

# RIGOL

## DG2000

### Générateurs de Fonctions Arbitraires

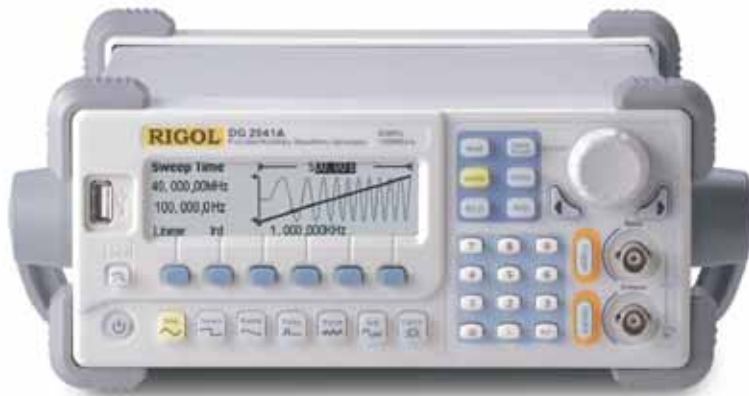
Série DG 2000



Série DG 2000

Générateurs de fonctions arbitraires

# Générateurs de fonctions arbitraires série DG2000



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

## Applications

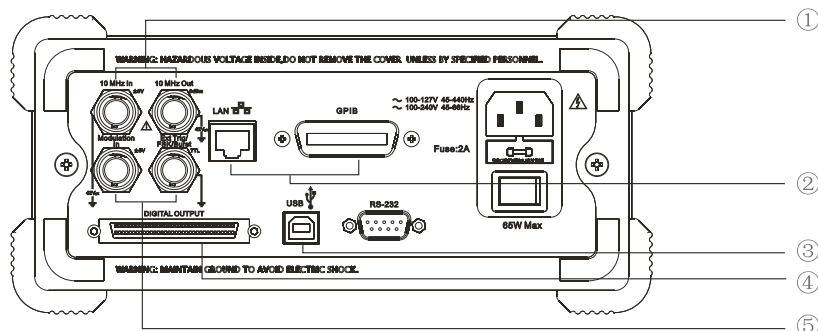
- Simulation de capteurs et de signaux
- Test de circuits
- Test de bus série
- Test de circuits intégrés

1. Générateurs de signaux mixtes avec sorties logiques (16 voies de données et 2 voies d'horloges )
2. Technologie DDS ( synthèse directe de fréquence ), fréquence d'échantillonnage maximum 100 Méch/s et sortie 40 MHz maximum, résolution verticale 14 bits, profondeur mémoire 512K points
3. Générateur d'impulsions avec largeur et front réglables
4. Générateur PWM
5. Nombreuses interfaces: USB PC, LAN, GPIB, RS-232; USB maître ( disques et clés USB ), impression USB et communication aisée avec les oscilloscopes de la série DS 1000.

Modèle	DG2041A	DG2021A
Fréquence maximum	40 Mhz	25 Mhz
E/S	USB maître, USBPC, RS-232, LAN/GPIB	USB maître, USBPC, RS-232, LAN/GPIB
Configuration optionnelle	Module sorties logiques	

## Exemples de signaux

<p>SINUS</p>	<p>IMPULSION</p>	<p>Signal Arbitraire</p>
<p>AM</p>	<p>FSK</p>	<p>WOBLUTION</p>

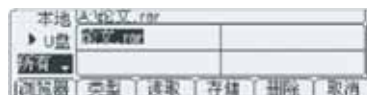


1. Horloge de référence, synchronisation de plusieurs appareils
2. Interfaces: LAN/GPIB interface, serveur HTML
3. Option: Module sorties logiques, véritables générateurs de signaux mixtes
4. USB, affichage virtuel et contrôle
5. Entrée signaux extérieurs, modulation externe et trigger

## Interface intuitive



Appuyez sur une touche pour l'aide



Gestionnaire de fichiers (clé USB)

## Module de sorties logiques

Avec 16 voies de données logiques et 2 horloges, les générateurs de la série DG deviennent de véritables générateurs de signaux mixtes. Tous les protocoles numériques peuvent être créés très facilement et ainsi la plupart des signaux mixtes peuvent être reproduits.



Module de sorties logiques

## Caractéristiques avancées

- Module de sorties logiques: la plupart des signaux mixtes peuvent être reproduits avec les voies analogiques
- Technologie DDS: les signaux de sortie deviennent plus précis et stables avec une faible distorsion
- Échantillonnage 300 Méc/s, résolution verticale 14 bits, profondeur mémoire 512 Kpoints
- 10 signaux standards : Sinus, Carré, Rampe, Impulsion, Bruit, Exponentielle croissante et décroissante, Sin(x)/x, Cardiaque, DC
- Signaux arbitraires définis par l'utilisateur
- Nombreuses modulations et variété de signaux : AM, FM,

- PM, FSK, PWM, 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)
- E/S: USB , RS-232, GPIB, LAN
- USB maître pour clés USB , impression USB et mise à jour de l'appareil
- Communication aisée avec les oscilloscopes de la série DS: Reproduction des signaux enregistrés sur les oscilloscopes de la série DS

# Générateurs de signaux arbitraires série DG2000

## Caractéristiques

Mode générateur de fonctions	
Signaux	Sinus, Carré, Rampe, Impulsion, Bruit, Exponentielle croissante et décroissante, Sin(x)/x, Cardiaque, DC
Mode arbitraire	
Mémoire non volatile	Quatre signaux de 1 à 512K points chacun
IMPULSION	
Période	100.0 ns à 2000.0 s
Largeur d'impulsion	20.0 ns à 1999.9 s
Front réglable	10.0 ns à 1.00 ms
Résolution verticale	14 bits
Fréquence d'échantillonnage	100 Méch/s
Fréquence	
Sinus	1 µHz à 40 MHz
Carré	1 µHz à 40 MHz
Rampe	1 µHz à 400 kHz
Bruit blanc	20 MHz de bande passante
Résolution	1 µHz; sauf impulsion, 5 bits
Autres caractéristiques	
Amplitude (sur 50 Ω)	10 mVpp à 10 Vpp
Précision (1 kHz)	± 1% du signal de sortie ± 1 mVpp
Modulation AM	
Modulation	Tout signal interne
Fréquence	2 mHz à 20 kHz
Profondeur	0% à 120%
Modulation FM	
Modulation	Tout signal interne
Fréquence	2 mHz à 20 kHz
Déviations	DC à 40 MHz

Modulation FSK	
Fréquence interne	2 mHz à 1 MHz
Gamme de fréquence	1 µHz à 40 MHz
Modulation PM	
Modulation	Tout signal interne
Fréquence	2 mHz à 20 kHz
Déviations	0° à 360°
PWM	
Signal	Impulsion
Source de modulation	Interne/Externe
Modulation interne	Sinus, carré, Rampe, Bruit, signaux Arbitraires (2 mHz à 20 kHz)
Rapport cyclique	0% à 100%
WOBUATION	
Type	Linéaire ou Logarithmique
Sens	Croissant ou décroissant
Fréquence	100 µHz à 40 MHz
Temps d'exploration	1 ms à 500 s
Marqueur	Front montant du signal de synchro.
BURST	
Fréquence	1 µHz à 40 MHz
Nombre de cycles	1 à 1,000,000 cycles ou infini
Phase	- 360° à + 360°
Période interne	1 µs à 500 s
Autres caractéristiques	
Reference d'horloge	10 MHz
E/S	USB maître, USB pc, RS-232, Lan, GPIB
Configuration en option	Module de sortie logique
Interface	Multilingues
Alimentation	100 - 240 V 65 VA Max
Poids	2.7 kg

## Accessoires fournis



Cordon d'alimentation



Câble USB



Logiciel Ultrawave (Editeur de signaux)



Notice d'utilisation

## Accessoires optionnels



Câble BNC



Câble RS-232



Module logique



Câble de connexion

