



Rigol DG952 Générateur 50 MHz 2 voies

Ref : 295432



Descriptif :

La nouvelle gamme de Générateurs de fonctions arbitraires DG900 de Rigol offre un rapport performances / prix remarquable, mettant en application les solutions techniques les plus récentes pour ce type d'appareil.

La technologie Sifi II reconstitue le signal point par point sans distorsion, offrant encore de meilleures performances que la technologie classique DDS.

Parmi les autres prestations haut de gamme du DG900, on notera :

- une stabilité en haute fréquence de +/- 1 ppm et un bruit de phase de -105 dBc/Hz,
- un échantillonnage à 250 Méch/s avec une résolution verticale sur 16 bits,
- une mémoire en standard de 16 Mpts,
- un générateur d'harmoniques de rang élevé (jusqu'au rang 8),
- un compteur externe jusqu'à 240 MHz,
- la disponibilité de 160 formes d'ondes arbitraires préenregistrées couvrant les domaines de l'Ingénierie, du Médical, de l'Automobile, du calcul mathématique notamment,
- la modulation AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK et PWM,
- les mêmes performances pour chacune des 2 voies, équivalant à 2 sources indépendantes de signaux,
- un écran tactile couleur TFT 4,3 pouces,
- la communication en USB, adaptable en option au LAN et au GPIB,
- les fonctions d'interfaçage RS232, PRBS et Dualtone.

Principales caractéristiques:

1) Mode séquence

Créez et combinez des séquences complexes de signaux pour une émulation ou une analyse de défaillance au simple toucher d'un doigt. Combinez des cycles de différents types de formes d'onde, y compris ondes arbitraires, bruit, PbrS, deux tons, pour créer des séquences de test pour des applications avancées. Terminez les séquences de test depuis la face avant pour les formes d'onde nécessitant un contrôle interactif sur PC, économisant ainsi du temps et de l'argent.

...

2) Avantages de la résolution 16 bits

Les générateurs des séries DG800 et DG900 fournissent tous deux une résolution de 16 bits. Avec 4 fois plus de possibilités de réglage de la tension de sortie que pour les générateurs traditionnels à 14 bits. Le DG800 reproduit de manière plus fiable toute forme d'onde, améliorant la fidélité et la performance du signal.

...

3) Technologie SiFi II

L'échantillonnage point par point SiFi assure une génération haute fidélité des signaux arbitraires avec des configurations et des réglages aisés. Le SiFi II améliore cette fonctionnalité en ajoutant des options de filtrage par interpolation, par pas et par lissage, qui permettent aux utilisateurs de modifier les caractéristiques de forme d'onde dans le domaine temporel et fréquentiel.

La combinaison de la résolution 16 bits, de la mémoire arbitraire exceptionnellement longue et du SiFi II offre une flexibilité et une fidélité du signal inégalées. RIGOL est fier de vous proposer le portefeuille de générateurs 16 bits le plus abordable du marché.

...

4) Signaux deux tons

Le DG800 / DG900 rend la génération de signaux à deux tons, simple et fiable. Entrez simplement votre fréquence et votre amplitude et vous pouvez générer des signaux complexes à deux tons en utilisant un seul canal. Idéal pour les tests de filtres ainsi que pour l'émulation de signaux du monde réel.

...

5) Génération d'harmoniques

Le DG800 et le DG900 vous permettent de générer jusqu'à 8 harmoniques du signal de base. Une configuration et une configuration simples vous permettent de produire rapidement des signaux harmoniques pour générer des environnements RF complexes ou injecter du bruit dans le système.

...

6) Générer des flux de bits pseudo-aléatoires

Les ingénieurs qui testent les liaisons de communication numériques doivent générer des flux de bits pseudo-aléatoires (PRBS). Le DG800 et le DG900 simplifient cette tâche avec des modèles PRBS intégrés disponibles en appuyant simplement sur un bouton.

...

7) Générer du trafic RS232

Les ingénieurs travaillant sur les IoT et sur les systèmes embarqués doivent générer du trafic RS232 pour tester les interfaces de contrôle et les liaisons de communication. Cela peut être un défi lorsque vous développez votre produit. Le DG800 et le DG900 incluent une capacité de génération RS232 intégrée pour vous permettre de configurer et de générer rapidement du trafic RS232 à partir du panneau de contrôle des instruments.



Avantages / points forts :

...

Technologie SiFi II de haute précision
Mémoire 16 Mpts pour chaque voie
Jusqu'à 160 formes préenregistrées de signaux arbitraires
Ecran tactile couleur TFT 4,3 pouces
Modulation AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK et PWM

Caractéristiques techniques :

Dimensions	238 x 97 x 266,6 mm
Fréquence max	50 MHz
Interface PC	Oui1
Masse	1,75 kg
Nombre de voies	2
Sortie amplifiée	Non
Tension	20 Vcc en circuit ouvert (10 Vcc charge 50 Ω)
Échantillonnage (Gé/s)	250 Mé/s
Affichage	TFTcouleur tactile 4,3 pouces
Alimentation	100 à 240 VAC, 45 à 65 Hz
Modulation	AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK et PWM