

Générateurs de fonctions/signaux arbitraires 30 MHz Agilent 33521A, 33522A

Génération révolutionnaire des signaux pour la meilleure fidélité du signal de sa catégorie, impulsions à bande passante totale et vrais signaux arbitraires point par point

La série de générateurs de fonctions/signaux arbitraires Agilent 33500 est la première de sa catégorie à proposer des signaux sinusoïdaux, carrés et impulsionnels 30 MHz et un échantillonnage 250 Méch/s, 16 bits avec de vrais signaux arbitraires point par point. La série 33500 existe en configuration 1 et 2 voies, avec un grand affichage couleur et un logiciel de création de signaux embarqué. Le modèle 2 voies offre un mode double voie flexible, avec couplage de la fréquence et de l'amplitude, voies différentielles et voies de sortie combinées.



Caractéristiques principales

- 30 MHz de bande passante pour les signaux sinusoïdaux, carrés et impulsionnels
- Fréquence d'échantillonnage 250 Méch/s, 16 bits pour des signaux arbitraires à haute résolution temporelle
- Vrais signaux arbitraires point par point pour une représentation plus précise des signaux définis par l'utilisateur
- THD 0,04 % et gigue < 40 ps pour une meilleure fidélité du signal
- USB et LAN (LXI-C) en standard pour faciliter la connexion et l'utilisation
- Base de temps TCXO en standard, OCXO en option pour une stabilité ultra-haute

Figure 1. Générateur de fonctions/signaux arbitraires 33522A



Agilent Technologies

Aperçu technique

Générateurs de fonctions/signaux arbitraires 30 MHz Agilent 33521A, 33522A

Spécifications produit

Spécifications produit et prix	33521 1 voie	33522A 2 voies
Gamme de fréquence (sinusoïdale et carrée)	1 µHz à 30 MHz	1 µHz à 30 MHz
Résolution et fréquence d'échantillonnage des signaux arbitraires	Mémoire 16 bits, 250 Méch/s, 1 Méch/par voie	Mémoire 16 bits, 250 Méch/s, 1 Méch/par voie
Gigue et THD	Gigue < 40 ps, THD 0,04 %	Gigue < 40 ps, THD 0,04 %
Symétrie de rampe	< 0,05 % de 5 % à 95 % de l'amplitude du signal	< 0,05 % de 5 % à 95 % de l'amplitude du signal
Modulation de somme	Ajoutez 2 signaux, fréquence et amplitude indépendantes	Ajoutez 2 signaux, fréquence et amplitude indépendantes
Rapport cyclique du signal carré	0,01 % à 99,99 %	0,01 % à 99,99 %
Gamme de fréquence d'impulsion	Résolution 8,4 ns à 1 µs, variable de façon indépendante, 100 ps ou 3 chiffres	Résolution 8,4 ns à 1 µs, variable de façon indépendante, 100 ps ou 3 chiffres
Signaux de porteuse de modulation	AM, FM, PM, FSK, BPSK, PWM, somme (porteuse + modulation)	AM, FM, PM, FSK, BPSK, PWM, somme (porteuse + modulation)
Capacité de modulation	Continu, modulé, balayage de fréquence, rafale, porte de sortie	Continu, modulé, balayage de fréquence, rafale, porte de sortie
Gamme d'amplitude	1 mVc-c à 10 Vc-c dans 50 ohms	1 mVc-c à 10 Vc-c dans 50 ohms
Précision d'amplitude	± 1 % du réglage de décalage ± 0,25 % d'amplitude ± 2 mV	± 1 % du réglage de décalage ± 0,25 % d'amplitude ± 2 mV
Précision de fréquence	± 1 ppm du réglage ± 15 pHz	± 1 ppm du réglage ± 15 pHz
Couplage 2 voies		Couplage de fréquence et d'amplitude, voies égales ou inverses
Interface	LAN, USB, GPIB en option	LAN, USB, GPIB en option

Options et accessoires

Options	Description
002	Fait passer la mémoire de signaux arbitraires à 16 Méch/voie
010	Référence de fréquence haute stabilité
400	Interface GPIB

Options de service recommandées

Deux années supplémentaires de garantie avec retour Agilent
Deux années supplémentaires de calibrages avec retour Agilent
Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.agilent.com/find/removealldoubt

Pour plus de détails sur les générateurs de fonctions/signaux arbitraires Agilent 33521A et 33522A, voir la *notice technique*, réf. 5990-5914EN

Pour plus de détails sur les générateurs de fonctions/signaux arbitraires Agilent, rendez-vous sur : www.agilent.com/find/functiongenerators

Pour trouver un distributeur proche de chez vous, rendez-vous sur : www.agilent.com/find/distributors

