



Générateurs de fonctions arbitraires



française
d'instrumentation

Série FI 5500GA

Ces générateurs de fonctions arbitraires ont été conçus pour répondre aux applications industrielles, de la recherche et de l'enseignement. Dotés d'un échantillonnage de 125 Méc/s, d'une résolution verticale de 14 bits et d'une profondeur mémoire de 16 kpts, ils sont très pratiques et polyvalents, apportant à l'utilisateur la possibilité de s'adapter aux divers besoins.

Une interface d'utilisation conviviale, une aide en ligne intégrée, et d'autres fonctions pratiques font de ces instruments des équipements prêts à l'emploi. Des fonctions d'édition telles que la saisie de données de la forme d'onde point par point ou l'édition de formes d'ondes multiples simultanément sont disponibles.

Ces générateurs de fonctions proposent des fonctions de modulations complètes, permettant de visualiser directement la modulation de la forme d'onde, idéal pour l'enseignement. Ils offrent également la possibilité de dupliquer les paramétrage d'une voie sur l'autre.

Avec leurs 48 formes d'ondes arbitraires intégrées, nul doute

que vous trouverez ce dont vous avez besoin pour répondre à vos applications.

Dotés d'une interface USB et d'un port USB hôte, il est aisé de communiquer avec ces générateurs de fonctions, permettant même le contrôle à distance avec le logiciel.

Caractéristiques principales

- Affichage LCD TFT couleur 3,5"
- Technologie à synthèse numérique directe
- 5 formes d'ondes standards : sinus, carré, impulsion, triangle, bruit blanc
- 48 formes d'ondes arbitraires intégrées
- Nombre de voies : 2
- Bande passante : 5 MHz / 10 MHz / 25 MHz / 50 MHz (selon le modèle)
- Types de modulations : AM / DSB-AM / FM / PM / FSK / ASK / PWM / Balayage / Burst
- Fréquence-mètre intégré
- Fonction de duplication et de couplage des voies
- Sortie de synchronisation
- Entrée pour source de modulation externe
- Entrée pour déclenchement externe
- Logiciel d'édition de fonctions arbitraires
- Possibilité de contrôle à distance
- Interface USB en standard et IEEE488-2 en option

Spécifications

Modèle	FI 5505GA	FI 5510GA	FI 5525GA	FI 5550GA
Formes d'ondes	Sinus, carré, rampe, impulsion, Bruit Gaussien			
Formes d'ondes arbitraires	48 formes d'ondes arbitraires intégrées (incluant DC)			
Fréquence de sortie max.	5 MHz	10 MHz	25 MHz	50 MHz
Nombre de voies	2			
Echantillonnage	125 Méch/s			
Profondeur mémoire	16 kpts			
Résolution verticale	14 bits			
Sinus Distorsion harmonique Bruit de phase	-60 dBc (DC à 1 MHz) / -53 dBc (1 à 5 MHz) / -35 dBc (5 à 25 MHz) / -32 dBc (25 à 50 MHz) Offset 10 kHz ; -108 dBc/Hz (typique)			
Carré Temps de montée / descente Overshoot Rapport cyclique Jitter	< 12 ns (10% à 90%) < 5% (typique, 1 kHz, 1 Vcc) 20% à 80% (1 µHz à 10 MHz) / 40% à 60% (10 à 20 MHz) / 50% (20 à 25 MHz) 0,1% de la période (typique, 1 kHz, 1 Vcc)			
Rampe / Triangle Linéarité Symétrie	< 0,1% de la valeur crête de sortie (typique, 1 kHz, 1 Vcc, symétrie 100%) 0 à 100%			
Impulsion Largeur d'impulsion Temps de montée / descente Rapport cyclique Overshoot Jitter	1 800 s (résolution max. 16 ns, min. 8 ns) 7 ns 0,1% de la résolution < 5% 8 ns			
Arbitraire Profondeur mémoire Résolution verticale Echantillonnage Temps de montée / descente Jitter	16 kpoints 14 bits 125 Méch/s 7 ns (typique) 8 ns (typique)			
Mémoire	10 formes d'ondes			
Spécification de sortie Amplitude (CH1) Amplitude (CH2) Précision verticale Déviation de phase	2 mVcc à 10 Vcc (50 Ω, <10 MHz) / 2 mVcc à 5 Vcc (50 Ω, >10 MHz) / 4 mVcc à 20 Vcc (haute imp., <10 MHz) / 4 mVcc à 10 Vcc (haute imp., >10 MHz) 2 mVcc à 3 Vcc (50 Ω) / 4 mVcc à 6 Vcc (haute imp.) ±(0,3 dB + 1 mVcc de la valeur réglée) < 400 ps (valeur classique, sinus, 50 MHz, 4 Vcc)			
Offset DC	± 5 V (50 Ω) et ± 10 V (haute imp.) CH1 / ± 1,5 V (50 Ω) et ± 3 V (haute imp.) CH2			
Balayage Porteuse Type Temps de balayage Source de déclenchement	Sinus, carré, rampe, arbitraire (excepté DC) Linéaire / logarithmique 1 ms à 500 s Manuel, externe, interne			
Burst Forme d'onde Type Phase Période interne	Sinus, carré, rampe, impulsion, arbitraire (excepté DC) Compteur (1 à 50,000 périodes), infini, Gated 0° à +360° 1 µs à 500 s			
Fréquencemètre Mesure Fréquence Résolution Gamme de tension	Fréquence, période, largeurs d'impulsions positive et négative, rapport cyclique Une seule voie : 100 mHz à 200 MHz 6 bits/s 50 mVrms à ± 2,5 V (couplage DC) / 50 mVrms à 5 Vcc (couplage AC)			
Alimentation	100 à 240 V / 45 - 66 Hz			
Dimensions / Poids	229 x 105 x 281 mm / 3,4 kg			
Garantie	3 ans			
Livrés avec	Un CD (incluant le logiciel), un câble USB, un cordon d'alimentation et une notice d'utilisation			