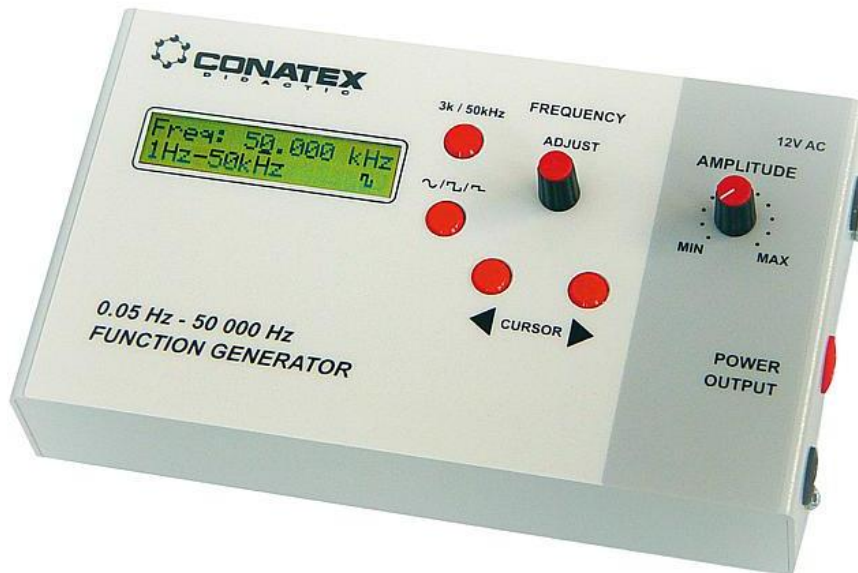


Générateur de fonctions 50kHz à sortie - Réf.1001187

## Générateur de fonctions 50kHz à sortie



### Présentation

Il s'agit d'un générateur de signaux sinusoïdaux et carrés particulièrement adapté pour les expériences des élèves. Il possède un écran numérique indiquant la fréquence et la forme du signal, ainsi qu'un amplificateur intégré. La sortie est protégée contre les court-circuits, les surcharges ainsi que contre les tensions d'induction des bobines. Un bloc secteur 230V est inclus.

### Notes de sécurité

La tension d'alimentation est de 12V AC - 50/60 Hz.

Ne pas connecter une source de tension extérieure aux connecteurs de sortie sous peine d'endommager l'amplificateur.

Pour prévenir des chocs électriques, ne pas retirer le boîtier de l'adaptateur secteur ou du générateur à fonctions. Aucune pièce n'est réparable par l'utilisateur, une réparation n'est permise que par du personnel qualifié.

Si le fusible se déclenche, retirer la charge ou tourner totalement le bouton rotatif pour l'amplification vers la gauche, puis attendre quelques minutes que le fusible se désactive.

Générateur de fonctions 50kHz à sortie - Réf.1001187

## Données techniques

Forme du signal :	Sinusoidal, carré et rectangle positif
Gamme de fréquence (1) :	0.05Hz - 3kHz
Résolution :	0.05 Hz
Gamme de fréquence (2) :	1 Hz - 50 kHz
Résolution :	1 Hz
Facteur de distorsion non linéaire (Sinus) :	< 1% (10kHz)
Résolution de la courbe sinusoïdale :	16 bit
Temps de montée (signal carré) :	0.2 $\mu$ s/V
Tension de sortie :	0 - $\pm$ 10V ajustable en continu
Courant de sortie :	Max 1.2 A
Connexion :	avec douilles de sécurité 4mm
Affichage :	16-digit LCD, 2 lignes, illuminé
Tension d'alimentation :	12 V AC
Consommation en puissance :	max. 15VA
Dimensions :	45x195x115 mm
Poids :	1.2 kg

## Instructions d'utilisation

L'appareil est alimenté en connectant la prise de l'adaptateur secteur dans l'entrée " 12VAC ".



Générateur de fonctions 50kHz à sortie - Réf.1001187

Tout de suite après la mise sous tension de l'instrument, le numéro de la version s'affiche.  
Sélectionner la gamme de fréquence à ajuster en appuyant sur le bouton **3k / 50kHz**



Sur la seconde ligne de l'écran, la gamme sélectionnée est affichée comme "**0.05-3kHz**" ou "**1-50kHz**"

Freq:  
1-50kHz

A l'aide du bouton **CURSOR**



1.001 kHz

l'aide du bouton **ADJUST**



Enfin, sélectionner la forme du signal en appuyant sur le bouton **SINUS / SQUARE / POS.SQUARE**



Sur la seconde ligne de l'écran, la forme du signal sélectionnée sera affichée comme



## Puissance de sortie

Connecter la charge (Haut-parleur, vibreur, etc...) aux douilles de sécurité, avec l'**AMPLITUDE** tournée totalement vers la gauche (afin de protéger votre application). L'amplificateur est lui-même protégé contre les court-circuits et les décharges haute-tension.

La sortie peut fournir jusqu'à 10V (ajustable en continu) et 1,2A.

