Manuel d'utilisation du BK3003
Générateur sinus / carré portable

Introduction

Le BK3003 est un générateur de signaux sinus, carré portable. Sa conception utilise le principe DDS (synthèse directe de fréquence), ce qui permet de générer des signaux avec une bonne stabilité et une résolution de 0,1Hz jusqu'à 10MHz. Il dispose de 2 sorties (sortie sinus et sortie carré) et la sortie sinus dispose d'un réglage de niveau.

Caractéristiques

- Fréquence de 0,1Hz à 10MHz
- Sorties sinus et carré
- Amplitude variable pour les signaux sinus
- Connecteurs BNC pour chaque sortie
- Alimentation pile 9V ou adaptateur secteur externe (non fourni)
- Gaine de protection
- Indication de pile usée

Spécifications

Programmation de fréquence : 8 digits par poussoirs
Gamme de fréquence : DC à 9,9999999MHz
Précision : 0,02%
Résolution : 0,1Hz

Signaux sinus :
Amplitude : de 0 à 4,5V en circuit ouvert (0 à 2,25V sur 50 ohms), variable par potentiomètre
Impédance de sortie : 50 ohms

Signaux carrés :
Amplitude : 5V crete à crête typique en circuit ouvert (2,5V typique sur 50 ohms)
Impédance de sortie : 50 ohms
Rapport cyclique : 50% (typique)

Utilisation : à l'intérieur et à une altitude inférieure à 2000M
Dimensions : 54 mm x 92 mm x 153 mm
Masse : 250 g
Alimentation: Pile 9V (6F22) alcaline recommandée
Externe : 6-9 VDC/ 150 mApar jack (+ au centre)

Livré avec : pile 9V, manuel d'utilisation

Mise œuvre

- **Attention** : ne jamais connecter les sorties de votre générateur à une source de tension. Risque d'endommager l'appareil et risque de choc électrique pour l'utilisateur
- La mise en marche et l'arrêt se fait avec le bouton ON/OFF situé sur le coté gauche de l'appareil. Une LED indique que le générateur est en fonctionnement
- Le réglage de fréquence se fait par les boutons poussoirs sur la face avant de l'appareil. Les unités sont indiquées de manière explicite.
- Le réglage de niveau pour le signal sinusoïdal se fait à l'aide de la molette située sur le coté droit de l'appareil.

- Le signaux sinus et carrés sont disponibles simultanément sur les BNC en haut de l'appareil
- Un indicateur de pile usée se situe sur la face avant, sous forme d'un LED. Lorsque celui-ci est allumé, il faut procéder au remplacement de la pile afin de conserver les caractéristiques du générateur

Maintenance

Remplacement de la pile
Le remplacement de la pile s'effectue en débranchant le générateur de toute application, en le sortant de sa gaine de protection. Ouvrir la trappe pile et remplacer la pile usée par un modèle identique, en respectant la polarité.

Aucune maintenance n'est requise sur cet instrument. Il est conseiller de procéder à un nettoyage périodique de l'instrument à l'aide d'un chiffon doux et humide. L'utilisation de solvant est interdite.

SEFRAM Instruments et Systèmes
32, Rue Edouard MARTEL
F42100 – SAINT ETIENNE
France
Tel : 0825 56 50 50 (0,15euroTTC/mn)
Fax : +33 (0)4 77 57 23 23

E-mail : sales@sefram.fr

WEB : www.sefram.fr

DECLARATION OF CE CONFORMITY

according to EEC directives and NF EN 45014 norm

DECLARATION DE CONFORMITE CE

suivant directives CEE et norme NF EN 45014

CE

SEFRAM INSTRUMENTS & SYSTEMES
32, rue Edouard MARTEL
42100 SAINT-ETIENNE (FRANCE)

Declares, that the below mentionned product complies with :
Déclare que le produit désigné ci-après est conforme à **:**

The European low voltage directive 73/23/EEC :
NF EN 61010-1 Safety requirements for electrical equipement for measurement, control and laboratory use.
La directive Européenne basse tension CEE 73/23 :
NF EN 61010-1Règles de sécurité pour les appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire.

The European EMC directive 89/336/EEC, amended by 93/68/EEC :
Emission standard EN 50081-1.
Immunity standard EN 50082-1.

La directive Européenne CEM CEE 89/336, amendée par CEE 93/68 :
En émission selon NF EN 50081-1.
En immunité selon NF EN 50082-1.

Pollution degree *Degré de pollution* **: 2**

Product name *Désignation* **: FUNCTION GENERATOR** *Générateur de fonctions*

Model *Type* **: BK3003**

Compliance was demonstrated in listed laboratory and record in test report number
La conformité à été démontrée dans un laboratoire reconnu et enregistrée dans le rapport numéro **RC BK3003**

SAINT-ETIENNE the :
June 28th , 2005

Name/Position :
T. TAGLIARINO / Quality Manager