

# BK4040DDS

## Générateur de fonctions DDS

Le générateur de fonctions BK4040DDS offre tous les signaux classiques d'un générateur avec en plus la précision et la stabilité de la technologie DDS. Cela en fait un outil polyvalent et complet pour les applications d'enseignement et de laboratoire. Le BK4040DDS permet aussi la modulation AM/FM ainsi que le balayage en fréquence.

### Caractéristiques

- Signaux sinus, carré, triangle
- Signaux de 0,1Hz à 20 MHz
- Affichage de la fréquence et fréquencemètre externe
- Balayage en fréquence (sweep) linéaire et logarithmique
- Offset et symétrie variables
- Modulation AM/FM (interne et externe)
- Calibration automatique boîtier fermé
- Interface RS-232



BK4040DDS

### Spécifications électriques

Signaux	Sinus, carré, triangle
Gamme de fréquence en sinus et carré	0,1Hz à 20MHz
Gamme de fréquence en triangle	0,1Hz à 2MHz
Amplitude de sortie	ajustable de 50mV à 10V cc sous 50 ohms
Platitude	±0.5dB jusqu'à 1MHz, ±2dB jusqu'à 20MHz
Impédance de sortie	50 ohms (±2%)
Offset	Ajustable jusqu'à ±4.5V cc sous 50 ohms, résolution de 10mV
Distorsion sinus	< -50dBc jusqu'à 20kHz et -30dBc à 20MHz
Linéarité triangle	meilleure que 99% jusqu'à 100kHz
Temps de monté carré	< 20ns typique
Symétrie en carré	< 1% de 1Hz à 100kHz
Symétrie variable	de 20% à 80% (en carré jusqu'à 2MHz) et 10% à 90% en triangle
Balayage en fréquence	linéaire ou logarithmique
Rapport de fréquence en balayage	variable, sur toute la gamme, avec réglage indépendant fréquence de début et fréquence de fin
Vitesse de balayage	variable de 10ms à 50s
Modulation AM interne	400Hz et 1000Hz, sinus
Modulation FM interne	400Hz et 1000Hz, sinus - ajustable de 0 à 100%
Entrées / Sorties	TRIG In, Modulation In, SYNC Out
<b>Affichage de la fréquence et entrée fréquencemètre</b>	
Affichage	LCD, jusqu'à 5 digits
Unités	mHz, Hz, kHz, MHz
Résolution	0,01Hz max.
Précision	< ±(0,01% + 1 digit)
Entrée fréquencemètre externe	5Hz à 50MHz - sensibilité: 50mV typique. Affichage jusqu'à 8 digits
<b>Caractéristiques générales</b>	
Interface	RS-232 / 19200 bauds - Pilotage complet du générateur
Température de fonctionnement	0°C à 50°C
Température de stockage	-20°C à 70°C
Alimentation	100-240V AC 50/60Hz (25VA max.)
Dimensions	213 x 210 x 88 mm
Masse	2,5kg

FTBK4040DDS F00 - Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis



32, rue Edouard Martel • B.P. 55 • 42009 - St Etienne cedex 2



Fax. +33 (0).4.77.57.23.23

Web : [www.sefram.fr](http://www.sefram.fr) • e-mail : [sales@sefram.fr](mailto:sales@sefram.fr)

### Partenaire Distributeur

Distributeur LGDA-TECHNOLOGIES

Email: [contact@lgda-technologies.com](mailto:contact@lgda-technologies.com)

Téléphone: +33 (0)4 42 38 72 57

