

Sefram
Sefram

Visitez notre
site Web

<http://www.sefram.fr>

BK2540B-GEN

BK2542B-GEN

Oscilloscopes numériques 60MHz et 100MHz,
avec générateur de fonctions DDS/ Arbitraire intégré

**Des performances exceptionnelles,
un prix très compétitif
pour cette famille de combinés
oscilloscope + générateur DDS/Arbitraire**

De hautes performances

Avec une bande passantes de 60 MHz ou 100MHz, associées à une vitesse d'échantillonnage de 1Gech/s (et 50Gech/s en mode ETS), les nouveaux BK2540B-GEN et BK2542B-GEN vous permettent de répondre sans faille à tous vos besoins dans les domaines de l'enseignement, de la production et de la maintenance. L'intégration d'un vrai générateur de fonctions DDS/Arbitraire permet d'envisager de nombreuses applications dans les domaines du test, dépannage ou de l'enseignement.

De multiples fonctions d'acquisition et d'analyse

Les BK2540B-GEN, BK2542B-GEN possèdent des fonctions évoluées vous permettant de piéger et d'analyser les signaux les plus sophistiqués. Jugez plutôt :

- Autoset
- Fonction FFT, opérateurs (+, -, x) et Go-No-Go (Pass/fail)
- 27 Mesures automatiques
- Compteur 5 digits intégré
- Générateur DDS/ Arbitraire (jusqu'à 40MHz sur BK2542B-GEN)

Ergonomie

Ces nouveaux appareils offrent un très grand confort d'utilisation avec une ergonomie simplifiée et un écran LCD TFT couleur: L'accès aux différentes fonctions s'effectue par menus directement sur l'écran. Vous pourrez sauvegarder jusqu'à 10 configurations. La face avant simplifiée vous permet une prise en main rapide et intuitive. Les menus sont proposés en plusieurs langues, dont le français. La partie générateur bénéficie de l'écran LCD pour l'accès aux différents paramètres du générateur, en particulier en mode arbitraire.

**Oscilloscope 100MHz
Générateur DDS/Arbitraire 40MHz**



BK2542B-GEN

Des "plus" qui font la différence...

- Cette nouvelle famille est dotée de fonctions très pratiques:
- interface USB HOST en face avant, avec touche d'enregistrement direct des courbes sur clef USB.
 - interface LAN (Ethernet).
 - logiciel COMSOFT avec émulation de la face avant de l'oscilloscope et exportation des données d'acquisition vers un tableur (Excel®).
 - capture de courbe de l'oscilloscope et transfert en mémoire arbitraire.
 - 30 formes d'ondes pré-définies en mode arbitraire
 - les oscilloscopes sont livrés avec 2 sondes passives 150MHz (1 et 1/10).
 - mode "autocalibration" pour une précision accrue des mesures.

CEI 1010 400V CAT. I

La gamme d'oscilloscopes numériques BK Précision pour toutes vos applications, de 25MHz à 100MHz

	BK2530B	BK2532B	BK2540B	BK2540B-GEN	BK2542B	BK2542B-GEN
Ecran	couleur TFT	couleur TFT	couleur TFT	couleur TFT	couleur TFT	couleur TFT
Bande passante	25MHz	40MHz	60MHz	100MHz	100MHz	100MHz
Nombre de voies	2	2	2	2	2	2
Echantillonnage	500Ms/s	500Ms/s	1Gs/S	1Gs/s	1Gs/s	1Gs/s
Echantillonnage ETS	50Gs/s	50Gs/s	50Gs/s	50Gs/s	50Gs/s	50Gs/s
Interface USB HOST	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Interface USB Device	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Interface LAN	-	-	oui	oui	oui	oui
Interface RS-232	-	-	oui	oui	oui	oui
Générateur DDS	-	-	-	oui, 20MHz max	-	oui, 40MHz max
Générateur Arbitraire	-	-	-	8kpoints, 40Mech/s, 8 bits	-	8kpoints, 40Mech/s, 8 bits

CE

Sefram
INSTRUMENTS & SYSTEMES

Caractéristiques techniques	BK2540B-GEN	BK2542B-GEN
Nombre de voies	2	2
Mode vertical		
Bande passante (-3dB)	60MHz	100MHz
Résolution	8 bits	8 bits
Sensibilité	2mV/div à 5V/div	2mV/div à 5V/div
Précision	±3%	±3%
Temps de montée	<5,8ns	<3,5ns
Couplage	AC, DC, GND	AC, DC, GND
Impédance d'entrée	1M ohms //18pF	1M ohms //18pF
Limitation de bande passante	oui, 20MHz	oui, 20MHz
Tension max. entre voie et masse	400V (DC+AC crête), CAT I	400V (DC+AC crête), CAT I
Mode horizontal		
Base de temps	2ns à 50s /div	2ns à 50s /div
Visualisation	fenêtre, roll, XY, retardé	fenêtre, roll, XY, retardé
Précision	±0,01%	±0,01%
Acquisition		
Vitesse d'échantillonnage	1Gech/s (1voie), 500Mech/voie (2 voies)	1Gech/s (1voie), 500Mech/voie (2 voies)
Mémoire (par voie)	16kpoints (1 voie), 8 kpoints (2 voies)	16kpoints (1 voie), 8 kpoints (2 voies)
Vitesse d'éch. en ETS		50Gech/s 50Gech/s
Mode	monocoup, c.à c., moyenne	monocoup, c.à c., moyenne
Moyenne	2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256	2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256
Déclenchement		
Source	CH1, CH2, Secteur, Ext, Ext/5, alterné	CH1, CH2, Secteur, Ext, Ext/5, alterné
Mode et type	Auto, normal, monocoup, TV, impulsion, front	Auto, normal, monocoup, TV, impulsion, front
Mode impulsion	Impulsions positives, négatives de 20ns à 10s	Impulsions positives, négatives de 20ns à 10s
Couplage	AC, DC, LF reject, HF reject	AC, DC, LF reject, HF reject
Holdoff	100ns à 1,5s	100ns à 1,5s
Déclenchement externe		
Gamme	±1.6V et ±8V en ext/5	±1.6V et ±8V en ext/5
Impédance d'entrée	1M ohms //18pF typique	1M ohms //18pF typique
Sensibilité	100mV ~200mV	100mV ~200mV
Tension maximale	400V (DC+AC crête), CAT I	400V (DC+AC crête), CAT I
Fonctions		
Fonction XY	oui	oui
Mesures automatiques	Vpp, Vmoy, Veff., Vmax, Vmoy periode, Veff. Periode, Vmin, T montée, T descente, Freq, Periode, largeur, rapport cyclique positif et négatif, overshoot, preshoot, retard CH1-CH2, phase	Vpp, Vmoy, Veff., Vmax, Vmoy periode, Veff. Periode, Vmin, Tmontée, T descente, Freq, Periode, largeur, rapport positif et négatif, overshoot, preshoot, retard CH1-CH2, phase
Fonctions mathématiques	FFT (sur 1024 points), CH1-CH2, CH1+CH2, CH1xCH2	FFT (sur 1024 points), CH1-CH2, CH1+CH2, CH1xCH2
Mode Go-No-Go	oui, avec sortie BNC (en face arrière)	oui, avec sortie BNC (en face arrière)
Fenêtre FFT	Hanning, Hamming, Blackman, Flattop et rectangle	Hanning, Hamming, Blackman, Flattop et rectangle
Courseurs	V et T / automatiques, manuels et track (poursuite)	V et T / automatiques, manuels et track (poursuite)
Compteur 5 digits, couplage DC	5 digits, couplage DC	
Autoset	oui	oui
Sauvegarde	10 configurations, 10 courbes et 2 courbes de référence	10 configurations, 10 courbes et 2 courbes de référence
Autocalibration	oui	oui
Interfaces & sorties		
USB	USB Host en face avant, et USB device en face arrière	USB Host en face avant, et USB device en face arrière
LAN	oui	oui
RS-232	oui	oui
Format des fichiers	BMP, CSV, STP, WFM, TRC	BMP, CSV, STP, WFM, TRC



BK2540B-GEN / BK2542B-GEN

Oscilloscopes numériques 60MHz et 100MHz

Caractéristiques techniques	BK2540B-GEN	BK2542B-GEN
Générateur de fonctions DDS / Arbitraire		
Fréquence		
Sinus, carré	1µHz à 20MHz	1µHz à 40MHz (20MHz pour carré)
Impulsions	1mHz à 10MHz	1mHz à 10MHz
Signaux arbitraires	1mHz à 1MHz	1mHz à 1MHz
Résolution sinus, carré	1µHz	1µHz
Résolution en mode arbitraire	1mHz	1mHz
Précision	< ±500ppm	< ±500ppm
Signaux sinus		
Distorsion harmonique	F < 5MHz: -50dBc F < 10MHz: -45dBc F > 10MHz: -40dBc	F < 5MHz: -50dBc F < 10MHz: -45dBc F > 10MHz: -40dBc
THD de 20Hz à 100kHz	< 0.2%	< 0.2%
Signaux Impulsions		
Rapport cyclique	ajustable de 0.01% à 99.99%	ajustable de 0.01% à 99.99%
Largeur d'impulsion	10ns à 999.9s	10ns à 999.9s
Mode arbitraire		
Echantillonnage	40Mech/s	40Mech/s
Résolution verticale	8 bits	8 bits
Nombre de points	8192 points max	8192 points max
Mémoire non volatile	10 courbes max.	10 courbes max.
Signaux pré-définis	30 signaux	30 signaux
Caractéristiques de sortie		
Amplitude F < 20MHz	2mV à 20V c-c en circuit ouvert 1mV à 10V c-c sous 50 ohms	2mV à 20V c-c en circuit ouvert 1mV à 10V c-c sous 50 ohms
Amplitude F > 20MHz	2mV à 6V c-c en circuit ouvert 1mV à 3V c-c sous 50 ohms	2mV à 6V c-c en circuit ouvert 1mV à 3V c-c sous 50 ohms
Résolution	1µV c-c	1µV c-c
Précision	< ±(5% + 1mV) @ 1kHz mieux que ±5% jusqu'à 5MHz mieux que ±10% au delà de 5MHz	< ±(5% + 1mV) @ 1kHz mieux que ±5% jusqu'à 5MHz mieux que ±10% au delà de 5MHz
Platitude (sinus, carré, impulsions)	mieux que ±5% jusqu'à 50kHz mieux que ±20% au delà de 50kHz	mieux que ±5% jusqu'à 50kHz mieux que ±20% au delà de 50kHz
Platitude (arbitraires)	mieux que ±5% jusqu'à 50kHz mieux que ±20% au delà de 50kHz	mieux que ±5% jusqu'à 50kHz mieux que ±20% au delà de 50kHz
Impédance de sortie	50 ohms	50 ohms
Offset	variable selon l'amplitude de sortie	
Modulations		
Taux de modulation	AM (0-120%), FM (0,1% à 99,9%), PwM (1% à 99%)	AM (0-120%), FM (0,1% à 99,9%), PwM (1% à 99%)
Modulation FSK	sinus, de 1µHz à 40MHz	sinus, de 1µHz à 40MHz
Modulation PSK	sinus, de 0° à 360°	sinus, de 0° à 360°
Sortie modulation	oui (5V c-c sous 600 ohms)	oui (5V c-c sous 600 ohms)
Balayage en fréquence		
Signaux	sinus, carré	sinus, carré
Fréquence	1µHz à 20MHz	1µHz à 40MHz
Type	Linéaire, rampe positive, rampe négative, dent de scie	Linéaire, rampe positive, rampe négative, dent de scie
Vitesse de balayage	1ms à 500s	1ms à 500s
Mode salve (burst)		
Formes d'ondes	toutes les formes pré-définies	toutes les formes pré-définies
Nombre de cycles	1 à 60.000 cycles	1 à 60.000 cycles
Cadence	1mHz à 1MHz	1mHz à 1MHz

Caractéristiques générales	BK2540B-GEN	BK2542B-GEN
Ecran	LCD, TFT 320x234, couleurs 24 bits, diag=145mm	LCD, TFT 320x240, VGA 256 couleurs, diag=145mm
Réticule	8x10div (8x12div sans menu)	8x10div (8x12div sans menu)
Contraste	ajustable	ajustable
Alimentation	99 - 242V / 47-440Hz (50VA max.)	99 - 242V / 47-440Hz (50VA max.)
Sécurité	IEC1010, 400V - CAT I	IEC1010, 400V - CAT I
Température d'utilisation	0 à 40°C	0 à 40°C
Température de stockage	-20°C à +55°C	-20°C à +55°C
Dimensions, masse	156x320x123mm - 2,8 Kg	156x320x123mm - 2,8 Kg
Garantie	2 ans	2 ans

Livré avec : manuel d'utilisation CD-ROM, cordon secteur, câble USB (USBA vers USB B), logiciel en anglais Comsoft et 2 sondes 10:1
Pour obtenir les meilleures performances de votre oscilloscope, nous vous recommandons les sondes ELDITEST GE.1521



Spécifications susceptible d'être modifiées sans préavis - FTBK254XB-GEN F00



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



Fax. +33 (0).4.77.57.23.23

Web : www.sefram.fr • e-mail : sales@sefram.fr

