

**Sefram**  
Sefram

Visitez notre  
site Web

<http://www.sefram.fr>

# BK2540B / BK2542B

Oscilloscopes numériques  
60MHz et 100MHz

**Des performances exceptionnelles,  
un prix très compétitif  
pour cette famille d'oscilloscopes  
60MHz et 100MHz.**

## 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 oscilloscopes numériques vous permettent de répondre sans faille à tous vos besoins dans les domaines de l'enseignement, de la production et de la maintenance.

## De multiples fonctions d'acquisition et d'analyse

Les BK2540B, BK2542B 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

## Ergonomie

Ces oscilloscopes 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.



**BK 2542B**

## De multiples fonctions d'acquisition et d'analyse

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®)
- 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 Precision pour toutes vos applications, de 25MHz à 100MHz**

	BK2530B	BK2532B	BK2540B	BK2542B
Ecran	couleur TFT	couleur TFT	couleur TFT	couleur TFT
Bande passante	25MHz	40MHz	60MHz	100MHz
Nombre de voies	2	2	2	2
Echantillonnage	500Ms/s	500Ms/s	1Gs/s	1Gs/s
Echantillonnage ETS	50Gs/s	50Gs/s	50Gs/s	50Gs/s
Interface USB HOST	oui	oui	oui	oui
Interface USB Device	oui	oui	oui	oui
Interface LAN	-	-	oui	oui
Interface RS-232	-	-	oui	oui

CE

**Sefram**  
INSTRUMENTS & SYSTEMES



# BK2540B / BK2542B

Oscilloscopes numériques 60MHz et 100MHz

## Caractéristiques techniques BK2540B BK2542B

	BK2540B	BK2542B
<b>Nombre de voies</b>	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
<b>Mode horizontal</b>		
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%
<b>Acquisition</b>		
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
<b>Déclenchement</b>		
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
<b>Déclenchement externe</b>		
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
<b>Fonctions</b>		
Fonction XY	oui	oui
Mesures automatiques	"Vpp, Vmoy, Veff., Vmax, Vmoy periode, Veff. Periode, Vmin, Tmontée, 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
<b>Interfaces &amp; sorties</b>		
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

## Caractéristiques générales

	BK2540B	BK2542B
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 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

