

# Sefram

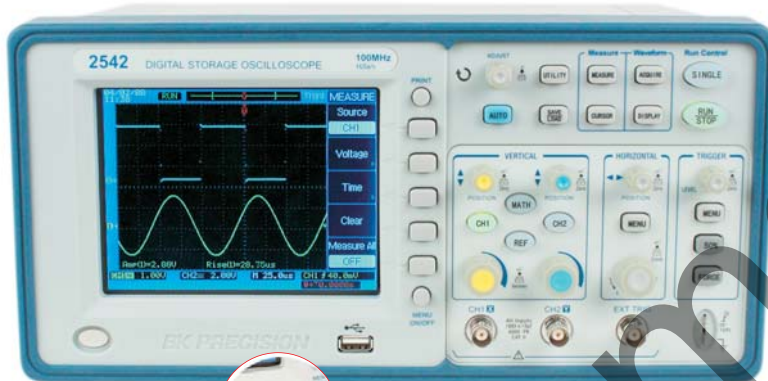
Visitez notre  
site Web

<http://www.sefram.fr>

## BK 2534, 2540, 2542

Oscilloscopes numériques  
60MHz et 100MHz

**DES PERFORMANCES EXCEPTIONNELLES,  
UN PRIX TRES COMPETITIF POUR CETTE  
FAMILLE D'OSCILLOSCOPES 60MHz et 100MHz**



**BK 2542**



Un compartiment accessoires  
intégré dans le boîtier

### De hautes performances

Avec une bande passante de 60 MHz ou 100MHz, associée à une vitesse d'échantillonnage de 400 Mech/s ou 1Gech/s (BK2542), les nouveaux oscilloscopes numériques vous permettent de répondre sans faille à tous vos besoins enseignement, production et maintenance.

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

Les BK 2534, BK 2540, BK 2542 possèdent des fonctions évoluées vous permettant de piéger et d'analyser les signaux les plus sophistiqués.

Jugez plutôt :

- Autoset
- Fonction FFT et Go-No-Go (Pass/fail)
- 24 Mesures automatiques

### 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.

### Des "plus" qui font la différence...

- Cette nouvelle famille est dotée de fonctions très pratiques :
- interface USB en face avant, avec touche d'enregistrement direct des courbes
  - compartiment accessoires intégré au boîtier (rangement des sondes, etc)
  - logiciel 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 compactes 150MHz (1 et 1/10).

### La gamme d'oscilloscopes numériques BK pour toutes vos applications

	BK2530	BK2532	BK2534	BK2540	BK2542
Ecran	N&B	couleur TFT	couleur TFT	couleur TFT	couleur TFT
Bande passante	25MHz	40MHz	60MHz	60MHz	100MHz
Nombre de voies	2	2	2	2	2
Echantillonnage	250Ms/s	500Ms/s	400Ms/s	1Gs/s	1Gs/s
Echantillonnage ETS	50Gs/s	50Gs/s	40Gs/s	50Gs/s	50Gs/s
Interface USB	oui	oui	oui	oui	oui, Host option
Interface IEEE	-	-	-	-	-



**Sefram**  
INSTRUMENTS & SYSTEMES

Caractéristiques techniques	BK2534	BK2540	BK2542
Nombre de voies	2	2	2
<b>Mode vertical</b>			
Bande passante (-3dB)	60MHz	60MHz	100MHz
Résolution	8 bits	8 bits	8 bits
Sensibilité	2mV/div à 5V/div	2mV/div à 5V/div	2mV/div à 5V/div
Précision	±3%	±3%	±3%
Temps de montée	<5,8ns	<5,8ns	<3,5ns
Couplage	AC, DC, GND	AC, DC, GND	AC, DC, GND
Impédance d'entrée	1M ohms //19pF	1M ohms //19pF	1M ohms //19pF
Limitation de bande passante	oui, 20MHz	oui, 20MHz	oui, 20MHz
Tension max. entre voie et masse	400V (DC+AC crête), CAT II	400V (DC+AC crête), CAT II	400V (DC+AC crête), CAT II
<b>Mode horizontal</b>			
Base de temps	2,5ns à 50s /div	2ns à 50s /div	2ns à 50s /div
Visualisation	fenêtre, roll, XY, zoom	fenêtre, roll, XY, zoom	fenêtre, roll, XY, zoom
Précision	±0,01%	±0,01%	±0,01%
<b>Acquisition</b>			
Vitesse d'échantillonnage	400 Mech/s	1Gech/s	1Gech/s
Mémoire (par voie)	4000 échantillons (dont 2500 affichés)	4000 échantillons (dont 2500 affichés)	4000 échantillons (dont 2500 affichés)
Vitesse d'éch. en ETS	40 Gech/s	50Gech/s	50Gech/s
Mode	monocoup, c.à c., moyenne	monocoup, c.à c., moyenne	monocoup, c.à c., moyenne
Moyenne	4, 16, 32, 64, 128, 256	4, 16, 32, 64, 128, 256	4, 16, 32, 64, 128, 256
<b>Déclenchement</b>			
Source	CH1, CH2, Ligne, Ext, Ext/5	CH1, CH2, Ligne, Ext, Ext/5	CH1, CH2, Ligne, Ext, Ext/5
Mode et type	Auto, normal, monocoup, TV (ligne, N° de ligne), impulsion (>, =, <), front	Auto, normal, monocoup, TV (ligne, N° de ligne), impulsion (>, =, <), front	Auto, normal, monocoup, TV (ligne, N° de ligne), impulsion (>, =, <), front
Mode impulsion	Impulsions positives, négatives de 20ns à 10s	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	AC, DC, LF reject, HF reject
<b>Déclenchement externe</b>			
Gamme	±1.6V et ±8V en ext/5	±1.6V et ±8V en ext/5	±1.6V et ±8V en ext/5
Impédance d'entrée	1M ohms //19pF typique	1M ohms //19pF typique	1M ohms //19pF typique
Sensibilité	100mV ~200mV	100mV ~200mV	100mV ~200mV
Tension maximale	400V (DC+AC crête), CAT II	400V (DC+AC crête), CAT II	400V (DC+AC crête), CAT II
<b>Fonctions</b>			
Fonction XY	oui	oui	oui
Mesures automatiques	"Vpp, Vmoy, Veff., Vmax, Vmoy période, Veff. période, Vmin, Tmontée, T descente, Freq, période, largeur, rapport cyclique, overshoot, preshoot, retard CH1-CH2, phase"	"Vpp, Vmoy, Veff., Vmax, Vmoy période, Veff. période, Vmin, Tmontée, T descente, Freq, période, largeur, rapport cyclique, overshoot, preshoot, retard CH1-CH2, phase"	"Vpp, Vmoy, Veff., Vmax, Vmoy période, Veff. période, Vmin, Tmontée, T descente, Freq, période, largeur, rapport cyclique, overshoot, preshoot, retard CH1-CH2, phase"
Fonctions mathématiques	FFT (sur 2k points), CH1-CH2, CH1xCH2	FFT (sur 2k points), CH1-CH2, CH1xCH2	FFT (sur 2k points), CH1-CH2, CH1xCH2
Mode Go-No-Go	oui	oui	oui
Fenêtre FFT	Hanning, Hamming, Blackman, Flattop et rectangle	Hanning, Hamming, Blackman, Flattop et rectangle	Hanning, Hamming, Blackman, Flattop et rectangle
Curseurs	V et T / automatiques, manuels et track	V et T / automatiques, manuels et track	V et T / automatiques, manuels et track
Compteur	5 digits, couplage DC	5 digits, couplage DC	5 digits, couplage DC
Autoset	oui	oui	oui
Sauvegarde	10 configurations, 10 courbes et 2 courbes de référence	10 configurations, 10 courbes et 2 courbes de référence	10 configurations, 10 courbes et 2 courbes de référence
Autocalibration	oui	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	USB Host en face avant, et USB device en face arrière
Format des fichiers	BMP, CSV, STP, WFM	BMP, CSV, STP, WFM	BMP, CSV, STP, WFM

Caractéristiques générales	BK2534	BK2540	BK2542
Ecran	LCD, TFT 320x240, VGA 256 couleurs, diag=145mm	LCD, TFT 320x240, VGA 256 couleurs, diag=145mm	LCD, TFT 320x240, VGA 256 couleurs, diag=145mm
Réticule	8x10div (8x12div sans menu)	8x10div (8x12div sans menu)	8x10div (8x12div sans menu)
Contraste	ajustable	ajustable	ajustable
Alimentation	99 - 242V / 47-440Hz (50VA max.)	99 - 242V / 47-440Hz (50VA max.)	99 - 242V / 47-440Hz (50VA max.)
Sécurité	IEC1010, 300V - CAT II	IEC1010, 300V - CAT II	IEC1010, 300V - CAT II
Température d'utilisation	0 à 40°C	0 à 40°C	0 à 40°C
Température de stockage	-20°C à +55°C	-20°C à +55°C	-20°C à +55°C
Dimensions, masse	269x147x310mm - 3,6 Kg	269x147x310mm - 3,6 Kg	269x147x310mm - 3,6 Kg
Garantie	2 ans	2 ans	2 ans

**Livré avec :** Livré avec: manuel d'utilisation, cordon secteur, câble USB, 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 susceptibles d'être modifiées sans préavis - FTBK254X F00



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



Fax. +33 (0)4.77.57.23.23

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

## Partenaire Distributeur

