



# SEFRAM 6152, 6154 SEFRAM 6252, 6254 SEFRAM 6352, 6354

Oscilloscopes numériques 150MHz, 250MHz et 350MHz

## UNE FAMILLE D'OSCILLOSCOPES NUMÉRIQUES HAUTES PERFORMANCES DE 150MHz à 350MHz

### Caractéristiques

- bande passante de 150MHz, 250MHz et 350MHz
- modèles 2 voies et 4 voies
- échantillonnage 5Gech/s et 100Gech/s (ETS)
- mémoire 25k points par voie
- écran couleur 8 pouces (800 x 600)
- dispositif d'écran partagé avec réglage indépendant pour chaque voie
- impédance d'entrée de 50ohms, 75 ohms ou 1Mohms
- interfaces RS-232, 2 x USB, Ethernet, IEEE (avec convertisseur optionnel)

2.5 Gech/s et 5 Gech/s  
 100 Gech/s en ETS  
 Mémoire :  
 25kpoints/ voie



### De très hautes performances

Avec une bande passantes allant de 150 MHz à 350MHz, associée à une vitesse d'échantillonnage de 5Gech/s et 100Gech/s (Mode ETS), les nouveaux oscilloscopes numériques SEFRAM vous permettent de répondre sans faille à toutes vos applications dans le domaine des laboratoires R&D, enseignement supérieur, recherche

SEFRAM 6152, 6154, 6252, 6254, 6352, 6354  
**Un design très compact, pour de très hautes performances**

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

Les oscilloscopes numériques SEFRAM disposent de 28 fonctions et mesures vous permettant de piéger et d'analyser les signaux les plus sophistiqués.

Jugez plutôt :

- Autoset
- Fonction FFT et FFT valeur eff.
- 28 Mesures automatiques dont amplitude cc, valeur eff., période, fréquence,  $\Delta V$ ,  $\Delta t$ , rapport cyclique, opérateurs arithmétiques
- Une fonction mesure de puissance et analyse d'énergie (option)

### Ergonomie

Grâce à leurs écrans couleurs TFT de grande dimension, leur mode opératoire très simple les nouveaux oscilloscopes SEFRAM vous offriront un confort d'utilisation inégalé.

L'accès aux différentes fonctions s'effectue par menus directement sur l'écran. Vous pourrez sauvegarder jusqu'à 20 modes opératoires différents, gérer le partage d'écran entre voies, ajuster la persistance ou tout simplement appuyer sur AUTOSET.

### Interfaces

La nouvelle famille d'oscilloscopes SEFRAM dispose de 2 interfaces USB, d'une interface RS-232, d'une sortie SVGA pour connexion d'un moniteur externe et une interface Ethernet. L'interface IEEE (option) permet aussi de satisfaire vos besoins de connexion à des bancs de test.

Une gamme complète d'oscilloscopes hautes performances pour toutes vos applications.

	6152	6154	6252	6254	6352	6354
Ecran	couleur TFT					
Bande passante	150MHz	150MHz	250MHz	250MHz	350MHz	350MHz
Nombre de voies	2	4	2	4	2	4
Echantillonnage	2,5Gs/s	5Gs/s	2,5Gs/s	5Gs/s	5Gs/s	5Gs/s
Echantillonnage ETS	100Gs/s	100Gs/s	100Gs/s	100Gs/s	100Gs/s	100Gs/s

## Caractéristiques techniques SEFRAM 6152, 6154, 6252, 6254, 6352, 6354

	6152	6154	6252	6254	6352	6354
Nombre de voies	2	4	2	4	2	4
<b>Mode vertical</b>						
Bande passante (-3dB)	150MHz	150MHz	250MHz	250MHz	350MHz	350MHz
Temps de montée	<2,3ns	<2,3ns	<1,4ns	<1,4ns	<1ns	<1ns
Résolution	8 bits					
Sensibilité (50/75Ω)	2mV/div à 1V/div					
Sensibilité (1MΩ)	2mV/div à 5V/div					
Couplage	AC, DC, GND					
Impédance d'entrée	1M ohms (±2%) //16pF ou 50 ohms/75 ohms					
Tension maximale	300V DC+AC crête CAT I (sur 1M ohms) et 5Veff. CAT I sur 50/75 ohms					
Limitation de bande passante	oui, 20MHz/100MHz/200MHz (-3dB)					
<b>Mode horizontal</b>						
Base de temps	1ns à 50s /div et 100ms/div à 100s/div en ROLL					
Visualisation	fenêtre, zoom, roll, XY					
<b>Acquisition</b>						
Vitesse d'échantillonnage	2,5Gech/s	5Gech/s	2,5Gech/s	5Gech/s	5Gech/s	5Gech/s
Mémoire (par voie)	25kpoints/voie					
Vitesse d'éch. en ETS	100Gech/s					
Mode	monocoup, crête (2ns min.), moyenne, haute résolution					
Moyenne	2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256					
Déclenchement						
Mode	Auto, normal, monocoup, TV, impulsion, front, alterné					
Couplage	AC, DC, réject. LF, réject. HF, réjection bruit					
Pre-trigger	10 division max.					
Post trigger	1000 divisions					
Trigger externe	oui (±15V max); impédance 1Mohms // 15pf					
<b>Curseurs et mesures</b>						
Mesures automatiques	28 mesures et opérateurs +, -, x, / Vcc, Vmoy, Veff, Vhi, Vlo, Vmax, Vmin, Tmontée, T descente Overshoot, Preshoot, Freq, Période, Rapport cycl., Largeur impulsion, phase et 8 mesures de délai					
FFT	oui, avec FFT val eff.					
Fenêtres FFT	rectangle, Hamming, Hanning, Blackman-Harris					
Curseurs	dV, dT					
Compteur	6 digits, 2Hz min					
Autoset	oui					
<b>Sauvegarde et calibration</b>						
Sauvegarde	20 configurations, 24 courbes					
Autocalibration	oui					
<b>Interfaces et E/S</b>						
USB	2 x USB 2.0 (1 x host et 1 x device)					
RS-232	oui, avec connecteur DB9 male					
Ethernet	10/100Mbps, connecteur RJ45					
SVGA	oui, avec connecteur DB15 femelle pour moniteur externe IEEE-488option, avec adaptateur USB-> IEEE					
Sortie Go-No-Go	sortie TTL en collecteur ouvert sur BNC					
<b>Logiciels optionnels</b>						
Analyse de puissance et énergie	Mesure de puissance, mesure d'ondulation et bruit, mesure d'harmoniques					
Analyse de bus série	I2C, SPI, UART, RS-232/422/485 (sur les 4 voies uniquement)					
<b>Caractéristiques générales</b>						
Ecran	LCD, TFT couleur SVGA 800 x 600					
Modes d'affichage	points, vecteurs, persistance variable ou infinie					
Menus	par fonction, en français avec aide					
Réticule	8x10div					
Luminosité	ajustable					
Alimentation	100 - 240V / 48-63Hz (25VA max.)					
Sécurité	IEC1010, Cat I -300V					
Dimensions, masse	400x200x130mm - 4 Kg					

**Livré avec :** manuel d'utilisation sur CD-ROM, cordon secteur, logiciel FreeWave(en anglais) et sonde 1/1 et 1/10 (1 sonde par voie)  
Drivers Labview disponibles



Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FT61XX F00



Partenaire Distributeur

