

**Sefram**  
Sefram

Visitez notre  
site Web

<http://www.sefram.fr>

# SEFRAM 5160DC, 5164DC

Oscilloscopes numériques 100MHz

## UNE FAMILLE D'OSCILLOSCOPES NUMÉRIQUES 100MHz POUR TOUS VOS TESTS ELECTRONIQUES

### De très hautes performances

Avec une bande passantes de 100 MHz, associée à une vitesse d'échantillonnage de 1 Gs/s et 25Gs/ (Mode ETS), les nouveaux oscilloscopes numériques SEFRAM vous permettent de répondre sans faille à toutes vos applications dans le domaine de la production, la maintenance, l'enseignement et la R&D. En version 2 voies et 4 voies, pour mieux coller à vos applications.

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

Tous les oscilloscopes numériques SEFRAM 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
- 27 Mesures automatiques
- Une profondeur mémoire de 25K

### Ergonomie

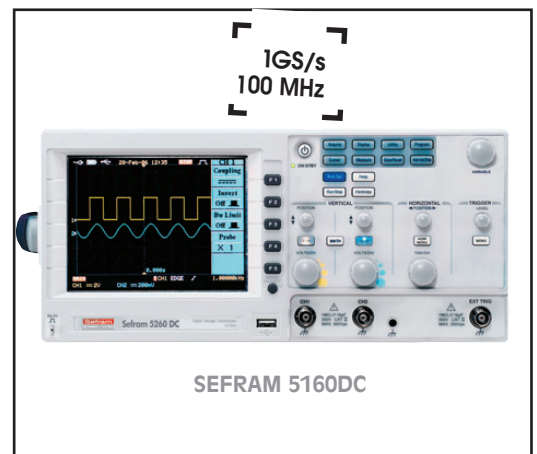
Grâce à leurs écrans couleurs TFT, leur mode opératoire et une aide en français, les nouveaux oscilloscopes SEFRAM vous offriront un confort inégalé. L'accès aux différentes fonctions s'effectue par menus directement sur l'écran. Vous pourrez sauvegarder jusqu'à 20 modes opératoires différents. La face avant simplifiée vous offrira une prise en main rapide.

### Interfaces et impression

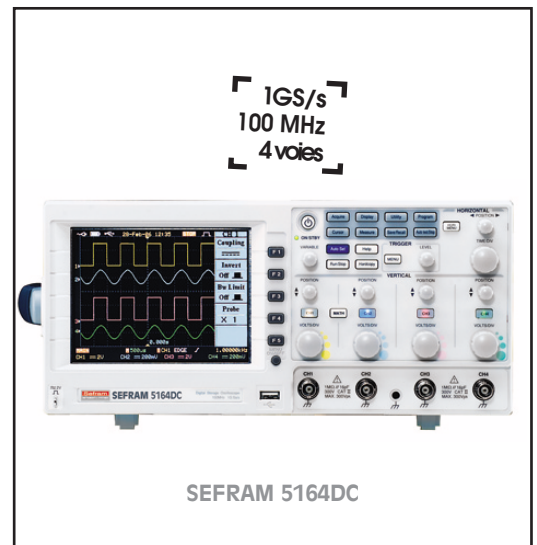
La nouvelle famille d'oscilloscopes SEFRAM dispose d'une interface USB de type HOST (2.0) en face avant, permettant de connecter directement des clefs USB (mémoire flash). Les oscilloscopes offrent aussi de nombreuses possibilités d'impression au travers de l'interface USB

### Une gamme complète pour toutes vos applications

	5060D	5062DC	5064DC	5160DC	5164DC	5260DC	5264DC
Ecran	N&B	couleur TFT	couleur TFT	couleur TFT	couleur TFT	couleur TFT	couleur TFT
Bande passante	60MHz	60MHz	60MHz	100MHz	100MHz	200MHz	200MHz
Nombre de voies	2	2	4	2	4	2	4
Echantillonnage	100Ms/s	1Gs/s	1Gs/s	1Gs/s	1Gs/s	1Gs/s	1Gs/s
Echantillonnage ETS	25Gs/s	25Gs/s	25Gs/s	25Gs/s	25Gs/s	25Gs/s	25Gs/s
Interface USB	option	oui, Host	oui, Host	oui, Host	oui, Host	oui, Host	oui, Host
Interface IEEE	option	option	option	option	option	option	option



SEFRAM 5160DC



SEFRAM 5164DC



Pour obtenir des informations complémentaires, contactez nous au



Caractéristiques techniques	5160DC	5164DC
Nombre de voies	2	4
<b>Mode vertical</b>		
Bande passante (-3dB)	100MHz	100MHz
Résolution	8 bits	8 bits
Sensibilité	2mV/div à 5V/div	2mV/div à 5V/div
Précision	±3%	±3%
Temps de montée	<3,5ns	<3,5ns
Couplage	AC, DC, GND	AC, DC, GND
Impédance d'entrée	1M ohms //16pF	1M ohms //16pF
Tension max. entre voie et masse	300V (DC+AC crête), CAT II	300V (DC+AC crête), CAT II
Limitation de bande	oui, 20MHz	oui, 20MHz
<b>Mode horizontal</b>		
Base de temps	1ns à 10s /div	1ns à 10s /div
Visualisation	fenêtre, roll, XY, scan	fenêtre, roll, XY, scan
Précision	±0,01%	±0,01%
Post déclenchement	20 div max.	20 div max.
Pré déclenchement	1000 div.	1000 div.
<b>Acquisition</b>		
Vitesse d'échantillonnage	1Gech/s	1Gech/s
Mémoire (par voie)	25Kmots	25Kmots
Vitesse d'éch. en ETS	25Gech/s	25Gech/s
Mode	monocoup, c.à c., moyenne	monocoup, c.à c., moyenne
Détection crête	10ns	10ns
Moyenne	2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256	2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256
<b>Déclenchement</b>		
Source	CH1, CH2, Ligne, Ext	CH1, CH2, CH3, CH4, Ligne
Mode	Auto, normal, monocoup, TV,BdT retardée événement, impulsion, front	Auto, normal, monocoup, TV,BdT retardée événement, impulsion, front
Sensibilité	0,5div jusqu'à 25MHz (1div au dela)	0,5div jusqu'à 25MHz (1div au dela)
Couplage	AC, DC, LF, réjection bruit	AC, DC, LF, réjection bruit
Déclenchement externe		
Gamme	±15V	-
Impédance d'entrée	1M ohms //16pF	-
Sensibilité	50mV ~100mV	-
Tension maximale	300V (DC+AC crête), CAT II	-
<b>Fonctions</b>		
Fonction XY	oui	oui
Mesures automatiques	27 mesures, dont FFT, Vpp, Vamp, Veff., Vhi, Vlo, Vmax, Vmin, Tm, overshoot, Freq, Periode, largeur, rapport cyclique, mesures de delai, curseurs...	27 mesures, dont FFT, Vpp, Vamp, Veff., Vhi, Vlo, Vmax, Vmin, Tm, overshoot, Freq, Periode, largeur, rapport cyclique, mesures de delai, curseurs...
Curseurs	dV, dT, 1/dT	dV, dT, 1/dT
Compteur	6 digits	6 digits
Autoset	oui	oui
Sauvegarde	20 setup, 24 courbes	20 setup, 24 courbes
Autocalibration	oui	oui
Aide	par fonction, en français	par fonction, en français
<b>Interfaces &amp; sorties</b>		
USB	oui, HOST - 2.0	oui, HOST - 2.0
RS-232	oui	oui
IEEE-488	oui, option à la commande	oui, option à la commande
Sortie Go-No-Go	TTL, collecteur ouvert (5V/10mA)	TTL, collecteur ouvert (5V/10mA)
<b>Caractéristiques générales</b>		
Ecran	LCD, TFT couleur 320x234	LCD, TFT couleur 320x234
Réticule	8x10div ou 8x12div sans menu	8x10div ou 8x12div sans menu
Contraste	ajustable	ajustable
Alimentation	100 - 240V / 48-63Hz (65VA max.)	100 - 240V / 48-63Hz (65VA max.)
Sécurité	IEC1010, 300V - CAT II	IEC1010, 300V - CAT II
Température d'utilisation	0 à 50°C	0 à 50°C
Dimensions, masse	254x142x310mm - 4,3 Kg	254x142x310mm - 4,3 Kg
Garantie	1 an	1 an

**Livré avec :** manuel d'utilisation, cordon secteur, sondes 1/1 et 1/10 (2 sondes pour le 5160DC et 4 sondes pour le 5164DC)

Option IEEE (à la commande) : 5X60 IEEE

Option rack 19 pouces, 4U : 5X60 RACK

Logiciel FreeWave (en anglais) sur demande

Pour obtenir les meilleures performances de votre oscilloscope, nous vous recommandons les sondes ELDITEST GE.1521

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FT5160-5164 F 00



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



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

