

**Sefram**  
Sefram

Visitez notre  
site Web

<http://www.sefram.fr>

# SEFRAM 5442DC, 5462DC, 5482DC

Oscilloscopes numériques 60MHz, 100MHz et 150MHz

## UNE FAMILLE D'OSCILLOSCOPES NUMÉRIQUES DE 60MHz à 150MHz POUR TOUS VOS TESTS ELECTRONIQUES



1 Gec/s  
25 Gec/s en ETS  
Mémoire: 2Mpoints

Un design très compact,  
pour des performances  
sans compromis

### SEFRAM 5482 DC

#### De hautes performances

Avec une bande passantes allant de 60 MHz à 150MHz, associée à une vitesse d'échantillonnage de 1Gec/s et 25Gec/s (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. La profondeur mémoire de 2Mpoints permet des enregistrement jusqu'alors impossible avec d'autres oscilloscopes.

#### Ergonomie

Grâce à leurs écrans couleurs TFT, leur mode opératoire très simple, 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 15 modes opératoires différents. La face avant simplifiée vous offrira une prise en main rapide.

#### Une gamme complète pour toutes vos applications

	5442DC	5462DC	5482DC
Ecran	couleur TFT	couleur TFT	couleur TFT
Bande passante	60MHz	100MHz	150MHz
Nombre de voies	2	2	2
Echantillonnage	1Gec/s	1Gec/s	1Gec/s
Echantillonnage ETS	25Gs/s	25Gs/s	25Gs/s
Interface USB (face arr.)	oui	oui	oui
Interface SD-CARD (face avant)	oui	oui	oui

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

Les oscilloscopes numériques SEFRAM disposent de 27 fonctions et mesures vous permettant de piéger et d'analyser les signaux les plus sophistiqués.

Jugez plutôt :

- Autoset
- Fonction FFT et FFT valeur eff.
- 27 Mesures automatiques dont amplitude cc, valeur eff., période, fréquence,  $\Delta V$ ,  $\Delta t$ , rapport cyclique, opérateurs arithmétiques, etc...
- Une profondeur mémoire jusqu'à 2Mpoints par voie

#### Interfaces et impression

La nouvelle famille d'oscilloscopes SEFRAM dispose d'une interface USB pour connexion à un ordinateur (logiciel fourni) et une interface SD-CARD en face avant pour la sauvegarde de données.



**Sefram**  
INSTRUMENTS & SYSTEMES

Caractéristiques techniques	5442DC	5462DC	5482DC
Nombre de voies	2	2	2
<b>Mode vertical</b>			
Bande passante (-3dB)	60MHz	100MHz	150MHz
Résolution	8 bits	8 bits	8 bits
Sensibilité	2mV/div à 10V/div	2mV/div à 10V/div	2mV/div à 10V/div
Temps de montée	<5,8ns	<3,5ns	<2,3ns
Couplage	AC, DC, GND	AC, DC, GND	AC, DC, GND
Impédance d'entrée	1M ohms (±2%) //15pF	1M ohms (±2%) //15pF	1M ohms (±2%) //15pF
Limitation de bande passante	oui, 20MHz (-3dB)	oui, 20MHz (-3dB)	oui, 20MHz (-3dB)
<b>Mode horizontal</b>			
Base de temps	1ns à 50s /div	1ns à 50s /div	1ns à 50s /div
Visualisation	fenêtre, zoom, roll, XY	fenêtre, zoom, roll, XY	fenêtre, zoom, roll, XY
<b>Acquisition</b>			
Vitesse d'échantillon.	1Gech/s	1Gech/s	1Gech/s
Mémoire (par voie)	2Mmots max	2Mmots max	2Mmots max
Vitesse d'éch. en ETS	25Gech/s	25Gech/s	25Gech/s
Mode	monocoup, crête (10ns min.), moyenne	monocoup, crête (10ns min.), moyenne	monocoup, crête (10ns min.), moyenne
Moyenne	2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256	2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256	2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256
<b>Déclenchement</b>			
Mode	Auto, normal, monocoup, TV, impulsion, front	Auto, normal, monocoup, TV, impulsion, front	Auto, normal, monocoup, TV, impulsion, front
Couplage	AC, DC, réject. LF, réject. HF, réjection bruit	AC, DC, réject. LF, réject. HF, réjection bruit	AC, DC, réject. LF, réject. HF, réjection bruit
Pre-trigger	10 division max.	10 division max.	10 division max.
Post trigger	1000 divisions	1000 divisions	1000 divisions
Trigger externe	oui (±15V max)	oui (±15V max)	oui (±15V max)
<b>Courseurs et mesures</b>			
Mesures automatiques	27 mesures, opérateurs +, -, X Vcc, Vmoy, Veff, Vhi, Vlo, Vmax, Tmontée, Tdescente	27 mesures, opérateurs +, -, X Vcc, Vmoy, Veff, Vhi, Vlo, Vmax, Vmin, Tmontée, Tdescente	27 mesures, opérateurs +, -, X Vcc, Vmoy, Veff, Vhi, Vlo, Vmax, Vmin, Tmontée, Tdescente
	Overshoot, Preshoot, Freq, Période, Rapport cycl., Largeur impulsion	Overshoot, Preshoot, Freq, Période, Rapport cycl., Largeur impulsion	Overshoot, Preshoot, Freq, Période, Rapport cycl., Largeur impulsion
FFT	oui, avec FFT val eff.	oui, avec FFT val eff.	oui, avec FFT val eff.
Courseurs	dV, dT	dV, dT	dV, dT
Compteur	6 digits	6 digits	6 digits
Autoset	oui	oui	oui
<b>Sauvegarde et calibration</b>			
Sauvegarde	jusqu'à 15 configurations ou courbes	jusqu'à 15 configurations ou courbes	jusqu'à 15 configurations ou courbes
Autocalibration	oui	oui	oui
<b>Interfaces</b>			
USB	oui, USB1.1 & 2.0 (device) oui, pour les images (BMP), fichiers de données (CSV) et configurations	oui, USB1.1 & 2.0 (device) oui, pour les images (BMP), fichiers de données (CSV) et configurations	oui, USB1.1 & 2.0 (device) oui, pour les images (BMP), fichiers de données (CSV) et configurations

Caractéristiques générales	5442DC	5462DC	5482DC
Ecran	LCD, TFT couleur 320x234	LCD, TFT couleur 320x234	LCD, TFT couleur 320x234
Menus	par fonction, en français avec aide	par fonction, en français avec aide	par fonction, en français avec aide
Réticule	8x10div	8x10div	8x10div
Luminosité	ajustable	ajustable	ajustable
Alimentation	100 - 240V / 48-63Hz (25VA max.)	100 - 240V / 48-63Hz (25VA max.)	100 - 240V / 48-63Hz (25VA max.)
Sécurité	IEC1010, Cat II -300V	IEC1010, Cat II -300V	IEC1010, Cat II -300V
Dimensions, masse	140x142x310mm - 2,5 Kg	140x142x310mm - 2,5 Kg	140x142x310mm - 2,5 Kg

**Livré avec :** manuel d'utilisation, cordon secteur, logiciel (en anglais) et 2 sondes 1/1 et 1/10



Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FT54X2DC 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](http://www.sefram.fr) • e-mail : [sales@sefram.fr](mailto:sales@sefram.fr)

## Partenaire Distributeur

Distributeur LGDA-TECHNOLOGIES

Tél: 04 42 38 72 57

Email [contact@lgda-technologies.com](mailto:contact@lgda-technologies.com)