

# SEFRAM DAS 30 / DAS 50

# **Enregistreurs portables**

### **Performances**

- 2 ou 4 voies analogiques
- Entrées universelles
- Tension DC, RMS AC+DC,
- Fréquence, compteur
- Température: thermocouples, Pt100/Pt1000\*
- Fonction analyse de réseau
- 16 voies logiques
- Résolution 14 Bits
- Ecran tactile couleur TFT 10"
- Vitesse d'échantillonnage maxi : 1 Mech. /sec par voie.
- Bande Passante 100 kHz
- Disque dur interne : 32 Go
- Mémoire : 32 Mmots (segmentable)
- Interfaces: USB, Ethernet
- Batterie Lithium-ion : 9h30 d'autonomie.
- CEI 1010 CAT III 600V
- Impression sur papier thermique 110 mm.\*

# Acquisition 1 ps Acquisition

**DAS 30/50** 

# Un enregistreur portable multifonctions pour toutes vos applications

Les enregistreurs Sefram DAS 30 & DAS 50 ont été conçus pour répondre efficacement à toutes les mesures réalisées dans le milieu industriel (CEI 1010, CAT. III 600V).

Vous pouvez visualiser vos mesures (courbes, valeurs numériques) et réaliser vos acquisitions directement dans la mémoire interne de l'appareil ou sur clé USB.

Le transfert et l'exploitation des données se fait ensuite sur PC à l'aide des logiciels Sefram fournis.

# **Un appareil intuitif**

Doté d'un écran tactile (technologie capacitive) de grandes dimensions (10 pouces), l'accès aux fonctions, aux menus, sous menus est très facile et intuitif: plus besoin de se plonger dans le manuel d'utilisation, les icones et menus déroulant permettent une navigation rapide et un gain de temps appréciable.

# Des entrées universelles

Les enregistreurs Sefram DAS 30 & DAS 50 disposent d'entrées vraiment universelles permettant toutes les mesures:

- tension de 1mV à 1000V DC ou 425V eff.
- température (thermocouples) et Pt100/Pt1000\*
- compteur, fréquence
- courant (avec shunt optionnel)

# Des applications multiples

Les enregistreurs DAS 30 & DAS 50 sont polyvalents et à ce titre peuvent être utilisés dans de nombreuses applications:

- maintenance/diagnostic de systèmes électriques
- enregistrements de tension, courant, température
- analyse d'énergie

DAS 30	DAS 50
•	
	•
option usine	option usine
option usine	option usine
	option usine



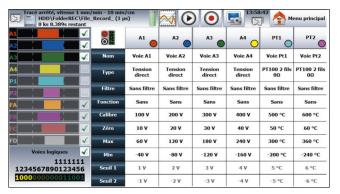


<sup>\*</sup>option usine



# SEFRAM DAS 30 / DAS 50

#### **Enregistreurs portables**



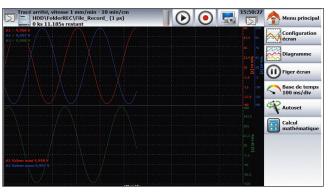
Configuration des voies: un seul écran, des couleurs pour différentier chaque voie



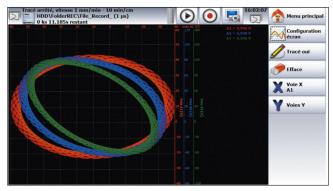
Affichage numérique des valeurs mesurées



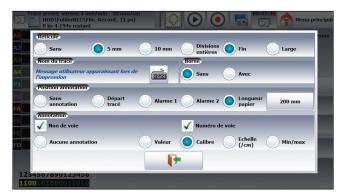
Déclenchement: de multiples possibilités, une voie, un seuil, plusieurs voies ou plusieurs seuils combinés.



Mode oscilloscope avec visualisation des signaux



Mode XY



Avec l'option impression thermique, votre tracé est entièrement configurable.

# **MODULES OPTIONNELS (options usine):**

# **Option imprimante thermique**

Il est possible d'équiper les enregistreurs Sefram DAS 30 & 50 d'un module imprimante. Ce module en option d'usine permet d'imprimer toutes les courbes sur papier thermique 110 mm.

# **Option Pt100/ Pt1000**

Cette option usine permet de rajouter 2 voies de mesure supplémentaires dédiées aux résistance "platine", en configuration 2 fils, 3 fils ou 4 fils. Une précision très importante est obtenue avec un convertisseur 20 bits.







# SEFRAM DAS 30 / DAS 50

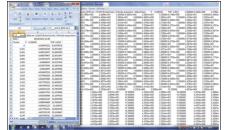
**Enregistreurs portables** 

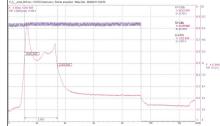
#### SEFRAM VIEWER

Ce logiciel gratuit et sans licence est fourni en standard. Il permet la visualisation des enregistrements et le transfert des données vers d'autres applications. Sefram Viewer facilite l'analyse des signaux acquis.

## **Performances**

- Impression des courbes
- Affichage des valeurs
- Curseurs et zoom
- Concaténation de fichiers
- 8 calculs mathématiques
- Annotations jusqu'à 120 caractères.
- Exportation en bitmap, Excel®, txt, csv.
- Configurer la visualisation

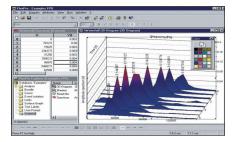


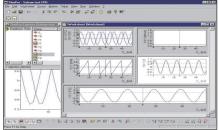


# FLEXPRO™: un puissant logiciel pour l'analyse de vos données.

Avec le logiciel Flexpro®:

- Plus de 100 fonctions d'analyse statistiques et mathématiques
- Représentation graphique
- Edition de rapport de mesure

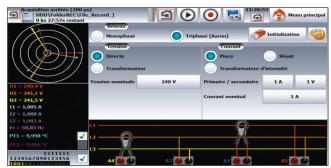




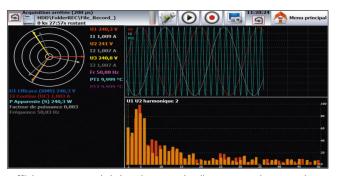
# Un mode analyse réseaux / analyse d'énergie très performant

Cette fonction permet de réaliser de nombreuses mesures sur les réseaux monophasés et triphasés équilibrés.

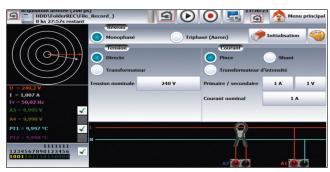
# Raccordez les entrées selon le câblage à l'écran :



Votre appareil vous propose le schéma de raccordement ainsi qu'un écran de configuration des mesures



Affichage temps réel des signaux, du diagramme de Fresnel et des harmoniques



Exemple d'un réseau monophasé



Configuration des paramètres à mesurer.





#### CARACTÉRISTIQUES DES ENTREES UNIVERSELLES

Nombre de voies : TENSION Bande passante : 100 kHz

Tension DC calibres de 1 mV à 1000 V Tension maxi mesurable ± 500 VDC ou 425 VAC ± 5 cal. (jusqu'à +/- 500 V) Décalage max.:

Précision : Tension RMS AC+DC ± 0,1% de la pleine échelle ; ± 10\_V / ± 0,1% décalage

de 200 mV à 424 V (- 3 dB) : 5 Hz - 500 Hz Bande passante RMS :

100 ms typique (40 ms à 50 Hz) 2,2 et 600 V max. instantané Temps de réponse Facteur de crête RMS :

**F**RÉQUENCE

Sensibilité 100 mV rms min. Rapport cyclique minimum : 10% 0.1 Hz à 100 kHz Fréquence Précision de base : 0,02% de la pleine échelle

**THERMOCOUPLES** 

Capteur Gamme -200°C à 1200°C -250°C à 1370°C Couple. Couple I Couple 1 200°C à 400°C Couple S -50°C à 1760°C -200°C à 1820°C -250°C à 1000°C Couple B Couple E -250°C à 1300°C Couple N Couple ( -200°C à 900°C Couple I

Précision Compensation de la soudure froide  $\pm 1,25^{\circ}$ C  $^{*}$ Les 2 entrées PT100 sont en option usine

COMPTEUR

Seuil de décision : Variable de -99 V à + 99 V par pas de 0.1 V Sensibilité minimum : +100mV + 1 % du seuil de décision

Comptage maximum en enregistrement : 65536 (au-delà le compteur est mis à zéro) Comptage maximum

en valeur numérique : 49

**BANDE PASSANTE** Bande passante à -3dB

Calibre > 1 V : 100kHz Calibre Calibre

> 50mV : 50kHz 5 mV : 20kHz 10 kHz, 1 kHz, 100 Hz, 10 Hz. Filtres analogiques internes:

Pente

20 dB/décade 10 Hz, 1 Hz, 0,1 Hz, 0,01 Hz, 0,001 Hz Filtres logiciels: 40 dB/décade Pente

>25MΩ calibres <1V Impédance d'entrée (DC)

1 M $\Omega$  pour autres calibres // 150pF

Tensions max. admissibles : Entre 1 voie et la masse mécanique ± 500VAC Entre les bornes d'une voie : ± 500VAC

Isolement entre masse mécanique et voie de mesure >100 M $\Omega$  à 500 VDC

ANALYSE D'ÉNERGIE

monophasé, triphasé (méthode Aaron) diagramme de Fresnel, oscilloscope, Type de réseaux : Affichage :

harmoniques, texte.
Valeur moyenne, efficace, crête, facteur de crête, THD et DF pour les tensions et les courants. Grandeurs mesurées :

24V

Puissance active, apparente et réactive, facteur

identique à celle des entrées analogiques.

de puissance et cos\_ calcul, visualisation et enregistrement des harmoniques jusqu'au rang 50

capteurs de 9 à 15 V

sorties 0-5 V.

Harmoniques: VOIES LOGIQUES

Nombre de voies : Niveau TTL - tension maximum admissible Fréquence d'échantillonnage Sortie alimentation

Sorties alarmes A et B

ENTRÉES PT100 / PT1000\*

Nombre de voies

1mA en Pt100 et 100µA en Pt1000 Courant:

Convertisseur-20 bits -200°C à +850°C Gamme: 2 fils, 3 fils, 4 fils Mesures: Précision à 20°C: ±0.2°C

**ECHANTILLONAGE** 

14 bits Résolution

Echantillonage 1M éch/sec par voie max. 32Mmots segmentable Mémoire en 128 blocks

Déclenchement : Front positif, front négatif, sur entrée logique, retard,

> Go No Go -100% à +100%

\* option usine



Module d'impression thermique 110mm\*

Dimension papier: 110 mm Dimension effective des tracés : 104 mm

de 1 mm/min à 25mm/s Vitesse papier

Retranscription mémoire : 10 mm/s max. Résolution et précision en axe y : 8 points par mm en axe x 16 points par mm

en mode xy : 8 points par mm sur les 2 axes

**CARACTERISTIQUES COMMUNES** 

**Visualisation & fonctions** 

TFT Couleur 10 pouces, rétro éclairé, tactile

f(t) et XY. Fonction Zoom, curseurs, dV, dT et zoom entre curseurs

y=ax+b , y=/x/+b, y=a√x+b+c, Fonctions de calculs :

y=ax2+b, y=(log x)+b, yae(x+b)+c

addition, soustraction et multiplication entre voies Mesures automatiques: 20 mesures disponibles (F, T, Vcc, Tm....)

Stockage

Sauvegarde de configurations : illimitée sur disque dur interne

Disque dur interne : 32 Go 2 ports USB, Ethernet Interfaces

CARACTERISTIQUES GÉNÉRALES

100/240 VAC, sortie 15 V 5A max. Lithium ion 10,8 V/ 6,5 Ah. Alimentation bloc secteur: Batterie (non amovible):

9h30 typique (sans imprimante) après Autonomie: une charge complète.

4h sans économiseur d'écran Charge complète : en 4 heures

210 x 295 x 105mm, 2,5 Kg 0°C à 40°C Dimensions & masse : Température de fonctionnement :

Humidité relative max. 80% max. sans condensation

Température de stockage : -20°C à 60°C

2 ans CEI 1010 CAT III 600V Sécurité :

ACCESSOIRES EN OPTION

Pinces de courant

**SP 201** - 200 AAC, 10mV/1A, Ø 15 mm. **SP 221** - 100 AAC, 100mV/1A, Ø 15 mm. **SP 230** - 1200 AAC, 10mV/1A, Ø 50 mm. **SP 261** - 1200 AAC+DC, 1mV/1A, Ø 50 mm. **SP 270** - 2000 AAC, 1 mV/1A, Ø 70 mm. **A 1287** - 3000 AAC, 0.333 mV/A, Ø150 mm / Flex

Shunts

Shunts fiche banane

910007100 Shunt CA 0.01 ohm : 3 A **910007200** Shunt CA 0.1 ohm : 1 A **989007000** Shunt CA 50 ohm : 0.05 A **989006000** Shunt CC 1 ohm : 0.5 A 912008000 Shunt CA 10 ohm: 0.15 A

Shunts fils et cosses

**207030301** Shunt 0.01 ohm : 30 A max **207030500** Shunt 0.001 ohm : 50 A max

**Voies Iogiques** 

984405500 Boitier adaptateur 16 voies logiques isolées

984405000 Cordon voies logiques

Valise de transport renforcée avec housse

982001000 Valise et sacoche intégré

**Logiciel FLEXPRO** 

910008100 Version de base 910008200 Version complète

Option imprimante

903002000 Module d'impression

Consommables

837500826 Papier rouleau 10m Option 2 voies Pt100/Pt1000

903003000 2 voies Pt100/Pt1000

Kit de montage rack 19 pouces 903004000 kit rack 19 pouces

Livré avec : Valise de transport, un jeu d'accessoires rouge et noir par voie (douille rapide, cordon de mesure 1m, pince crocodile), chargeur secteur.

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FT SEFRAM DAS 30/50 F 00





Pre trigger:

32. rue Edouard Martel - BP55- 42009 - St Etienne - cedex 2

Tél. +33 (0) 4.77.59.01.01 Fax. +33 (0) 4.77.57.23.23

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

Partenaire Distributeur