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.*

*option usine



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

Guide de choix	DAS 30	DAS 50
2 voies universelles isolées	•	
4 voies universelles isolées		•
2 entrées Pt100/Pt1000	option usine	option usine
Impression thermique 110mm	option usine	option usine

CE

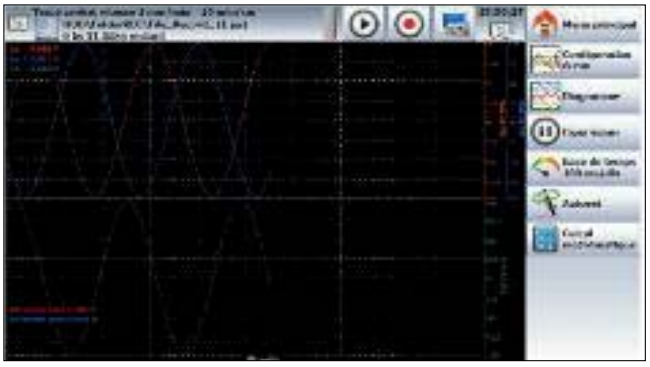
Sefram

SEFRAM DAS 30 / DAS 50

Enregistreurs portables



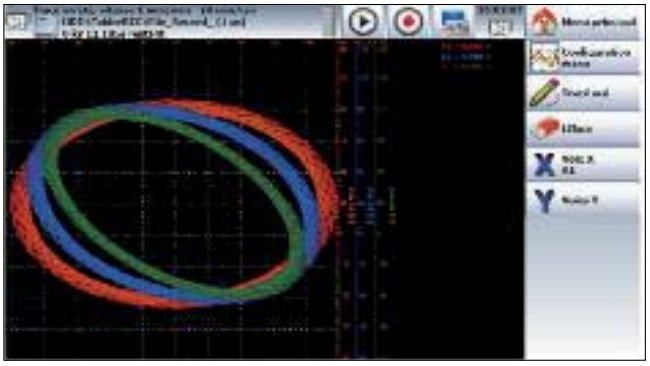
Configuration des voies: un seul écran, des couleurs pour différentier chaque voie



Mode oscilloscope avec visualisation des signaux



Affichage numérique des valeurs mesurées



Mode XY



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



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.

CE

Sefram

SEFRAM DAS 30 / DAS 50

Enregistreurs portables

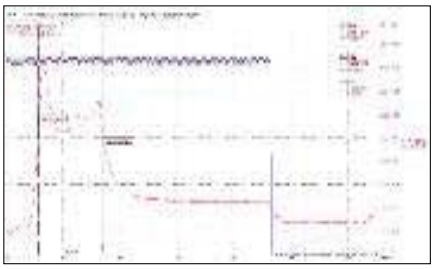
SEFRAM VIEWER

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

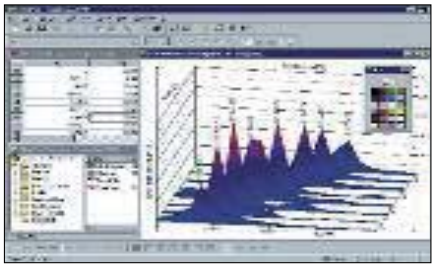


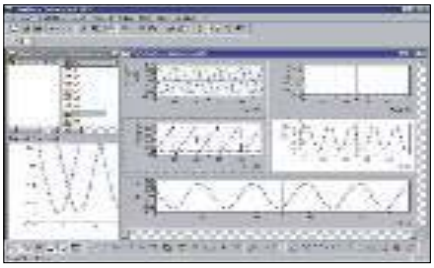


FLEXPRO™: un puissant logiciel pour l'analyse de vos données.

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.

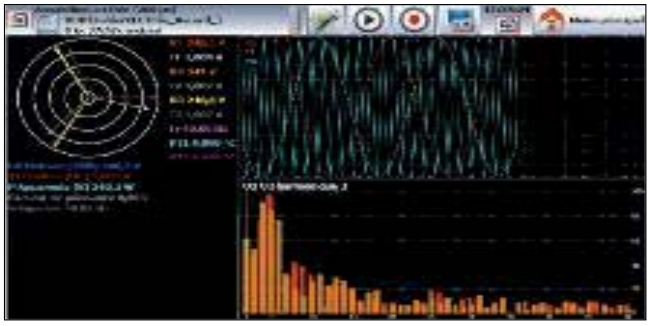
Raccordez les entrées selon le câblage à l'écran :



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



Exemple d'un réseau monophasé



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



Configuration des paramètres à mesurer.

CE

Sefram

CARACTÉRISTIQUES DES ENTREES UNIVERSELLES

Nombre de voies :	2 ou 4

TENSION

Bande passante :	100 kHz
Tension DC	calibres de 1 mV à 1000 V
Tension maxi mesurable	± 500 VDC ou 425 VAC
Décalage max.:	± 5 cal. (jusqu'à +/- 500 V)
Précision :	± 0,1% de la pleine échelle ; ± 10_V / ± 0,1% décalage
Tension RMS AC+DC :	de 200 mV à 424 V
Bande passante RMS :	(- 3 dB) : 5 Hz - 500 Hz
Temps de réponse :	100 ms typique (40 ms à 50 Hz)
Facteur de crête RMS :	2,2 et 600 V max. instantané

FRÉQUENCE

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

THERMOCOUPLES

Capteur	Gamme
Couple J	-200°C à 1200°C
Couple K	-250°C à 1370°C
Couple T	-200°C à 400°C
Couple S	-50°C à 1760°C
Couple B	-200°C à 1820°C
Couple E	-250°C à 1000°C
Couple N	-250°C à 1300°C
Couple C	0°C à 2320°C
Couple L	-200°C à 900°C

Précision Compensation de la soudure froide ±1,25°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 :	> 50mV : 50kHz
Calibre :	5 mV : 20kHz
Filtres analogiques internes :	10 kHz, 1 kHz, 100 Hz, 10 Hz.
Pente :	20 dB/décade
Filtres logiciels :	10 Hz, 1 Hz, 0,1 Hz, 0,01 Hz, 0,001 Hz
Pente :	40 dB/décade
Impédance d'entrée (DC)	>25MΩ calibres <1V 1 MΩ 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 MΩ à 500 VDC

ANALYSE D'ÉNERGIE

Type de réseaux :	monophasé, triphasé (méthode Aaron)
Affichage :	diagramme de Fresnel, oscilloscope, harmoniques, texte.
Grandeurs mesurées :	Valeur moyenne, efficace, crête, facteur de crête, THD et DF pour les tensions et les courants. Puissance active, apparente et réactive, facteur de puissance et cos_
Harmoniques :	calcul, visualisation et enregistrement des harmoniques jusqu'au rang 50

VOIES LOGIQUES

Nombre de voies :	16
Niveau TTL - tension maximum admissible	24V
Fréquence d'échantillonnage	identique à celle des entrées analogiques.
Sortie alimentation	capteurs de 9 à 15 V
Sorties alarmes A et B	sorties 0-5 V.

ENTRÉES PT100 / PT1000*

Nombre de voies:	2
Courant:	1mA en Pt100 et 100µA en Pt1000
Convertisseur:	20 bits
Gamme:	-200°C à +850°C
Mesures:	2 fils, 3 fils, 4 fils
Précision à 20°C:	±0,2°C

ECHANTILLONAGE

Résolution :	14 bits
Echantillonage :	1M éch/sec par voie max.
Mémoire :	32Mmots segmentable en 128 blocks
Déclenchement :	Front positif, front négatif, sur entrée logique, retard, Go No Go
Pre trigger :	-100% à +100%



* option usine

MODULE D'IMPRESSION THERMIQUE 110MM*

Dimension papier:	110 mm
Dimension effective des tracés :	104 mm
Vitesse papier	de 1 mm/min à 25mm/s
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

Ecran :	TFT Couleur 10 pouces, rétro éclairé, tactile
Fonction :	f(t) et XY.
Zoom, curseurs, dV, dT et zoom entre curseurs	
Fonctions de calculs :	y=ax+b , y=/x/+b, y=a√x+b+c, 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.
Interfaces :	2 ports USB, Ethernet

CARACTERISTIQUES GÉNÉRALES

Alimentation bloc secteur :	100/240 VAC, sortie 15 V 5A max.
Batterie (non amovible) :	Lithium ion 10,8 V/ 6,5 Ah.
Autonomie :	9h30 typique (sans imprimante) après une charge complète.
	4h sans économiseur d'écran
Charge complète :	en 4 heures
Dimensions & masse :	210 x 295 x 105mm, 2,5 Kg
Température de fonctionnement :	0°C à 40°C
Humidité relative max. :	80% max. sans condensation
Température de stockage :	-20°C à 60°C
Garantie :	2 ans
Sécurité :	CEI 1010 CAT III 600V

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 logiques



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.

CE

Sefram

afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION 1997/7001

FIR France Infra Rouge
France Infra Rouge
contact@franceinfrarouge.fr
www.mesure-electrique.fr
N° Indigo 0 820 202 344
0,12€ TTC par minute depuis un poste fixe