

Sefram  
Sefram

Visitez notre  
site Web

<http://www.sefram.fr>

# SEFRAM 8440

## UNE NOUVELLE GENERATION D'ENREGISTREURS GRAPHIQUES AUX PERFORMANCES INEGALEES de 6 à 36 VOIES UNIVERSELLES

### Caractéristiques

- 6 à 36 voies
- Entrées universelles
- Tension DC, RMS AC+DC, Fréquence, Thermocouples, PT100.
- 16 voies logiques
- Résolution 16 Bits
- Ecran couleur TFT (12")
- Largeur de papier : 270 mm
- Fréquence d'échantillonnage maxi : 1Ms/s par voie
- Bande Passante 100 KHz
- Mémoire : 32 Mmots
- Disque Dur interne : 40 Go.
- Interfaces : USB, XGA.
- Ethernet 10/100BT et RS232



### Entrées universelles au choix :

La nouvelle famille SEFRAM 8440 dispose de 2 types de cartes d'entrées.

- Une carte d'entrée universelle composée de 6 voies pour enregistrer : Tensions DC de 1mV à 1000V

Tensions RMS AC+DC de 200mV à 500 V températures par thermocouples.

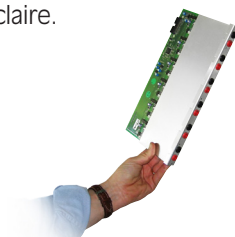
- Une carte d'entrée multiplexée composée de 12 voies pour enregistrer : températures par thermocouples et PT100. Tensions DC et RMS AC+DC de 0 à 25 V Avec le nouveau système d'adjonction de voie automatique, vous pourrez augmenter votre nombre d'entrées sans effectuer de retour usine.

### Simplicité d'utilisation

Avec une interface homme-machine toute nouvelle développée sous Linux et un nouvel écran couleur de 12 pouces, vous bénéficiez d'un confort de lecture et d'utilisation inégalé.

Un menu aide est disponible à tout moment pour vous aider à utiliser votre enregistreur à ses performances maximales.

La largeur de papier de 270 mm permet une interprétation des enregistrements de manière claire.



### Sauvegarde et exploitation des données

Avec la nouvelle famille d'enregistreurs Sefram, vous pouvez maintenant enregistrer directement vos données sur le disque dur interne avec une vitesse de 100 KHz sur 6 voies simultanées.

Des ports USB sont aussi disponibles pour le transfert rapide des données sur clés USB ou autres supports informatiques.

Grâce à l'interface Ethernet vous pourrez transférer simplement tous vos enregistrements.

Les logiciels Flexpro (en option) vous permettront d'éditer rapidement tous vos rapports.

Le logiciel SeframView livré en standard vous assurera une représentation simple et rapide de toutes vos courbes sur PC.



Pour obtenir des informations complémentaires, contactez nous au

0.15€ TTC/mn

0 825 56 50 50

**Sefram**  
INSTRUMENTS & SYSTEMES



# SEFRAM 8440

## Enregistreurs Graphiques

### CARACTÉRISTIQUES CARTE DE BASE UNIVERSELLE

Nombre de voies :	6
Bande passante en mode direct :	100KHz
Tension DC	calibres de 1mV à 1000 V
Décalage max.:	± 5 cal. (sauf 1000 V)
Précision :	± 0,1% ± 10 µV ± 0,1% décalage
Tension RMS AC+DC :	de 200 mV à 500 V
Bande passante	(-3 dB) : 5 Hz - 500 Hz
Facteur de crête :	4

### FRÉQUENCE

Sensibilité	300mV rms min.
Rapport cyclique minimum	10%
Fréquence	10Hz à 100KHz
Précision de base	0,2% de la pleine échelle
Tension maxi mesurable	± 500VDC ou 440V AC

### Température

Capteur	Domaine d'utilisation	Calibres
Couple J	-20°C à 1200°C	20°C à 2000°C
Couple K	-250°C à 1370°C	20°C à 2000°C
Couple T	-200°C à 400°C	20°C à 500°C
Couple S	-50°C à 1760°C	50°C à 2000°C
Couple B	-200°C à 1820°C	50°C à 2000°C
Couple E	-250°C à 1000°C	20°C à 1000°C
Couple N	-250°C à 1300°C	20°C à 1000°C
Couple W5	0 à 2320°C	50°C à 2000°C

Précision Compensation de la soudure froide ±1,25°C

### ECHANTILLONNAGE

Résolution :	14 bits
Fréquence d'échantillonnage	1Mécht/sec par voie
Longueur mémoire	32Mmots segmentable jusqu'à 128 Blocs

Déclenchement	Front positif, négatif, sur voies logiques, délai, attente, Go No Go.
---------------	---

Pré trigger	-100% à +100%
-------------	---------------

### BANDE PASSANTE

BP Entrées analogiques à -3dB	Calibre ≥1V : 100KHz Calibre 50mV à 1 V : 50KHz Calibre <50mV : 20KHz min
Filtres analogiques programmables	10Hz, 100Hz, 1KHz, 10KHz
Impédance d'entrée (DC)	>25MΩ calibres <1V 1MΩ pour autres calibres
Tensions max. admissibles	150pF Entre 1 voie et la masse mécanique ± 500V Entre les bornes d'une voie ± 500V Isolement entre masse mécanique et voie de mesure >100MΩ à 500VDC

### CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

#### ENTRÉES LOGIQUES

Nombre de voies	16
Niveau TTL - tension admissible	24V
Fonctions possibles	Tracé sur papier de 4, 8, 16 voies Déclenchements sur mots logiques.

Acquisition en mode mémoire.

Alimentation capteurs	12 V DC
Alarms	3 (2 TTL , 1 contact sec)

#### ENREGISTREMENTS ET TRACÉS

largeur papier	270 mm
Vitesse papier	mode direct : 1mm/h jusqu'à 200 mm/s Mode mixte: 1mm/h jusqu'à 50 mm/s Retranscription mémoire: 10mm/s max Avance rapide : 100 mm/s Pilotage externe : 50 mm/s

Résolution et précision	mode texte : Période de 1seconde / ligne à 1heure / ligne en axe y : 8 points par mm en axe x : 16 points par mm jusqu'à 50 mm/s et 8 points au delà en mode XY 8 points par mm Précision par rapport au réticule : 0,01% 5 réticules pré-programmés
-------------------------	---

Possibilité d'écriture

#### POUR COMMANDER

SEFRAM 8440/01	Enregistreur 6 voies carte de base universelle
SEFRAM 8440/02	Enregistreur 12 voies carte de base universelle
SEFRAM 8440/03	Enregistreur 18 voies carte de base universelle
SEFRAM 8440/10	Enregistreur 12 voies carte multipléxée
SEFRAM 8440/20	Enregistreur 24 voies carte multipléxée
SEFRAM 8440/30	Enregistreur 36 voies carte multipléxée
SEFRAM 8440/11	Enregistreur 18 voies (6 voies carte de base universelle + 12 voies carte multipléxée)
SEFRAM 8440/21	Enregistreur 30 voies (6 voies carte de base universelle + 24 voies carte multipléxée)
SEFRAM 8440/12	Enregistreur 24 voies (12 voies carte de base universelle + 12 voies carte multipléxée)

### CARACTÉRISTIQUES CARTE MULTIPLÉXÉE

Nombre de voies :	12
Tension DC :	calibre de 1mV à 50 V
Décalage max :	± 5 cal.
Précision :	± 0,1% ± 10µV ± 0,1% du décalage
Tension RMS AC+DC :	de 200mV à 50V.
bande passante (-3dB) :	5Hz à 100Hz
Facteur de crête :	2,2

### FRÉQUENCE

Sensibilité	300mV rms min.
Rapport cyclique minimum	10%
Fréquence	10Hz à 100KHz
Précision de base	0,2% de la pleine échelle
Tension maxi mesurable	± 500VDC ou 440V AC

### Température

Capteur	Domaine d'utilisation	Calibres
PT100 (2,3,4 Fils)	-200°C à 850°C	20°C à 1000°C
Couple J	-20°C à 1200°C	20°C à 2000°C
Couple K	-250°C à 1370°C	20°C à 2000°C
Couple T	-200°C à 400°C	20°C à 500°C
Couple S	-50°C à 1760°C	50°C à 2000°C
Couple B	-200°C à 1820°C	50°C à 2000°C
Couple E	-250°C à 1000°C	20°C à 1000°C
Couple N	-250°C à 1300°C	20°C à 1000°C
Couple W5	0 à 2320°C	50°C à 2000°C

Précision Compensation de la soudure froide ±1,25°C

### ECHANTILLONNAGE

Résolution	16 Bits
Fréquence d'échantillonnage	200µs maxi.
Longueur mémoire	32Mmots segmentable jusqu'à 128 Blocs

Déclenchement	Front positif, négatif, sur voies logiques, délai, attente, Go No Go.
---------------	---

Pré trigger	-100% à +100%
-------------	---------------

### BANDE PASSANTE

BP Entrées analogiques à -3dB	1KHz à -3dB
Filtres analogiques programmables	0,1Hz, 1Hz, 10Hz, 100Hz
Impédance d'entrée	2 MΩ calibres >5V 10MΩ pour les autres calibres 150pF
Tensions max. admissibles	Entre 1 voie et la masse mécanique ± 50V Entre les bornes d'une voie ± 50V Entrées différentielles non isolées ± 5V pour les cal. < 5V ± 50V pour les cal. > 5V
Mode commun max	

### CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

#### VISUALISATION

Ecran :	TFT Couleur 12 pouces 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=ax^2+b, y=(log x)+b, yae <sup>ax+b</sup> +c addition, soustraction et multiplication entre voies
mesures automatiques :	20 mesures disponibles ( F, T, Vcc, Tm.....)

#### STOCKAGE

Sauvegarde de configurations :	16 avec un nom su RAM et illimitée sur Disque dur 40 Go. RS232, 4 ports USB, VGA, Ethernet
Disque Dur interne	
Interfaces	
Alimentation	85VAC à 264 VAC, 47Hz à 63 Hz
Consommation maxi:	60 Watts sans tracé, 230 w maxi.
Dimensions & poids	384 x 445 x 195 , 11 Kg
Température de fonctionnement	0°C à 40°C
Humidité relative max. :	80% sans condensation
Température déstockage:	-20°C à 60°C
Garantie	1 an
Sécurité	CEI 1010 CAT III , 600V

#### ACCESSOIRES OPTIONNELS

984401000	Carte Multipléxée 12 voies pour VDC 1mV à 50 V, T°, PT100
984402000	Carte universelle 6 voies isolées pour VDC de 1mV à 1000V , VAC RMS AC+DC , T°
984407000	Valise de transport
984408000	Rack 19 pouces
910008100	Logiciel Flexpro de base
910008200	Logiciel Flexpro complet
298504246	Câble croisé ethernet
910007100	Shunt CA 0,01 Ω 1% 3A
910007200	Shunt CA 0,1 Ω 1% 1A
207030301	Shunt CA 0,01 Ω 0,5% 30A
207030500	Shunt CA 0,001 Ω 0,5% 50A
989006000	Shunt CC 1 Ω 0,1% 0,25W
989007000	Shunt CA 50 Ω 0,5% 0,25W

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FT844000F/00



32, rue Edouard Martel B.P. 55 • 42009 - St Etienne cedex  
Fax. +33 (0).4.77.57.23.23 - Web : www.sefram.fr • e-mail : sales@sefram.fr

