

Sefram
Sefram

Visitez notre
site Web

<http://www.sefram.fr>

SEFRAM

DAS 1400

AVEC LA FAMILLE DES ENREGISTREURS SANS PAPIER DAS 1400, OFFREZ-VOUS 36 VOIES ANALOGIQUES D'ENREGISTREMENT

Performances

- 6 à 36 voies analogiques
- Entrées universelles
- Tension DC, RMS AC+DC,
- Fréquence, Thermocouples, PT100.
- 16 voies logiques
- Résolution 16 Bits
- Ecran couleur TFT (12")
- Fréquence d'échantillonnage maxi :
1Mech/sec par voie
- Bande Passante 100 kHz
- Mémoire : 32 Mmots
- Disque Dur interne : 250 Go.
- Interfaces: USB, XGA, Ethernet
- CEI 1010 CAT III 600V

2008

NOUVEAUTÉ

- Analyse d'énergie intégrée
- Carte pont de jauge
(en option)



DAS 1400 : Un design novateur

L'ACQUISITION TEMPS RÉEL DE VOS DONNÉES SUR LE DISQUE DUR

Le DAS 1400 est proposé en version 6, 12, 18, 24, 30 ou 36 voies avec toujours 16 entrées logiques.

Trois cartes d'acquisition sont proposées:

- une carte rapide à entrées universelles équipée de 6 voies
- une carte multipléxée équipée de 12 voies
- une carte pont de jauge équipée de 6 voies

Vous définissez votre application, et vous choisissez vos entrées.

Le DAS 1400 est évolutif sans effectuer de retour usine : vous pouvez rajouter une ou plusieurs cartes d'acquisition.

EXPLOITATION DES DONNÉES

Grâce à ses différentes possibilités de stockage, disque dur interne, périphériques USB (clé mémoire, disque dur externe, graveur), vous pourrez enregistrer toutes vos données ainsi que toutes vos configurations sans aucune limite.

L'interface Ethernet vous permettra un pilotage rapide de votre DAS 1400 et simplifiera le transfert de vos fichiers sur PC.

Pour les enregistrements nécessitant la plus grande précision, la nouvelle famille d'enregistreurs Sefram vous permet d'enregistrer directement vos données sur le disque dur interne, avec une vitesse de 100 kHz sur 6 voies simultanées. Le DAS 1400 propose de nombreux modes de déclenchement tels que : Go-No-Go, déclenchement sur alarmes, conditionnels, sur fronts et sur date.



Pour obtenir des informations complémentaires, contactez nous au

0.15€ TTC/mn

0 825 56 50 50

Sefram
INSTRUMENTS & SYSTEMES



DAS 1400

Enregistreur

CARACTÉRISTIQUES CARTE DE BASE UNIVERSELLE

Nombre de voies :	6
TENSION	
Bande passante :	100 kHz
Tension DC	calibres de 1 mV à 1000 V
Tension maxi mesurable	± 500 VDC ou 440 VAC
Décalage max.:	± 5 cal. (sauf 1000 V)
Précision :	± 0,1% ± 10 µV ± 0,2% décalage
Tension RMS AC+DC :	de 200 mV à 500 V
Bande passante RMS :	(-3 dB) : 5 Hz - 500 Hz
Facteur de crête RMS :	2,2

FRÉQUENCE	
Sensibilité	300 mV rms min.
Rapport cyclique minimum	10%
Fréquence	10 Hz à 100 kHz
Précision de base	0,2% de la pleine échelle

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

ANALYSE D'ÉNERGIE	
<i>Cette fonctionnalité n'est disponible qu'avec une carte universelle et une version de logiciel interne ≥ V2.0</i>	
Type de réseaux	monophasé, biphasé, triphasé
Affichage	diagramme de Fresnel, oscilloscope, harmoniques, texte
Grandeurs mesurées	valeur moyenne, efficace, crête, facteur de crête, THD et DF pour les tensions et courants puissance active, réactive, apparente facteur de puissance (cos φ) fréquence calcul, visualisation et enregistrement des harmoniques jusqu'au rang 50

ENTRÉES LOGIQUES	
Nombre de voies	16
Niveau TTL - tension admissible	24V
Fonctions possibles	Déclenchements sur mots logiques.

Acquisition en mode mémoire.	
Alimentation capteurs	12 V DC
Alarmes	3 (2 TTL , 1 contact sec)

POUR COMMANDER

SEFRAM DAS1400/01	Enregistreur 6 voies carte de base universelle
SEFRAM DAS1400/02	Enregistreur 12 voies carte de base universelle
SEFRAM DAS1400/03	Enregistreur 18 voies carte de base universelle
SEFRAM DAS1400/10	Enregistreur 12 voies carte multipléxée
SEFRAM DAS1400/20	Enregistreur 24 voies carte multipléxée
SEFRAM DAS1400/30	Enregistreur 36 voies carte multipléxée
SEFRAM DAS1400/11	Enregistreur 18 voies (6 voies carte de base universelle + 12 voies carte multipléxée)
SEFRAM DAS1400/21	Enregistreur 30 voies (6 voies carte de base universelle + 24 voies carte multipléxée)
SEFRAM DAS1400/12	Enregistreur 24 voies (12 voies carte de base universelle + 12 voies carte multipléxée)

CARACTÉRISTIQUES CARTE MULTIPLÉXÉE

Nombre de voies :	12
TENSION	
Tension DC :	calibres 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 RMS :	5Hz à 100Hz
Facteur de crête RMS :	2,2

TEMPERATURE		
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	200 µs maxi. (5 Kech/sec pour 12 voies)
Longueur mémoire	32 Mmots 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	1 kHz à -3 dB
Filtres numériques programmables	0,1Hz, 1Hz, 10Hz, 100Hz
Impédance d'entrée	2 MΩ calibres >5V 10MΩ (150pF) pour les autres calibres
Tensions max. admissibles	Entre 1 voie et la masse mécanique ± 50V
	Entre les bornes d'une voie ± 50V Entrées différentielles non isolées ± 5 V pour les cal. < 5V ± 50 V pour les cal. > 5V
Mode commun max	

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

VISUALISATION	
Ecran :	TFT Couleur 12 pouces Fonction F(t) et XY.
Fonctions de calculs :	Zoom, curseurs, dV, dT et zoom entre curseurs y=ax+b, y=x/x+b, y=avx+b+c, y=ax ² +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 :	16 avec un nom sur mémoire interne et illimitée sur Disque dur
Disque Dur interne	250 Go.
Interfaces	4 ports USB, VGA, Ethernet
Alimentation	85VAC à 264 VAC, 47Hz à 63 Hz
Consommation maxi:	60 Watts
Dimensions & poids	384 x 445 x 195 , 7,5 Kg
Température de fonctionnement	0°C à 40°C
Humidité relative max. :	80% sans condensation
Température de stockage :	-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, VACRMS AC+DC, T°
984402500	Carte pont de jauge 6 voies isolées, de 1 mV à 50V
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
984405500	Boitier adaptateur voies logiques isolées



Pour obtenir des informations complémentaires, contactez nous au

0.15€ TTC/mn

0 825 56 50 50





Carte pont de jauge pour Enregistreurs

DAS1400 et 8440

La carte pont de jauge s'adapte sur les enregistreurs SEFRAM 8440 et DAS1400.

Caractéristiques générales

Nombre de voies par module	6
Mesures	pont de jauge, tension, thermocouple et courant avec shunt externe (en option)
Type d'entrées	différentielles isolées
Impédance d'entrée	2 MΩ pour des calibres < 1 Volt 1 MΩ pour les calibres calibres ≥ 1 Volt
Tensions maximum admissibles (Entre une entrée de mesure ou la masse et la masse mécanique)	200V DC
Tensions maximum (entre les entrées, entre entrée et masse tiroir)	± 50V
Isolement (entre masse mécanique et voie de mesure)	>100 Mohm sous 500V
Connecteur d'entrée	de type rapide, 6 contacts par voie
Les précisions sont données avec le filtre de 1Hz	
Mesures de tension	
Calibre maximum	50 V
Calibre minimum	1 mV
Décalage	Réglage du centre par 1/5000 de la pleine échelle ou par 1/2 calibre
Décalage maximum	± 50V (décalage de zéro de ± 5 calibres sans changer le calibre)
Précision	± 0.1% de la pleine échelle ± 10µV ± 0.1% du décalage
Résolution	16 bits
Dérive OFFSET	100ppm/°C ± 1 µV/°C
Bruit	<30µV sans filtre
Mesures en pont de jauge	
L'unité choisie est le µSTR (micro strain) - 2000µSTR = 1 mV/V	
Type de pont	complet (4 fils et 6 fils), demi pont
Zéro automatique	± 25000 µSTR
Tension d'alimentation pont	2V et 5V (symétrique ± 1V et ± 2.5V)
Coefficient jauge	2 (ajustable entre 1.8 et 2.2)
Calibre maximum	50 000 µSTR
Calibre minimum	1000 µSTR
Décalage	Réglage du centre par 1/5000 de la pleine échelle ou par 1/2 calibre
Décalage maximum	± 50000µSTR
Précision	± 0.1% de la pleine échelle ± 5µSTR ± 0.1% du décalage
Résolution	16 bits
Fréquence d'échantillonnage	100 kHz
Dérive OFFSET	100ppm/°C ± 1 µV/°C
Bande Passante	
Bande Passante à -3 dB	>18 KHz
Filtre analogique (passe bas 60dB/decade)	1KHz, 100Hz, 10Hz
Filtres logiciels passe bas	1 Hz, 0,1 Hz, 0,01 Hz, 0,001 Hz

Enregistrement de température

Compensation de la soudure froide des thermocouples J,K,T,S,N,E,W5 : ± 1.25 °C

CAPTEUR	domaine d'utilisation	CALIBRE
COUPLE J	-210°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°C à 2320 °C	50 °C à 2000 °C

Référence de commande
984402500

Livré avec: un lot de 6 connecteurs mâle, notice d'installation et d'utilisation

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FTDA51400F01



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

Partenaire Distributeur

