

# Sefram

## Une nouvelle génération d'enregistreur :

- 2 voies analogiques et 8 voies logiques
- Entrées universelles: VDC/TRMS(AC+DC), Courants, Thermocouples
- Mode Enregistreur : Oscilloscope, Multimètre
- Bande passante : 100 kHz
- Résolution : 12 bits
- Fréq. d'Echt. : 1Mech./s
- Nombreuses fonctions mathématiques
- Capacités d'enregistrement étendues (carte compact flash)
- Mémoire interne : RAM 1Mo
- Interface RS 232 pour archivage PC et impression des données.
- Alimentation capteurs
- Niveau de sécurité élevé pour applications en milieu industriel (CEI 1010, CAT.III, 600 V)
- Logiciel d'exploitation sur PC Sefram VIEW

\* option

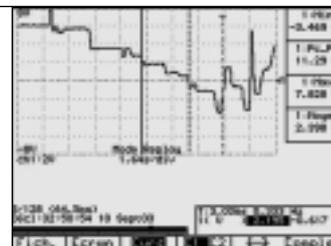
# DAS 1200

## ENREGISTREZ, MESUREZ, VISUALISEZ.

Avec le nouvel enregistreur Sefram, vous disposez de l'appareil le plus complet pour tous vos travaux de maintenance.

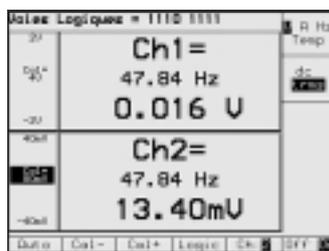
### Puissant enregistreur,

doté de tous les modes d'acquisition et de trigger disponibles sur les générations Sefram 8420 et DAS 1000, avec une bande passante de 100kHz, il vous permettra de réaliser tous types d'enregistrement. Pour les problèmes longs, la mémorisation sur carte compact flash (256 Mo) satisfera à vos besoins.



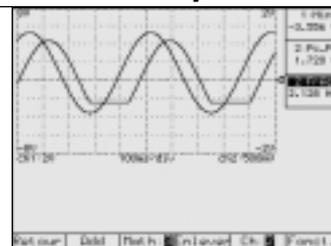
### Multimètre à 2 entrées isolées

Vous pourrez en toute sécurité mesurer deux tensions DC/TRMS (AC+DC). Les deux entrées sont entièrement isolées. Avec son multi-affichage, vous aurez la possibilité d'afficher 4 mesures différentes.



### Oscilloscope de sécurité,

Pour piéger tous vos signaux dans le domaine électrotechnique, le DAS 1200 sera votre compagnon idéal. Avec ses 17 fonctions mathématiques, vous suivrez et analyserez tous vos paramètres.



**CEI 1010, CAT.III, 600 V**

### Design et simplicité d'utilisation,



Le DAS 1200 a été conçu pour une prise en main rapide. A chaque touche est associée une fonction spécifique. Grâce à la fonction "REPLAY", vous pourrez rapidement visualiser tous vos enregistrements.

## Sefram view

Représentation graphique  
Transfert des courbes ou données vers excel® et word®.

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES****MODE ENREGISTREUR / OSCILLOSCOPE / MULTIMÈTRE**

Nombre de voies :	2 isolées.
Mesures : VDC :	
calibres :	1 mV/div à 200V/Div.
décalage :	Par logiciel.
précision de base :	0,2% du calibre $\pm$ 10 $\mu$ V+0,2% du décalage.
Mesures : VTRMS (AC+DC) :	
calibres :	10 mV/div à 200V/Div.
Bande passante :	45 Hz à 500 Hz.
Précision de base :	2% de la valeur lue.
Facteur de crête :	4

**FRÉQUENCEMÈTRE**

Sensibilité :	300 mV minimum.
Décalage maxi :	$\pm$ 4 Vpp.
Rapport cyclique min :	10%.
Fréquence :	20 Hz à 30 KHz.
Précision de base :	0,2% de la valeur lue.

**THERMOCOUPLES**

Thermocouples :	capteurs	Domaine d'utilisation.
	J	-200°C à 850°C.
	K	-210°C à 1200°C.
	T	-200°C à 400°C.
	S	-50°C à 1760°C.
	B	-200°C à 1820°C.
	E	-250°C à 1000°C.
	N	-250°C à 1300°C.
	W	0°C à 2320°C.
Précision :	Compensation de la soudure froide $\pm$ 1,5°C.	

**ECHANTILLONNAGE**

Résolution verticale :	12 Bits.
Fréquence d'échantillonnage :	1 Mecht/sec par voie.
Période d'échantillonnage :	1 $\mu$ s à 10 min.
Longueur mémoire :	1 Mo 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 > 10 mV/div : 100 KHz. Calibre < 5 mV/div : 40 KHz.
Filtre programmables :	10 Hz, 100 Hz, 1 KHz, 10 KHz
Impédance d'entrée (DC) :	> 25 Mohms pour les calibres $\leq$ 200mV/div 2 M ohms pour les autres calibres. Capacité : 150 pF.
Tensions max. admissibles :	Entré 1 voie et la masse mécanique $\pm$ 500 V. Entre les bornes d'une voie $\pm$ 500 V. Isolement entre masse mécanique et voie de mesure > 100 M ohms.

**ENTRÉES LOGIQUES**

Nombre de voies :	8
Niveau TTL - tension admissible :	24 V maxi.
Fonctions possibles :	déclenchement d'une acquisition sur mots logiques, alarme.
Alimentation capteurs :	Oui par sub D tension disponible (9V/100 mA)
Alarmes :	Relais libres de tous potentiel (48V/100mA)
Imprimante externe :	recopie d'écran

**Visualisation :**

Mode :	F(t), XY Zoom, curseurs, dV, dT, et zoom entre curseurs
Mesures automatiques :	F,T, Vpp, Vmax (17 Fonctions)
Stockage :	Carte compact flash
Carte compact flash :	512 Mo
Interface :	RS232

**MODE OSCILLOSCOPE CARACTERISTIQUES SPÉCIFIQUES**

Visualisation	
Mode d'enregistrement :	Refresh
Autoset :	Oui
Vitesse :	50 $\mu$ s/div à 20 mn/div

**MODE MULTIMÈTRE CARACTERISTIQUES SPÉCIFIQUES**

Nombre de point :	4 digits avec résolution d'affichage au 1/1000 <sup>ème</sup>
Tension DC :	résolution 10 $\mu$ V
Tension RMS (AC+DC) :	résolution 2mV
Mode autorange :	oui
Cadence de mesure :	2 mesures/sec.
Affichage :	4 valeurs différentes maximum

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Ecran :	LCD N/B, 8 Div en vertical
Alimentation :	9-10 V DC sur prise jack
Consommation maxi :	1,5 A
Dimensions & poids :	210 x 170 x 80 mm ; 1 KG
Garantie :	1 an

**POUR COMMANDER**

Livré avec : 1 cordon d'alimentation.  
1 set de cordons de mesure, référence SA221.

**✓ Accessoires en options**

202210720 - Batterie NiCd, 7,2V/1,7A  
202290000 - Chargeur rapide pour batterie  
912006000 - Une sacoche de transport  
912005000 - Une valise de transport  
984167900 - Carte compact flash 256 Mo  
984205000 - Lecteur externe compact flash avec port USB  
978328000 - Imprimante portable  
978370000 - Kit de liaison imprimante/DAS200  
912007000 - Cordon voies logiques.



Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FTDAS1200F/03