

Sefram
Sefram

8210 8211

Des enregistreurs graphiques 2 voies, complets et simples d'utilisation.

Performances

- Enregistreur 2 voies synchronisées, avec entrées universelles intégrées (V, I et T°)
- Tracé à plumes sur papier 250 mm, avec une vitesse de défilement programmable en interne ou par une horloge externe
- Décalage d'origine de ± 2 calibres
- Filtres programmables permettant d'éliminer le bruit sur certaines mesures
- Interface RS 232
- Portable ou rackable

Particularités SEFRAM 8211 :

- Mode XY
- Capture de signaux transitoires
- Écriture des paramètres
- Alarmes (2 relais disponibles)
- Afficheur Rétro-éclairé



Confort et simplicité d'utilisation caractérisent les enregistreurs graphiques deux voies Sefram 8210 & 8211 : une fonction par touche, acquisition rapide et visualisation sur écran graphique (Sefram 8211), rappel de la position du zéro,.... Les deux modèles sont équipés d'une poignée de transport et d'un capot de protection pour une utilisation sur le terrain. Pour intégrer les baies de test, ils sont également rackables.

Des enregistreurs polyvalents

Les enregistreurs graphiques Sefram 8210 & 8211 disposent de deux voies synchronisées pour les mesures de tensions, courants ou températures. L'imprimante intégrée permet d'obtenir une restitution graphique précise des tracés, pour une exploitation directe des résultats obtenus. Ils sont également dotés d'une interface RS 232, permettant le transfert des données vers un PC.

Le modèle Sefram 8211 dispose de fonctionnalités supplémentaires, telles que l'analyse de transitoires, les fonctions f(t) et XY, l'écriture des paramètres. Doté d'une mémoire interne, vous pouvez sauvegarder jusqu'à 8 configurations.



Pour transporter ou ranger en toute sécurité votre enregistreur, nous vous proposons des valises de transport rigides et résistantes aux chocs et conditions difficiles



Mode transitoire

Le modèle SEFRAM 8211 est doté d'un mode transitoire. Il permet de restituer des signaux dont la fréquence est trop élevée pour les enregistrer en mode continu. La taille mémoire de l'acquisition peut être sélectionnée de 1 Kpt/entrée à 7 Kpt/entrée et la fréquence d'échantillonnage de 50 μ s à 1 s. Le déclenchement peut être manuel, sur seuil et front, sur attente ou par une voie externe. Dès l'arrêt de l'acquisition, vous pouvez ensuite visualiser la courbe sur l'écran du 8211 ou lancer son tracé.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES**Nombre de voies :** 2 synchronisées**Types de Mesures :**

- **Tensions DC** calibres : 1 mV à 100 V pleine échelle
 précision : $\pm 0,25\%FE \pm 10 \mu V$
- **Courants*** par shunt externe
- **Températures**

Capteur	Domaine d'utilisation	Calibres
Pt100 (4 fils)	-200°C à 850°C	20°C à 1000°C
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

Compensation soudure froide : <1°C

Résolution : 12 bits**Bande passante (-3 dB) :** 5 Hz**Déclenchement :** ???**Impédance d'entrée :** - calibre 2 V : > 25 M
- calibres > 2 V : 2 M**Tension maximum :** - entre 1 borne et la terre : $\pm 500 V$
- entre 2 voies : 500 V
- entre bornes + et - : $\pm 250 V$ **Taux de réjection en mode commun :** >140 dB**ANALYSE DE TRANSITOIRES (SEFRAM 8211)****Echantillonnage :** 50 μs à 1 s**Mémoire :** ajustable (de 1000 à 7000 échantillons par voie)**Délai de déclenchement :** ajustable de -100% à +100 %**Déclenchement :** manuel sur seuil et front, sur date, sur délai**ENREGISTREMENTS ET TRACÉS****Largeur papier :** 250 mm millimétré ou DIN**Vitesse papier :** 1 cm/h à 5 cm/s
> 10 cm/s en avance/ recul rapide**Plumes :** pointes fibres ou pointes billes**Vitesse des plumes :** 1,5 m/s maxi.**Temps de réponse :** 0,15 s, de 10% à 90% P.E.**Ecriture des paramètres (SEFRAM 8211) :** date, heure et configuration de la mesure**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES****Ecran de visualisation des courbes** (Sefram 8211)**Rappel stockage :** 8 configurations (Sefram 8211)**Interface :** RS 232C**Alimentation :** 85 à 264 V commuté, 47 à 440 Hz**Consommation max. :** 75 W**Dimensions & poids :** 150 (H) x 450 (L) x 220 (P) mm; 5 kg**Garantie :** 1 an**Livré avec :** 1 rouleau de papier, 2 scripteurs, 1 cordon secteur et 1 notice d'utilisation

Pour commander :

8210 - Enregistreur 2 voies série 8210

8211 - Enregistreur 2 voies série 8211

Options : pour toutes les options produits, contactez nous

ACCESSOIRES OPTIONNELS, SERVICES ET CONSOMMABLES**✓ Accessoires**

989007000 - Shunt (0,05 A- 50 - 0,5%)

989006000 - Shunt (0,5 A- 1 - 0,1%)

207030301 - Shunt (30 A- 0,01 - 0,5%)

SP 221 - Pince accessoire (100 mVAC/ 1 AAC, 10 A, Ø 15)

SP 240 - Pince accessoire (1 mVDC/ 1 AAC, 1200 A, Ø 50)

SP 261 - Pince accessoire (1 mVAC+DC/ 1 AAC+DC, 1200 A, Ø 50)

SP 270 - Pince accessoire (1 mVAC/ 1 AAC, 2000 A, diam. 70)

SP 271 - Capteur flexible de courant (1/10/100 mVAC/1AAC, 3000A, Ø 170)

879999500 - Valise de transport

782100030 - Montage Rack

782100040 - Capot de protection

782110010 - Enrouleur/ Dérouleur

207110000 - Convertisseur DC/AC 12/ 230 V- 110 W.

207110001 - Convertisseur DC/AC 24/ 230 V- 110 W.

982100503 - Clé de verrouillage

✓ Services : constat de vérification avec ou sans relevé de mesures (à la commande)**✓ Consommables :** nous disposons de tous les consommables courants (papier, pointes billes,...). Pour toute information complémentaire, contactez nous au 04.77.59.36.91