

## SEFRAM DAS220

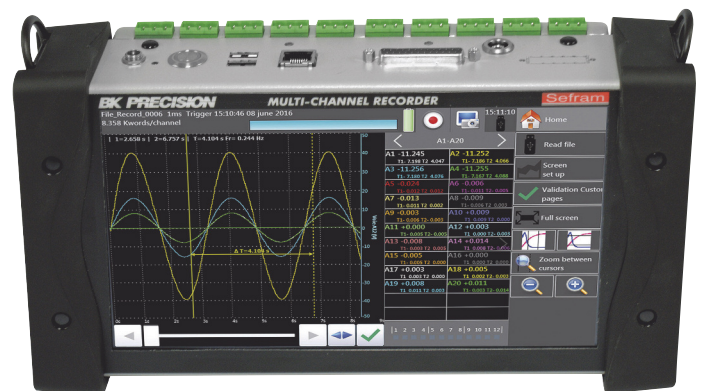
### Système d'acquisition de données portable, 10 voies multiplexées



#### ■ Performances :

- 10 voies analogiques
- Entrées : tension, thermocouple, Pt100-1000, courant (avec adaptateur optionnel), résistance
- Tension: de 1mV à 200 V ( $\pm 100$  V)
- Température: thermocouples (tous types), Pt100/Pt1000 (2 ou 3 fils)
- Résolution 16 Bits
- Vitesse d'échantillonnage: 1ms
- 12 voies logiques
- 4 sorties alarmes
- 4 entrées fonctions logiques avec compteur et fréquencemètre
- Ecran tactile couleur TFT 10"
- Disque dur interne: 32 Go
- Interfaces: USB, Ethernet, Wifi (option)
- Batterie Lithium-ion (option\*): 15 h d'autonomie.
- Logiciel DasLab (fourni)
- CEI 1010 CAT I 100 V

\*option usine



**DAS 220**

#### ■ Un Système d'acquisition de données portable multi-voies pour toutes vos applications process

Le Système d'acquisition de données portable DAS220 a été conçu pour répondre à toutes les applications process : mesures de tension, mesure sur les capteurs (0-10 v), mesures de température (thermocouple, Pt100-Pt1000), mesures de courant (avec adaptateur en option), mesures de résistance, comptage, fréquence. 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 du logiciel DasLab fourni.

#### ■ Une utilisation intuitive

Doté d'un écran tactile (technologie capacitive) de grandes dimensions (10 pouces), l'accès aux fonctions, aux menus, sous menu est très facile et intuitif : plus besoin de se plonger dans le manuel d'utilisation, les icônes et menus déroulant permettent une navigation rapide et un gain de temps appréciable

#### ■ Des applications multiples

Le Système d'acquisition de données portable DAS220 est polyvalent et répond à toutes les applications process :

- surveillance de température multi-voies
- mesures sur les capteurs 0-10 V
- mesure de tension
- comptage d'impulsions
- mesure 4-20 mA (avec shunt externe)

#### Guide de choix

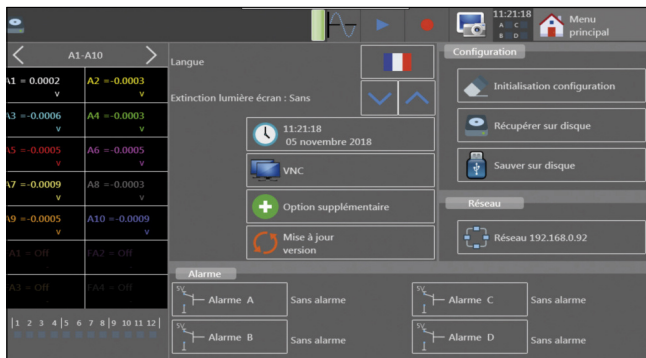
|                                 | DAS220 | DAS220BAT |
|---------------------------------|--------|-----------|
| 10 voies multiplexées           | ●      | ●         |
| 12 voies logiques               | ●      | ●         |
| Batterie interne (autonomie 8h) | -      | ●         |
| Interface WiFi                  | option | option    |



Suivez-nous :



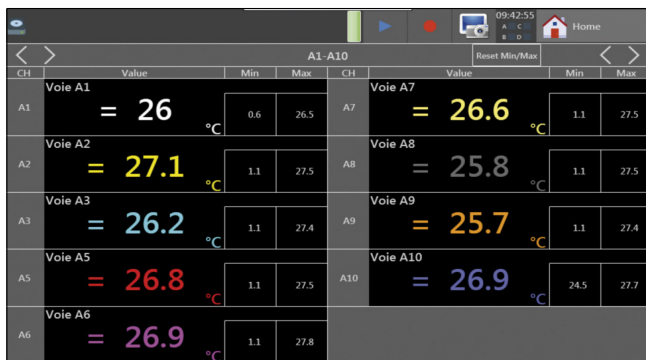
Système d'acquisition de données portable,  
10 voies multipléxées



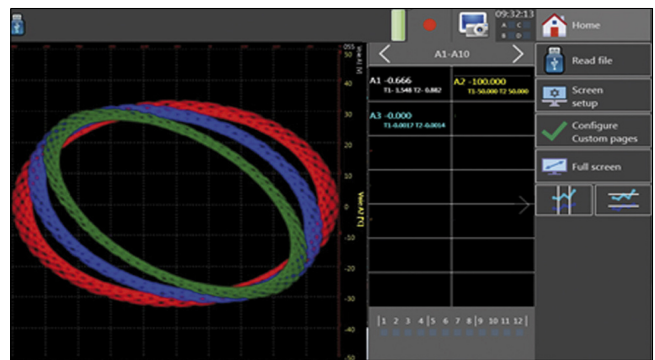
Configuration: des pictogrammes explicites pour vous guider

| Nom         | Voie A1     | Voie A2     | Voie A3     | Voie A4     | Voie A5     | Voie A6     | Voie A7     | Voie A8     | Voie A9     | Voie A10    | Nom         |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Type        | Tension     | Tension     | Tension     | Tension     | Tension     | Tension     | Tension     | Tension     | Tension     | Tension     | Type        |
| Filtre      | Sans filtre | Sans filtre | Sans filtre | Sans filtre | Sans filtre | Sans filtre | Sans filtre | Sans filtre | Sans filtre | Sans filtre | Filtre      |
| Période Acq | 1 ms        | 1 ms        | 1 ms        | 1 ms        | 1 ms        | 1 ms        | 1 ms        | 1 ms        | 1 ms        | 1 ms        | Période Acq |
| Fonction    | Sans        | Sans        | Sans        | Sans        | Sans        | Sans        | Sans        | Sans        | Sans        | Sans        | Fonction    |
| Calibre     | 10 V        | 10 V        | 10 V        | 10 V        | 10 V        | 10 V        | 10 V        | 10 V        | 10 V        | 10 V        | Calibre     |
| Zéro        | 0 V         | 0 V         | 0 V         | 0 V         | 0 V         | 0 V         | 0 V         | 0 V         | 0 V         | 0 V         | Zéro        |
| Max.        | 5 V         | 5 V         | 5 V         | 5 V         | 5 V         | 5 V         | 5 V         | 5 V         | 5 V         | 5 V         | Max.        |
| Min.        | -5 V        | -5 V        | -5 V        | -5 V        | -5 V        | -5 V        | -5 V        | -5 V        | -5 V        | -5 V        | Min.        |
| Seuil S1    | 0.5 V       | 0.5 V       | 0.5 V       | 0.5 V       | 0.5 V       | 0.5 V       | 0.5 V       | 0.5 V       | 0.5 V       | 0.5 V       | Seuil S1    |
| Seuil S2    | 0.5 V       | 0.5 V       | 0.5 V       | 0.5 V       | 0.5 V       | 0.5 V       | 0.5 V       | 0.5 V       | 0.5 V       | 0.5 V       | Seuil S2    |

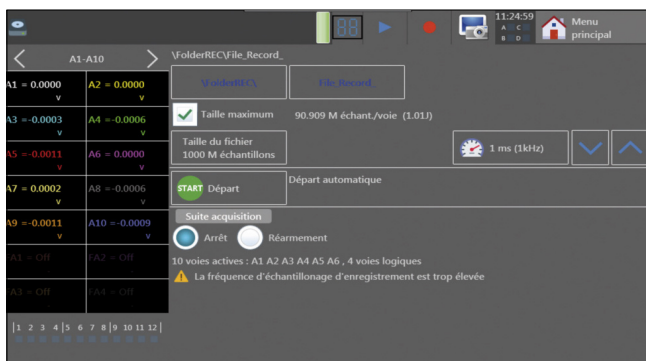
Configuration des voies: un écran qui résume tous les paramètres



Affichage numérique des valeurs mesurées



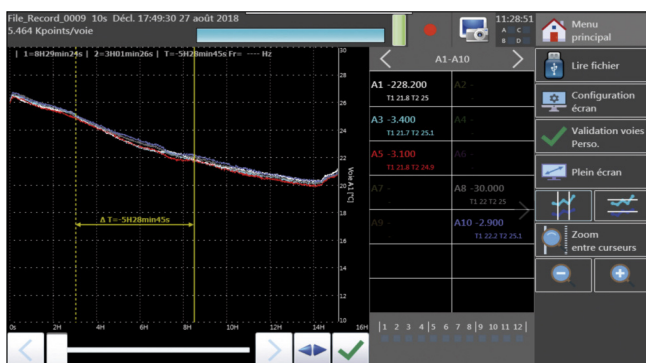
Mode XY



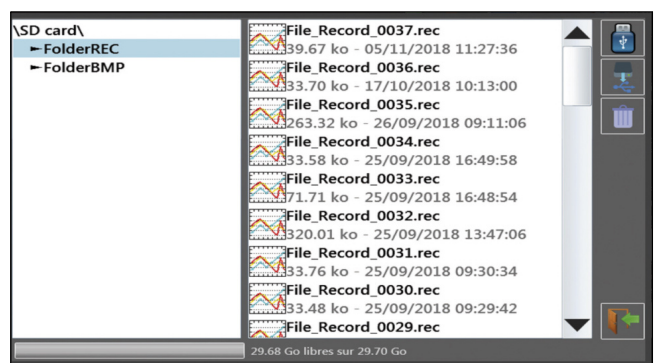
Déclenchement: de multiples possibilités: une voie, un seuil, plusieurs voies ou plusieurs seuils combinés.



Calculs mathématiques entre voies



Affichage des données enregistrées, avec zoom et curseurs.



Gestion des fichiers directement sur le DAS220

Système d'acquisition de données portable,  
10 voies multipléxées

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Nombre de voies: 10 voies

## CARACTÉRISTIQUES DES ENTRÉES

## Tension DC

Calibres: 1 mV ( $\pm 0,5$  mV) à 200 V ( $\pm 100$  V)  
Tension maximale admissible: 100 V DC  
Précision: 0,1 % de la pleine échelle  $\pm 10$   $\mu$ V

## TEMPÉRATURE THERMOCOUPLES

| Capteur  | Gamme             |
|----------|-------------------|
| Couple J | -210 °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  |
| Couple R | -40 °C à 1500 °C  |

Compensation de la soudure froide:  $\pm 0,5$ °C

## TEMPÉRATURE Pt100 - Pt1000

Courant: 1 mA (Pt100) et 100  $\mu$ A (Pt1000)  
Gamme: -200 °C à 850 °C  
Mesures: 2 fils, 3 fils  
Précision (à 20°C): 0,3 °C  $\pm 0,1$  % de la valeur lue  
Résistance de correction en 2 fils: 30 ohms max.  
Résistance maximum en 3 fils: 50 ohms max

## RÉSISTANCE

Gammes: 1 k $\Omega$  et 10 k $\Omega$   
Précision: 1  $\Omega$  (gamme 1 k $\Omega$ ) et 10  $\Omega$  (gamme 10 k $\Omega$ )

## ACQUISITION - ÉCHANTILLONNAGE

Résolution: 16 bits  
Système d'acquisition: par scrutation, un échantillon par voie  
Cadence d'échantillonnage: 1 ms à 20 mn pour tension >50 mV  
2 ms à 20 mn pour tension  $\leq 50$  mV,  
thermocouples et Pt100-Pt1000  
Déclencheurs: date, délai, seuils, combinaisons de seuils  
(and/or), mots sur voies logiques (and, or,  
front, niveau).  
Pré-déclenchement: variable de 0 à 100 k échantillons

## ENTRÉES / SORTIES SUPPLÉMENTAIRES

## Voies logiques

Nombre de voies: 12  
Tension maximale admissible: 24 V Cat I  
Impédance d'entrée: 4,7 k $\Omega$   
Cadence d'échantillonnage: 1ms max.

## ENTRÉES FONCTIONS LOGIQUES

Nombre de voies: 4 (K1 à K4)  
Tension maximale admissible: 24 V Cat I  
Impédance d'entrée: 4,7 k $\Omega$   
Cadence d'échantillonnage: 1 ms max.  
Compteur d'impulsion: 0 à 10000000  
Fréquence: 1 Hz à 10 kHz

## SORTIES DES ALARMES

Nombre: 4 sorties (A, B, C, D)  
Niveau de sortie: 0-5V**Livré avec:** adaptateur secteur 100/240 V, notice (CD-ROM), 1 connecteur  
25 contacts mâle et son capot et ses connecteurs rapides, 1 stylet,  
1 chiffonnette.

Référence de commande du DAS220 avec batterie: DAS220 BAT

## STOCKAGE

Taille du disque flash interne: 32 Go min  
Taille maximale d'un fichier: 2 Go

## INTERFACES

USB : 2 ports USB type A  
Ethernet: 10/100 base-T sur prise RJ45  
Wifi: avec adaptateur optionnel (USB)

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Ecran: tactile 10 pouces TFT, rétroéclairé,  
1024 x 600 points  
Alimentation: 15 V / 4 A max par bloc secteur 100/240VAC  
Batterie: option usine, non amovible, de type  
Lithium ion, 10,8 V / 6,5 A  
Autonomie sur batterie: 15h avec écran de veille, 10h sans écran  
de veille  
Température de fonctionnement: 0 °C à 40 °C, 80 % de HR (sans condensation)  
Température de stockage: -20 °C à 60 °C  
Dimensions: 210 x 295 x 105mm  
Masse: 2,5 kg  
Sécurité des entrées: Cat I 100 V, selon CEI 61010-1  
Garantie: 2 ans

Suivez-nous :

Visitez notre site : [www.sefram.com](http://www.sefram.com)

Système d'acquisition de données portable,  
10 voies multiplexées

## ■ Des accessoires en option



902406500 Shunt 50 Ohms  
pour les mesures de  
courant 4-20 mA



902407000 Cordon type "pieuvre"  
pour les voies logiques



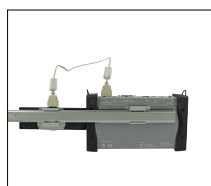
917008000 Boitier adaptateur 16  
voies logiques isolées



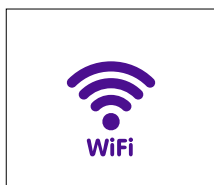
978553000 Chargeur secteur



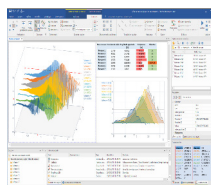
902209000 Kit de montage  
en rack 19 pouces



902201000 Kit montage rail DIN



902402000 Option Wifi (sur USB)



910008100 Logiciel Flexpro (base)  
910008200 Logiciel Flexpro (complet)



902408000 Valise de transport  
de l'appareil et des  
accessoires

Partenaire Distributeur



# Sefram

32, rue Edouard Martel - BP55- 42009 - St Etienne - cedex 2  
Tél. +33 (0) 4.77.59.01.01 / Fax. +33 (0) 4.77.57.23.23  
Web : [www.sefram.com](http://www.sefram.com) - e-mail : [sales@sefram.com](mailto:sales@sefram.com)



Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FT DAS220F00



Suivez-nous :



Visitez notre site : [www.sefram.com](http://www.sefram.com)