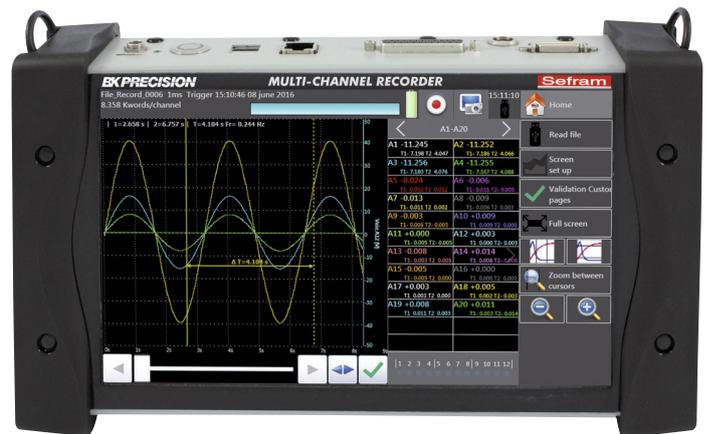


## Systeme d'acquisition de donnees portable multi voies

### Performances

- 20 à 200 voies analogiques
- Entrées : tension, thermocouple, Pt100-1000, courant (avec adaptateur optionnel), résistance
- Tension: de 1mV à 200V (±100V)
- Température: thermocouples (tous types), Pt100-Pt1000 (2 ou 3 fils)
- Résolution 16 Bits
- Vitesse d'échantillonnage maxi : 1ms (1kHz)
- 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\*) : 15h d'autonomie.
- Logiciel DasLab (fourni)
- CEI 1010 CAT I 100V
- Driver LabView®

\*option usine



**DAS 240**

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

Le système d'acquisition de données portable DAS240 a été conçu pour répondre à toutes les applications process : mesures de tension, mesures sur les capteurs (0-10v), mesures de température (thermocouple, Pt100-1000), 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 icones et menus déroulants permettent une navigation rapide et un gain de temps appréciable

### Guide de choix

	DAS240	DAS240BAT
20 voies multiplexées	●	●
12 voies logiques	●	●
Batterie interne (autonomie 15h)	-	●
Module d'extension 20 voies	option	option
Interface WiFi	option	option

### Un système modulaire et évolutif

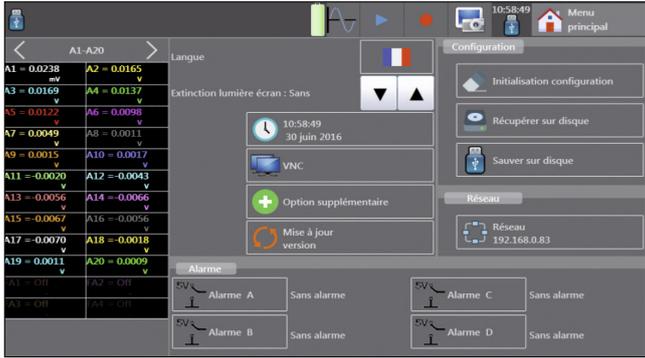
Le DAS240 est conçu avec des entrées modulaires afin de s'adapter à vos applications et vos besoins: livré avec 20 voies, vous pouvez aller jusqu'à 200 voies, par incrément de 20 voies.



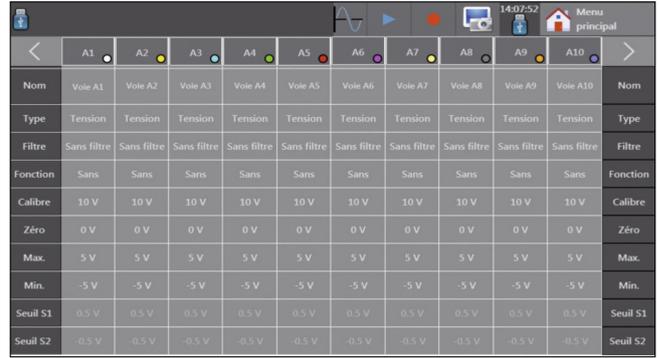
### Des applications multiples

Le système d'acquisition de données portable DAS240 est polyvalent et répond à toutes les applications process :

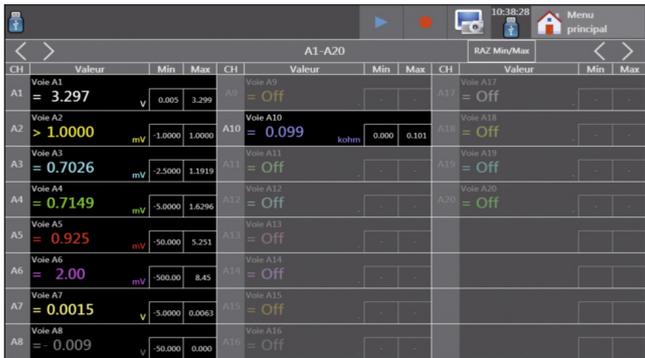
- surveillance de température multi-voies
- mesures sur les capteurs 0-10V
- mesure de tension
- comptage d'impulsions
- mesure 4-20mA (avec shunt externe)



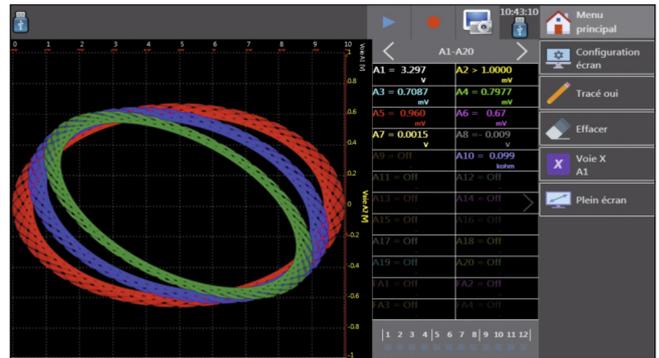
Configuration: des pictogrammes explicites pour vous guider



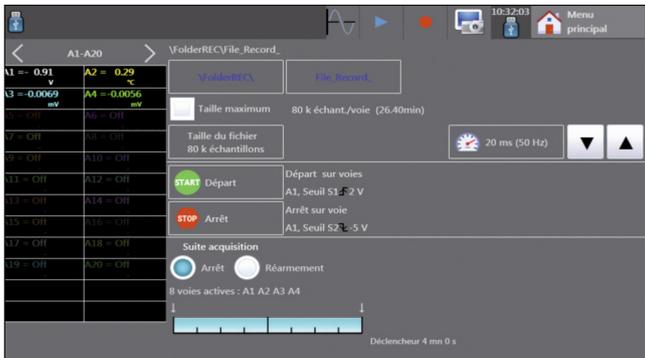
Configuration des voies: un écran qui résume tous les paramètres



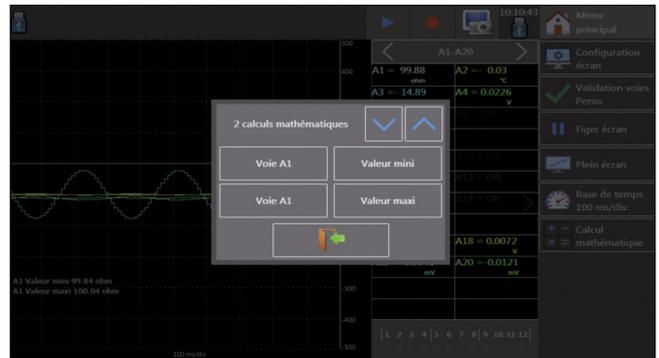
Affichage numérique des valeurs mesurées



Mode XY



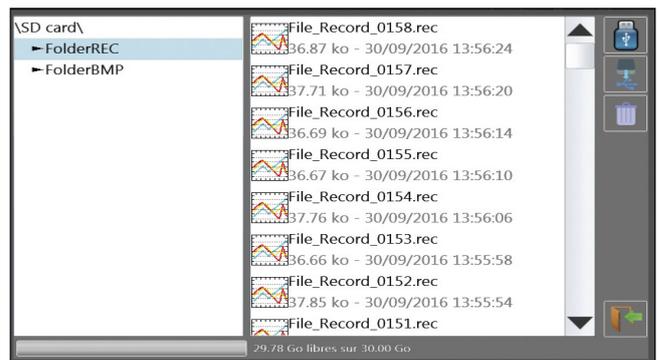
Déclenchement: de multiples possibilités: une voie, un seuil, plusieurs voies ou plusieurs seuils combinés.



Calculs mathématiques entre voies



Affichage des données enregistrées, avec zoom et curseurs.



Gestion des fichiers directement sur le DAS240

## Logiciel SEFRAM DasLab

Le nouveau logiciel DasLab sur PC est l'outil indispensable pour:

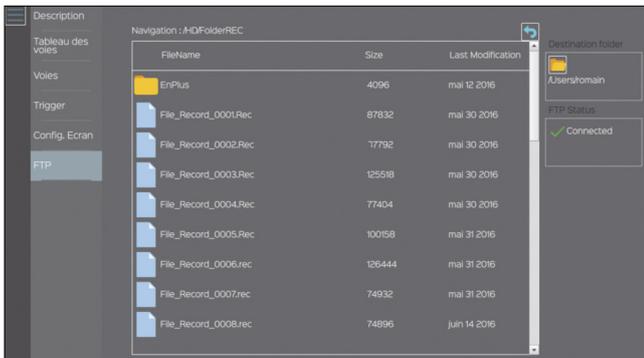
- Gérer les configurations (online et offline) du DAS240
- Configurer le DAS240 à distance
- Gérer et récupérer des fichiers (enregistrement, configuration) à distance.

**DasLab est gratuit** et en téléchargement libre sur le site web Sefram.

La connexion entre votre enregistreur DAS240 et le PC peut se faire via l'interface Ethernet ou Wifi (option).



DasLab: configuration à distance



DasLab: mode FTP, gestion des fichiers

Description	CH	Channel Name	Actif	Type	Filter	Range	Zero	Position
A1	Voie A1	<input checked="" type="checkbox"/>	Tension	<input type="checkbox"/>	1.00 Hz	10 V	0 V	0 %
A2	Voie A2	<input checked="" type="checkbox"/>	Tension	<input checked="" type="checkbox"/>	100 Hz	10 V	0 V	0 %
A3	Voie A3	<input checked="" type="checkbox"/>	Shunt	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00 Hz	10 A	0 A	0 %
A4	Voie A4	<input checked="" type="checkbox"/>	Resistance	<input type="checkbox"/>	1.00 Hz	10 Ω	0 Ω	0 %
A5	Voie A5	<input checked="" type="checkbox"/>	Tension	<input type="checkbox"/>	1.00 Hz	10 V	0 V	0 %
A6	Voie A6	<input checked="" type="checkbox"/>	Pt1000	<input type="checkbox"/>	1.00 Hz	10 °C	0 °C	0 %
A7	Voie A7	<input checked="" type="checkbox"/>	Pt100	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00 Hz	10 °C	0 °C	0 %
A8	Voie A8	<input checked="" type="checkbox"/>	Tension	<input type="checkbox"/>	1.00 Hz	10 V	0 V	0 %
A9	Voie A9	<input checked="" type="checkbox"/>	Tension	<input type="checkbox"/>	1.00 Hz	10 V	0 V	0 %
A10	Voie A10	<input checked="" type="checkbox"/>	Thermocouple	<input type="checkbox"/>	1.00 Hz	10 °C	0 °C	0 %
A11	Voie A11	<input checked="" type="checkbox"/>	Tension	<input type="checkbox"/>	1.00 Hz	10 V	0 V	0 %

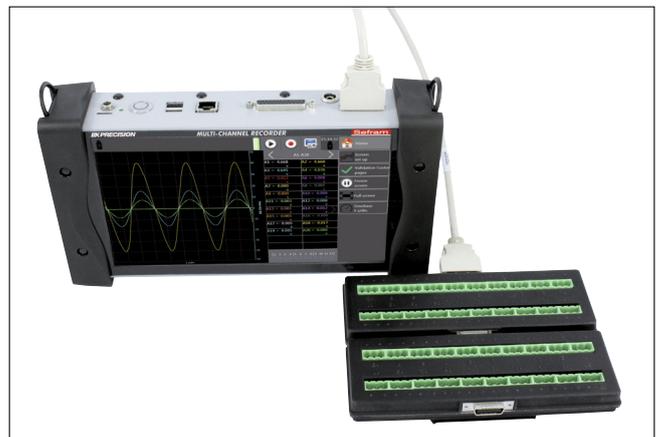
DasLab: configuration des voies

## Une solution évolutive et flexible avec les modules 20 voies de mesure

Vos applications évoluent? Vous avez besoin de plus de voies? Le DAS240 est évolutif et s'adapte à vos besoins! Livré avec 20 voies en standard, vous pouvez augmenter le nombre de voies jusqu' 200 voies, par incrément de 20 voies. Les modules 20 voies (réf: 902401000) sont tous identiques et polyvalents : ils permettent des mesures de tension, thermocouples, Pt100-1000 et sont livrés avec leur connectique et une pièce mécanique qui permet de solidariser les modules entre-eux.



Module 20 voies (Réf: 902401000)



DAS240 équipé de 40 voies de mesure

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Nombre de voies: 20 voies, extensibles à 200 voies

### CARACTÉRISTIQUES DES ENTRÉES

#### Tension DC

Calibres: 1mV ( $\pm 0,5$ mV) à 200V ( $\pm 100$ V)  
Tension maximale admissible: 100V 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

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

### TEMPÉRATURE Pt100 - Pt1000

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

### ACQUISITION - ÉCHANTILLONNAGE

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

### ENTRÉES / SORTIES SUPPLÉMENTAIRES

#### Voies logiques

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

### ENTRÉES FONCTIONS LOGIQUES

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

### SORTIES DES ALARMES

Nombre: 4 sorties (A, B, C, D)  
Niveau de sortie: 0-5V

**Livré avec:** adaptateur secteur 100/240V, notice (CD-ROM), 1 connecteur 25 contacts mâle et son capot, 1 câble de liaison 70cm pour boîtier voies, 1 boîtier de mesure 20 voies et ses connecteurs rapides, 1 tournevis.

### STOCKAGE

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

### 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: 15V / 4A max par bloc secteur 100/240VAC  
Batterie: option usine, non amovible, de type Lithium ion, 10,8V / 6,5A  
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: 66 x 298 x 175mm  
Masse: 1,5kg  
Sécurité des entrées: Cat I 100V, selon CEI61010-1  
Garantie: 2 ans

### ACCESSOIRES ET OPTIONS

- 902401000 Boîtier 20 voies de mesure
- 902408000 Valise de transport rigide
- 902402000 Option Wifi (sur USB)
- 984405500 Boîtier voies logiques isolées
- 902407000 Cordon pieuvre pour voies logiques
- 902406500 Shunt 4-20mA / 50 ohms
- 902409000 Kit de montage en rack 19 pouces



### RÉFÉRENCE DE COMMANDE:

- DAS 240 enregistreur 20 voies
- DAS 240BAT enregistreur 20 voies avec batteries interne

Le logiciel DasLab et le driver LabView® sont en téléchargement libre et gratuit sur notre site Web: [www.sefram.fr](http://www.sefram.fr)



Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FTDAS240F01




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.fr](http://www.sefram.fr) - e-mail : [sales@sefram.fr](mailto:sales@sefram.fr)

## Partenaire Distributeur

