

## DAS701

### Système d'Acquisition de Données



L'appareil DAS701 est un Système d'Acquisition de Données regroupant polyvalence et performance. Sa vitesse d'échantillonnage allant jusqu'à **5kech/s** permet de vous accompagner dans toutes vos applications de mesure, du phénomène transitoire à la surveillance longue durée. (Tension, courant, résistance, température, pression etc..).

Enfin avec sa navigation 100 % tactile, son ergonomie vous offrira une grande facilité d'utilisation.

### ■ Caractéristiques:

- Vitesse d'échantillonnage: jusqu'à 5 kech/s (200µs)
- 12 voies multiplexées
- Mesurez des tensions jusqu'à 50V DC et des températures (thermocouples, Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000 (2fils, 3fils et 4 fils))
- Résolution verticale: 16 Bits
- 500 Go SSD de mémoire interne (jusqu'à 2 To en option)
- 16 entrées/sorties voies logiques et alimentation externe (12V)
- Large écran tactile 15,6 pouces TFT capacitif
- Interface LAN et USB
- Logiciel de pilotage et d'analyse inclus
- Valise de transport fournie
- CAT III 600V

## Système d'Acquisition de Données

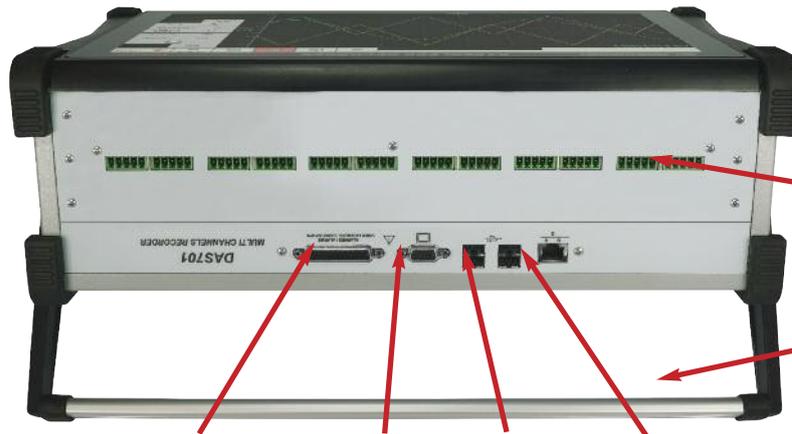
### ■ Face avant



Poignée / béquille

Ecran tactile 15,6 "

### ■ Interfaces



Carte multiplexée

Poignée / béquille

### ■ Face arrière

Interface E/S  
voies logiques  
et alimentation  
externe (12V)

Sortie  
VGA

Interface  
USB

Interface  
Ethernet

Entrées CAN  
(option)

Entrées LIN  
(option)

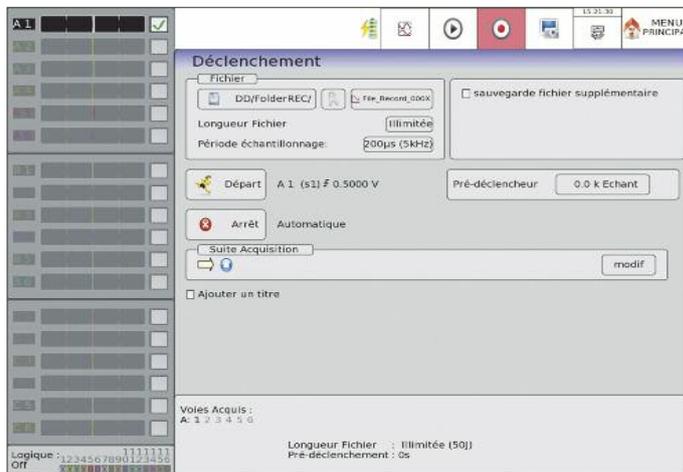
Bouton  
de mise en marche  
(avec option batterie)

Alimentation secteur  
Bouton MARCHÉ/ARRÊT

Mise à la terre

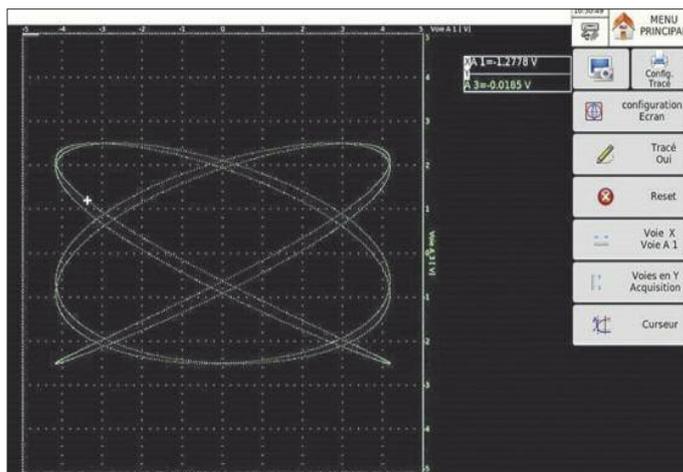
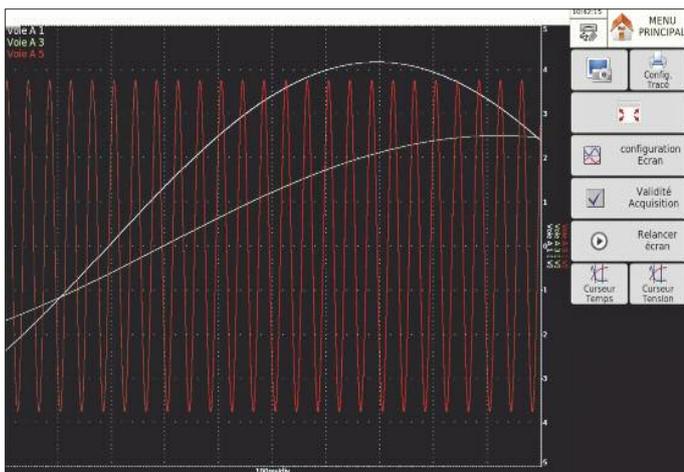
## Système d'Acquisition de Données

### ■ Les points forts



Configurez rapidement et simplement vos voies d'acquisition. Choisissez le type de signal à enregistrer (tension, courant, fréquence, température, PWM, compteur). Appliquez un changement d'unité en fonction du capteur utilisé, réglez votre étendue de mesure et votre offset...

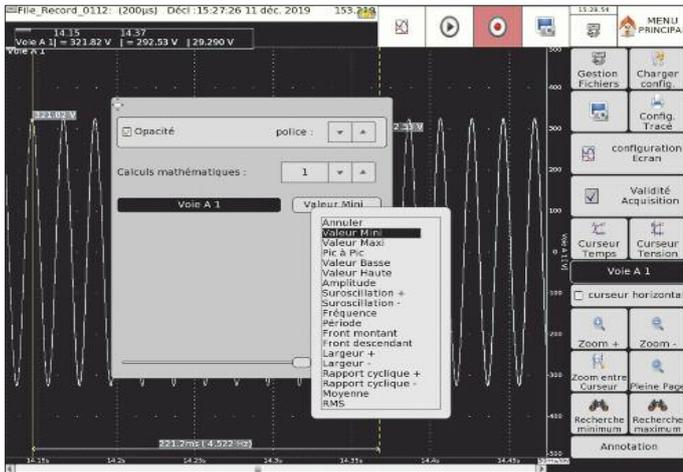
Utilisez les fonctions avancées des conditions de déclenchement pour cibler avec précision l'évènement que vous voulez enregistrer : déclenchement sur voie logique, sur seuil de voie analogique, avec retardement, avec prédéclenchement...



Utilisez le mode XY pour visualiser en temps réel une voie par rapport à une autre (bande passante de 100 kHz)

## Système d'Acquisition de Données

### ■ Les points forts



Profitez des 19 calculs d'indicateurs prédéfinis pour vos acquisitions et affichez les à l'écran pour une analyse rapide.



Pour vos applications les plus complexes, l'appareil est doté d'un script comprenant 24 fonctions de calculs applicables entre les voies. De plus, ces voies de calculs sont des voies supplémentaires et n'affectent pas le nombre de voies analogiques disponibles.

## Système d'Acquisition de Données

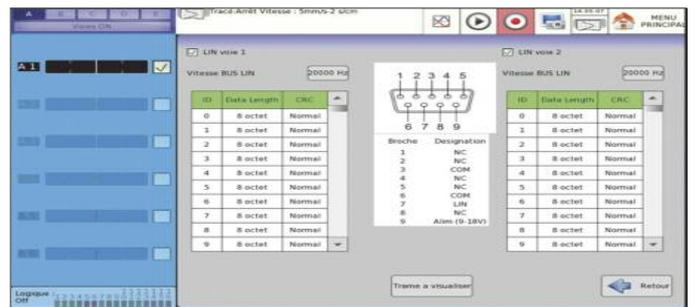
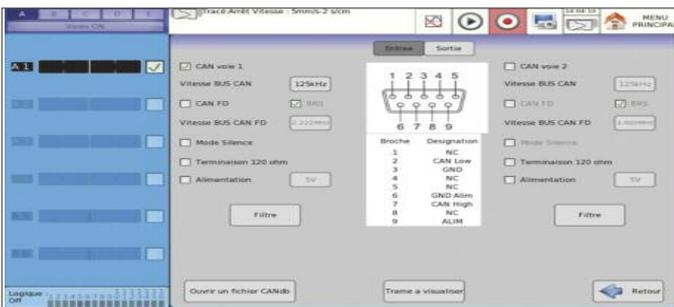
### ■ Analyse du Bus CAN-LIN

Cette nouvelle fonctionnalité permet l'analyse des Bus:

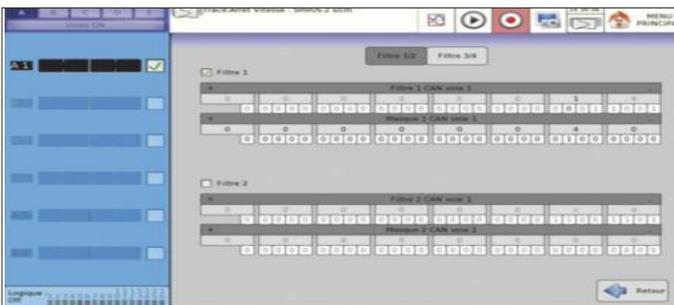
- CAN 2,0 A / B
- CAN FD
- LIN 1,3 / 2,X

2 entrées isolées LIN et 2 voies CAN isolées sont proposées en face arrière.

Une alimentation externe 5-12V est disponible sur les connecteurs.



Configuration simple et intuitive pour tous les types de Bus



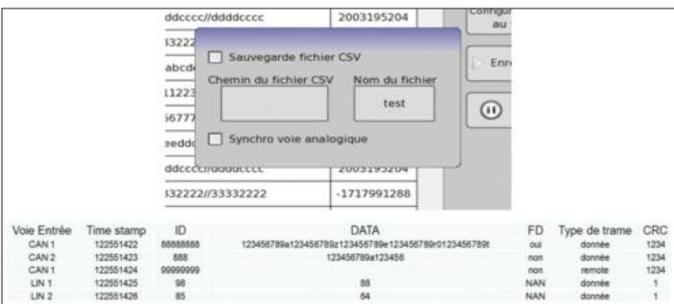
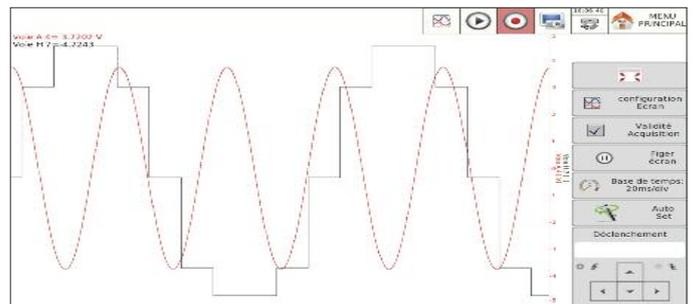
Filtrage hardware des trames CAN



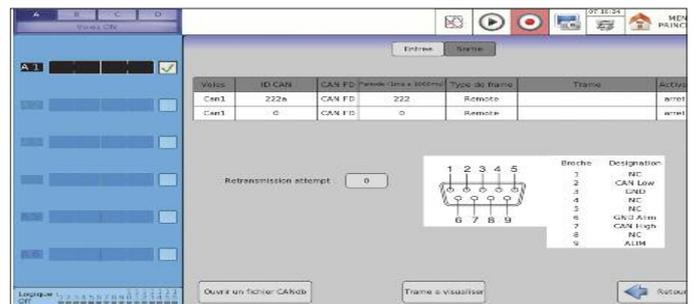
Visualisation des trames complètes en fonction du BUS sélectionné



Conversion des données sous forme graphique avec comparaison d'un signal analogique



Enregistrement sous format CSV de tous les fichiers



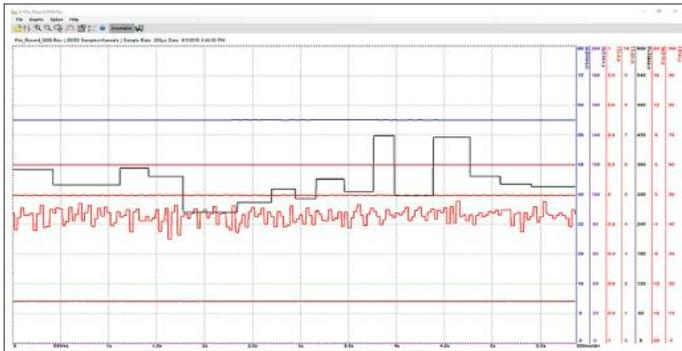
Envoi de trames sur le Bus CAN

## Système d'Acquisition de Données

### ■ Les logiciels

Plusieurs logiciels sont disponibles pour contrôler votre appareil à distance ou pour analyser vos données enregistrées.

### ■ Analysez vos données



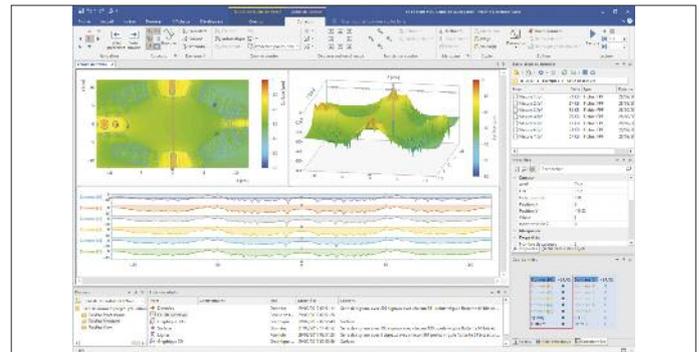
### ■ Sefram viewer

Utilisez le logiciel de visualisation Sefram Viewer pour analyser les acquisitions enregistrées par votre DAS701. Des fonctions mathématiques sont disponibles en post-traitement ( $y=ax+b$ ,  $y=\ln(x)+b$ ,  $y=\exp(cx)+b$ ).

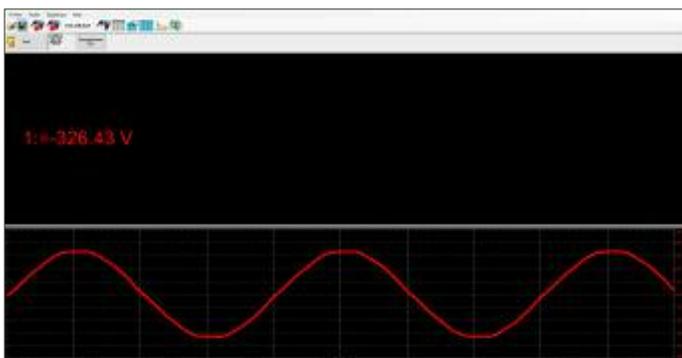
Enfin vous êtes libre de post-traiter vos données comme vous le souhaitez grâce à la fonction d'export sous format .csv ou sous format texte.

### ■ Flexpro (licences payantes)

Pour une analyse poussée de vos données, Flexpro vous permet d'automatiser vos calculs de résultats et vos rédaction de rapports en développant vos propres algorithmes d'analyses. Plus de 100 fonctions et calculs statistiques sont présents dans le logiciel.



### ■ Contrôler votre appareil à distance



### ■ Pilot Sefram

Avec Pilot Sefram, vous pouvez configurer votre appareil à distance. De plus, bénéficiez de la visualisation en temps réel de votre acquisition, enregistrez vos données et récupérez les via serveur FTP.

### ■ VNC viewer

Le logiciel VNC viewer vous permet de dupliquer l'écran de votre DAS701 sur votre ordinateur, tablette ou smartphone. Vous pouvez alors commander et bénéficier de toutes les fonctionnalités de votre appareil.



## Système d'Acquisition de Données

### ■ Accessoires inclus



**917007500:** Valise de transport pour DAS701



**917006010:** Câble d'alimentation européen

**917006020:** Câble d'alimentation UK

**917006030:** Câble d'alimentation US

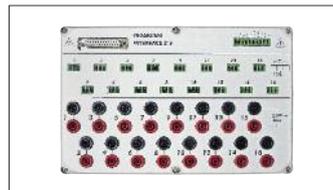


**917006050:** Connecteur voies logiques



**984402100:** Accessoires pour carte d'acquisition multiplexée (x12)

### ■ Accessoires en option



**984405500:** Boitier 16 voies logiques isolées



**984405000:** Cordons voies logiques



**50415:** Adaptateur bananes / BNC femelle



**902402000:** Option Wifi pour DAS701



**989007000:** 50 ohms shunt, 0.1%, 0,05A max



**910007100:** 0,01 ohm shunt, 1%, 3A max



**910007200:** 0,1 ohm shunt, 1%, 1A max



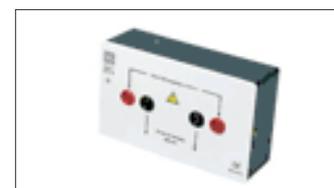
**912008000:** 10 ohms shunt, 0.1%, 0.15A max



**989006000:** 1 ohm shunt, 0.1%, 0.5A max



**207030500:** 0,001 ohm shunt, 0.5%, 50A max



**207030301:** 0,01 ohm shunt, 0.5%, 30A max



**A1587:** Pince de courant flexible 3000A AC



**917004000:** Kit de mise en rack DAS701

## Système d'Acquisition de Données

### ■ Aéronautique et défense



Le DAS701 peut être utilisé pour tester le comportement des moteurs rotatifs. Grâce à sa sensibilité de 1 mV, les mesures de pressions, de RPM, de vibrations et de températures sont données avec une excellente précision. Le DAS701 permet d'effectuer le test complet des paramètres physiques et électriques à intégrer dans vos rapports.

### ■ Industrie automobile



Le DAS701 intègre l'analyse du BUS CAN (en option), application fortement utilisée dans le domaine de automobile. L'utilisateur peut convertir le signal numérique en signal analogique. Doté d'un grand affichage, l'appareil offre la possibilité de visualiser tous les paramètres simultanément pour une meilleure analyse.

### ■ Transport



Pour cette application, le DAS701 est fixé dans le train à l'aide du kit de mise en rack. Plus de 12 voies sont utilisées pour surveiller et analyser la géométrie de la voie ferrée. L'appareil peut être connecté à une imprimante externe pour l'impression directe de vos résultats. Le Sefram 8460 peut également être utilisé à cet effet grâce à son imprimante sur papier thermique intégrée.

## Système d'Acquisition de Données

### ■ Spécifications

#### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Ecran tactile capacitif 15,6"  
 Résolution écran: 1366X768  
 Mémoire interne: Disque SSD 500 Go (possibilité 2 To avec option)  
 Longueur mémoire: 128 Mmots divisible jusqu'à 128 blocs  
 Masse: 8 kg  
 Dimensions: 271 x 472 x 154 mm  
 Alimentation secteur: 99 VAC à 264 VAC, 47 à 63 Hz  
 Consommation: 80 VA max  
 Température de fonctionnement: 0 à 40°C (0 à 30°C sans ventilateur ou avec l'option batterie)  
 Température de stockage: -20 à 60°C  
 Interfaces: 4 USB, 1 VGA, 1 Ethernet



#### CARTE D'ACQUISITION MULTIPLEXÉE

##### TENSION

Nombre de voies: 12 voies  
 Calibres en tension DC: 1 mV à 50 V  
 Tension DC maximum: 50 V  
 Précision:  $\pm 0,1\%$  du calibre  $\pm 0,1 \mu\text{V} + 0,1\%$  of offset  
 Impédance d'entrée: 1 M $\Omega$  pour les calibres  $> 2 \text{ V}$  / 10 M $\Omega$  pour les calibres  $< 2 \text{ V}$

##### TEMPÉRATURE

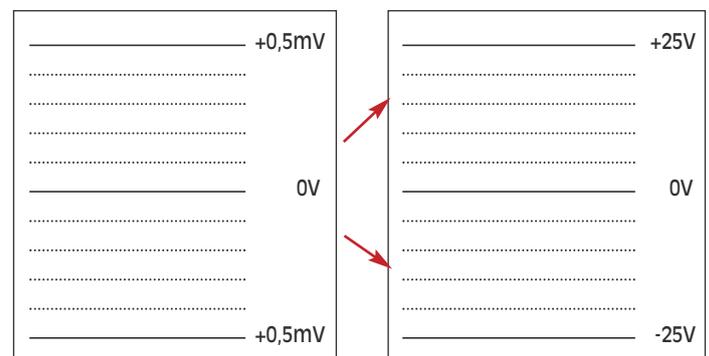
Type de thermocouple: J, K, T, S, B, E, N, C, L: -250°C à 1760°C  
 Pt100 / Pt200 / Pt500 / Pt1000 (2, 3 et 4 fils): -200 °C à 850 °C  
 Compensation de soudure froide:  $\pm 1,25 \text{ °C}$

##### ECHANTILLONNAGE

Résolution: 16 bits  
 Vitesse d'échantillonnage maximum: 5kech/s (200  $\mu\text{s}$ ) par voie  
 Filtres numériques:  $< 100 \text{ Hz}$



#### Exemple avec calibre 1 mV et 50V



## Système d'Acquisition de Données

### ■ Informations de commande

#### ■ Options usine

**917003000:** Option batterie - Intégration d'une batterie interne dans l'appareil pour 2 heures d'autonomie

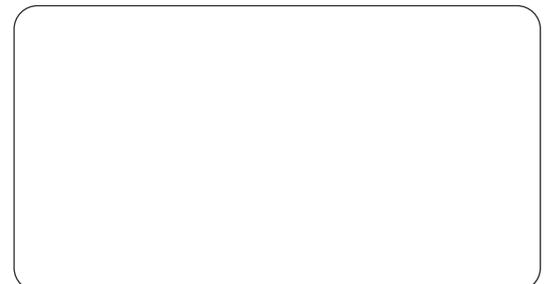
**917005000:** Option IRIG- Synchronisation de l'heure de l'appareil via entrée IRIG

**917005500:** Option CAN/LIN - Analyse et enregistrement des trames de bus CAN et LIN

**917009000:** Option sans ventilateur pour des environnements d'utilisation spécifiques

**917007000:** Option extension mémoire disque dur interne jusqu'à 2 To

Partenaire Distributeur



Spécifications susceptible d'être modifiées sans préavis - FT DAS701 F00

**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)



Suivez-nous sur:



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