

## DAS700

### Système d'Acquisition de Données



L'appareil DAS700 est un Système d'Acquisition de Données regroupant polyvalence et performance. Sa vitesse d'échantillonnage allant jusqu'à **1Mec/s** permet de vous accompagner dans toutes vos applications de mesure, du phénomène transitoire à la surveillance longue durée. (Tension, courant, résistance, température, puissance, pression etc..).

Un mode dédié à l'analyse réseau vous donnera tous les indicateurs dont vous avez besoin pour qualifier votre réseau triphasés.

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

### ■ Caractéristiques:

- Vitesse d'échantillonnage: jusqu'à 1 Mec/s (1µs)
- 6 voies universelles
- Mesure de tension jusqu'à 500 VDC
- Résolution verticale: 14 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

# DAS700

Système d'Acquisition de Données

## ■ Face avant



Poignée / béquille

Ecran tactile 15,6 "

## ■ Interfaces



Carte universelle

Poignée / béquille

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

Sortie  
VGA

Interface  
USB

Interface  
Ethernet

## ■ Face arrière



Entrées CAN  
(option)

Entrées LIN  
(option)

Bouton  
de mise en marche  
(avec option batterie)

Alimentation secteur  
Bouton MARCHÉ/ARRÊT

Mise à la terre

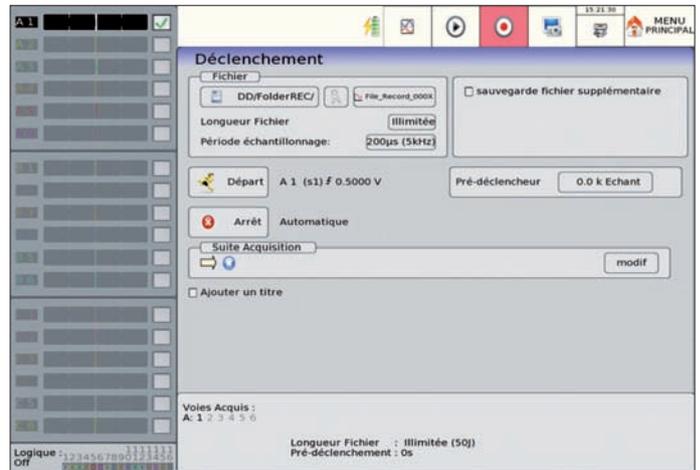
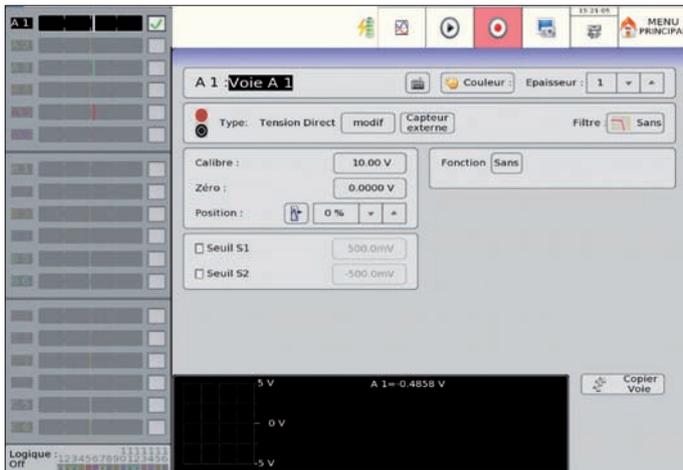


Suivez-nous sur:



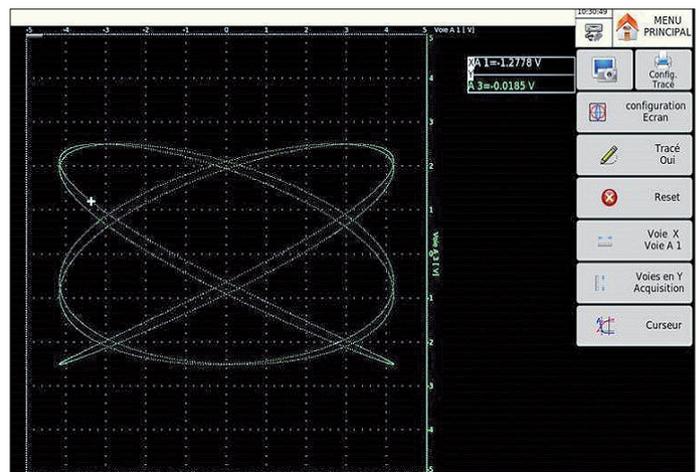
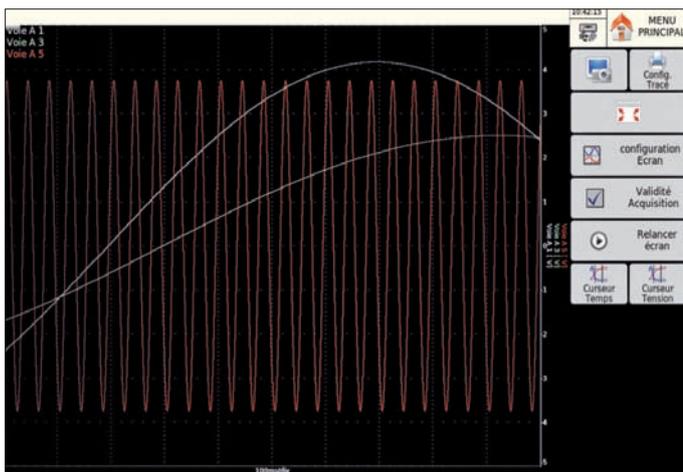
## Système d'Acquisition de Données

### ■ 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...

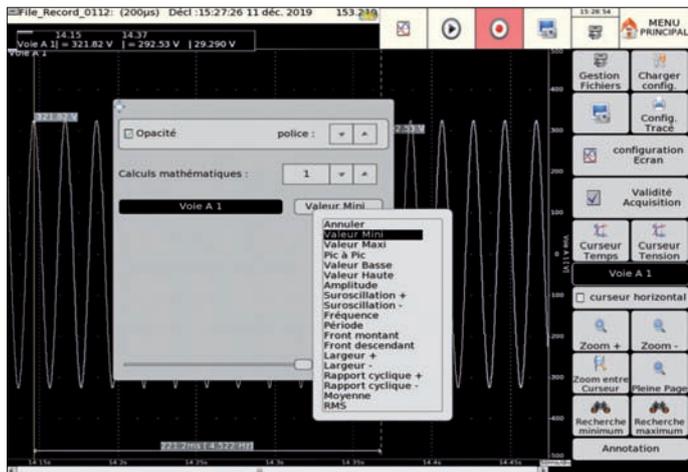
Utilisez les fonctions avancées des conditions de déclenchement pour cibler avec précision l'évènement que vous voulez enregistrer : déclenchement sur voie logique, sur seuil de voie analogique, avec retardement, avec prédéclenchement...



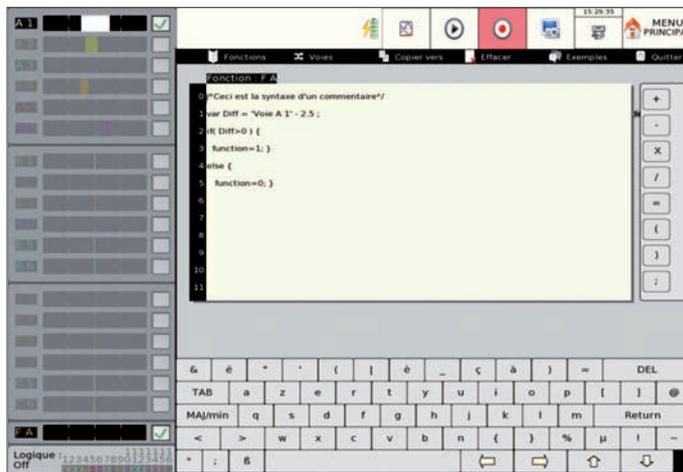
Utilisez le mode XY pour visualiser en temps réel une voie par rapport à une autre (bande passante de 100 kHz)

## Système d'Acquisition de Données

### ■ Les points forts

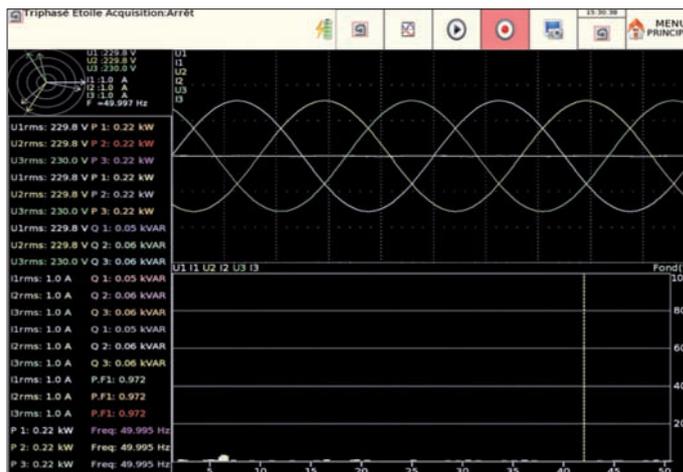
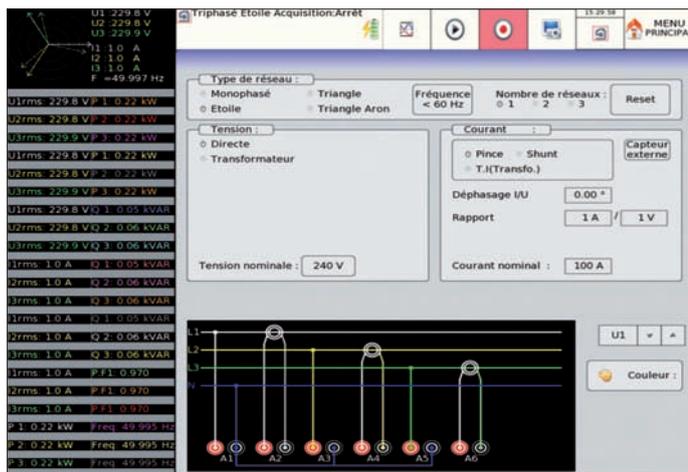


Profitez des 19 calculs d'indicateurs prédéfinis pour vos acquisitions et affichez les à l'écran pour une analyse rapide.



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.

### ■ Analyse réseaux jusqu'à 1kHz



L'appareil présente un mode performant dédié à l'analyse réseau électrique. Selon la configuration. Adapté aussi bien au réseau monophasé que triphasé, le paramétrage intègre un rapport de conversion dans le cas d'utilisation de transformateur de courant ou de tension. Vous pourrez analyser n'importe quel réseau jusqu'à 1 kHz.

Le menu "mesure" vous donnera jusqu'à 61 indicateurs pour qualifier votre réseau (Tension et courant RMS, puissance active et réactive, facteur de puissance, énergie, harmonique jusqu'au 50 ordres, diagramme de fresnel...) Tout cela peut être enregistré dans la mémoire interne à une vitesse d'échantillonnage de 200 µs.

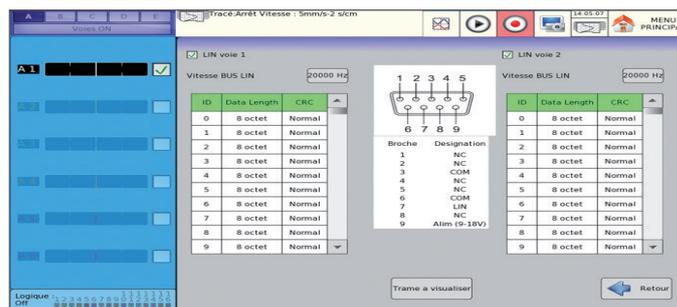
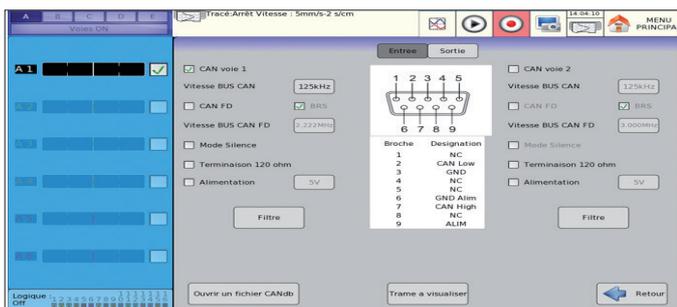
## Système d'Acquisition de Données

### ■ Analyse du Bus CAN-LIN

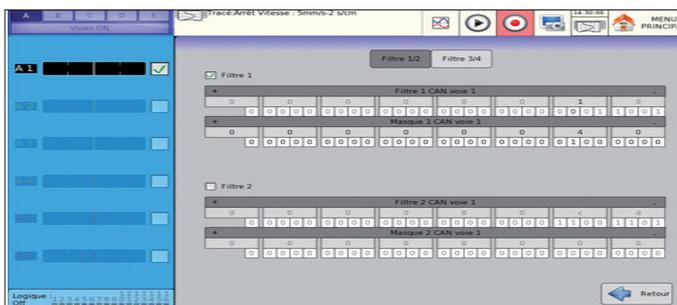
Cette nouvelle fonctionnalité permet l'analyse des Bus:

- 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



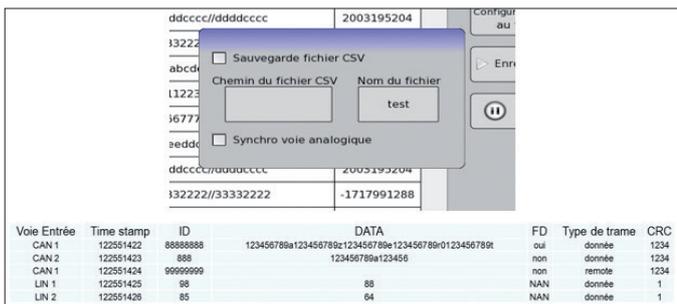
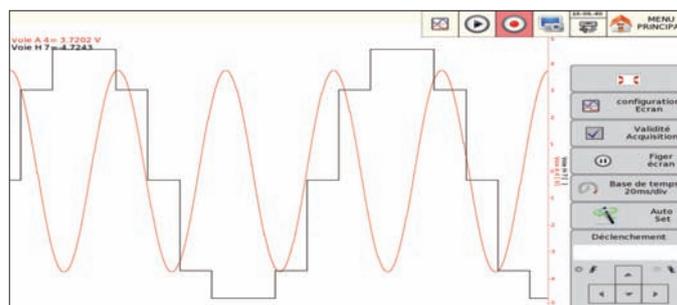
Filtrage hardware des trames CAN



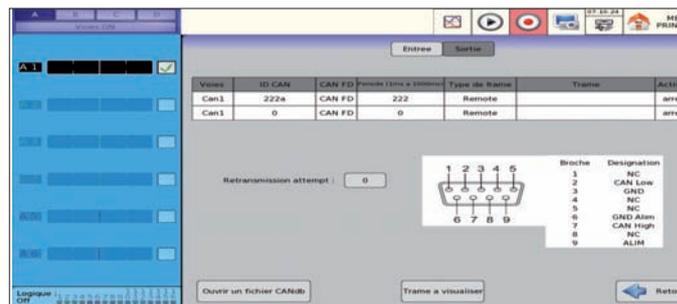
Visualisation des trames complètes en fonction du BUS sélectionné



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



Enregistrement sous format CSV de tous les fichiers



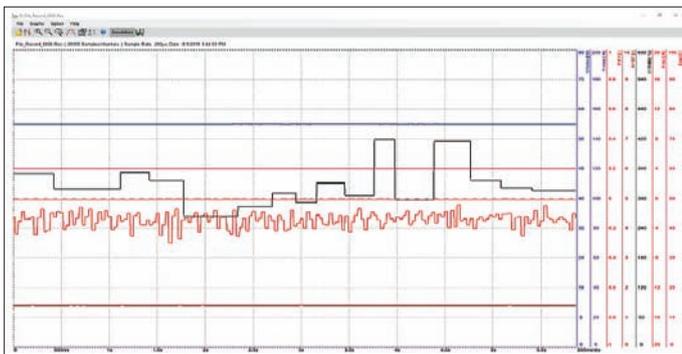
Envoi de trames sur le Bus CAN

## 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

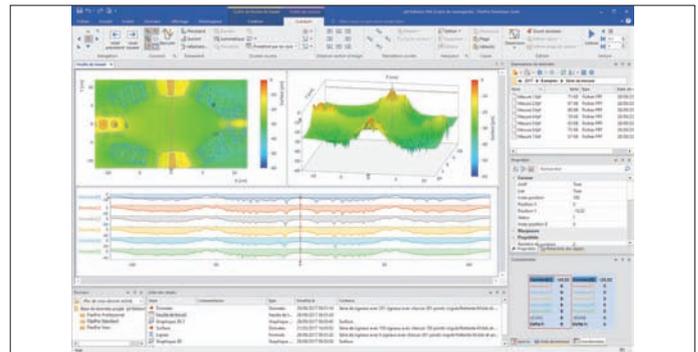


### ■ Sefram viewer

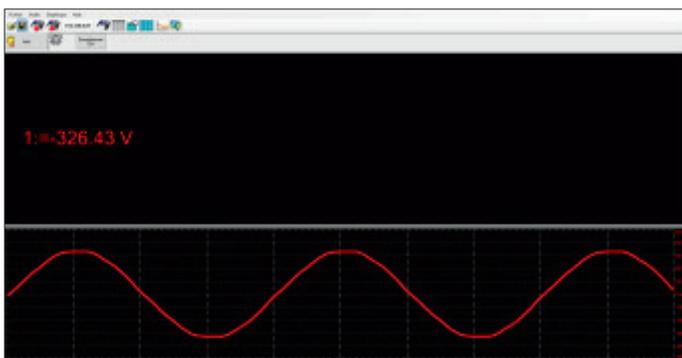
Utilisez le logiciel de visualisation Sefram Viewer pour analyser les acquisitions enregistrées par votre DAS700. Des fonctions mathématiques sont disponibles en post-traitement ( $y=ax+b$ ,  $y=\ln(x)+b$ ,  $y=\exp(cx)+b$ ). Enfin vous êtes libre de post-traiter vos données comme vous le souhaitez grâce 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 DAS700 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 DAS700



**917006010:** Câble d'alimentation européen

**917006020:** Câble d'alimentation UK

**917006030:** Câble d'alimentation US

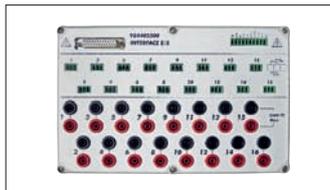


**917006050:** Connecteur voies logiques



**984401100:** Accessoires pour carte d'acquisition universelle

### ■ Accessoires en option



**984405500:** Boîtier 16 voies logiques isolées



**984405000:** Cordons voies logiques



**SO415:** Adaptateur bananes / BNC femelle



**916004500:** Option Wifi pour DAS700



**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



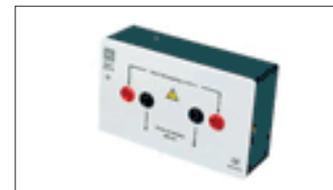
**912008000:** 10 ohms shunt, 0.1%, 0.15A max



**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 DAS700

Système d'Acquisition de Données

## ■ Distribution et production d'électricité



En période de maintenance, le DAS700 peut enregistrer 16 paramètres via les entrées isolées analogiques (500VDC max) et enregistrer en toute sécurité les données à l'intérieur du disque interne de 500 Go.

## ■ Aéronautique et défense



Le DAS700 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 DAS700 permet d'effectuer le test complet des paramètres physiques et électriques à intégrer dans vos rapports.

## ■ Industrie automobile



Le DAS700 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.

## Système d'Acquisition de Données

### ■ Transport



Pour cette application, le DAS700 est fixé dans le train à l'aide du kit de mise en rack. Les 6 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 UNIVERSELLE

##### TENSION

Nombre de voies: 6 voies isolées
Calibres en tension DC: 1 mV à 1000 V
Tension DC maximum: 500 V
Précision en tension direct: $\pm 0,1\%$ du calibre
Bande passante: 100 kHz (-3 dB)
Calibres en tension AC RMS: 200 mV à 500 V
Tension AC RMS maximum: 424 V
Précision en tension RMS: 1% du calibre
Bande passante en mesure RMS: 5Hz - 500 Hz
Facteur crête: 2
Impédance d'entrée: 1 M $\Omega$ pour les calibres > 1 V / 25 M $\Omega$ pour les calibres < 1 V
Option entrée haute impédance: 10 M $\Omega$ pour les calibres > 1 V / 2M $\Omega$ pour les calibres < 1V
Capacité d'entrée: 150 pF

##### FRÉQUENCE

Sensibilité: 100 mV
Rapport cyclique minimum: 10%
Calibres: 10 à 100 kHz
Précision: 0,02% du calibre

##### TEMPÉRATURE

Type thermocouple: J, K, T, S, B, E, N, C, L: -250°C à 1760°C
Compensation de soudure froide: $\pm 1,25$ °C

##### ECHANTILLONNAGE

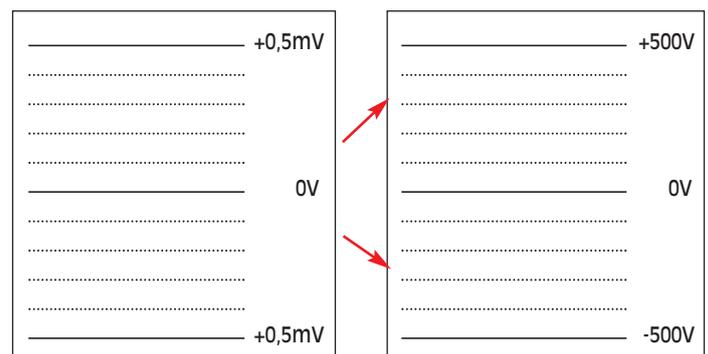
Vitesse d'échantillonnage maximum en tension directe: 1 Mech/s (1 $\mu$ s) par voie
Vitesse d'échantillonnage maximum en tension RMS: 5 Kech/s (200 $\mu$ s) par voie
Filtres analogiques: 100 Hz, 1 kHz, 10 kHz
Filtres numériques: < 100 Hz

##### SÉCURITÉ

Sécurité: CAT III - 500 V
---------------------------



#### Exemple avec calibre 1 mV et 1000V



### ■ ANALYSE DE RÉSEAU / ANALYSE D'ÉNERGIE

(cette fonction suppose d'avoir une carte universelle installée et les accessoires adaptés à vos mesures)

Type de réseaux analysés: monophasés, biphasés et triphasés
Fréquence: 50-60Hz, 400Hz et 1000Hz
Visualisation: oscilloscope, diagramme de Fresnel
Harmoniques: jusqu'au rang 50, calcul et enregistrement
Mesures: 24 grandeurs mesurées, U et I (valeurs moyennes, efficaces, crêtes), facteur de crête, puissance (active, réactive, apparente), facteur de puissance, harmoniques, THD, DF, fréquence, énergie consommée.

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

984402300: Option entrée haute impédance pour carte d'acquisition universelle (10 M $\Omega$ )

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



Spécifications susceptible d'être modifiées sans préavis - FT DAS700 F00



Suivez-nous sur:

