

CORAME SAS
MESURE-CONTROLE-AUTOMATISME
Tél: ROUEN 02 35 59 62 50 / CAEN 02 31 35 76 45
www.corame.fr info@corame.fr

Sefram
Data Acquisition Solution

DAS1700

Système d'Acquisition de Données



L'appareil DAS1700 est un Système d'Acquisition de Données regroupant polyvalence et performance. L'intégration modulable des types de cartes d'acquisitions, et sa vitesse d'échantillonnage allant jusqu'à **1Mech/s** permettent 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 jusqu'à 4 réseaux triphasés en simultané.

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

Caractéristiques:

- Vitesse d'échantillonnage: jusqu'à 1 Mech/s (1µs)
- Jusqu'à 72 voies (avec cartes multiplexées)
- Intégration modulable des cartes d'acquisitions
- 4 cartes disponibles : universelle, multiplexée, pont de jauge et haute tension
- Mesure de tension jusqu'à 1000 VAC avec la carte haute tension et mesure de température Pt100 and Pt1000 avec la carte multiplexée
- Résolution verticale: 14 Bits avec carte multiplexée / 16 Bits avec carte universelle
- 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

DAS1700

Sefram
Data Acquisition Solution

Système d'Acquisition de Données

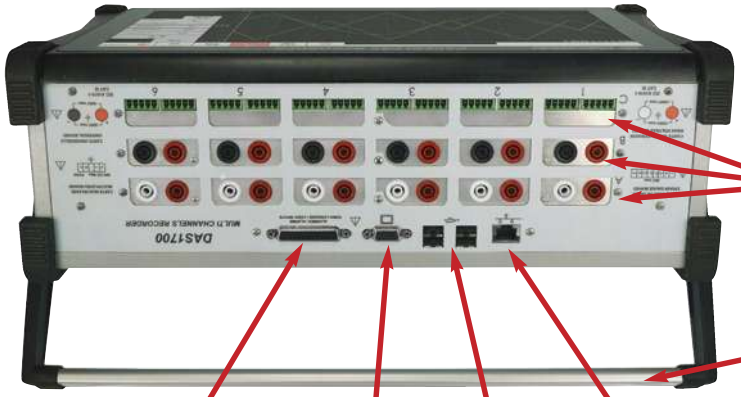
Face avant



Poignée / béquille

Ecran tactile 15,6 ''

Interfaces



3 slots pour carte d'acquisition (Extensible jusqu'à 3 cartes supplémentaires)

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)

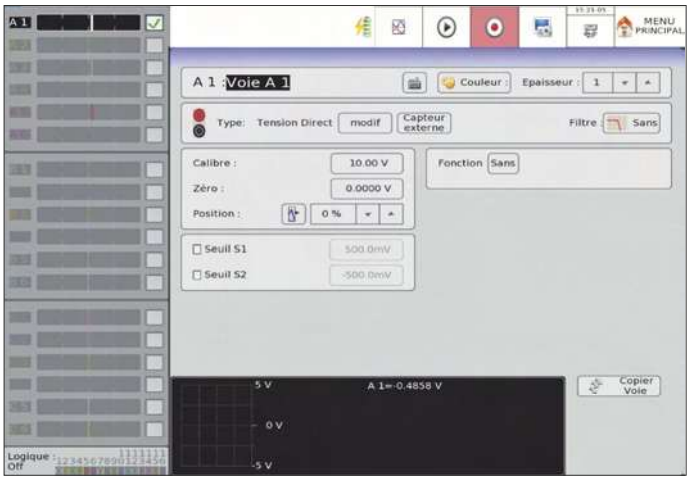
Bouton de mise en marche (avec option batterie)

Alimentation secteur Bouton MARCHE/ARRÊT

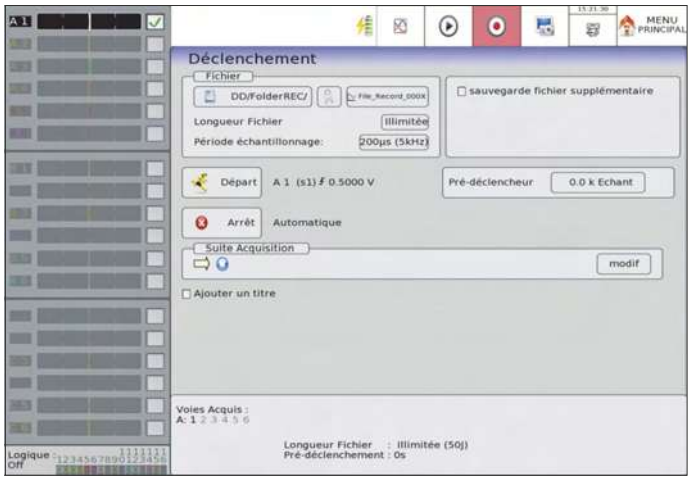
Mise à la terre

Système d'Acquisition de Données

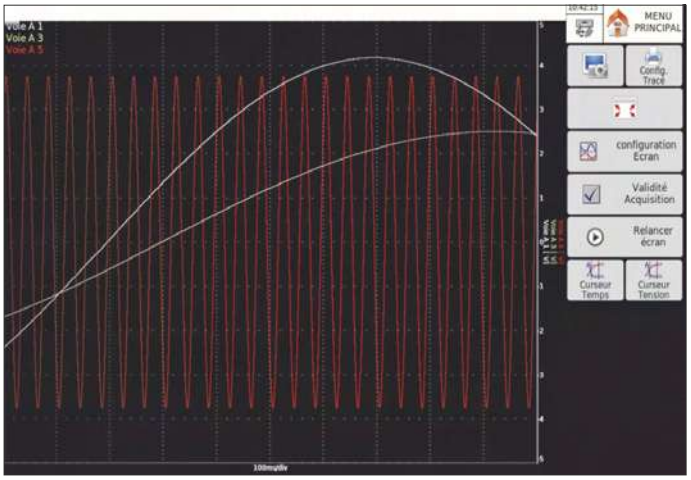
Les points forts

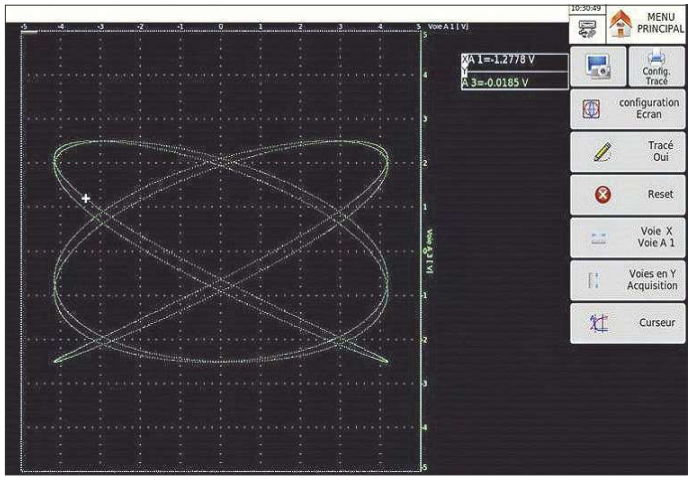


Configurez rapidement et simplement vos voies d'acquisition. Choisissez le type de signal à enregistrer (tension, courant, fréquence, température, PWM, compteur). Appliquez un changement d'unité en fonction du capteur utilisé, réglez votre étendue de mesure et votre offset...



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...

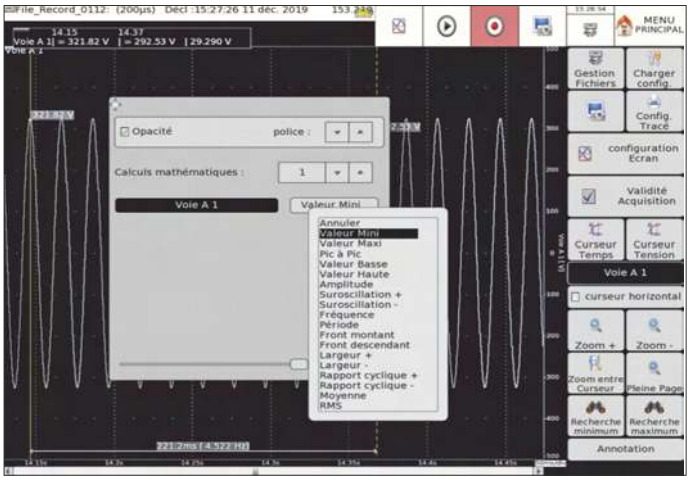




Utilisez le mode XY pour visualiser en temps réel une voie par rapport à une autre (bande passante de 100 kHz)

Système d'Acquisition de Données

Les points forts

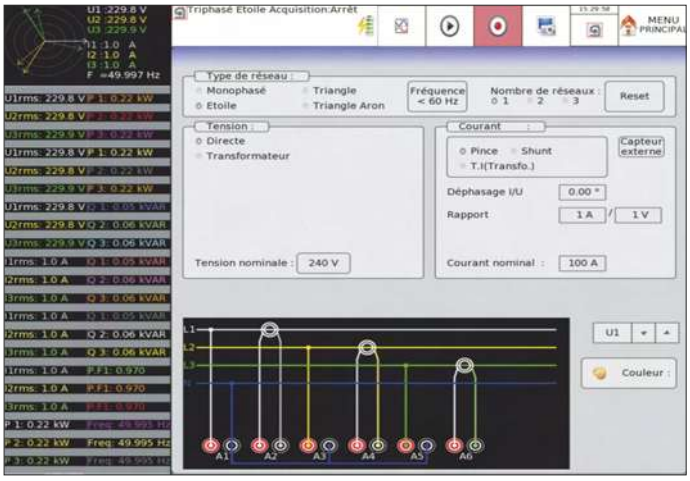


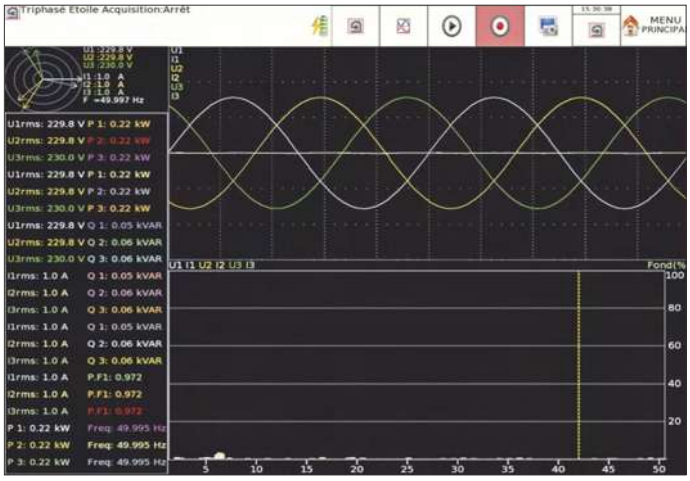
Profitez des 19 calculs d'indicateurs prédéfinis pour vos acquisitions et affichez les à l'écran pour une analyse rapide.



Pour vos application 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 multi-réseaux jusqu'à 1kHz





L'appareil présente un mode performant dédié à l'analyse réseau électrique. Selon la configuration, vous pouvez observer jusqu'à 4 réseaux en simultané. 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.

DAS1700

Sefram
Data Acquisition Solution

Système d'Acquisition de Données

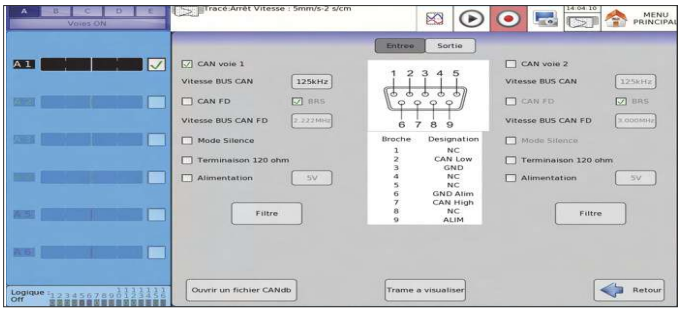
Analyse du Bus CAN-LIN

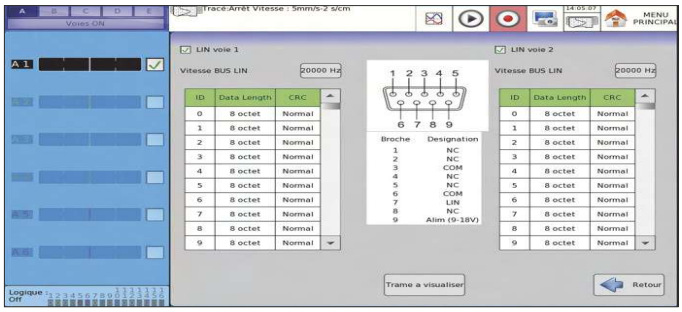
CORAME SAS
MESURE-CONTROLE-AUTOMATISME
Tél: ROUEN 02 35 59 62 50 / CAEN 02 31 35 76 45
www.corame.fr info@corame.fr

Cette nouvelle fonctionnalité permet l'analyse des Bus:

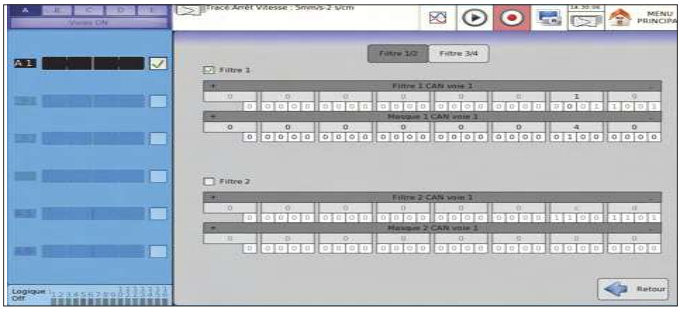
- CAN 2,0 A / B
- CAN FD
- LIN 1,3 / 2,X

2 entrées isolées LIN et 2 voies CAN isolées sont proposées en face arrière.
Une alimentation externe 5-12V est disponible sur les connecteurs.





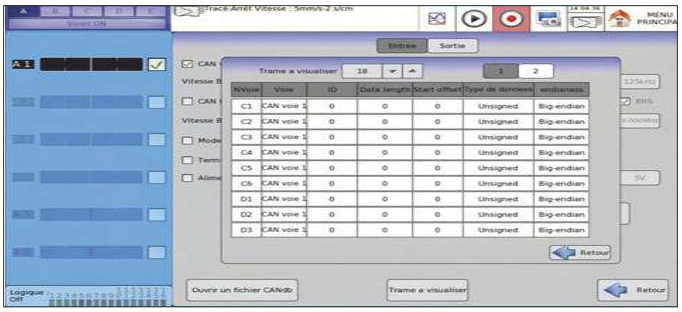
Configuration simple et intuitive pour tous les types de Bus

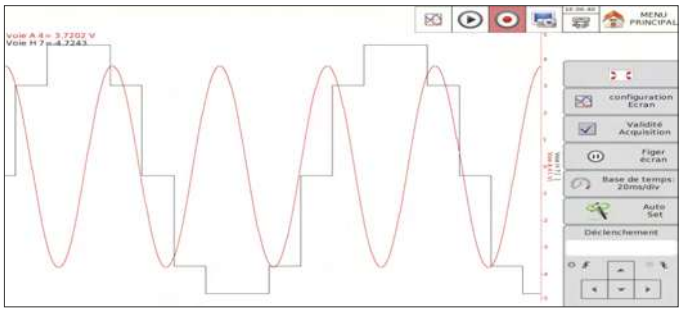


Filtrage hardware des trames CAN

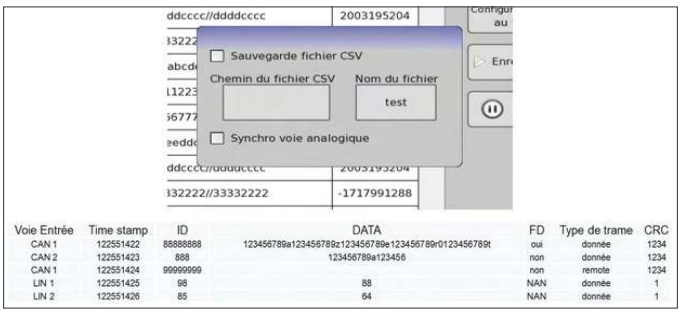


Visualisation des trames complètes en fonction du BUS sélectionné



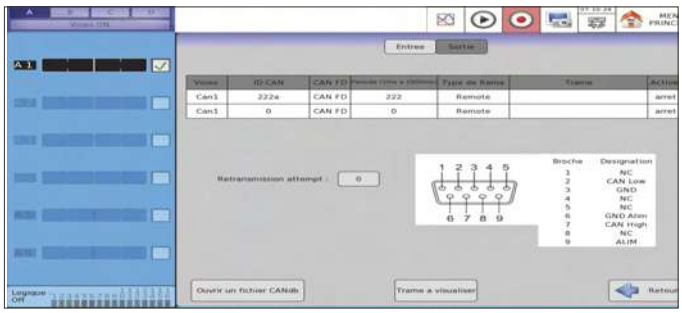


Conversion des données sous forme graphique avec comparaison d'un signal analogique



Voie Entrée	Time stamp	ID	DATA	FD	Type de trame	CRC
CAN 1	122551422	88888888	123456789a123456789z123456789e123456789r0123456789t	oui	donnée	1234
CAN 2	122551423	888	123456789a123456	non	donnée	1234
CAN 1	122551424	99999999		non	remote	1234
LIN 1	122551425	98	88	NAN	donnée	1
LIN 2	122551426	85	64	NAN	donnée	1

Enregistrement sous format CSV de tous les fichiers



Envoi de trames sur le Bus CAN

DAS1700

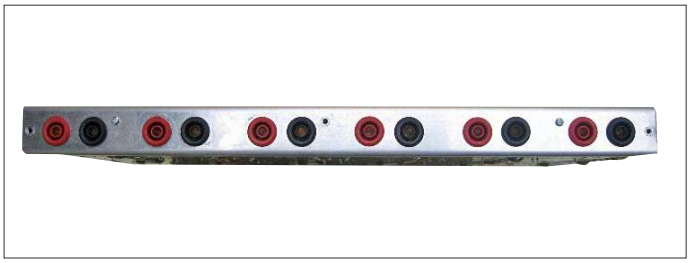
Sefram
Data Acquisition Solution

Système d'Acquisition de Données

Un appareil modulable

Le DAS1700 est un appareil modulable. Vous pourrez en effet intégrer différents types de cartes d'cquisition selon votre besoin (3 cartes ou 6 cartes maximum avec l'extenstion).

Carte d'acquisition universelle



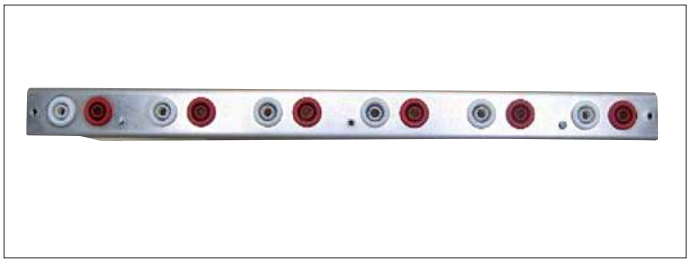
- 6 voies isolées
- Tension maximum : ± 500VDC ou 424V RMS
- Résolution : 14 bits
- Vitesse d'échantillonnage : 1Mech/s max. (1µs)
- Grandeurs mesurées : tension et courant direct et RMS, thermocouple, fréquence, compteur, analyse réseaux
- Sécurité : CAT III - 500 V

Carte d'acquisition multiplexée

- 12 voies
- Tension maximum : ± 50VDC
- Résolution : 16 bits
- Vitesse d'échantillonnage : 5kech/s max. (200 µs)
- Grandeurs mesurées : Tension et courant continus, thermo couples et Pt100 - Pt200 - Pt500 - Pt1000 (2, 3 ou 4 fils), résistance.



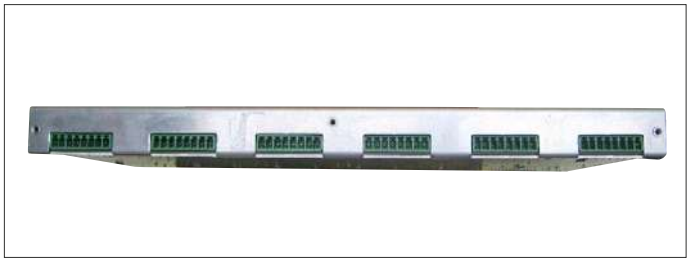
Carte d'acquisition haute tension



- 6 voies isolées
- Tension maximum : 1000VDC ou 1000VAC 50Hz
- Résolution: 14 bits
- Vitesse d'échantillonnage : 1Mech/s max. (1µs)
- Grandeurs mesurées : tension et courant direct et RMS, fréquence, compteur, analyse réseaux
- Sécurité : CAT III - 1000V et CAT IV - 600V

Carte d'acquisition pont de jauge (mesure de déformation mécanique)

- 6 voies isolées
- Types de pont de jauge : pont complet, demi-pont
- Tension maximum : ± 50mVDC
- Tension d'excitation du pont ± 1 V et ± 2,5 V
- Résolution: 16 bits
- Vitesse d'échantillonnage : 100kech/s max. (10µs)
- Grandeurs mesurées : faible tension et courant, ponts de jauge, température Pt100-Pt1000 et thermocouples

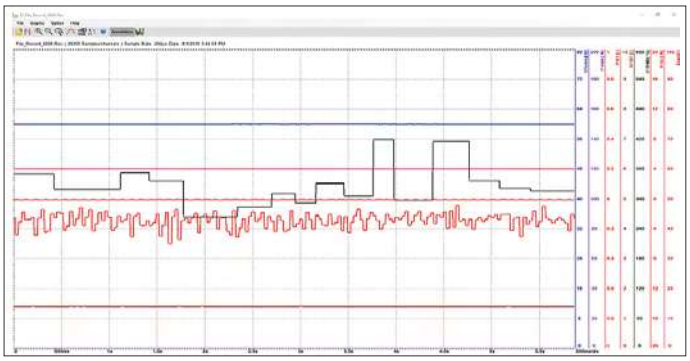


Système d'Acquisition de Données

Les logiciels

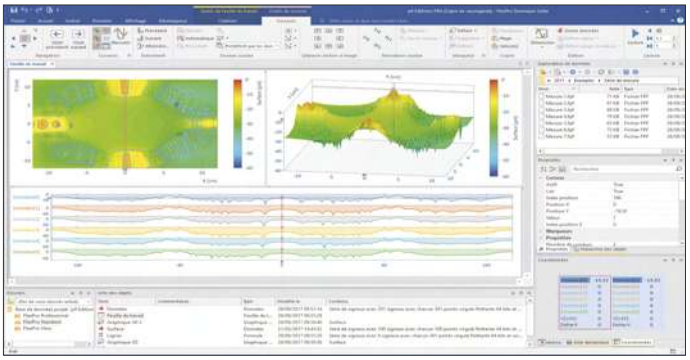
Plusieurs logiciels sont disponibles pour contrôler votre appareil à distance ou pour analyser vos données enregistrées.

Analysez vos données



Sefram viewer

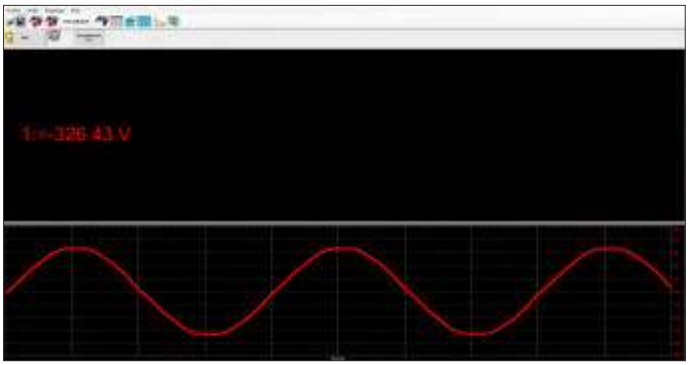
Utilisez le logiciel de visualisation Sefram Viewer pour analyser les acquisitions enregistrées par votre DAS1700. Des fonctions mathématiques sont disponibles en post-traitement (y=ax+b, y=ln(x)+b, y=exp(cx)+b).
Enfin vous êtes libre de post-traiter vos données comme vous le souhaitez grâce à la fonction d'export sous format .csv ou sous format texte.



Flexpro (licences payantes)

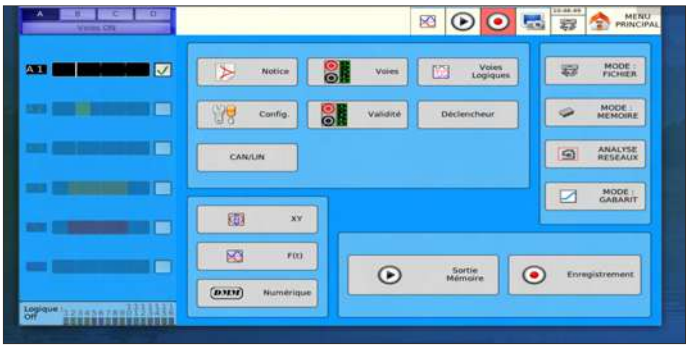
Pour une analyse poussée de vos données, Flexpro vous permet d'automatiser vos calculs de résultats et vos rédaction de rapports en développant vos propres algorithmes d'analyses. Plus de 100 fonctions et calculs statistiques sont présents dans le logiciel.

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 DAS1700 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 DAS1700



917006010: Câble d'alimentation européen
917006020: Câble d'alimentation UK
917006030: Câble d'alimentation US



917006050: Connecteur voies logiques

Accessoires inclus avecla carte d'acquisition universelle



984401100: Accessoires pour carte d'acquisition universelle

Accessoires inclus avec la carte d'acquisition multiplexée



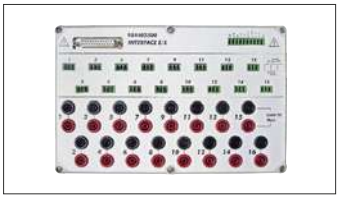
984402100: Accessoires pour carte d'acquisition multiplexée (x12)

Accessoires inclus avec la carte d'acquisition pont de jauge



984402550: Accessoires pour carte d'acquisition pont de jauge (x6)

Accessoires en option



984405500: Boitier 16 voies logiques isolées



984405000: Cordons voies logiques



SO415: Adaptateur bananes / BNC femelle



916004500: Option Wifi pour DAS1700



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 DAS1700

Système d'Acquisition de Données

Distribution et production d'électricité





En période de maintenance, le DAS1700 peut enregistrer 16 paramètres via les entrées isolées analogiques (1000VDC max) et enregistrer en toute sécurité les données à l'intérieur du disque interne de 500 Go.

Aéronautique et défense



Le DAS1700 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 DAS1700 permet d'effectuer le test complet des paramètres physiques et électriques à intégrer dans vos rapports.

Industrie automobile



Le DAS1700 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 DAS1700 est fixé dans le train à l'aide du kit de mise en rack. Plus de 16 voies sont utilisées pour surveiller at 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.



DAS1700

Sefram
Data Acquisition Solution

Système d'Acquisition de Données

Spécifications

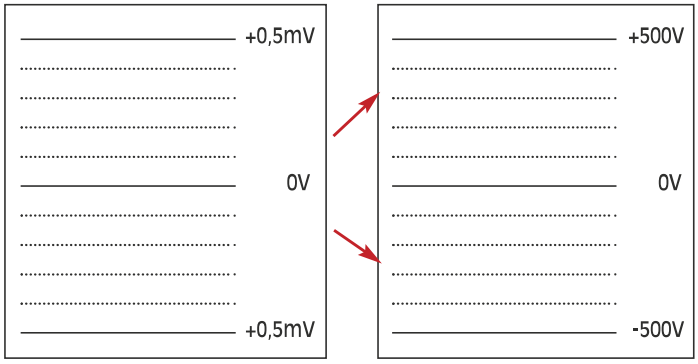
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES
Ecran tactile capacitif 15,6''
Résolution ecran: 1366X768
Mémoire interne: Disque SSD 500 Go (possibilité 2 To avec option)
Longueur mémoire: 128 Mmots divisible jusqu'à 128 blocs
Masse (avec une seule carte intégrée): 8 kg
Masse (avec le châssis d'extension): 10 kg
Dimensions: 271 x 472 x 154 mm
Dimensions (avec le châssis d'extension): 271 x 472 x 236 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: ± 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 MΩ pour les calibres > 1 V / 25 MΩ pour les calibres < 1 V
Option entrée haute impédance: 10 MΩ pour les calibres > 1 V / 2MΩ pour les calibres < 1V
Capacitance 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: ± 1.25 °C
ECHANTILLONNAGE
Vitesse d'échantillonnage maximum en tension directe: 1 Mech/s (1µs) par voie
Vitesse d'échantillonnage maximum en tension RMS: 5 Kech/s (200µs) 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



CORAME SAS
MESURE-CONTROLE-AUTOMATISME
Tél: ROUEN 02 35 59 62 50 / CAEN 02 31 35 76 45
www.corame.fr info@corame.fr

CE Suivez-nous sur:

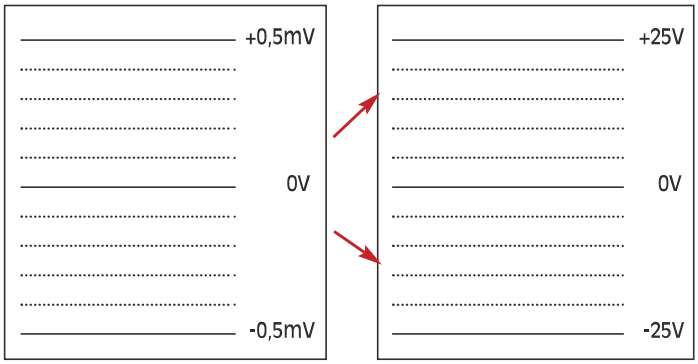
Système d'Acquisition de Données

Spécifications

CARTE D'ACQUISITION PONT DE JAUGE
TENSION
Nombre de voies: 6 voies isolées
Calibres en tension DC: 1 mV à 50 V
Tension DC maximum: 50 V
Précision: ± 0,2% du calibre
Bande passante: 18 kHz (-3 dB)
Tension d'excitation du pont: ± 1 V et ± 2,5 V
Impédance d'entrée: 2 MΩ pour les calibres < 1 V / 1 MΩ pour les calibres ≥ 1 V
PONT DE JAUGE
Unité: µSTR
Type de pont de jauge: pont complet, demi-pont
Réglage du zéro automatique: jusqu'à ± 25000 µSTR
Calibres: 1000 µSTR à 50 000 µSTR (1000 µSTR, 2000 µSTR, 5000 µSTR, 10 000 µSTR etc..)
Précision: ± 0,1 % du calibre ± 5 µSTR + 0.1% de l'ofset
TEMPÉRATURE
Type de thermocouple: J, K, T, S, B ,E ,N, C, L: -250°C à 1760°C
Compensation de soudure froide : ± 1,25 °C
ECHANTILLONNAGE
Résolution: 16 bits
Vitesse d'échantillonnage maximum: 100 kSa/s (10 µs) par voie
Filtres analogiques: 100 Hz, 1 kHz
Filtres numériques: < 100 Hz



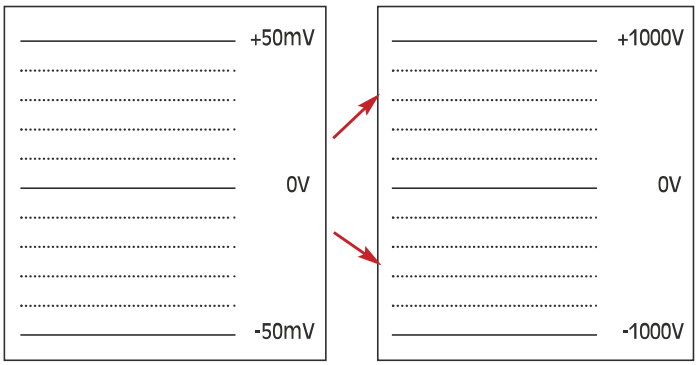
Exemple avec calibre 1 mV et 50V



CARTE D'ACQUISITION HAUTE TENSION
TENSION
Nombre de voies: 6 voies isolées
Calibres en tension DC: 100 mV à 2000 V
Tension DC maximum: 1000 V
Bande passante: 26 kHz (-3 dB)
Précision en tension direct: ± 0,2% du calibre ± 0,2% de l'offset
Tension AC RMS maximum: 1000 V AC RMS
Calibres en tension AC RMS: 200 mV à 500 V
Précision en tension RMS: 1% du calibre
Bande passante en mesure RMS: 5Hz - 500 Hz
Facteur crête : 2,2
Impédance d'entrée: 11 MΩ pour les calibres < 10 V / 25 MΩ pour les calibres ≥ 1 V
Capacitance d'entrée : 150 pF
FRÉQUENCE
Sensibilité: 100 mV
Rapport cyclique minimum: 10%
Calibres: 10 à 100 kHz
Précision: 0,2% du calibre
TEMPÉRATURE
Type de thermocouple: J, K, T, S, B ,E ,N, C, L: -250°C à 1760°C
Compensation de soudure froide: ± 1,25 °C
ECHANTILLONNAGE
Résolution: 14 bits
Vitesse d'échantillonnage maximum en tension directe: 1 Mech/s (1 µs) par voie
Vitesse d'échantillonnage maximum en tension RMS: 5 kech/s (200µs) par voie
Filtres analogiques: 100 Hz, 1 kHz, 10 kHz
Filtres numériques: < 100 Hz
SÉCURITÉ
Sécurité: CAT III - 1000 V et CAT IV - 600 V



Exemple avec calibre 100 mV et 2000V



DAS1700

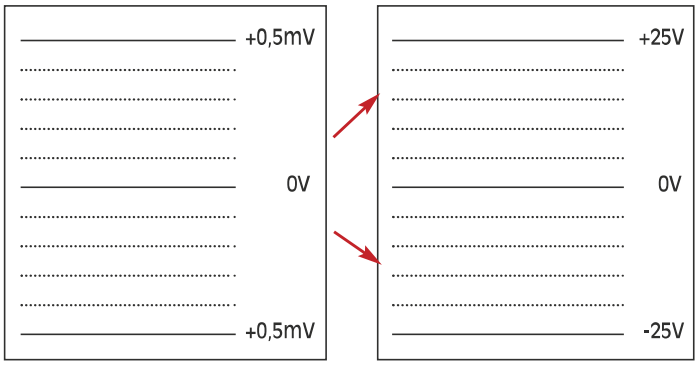
Système d'Acquisition de Données

Spécifications

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: ± 0,1% du calibre ± 0.1 µV + 0.1 % of offset
Impédance d'entrée: 1 MΩ pour les calibres > 2 V / 10 MΩ pour les calibres < 2 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: ± 1,25 °C
ECHANTILLONNAGE
Résolution: 16 bits
Vitesse d'échantillonnage maximum: 5kech/s (200 µs) par voie
Filtres numériques: < 100 Hz



Exemple avec calibre 1 mV et 50V



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, triphasés
Fréquence: 50-60Hz, 400Hz et 1000Hz
Visualisation: oscilloscope, diagramme de Fresnel
Harmoniques: jusqu'au rang 50, calcul et enregistrement
Mesures: 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

Commandez la configuration de votre DAS facilement

DAS1700/ _____ _____ _____

- Nombre de cartes multiplexées*
- Nombre de cartes universelles*
- Nombre de cartes haute tension*

*Le nombre maximum de carte d'acquisition intégrable est de 3. Il est possible de l'augmenter jusqu'à 6 avec l'option extension.

Référence des cartes

984402000: Carte d'acquisition multiplexée - 12 voies multiplexées
984401000: Carte d'acquisition universelle - 6 voies isolées (500V)
984402500: Carte d'acquisition pont de jauge - 6 voies à 8 broches
916006000: Carte d'acquisition haute tension - 6 voies isolées (1000V)

Options usine

917001000: Option extension - Ajout d'un châssis avec 3 slots de cartes d'acquisition supplémentaires.
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
917002000: Option SENT - Analyse des capteurs SENT et mesure PWM
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 MΩ)

*pas compatible avec l'option extension

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 - e-mail : sales@sefram.fr

afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION 1997/7001

Partenaire Distributeur

CORAME SAS
MESURE-CONTROLE-AUTOMATISME
Tél: ROUEN 02 35 59 62 50 / CAEN 02 31 35 76 45
www.corame.fr info@corame.fr