

- Datalogger 2 à 4 voies pour IEPE +/- 10V
- Échantillonnage : jusqu'à 200kS/s par voie
- Alimentation des accéléromètres : 3mA
- Alimentation de l'enregistreur : 10-30 VDC
- Capacité : 32 Go / 120 secondes
- 5 modes de déclenchement (seuil, hardware, horaire, software, entrée TOR)
- Configuration via utilitaire inclus
- 2 entrées TOR et 1 sortie relais incluses
- Analyse des données en continu (FFT, etc...) et alertes si dépassement



Caractéristiques

Les dataloggers vibratoires de la série AR apportent une solution simple, économique et très pratique pour l'acquisition de signaux d'accéléromètres (2, 3 ou 4), sans PC, jusqu'à 200 kHz. Compatibles avec l'ensemble de nos accéléromètres de type ICP avec électronique intégrée (IEPE), les données collectées sont sauvegardées sur une carte Micro SD qui peut être utilisée pour l'analyse des vibrations en post-traitement. La capacité maximale de 32 Go correspond à une durée maximale de l'ordre de 120 secondes.

Plusieurs modes de déclenchement de l'enregistrement sont disponibles : hardware, software, programmation horaire, via une entrée tout ou rien, ou sur un seuil de vibration. La configuration est réalisée au moyen d'un utilitaire Windows fourni et une connexion Ethernet, qui peut être distante, avec l'enregistreur. L'enregistreur inclut également une sortie relais activable automatiquement en cas de dépassement d'un seuil de vibration programmable.

Applications

- surveillance vibratoire de machines
- caractérisation vibratoire en test & mesure
- validation tenue vibratoire mécanique
- Conception de stratégies de maintenance prédictive.
- Surveillance de pompes, de compresseurs

Spécifications

Voies d'entrées

| | |
|--|--|
| Nombre de voies d'entrées analogiques | 2, 3 ou 4 |
| Type de voies | IEPE |
| Signal IEPE | +/- 10V |
| Alimentation des capteurs | 3 mA |
| Entrées TOR | 2 |
| Sortie Relais | AC : 125 V @ 0.6 A ; DC : 30 V @ 2 A / 110 V @ 0.6 A |

Performances

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| Classe de précision | 0,05 % |
| Résolution | 16 Bit |
| Echantillonnage | 50 / 100 / 125 ou 200 kHz |
| Support d'enregistrement | Carte MicroSD, 4 à 32 Go |
| Durée d'enregistrement maxi | 120 secondes |

Electrique

| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| Tension d'alimentation | 10-30VDC |
| Consommation | 4,3 W |
| Connectique | Bornier à vis, 1 x RJ45, BNC |

Environnemental

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Température de fonctionnement | -25 à 75°C |
| Humidité | 10-90 % |

Boîtier

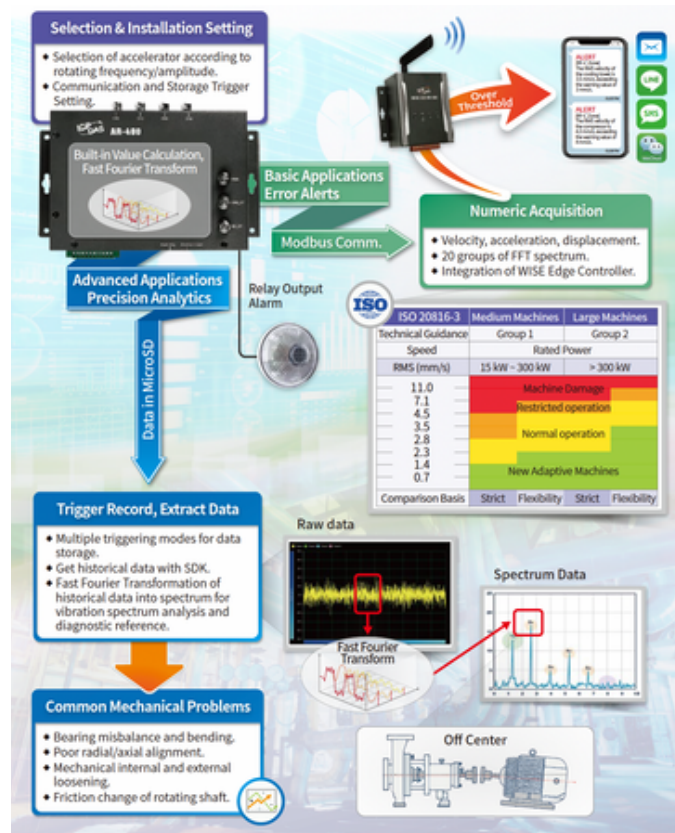
| | |
|---------------------|---------------------|
| Matériau | Aluminium |
| Dimensions | 197 x 130 x 57 |
| Installation | Montage sur panneau |

Surveillance vibratoire autonome

La collecte des données est déclenchée manuellement, périodiquement ou sur une commande externe.

A l'issue de la collecte, les données sont transmises, récupérées ou analysées par l'enregistreur. Les traitements embarqués incluent le calcul des valeurs RMS, le calcul de la FFT, de la vitesse, du déplacement, etc...

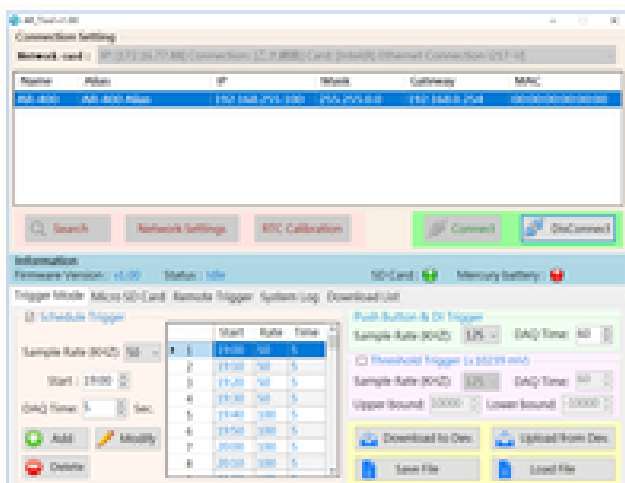
Ces données peuvent être utilisées pour ouvrir un relais, ou transmises à un automate en local (Modbus TCP) pour une supervision plus poussée, ou l'envoi de notifications email, SMS, etc...



Options et accessoires

- câbles
- accéléromètres IEPE

Utilitaire



Paramétrage, visualisation, collecte des fichiers, etc...

Câblage

| Pin No. | Name |
|---------|---------|
| 1 | F.G. |
| 2 | GND |
| 3 | +Vs |
| 4 | RL.NO |
| 5 | RL.COM |
| 6 | D- |
| 7 | D+ |
| 8 | ISO.GND |
| 9 | DI |
| 10 | DI.COM |

