



FrontDaq 20

Système d'acquisition autonome
ultrarapide à 7680 Hz / voie avec 20
voies synchrones et serveur web
intégré

Les FrontDaq 20 sont des systèmes d'acquisition autonomes rapides (7680 Hz / voie), dotés de 20 voies analogiques synchrones (1 convertisseur A/N par voie) et 20 entrées / sorties TTL.

Description

Les FrontDaq 20 sont des systèmes d'acquisition autonomes rapides (7680 Hz / voie), dotés de 20 voies analogiques synchrones (1 convertisseur A/N par voie) et 20 entrées / sorties TTL.

Dotées d'un serveur web intégré, elles permettent à l'utilisateur de programmer, visualiser en temps réel et de récupérer les données depuis n'importe quel navigateur internet sans aucun logiciel à installer. La capacité mémoire des FrontDaq 20, interne de 660000 échantillons par voie et externe par carte CF, permet d'acquérir jusqu'à plusieurs mois de données. Les FrontDaq 20 répondent ainsi aux différentes applications de surveillance et de supervision sur le terrain et sur bancs d'essais.

Les FrontDaq 20 mesurent, surveillent et enregistrent les signaux analogiques et numériques provenant de capteurs de grandeurs physiques ou électriques. Ces signaux peuvent être :

- Tension : 0-10 V
- Courant : 0-20 mA et 4-20 mA avec shunts à connecter en entrée
- Thermocouples : Type K/T/J/N/E/R/S/B avec ou sans compensation de soudure froide
- Résistance : 2400 Ω
- Sondes résistives : capteurs de température (Pt100 / 500 / 1000) en 2, 3 ou 4 fils
- Jauges de contrainte

Ultrarapides tout en restant précises, les FrontDaq 20 réalisent l'acquisition des données de différentes natures simultanément jusqu'à 7680 échantillons à la seconde par voie, soit une période de 120 μ s. Offrant également une gestion fine de la vitesse d'échantillonnage selon les voies, différentes conditions de déclenchement d'acquisition et d'enregistrement, elles sont idéales pour la détection et le contrôle de phénomènes rapides.

Les voies étant en acquisition synchrone, le nombre de voies enregistrées n'influe pas sur la fréquence d'échantillonnage. Cela permet de s'affranchir des problèmes liés au multiplexage : quel que soit le nombre de voies en acquisition, la vitesse sera toujours optimale. Il est possible d'augmenter davantage encore le nombre de voies en reliant plusieurs FrontDaq 20 afin de former un réseau.

Pour une acquisition précise et flexible, les modules FrontDaq 20 disposent aussi de :

- 2 limites par voie, 20 voies analogiques universelles avec 1 convertisseur A/N 24 bits par voie
- 4 sorties analogiques (0 - 10 V)
- 20 entrées / sorties TTL
- 5 triggers paramétrables
- Communications: TCP/IP, RS 232, USB (GSM / GPS en option)

Spécifications

Performances et spécifications techniques en température
@23°C ±5°C

L'exactitude est exprimée en % de la lecture + une valeur fixe.

Sondes résistives : Mesure

Capteur

Modèles et accessoires

Instrument :

FD20-256 Module d'acquisition ultrarapide 20 voies universelles synchrones

Livré en standard avec :

- Notice d'utilisation
- Bloc d'alimentation secteur
- Câble Ethernet croisé
- Carte d'interface borniers à vis
- CD d'installation des pilotes et utilitaires
- Certificat sortie d'usine

Accessoires :

ACFD20-1 Carte d'interface borniers à vis

12513-003 Alimentation secteur 90-264 V / 12 V complémentaire

ATFD20 Valise de rangement

12513-010 Option pack batteries 12 / 24 V + chargeur intégré (10 h, NiMh)

012513-035 ASP light / compteurs évolués (décomptes, PWM...)

012513-031 Data viewer multicourbes

Logiciel et modules additionnels :

VISULOG Logiciel de supervision temps réel 32 bits version complète - 1 licence

VISULOG-ETAL Logiciel de supervision temps réel 32 bits version complète - 1 licence
+ Module étalonnage

VISULOG-PHARMA Logiciel de supervision temps réel 32 bits version complète - 1 licence
+ Module de gestion avancée des droits d'accès et conformité 21 CFR Part 11

VISULOG-ETAL-PHARMA Logiciel de supervision temps réel 32 bits version complète - 1 licence
+ Module étalonnage
+ Module de gestion avancée des droits d'accès et conformité 21 CFR Part 11

VISULOG-CARTO Module de cartographie

Licences logiciels :

LIC VISU Licence supplémentaire VISULOG

LIC VISU ETAL Licence supplémentaire VISULOG avec module optionnel ETAL

LIC VISU PHARMA Licence supplémentaire VISULOG avec module optionnel PHARMA

LIC VISU ETAL PHARMA Licence supplémentaire VISULOG avec modules optionnel ETAL et PHARMA

LIC VISULOG WEB Licence pour VISULOG WEB

Certification :

QMA11EN Certificat de calibration COFRAC

Information de transport :

Dimensions sans emballage 211,5 x 194,7 x 57 mm

Poids 800 g