



## FrontDaq 20

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

Les FrontDaq 20 sont des systemes 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  $\Omega$
- 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  $\mu$ 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