



QUANTUMX MXFS

# Excellence en matière de mesure optique

QuantumX MXFS permet des mesures optiques simples, flexibles et compétitives à la hauteur de vos besoins. La solution présente tous les avantages optiques de la technologie BragMETER : elle permet de mesurer divers types de capteurs, est fiable, et fournit des résultats de mesure à longue distance de haute qualité.



# Intégration des mesures optiques et électriques dans un seul système fiable

## QUANTUMX MXFS : MODULE À VOIES MULTIPLES POUR DES MESURES PERSONNALISÉES.

Connectez jusqu'à 128 capteurs à réseaux de fibres Bragg dans un seul module avec acquisition simultanée. Le nouveau dispositif de détection par fibre optique offre huit connecteurs optiques avec acquisition parallèle, permettant d'assembler 16 voies par connecteur. Vos avantages sont évidents : une réduction du coût par point de mesure et du coût total de possession.

Faites votre choix parmi deux modes de fonctionnement : le mode vitesse normale, avec un taux d'acquisition de 100 S/s, ou le mode vitesse élevée, avec un taux d'acquisition de 2 000S/s, pour les applications de contrôle flexibles.

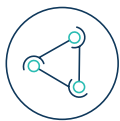
Quantum MXFS permet l'intégration de mesures par fibre optique précises et stables. Les capteurs FBG sont aisés à installer, offrent une sécurité électromagnétique, et peuvent être utilisés dans des atmosphères hautement explosives. Il est possible de mesurer la contrainte, la température, l'accélération, la charge et l'inclinaison.

Des questions ? Contactez-nous !

## FAITS ESSENTIELS

- **128 voies** par module, divisées en **8 connecteurs optiques** avec une plage de longueur d'onde de **100 nm**
- **Possibilité de sélection des taux d'acquisition** (2000S/s ou 100S/s)
- Compatible avec le logiciel **catman® puissant** mais aussi **ouvert à d'autres logiciels**
- **Smart Peak Detection** (SPD - détection intelligente des pics) à un taux d'acquisition dynamique
- Un module DAQ QuantumX fiable, qui peut également être utilisé comme dispositif **autonome**

## AVANTAGES



### Facile à intégrer

MXFS offre **tous les avantages** de la gamme **QuantumX**, comme une manipulation aisée et une bonne compatibilité avec le logiciel catman.

- Module évolutif du système DAQ QuantumX fiable
- Technologie « Plug and Measure » (« Brancher et mesurer ») simple
- Combinaisons intelligentes sans fin pour l'acquisition de données



### Flexible et efficace

MXFS offre une **densité de capteur élevée et une utilisation polyvalente.**

- Points de mesure individuels de réseaux de capteurs étendus
- Smart Peak Detection (SPD - détection intelligente des pics) à un taux d'acquisition dynamique
- Possibilité de sélectionner deux modes d'acquisition (100 S/s ou 2000S/s)

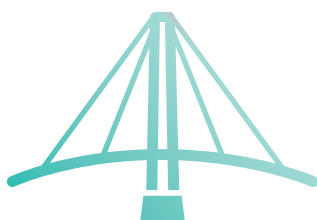


### Résistant et stable

Mesures exactes et précises avec la **technologie FBG.**

- Mesures sur de longues distances, même dans des environnements difficiles
- Immunité aux interférences EM et RF
- Haute résistance à la contrainte et à la fatigue, sans dérive du zéro

## APPLICATIONS PRINCIPALES



Génie civil



Éolien



Chemin de fer



Automobile