



QUANTUMX MXFS

Un'eccellenza nella misurazione ottica

Quantum MXFS ti permette di eseguire misurazioni ottiche in modo facile, flessibile e competitivo, in base alle tue esigenze. Ti offre tutti i vantaggi legati alla tecnologia ottica del BraggMETER: è la soluzione ideale per misurare diversi tipi di sensori, è affidabile e consente di eseguire misurazioni di qualità elevata anche sulle lunghe distanze.



Integrazione di misurazioni ottiche ed elettriche in un unico sistema affidabile

QUANTUMX MXFS: MODULO CON UN NUMERO ELEVATO DI CANALI PER MISURAZIONI PERSONALIZZATE

Puoi connettere fino a 128 sensori con reticolo in fibra di Bragg in un unico modulo con acquisizione immediata. Il nuovo dispositivo di rilevazione in fibra ottica dispone di otto connettori ottici, con acquisizione parallela, ciascuno con 16 canali. I vantaggi sono evidenti: i costi si riducono sensibilmente, non soltanto a livello del singolo punto di misura ma anche a livello di costi di proprietà globali.

Scegli una delle due possibili modalità di funzionamento, la modalità con velocità di acquisizione normale, pari a 100S/s o la modalità di acquisizione ad alta velocità, pari a 2000 S/s, per un monitoraggio flessibile

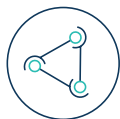
Quantum MXFS permette l'integrazione di misurazioni con fibra ottica precise e stabili. I sensori FBG sono facili da installare, sono protetti dalle interferenze elettromagnetiche e possono essere usati anche in atmosfere altamente esplosive. È possibile eseguire misurazioni di deformazione, temperatura, accelerazione, carico e inclinazione.

Domande? Contattaci!

DATI IMPORTANTI

- **128 canali** per modulo, divisi tra **8 connettori ottici** con un **intervallo di lunghezza d'onda** di 100nm
- **Velocità di acquisizione disponibili** (2000S/s o 100S/s)
- Compatibile con il potente **software catman®** ma anche aperto ad altro software
- **Rilevazione intelligente dei picchi** (SPD, Smart Peak Detection) ad una velocità di acquisizione dinamica
- Un modulo DAQ QuantumX affidabile, che può essere usato anche come **dispositivo** indipendente

VANTAGGI



Integrazione facile

MXFS offre **tutti i vantaggi** della serie **QuantumX**, quali facilità d'uso e compatibilità con il software catman.

- Modulo scalabile dell'affidabile sistema DAQ QuantumX
- Semplice funzionalità "Plug and Measure"
- Possibilità di realizzare infinite combinazioni intelligenti per l'acquisizione dati



Flessibile ed efficiente

MXFS offre **un numero elevato di sensori in punti ravvicinati e possibilità d'uso per molteplici funzioni.**

- Misurazioni del singolo punto in reti di sensori di grandi dimensioni
- Rilevazione intelligente dei picchi (SPD, Smart Peak Detection) ad una velocità di acquisizione dinamica
- Possibilità di selezionare due diverse modalità di acquisizione (100S/s e 2000S/s)

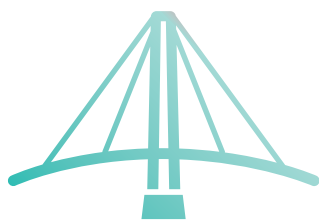


Stabile e resistente

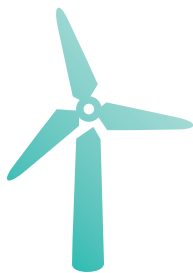
Misurazioni accurate e precise con la **tecnologia FBG.**

- Misurazioni su lunghe distanze, anche in ambienti difficili
- Immunità alle interferenze elettromagnetiche e a quelle dovute alle radiofrequenze
- Resistenza elevata alle deformazioni e alla fatica senza deriva del punto zero

APPLICAZIONI PRINCIPALI



Ingegneria civile



Vento



Ferrovia



Automotive