



QUANTUMX MXFS

# Excelencia en medición óptica

Con QuantumX MXFS, la medición óptica resulta sencilla, flexible y competitiva. Exactamente lo que usted necesita y con todas las ventajas de la tecnología óptica BraggMETER. Apta para medir con distintos tipos de sensores, fiable y capaz de obtener medidas de alta calidad a lo largo de grandes distancias.



# Integración de medidas ópticas y eléctricas en un sistema altamente fiable

## QUANTUM MXFS: MÓDULO CON ALTO NÚMERO DE CANALES PARA MEDICIONES PERSONALIZADAS

¿Qué le parecería conectar hasta 128 sensores de fibra con rejilla de Bragg (FBG) a un solo módulo, con adquisición simultánea? Nuestro nuevo módulo sensor de fibra óptica le ofrece 8 conectores ópticos con adquisición en paralelo, cada uno de ellos con 16 canales. Las ventajas son evidentes: reducción del coste por punto de medición y reducción del coste total de propiedad.

Disponible en dos modos de funcionamiento: un modo de velocidad normal, con una frecuencia de adquisición de 100S/s, y un modo de alta velocidad que alcanza 2000 S/s. Flexibilidad máxima para sus aplicaciones de monitorización.

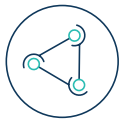
QuantumX MXFS facilita la integración de medidas de fibra óptica, de manera precisa y estable. Los sensores FBG son fáciles de instalar, son inmunes a las interferencias electromagnéticas y se pueden utilizar en atmósferas altamente explosivas. Con ellos, es posible medir deformación, temperatura, aceleración, carga e inclinación.

¿Tiene preguntas? ¡Póngase en contacto con nosotros!

## DATOS CLAVE

- **128 canales** por módulo, repartidos entre **8 conectores** ópticos con un rango de longitud de onda de **100 nm**.
- **Frecuencia de adquisición seleccionable** (2000 S/s o 100S/s).
- Compatible con el potente **software catman®**, pero **abierto a otros programas de software**.
- **Detección inteligente de picos (SPD)** con frecuencias de adquisición dinámicas.
- Un módulo de adquisición de datos QuantumX muy fiable, que también puede utilizarse como **dispositivo autónomo**.

## BENEFICIOS



### Fácil integración

El módulo MXFS tiene **todas las ventajas** de la serie **QuantumX**, empezando por la facilidad de manejo y la compatibilidad con el software catman.

- Módulo escalable del sistema DAQ QuantumX de alta fiabilidad
- Sencilla funcionalidad "Plug and Measure"
- Infinitas combinaciones inteligentes de adquisición de datos



### Flexible y eficiente

El módulo MXFS ofrece una **alta densidad de sensores y tiene aplicaciones multifuncionales**.

- Medidas de grandes redes de sensores desde un solo punto
- Detección inteligente de picos (SPD) con frecuencias de adquisición dinámicas
- Dos modos de adquisición seleccionables (100 S/s y 2000 S/s)



### Resistente y estable

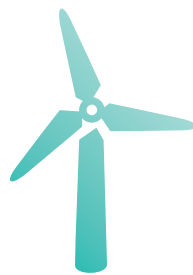
Alta precisión y exactitud de medida gracias a la **tecnología FBG**.

- Medición a larga distancia, incluso en entornos difíciles
- Inmune a las interferencias electromagnéticas y de radiofrecuencia.
- Alta resistencia a la deformación y la fatiga, sin deriva del cero.

## APLICACIONES PRINCIPALES



Ingeniería civil



Energía eólica



Transporte ferroviario



Industria del automóvil