



SISTEMI DAQ PER SENSORI CON  
RETICOLO IN FIBRA DI BRAGG (FBG)

## Soluzioni di misura ottiche HBM

Otteni la massima precisione di misura con la tecnologia ottica.

I sensori FBG sono facili da installare, sono protetti dalle interferenze elettromagnetiche e possono essere usati anche in atmosfere altamente esplosive. Avere installato l'interrogatore più adatto è importante per ottenere il meglio dal compito di misura.

Adatti per le reti di sensori su ampia scala con diversi tipi di sensori, gli interrogatori ottici di HBK offrono una risoluzione precisa ed elevata, misurazioni statiche e dinamiche 24 ore su 24, 7 giorni su 7, attraverso interfacce software affidabili.

## DATI MISURATI DI CUI FIDARSI: UN'ACQUISIZIONE DATI AFFIDABILE PER GLI AMBIENTI PIÙ GRAVOSI

Adatti per una vasta gamma di applicazioni, gli interrogatori ottici HBK offrono l'affidabilità giusta per misurazioni a breve o lungo termine con un gran numero di sensori.

I nostri interrogatori impiegano la tecnologia proprietaria BraggMETERTM, una misura sweep basata su laser che consente un rilevamento preciso e assoluto dei sensori con reticolo in fibra di Bragg, con velocità di campionamento per l'acquisizione sia statica che dinamica. Grazie all'algoritmo Smart Peak Detection (SPD), gli interrogatori ottici HBK garantiscono risultati top quando si tratta di affrontare fitte reti di sensori dove sulla stessa linea coesistono sensori di riflessione o ad alta risoluzione.

### BraggMETER portatile FS42PI



Perfetto per una vasta gamma di applicazioni, sul posto o a breve termine nei laboratori. È uno strumento perfetto da usare per lo sviluppo e l'avviamento del sistema o per test a breve termine.

- Interrogatore ottico compatto con software integrato, funzionamento a batteria e interfaccia touchscreen
- Durata estesa della batteria per ridurre i tempi di configurazione
- Facile trasporto con apposita custodia, funzionamento tutto in uno
- La manutenzione autonoma consente di evitare lunghi tempi di inattività

#### Caratteristiche principali:

- frequenza di acquisizione 1 S/s risoluzione 0,5 pm e 1 pm stabilità di misura raggiunte con riferimento NIST tracciabile assoluto
- 4 connettori ottici con acquisizione parallela
- 125 sensori per ogni connettore ottico (500 sensori in totale)
- Intervallo di temperatura di funzionamento da 0 °C (32 °F) a 50 °C (122 °F)
- 6 ore di autonomia e batterie sostituibili
- Log di dati locale, visualizzazione e memorizzazione e memorizzazione dello spettro ottico

### QuantumX MXFS



Basato sull'affidabile piattaforma QuantumX, MXFS può essere usato come dispositivo standalone o sincronizzato ad altri moduli per sistemi di misura puramente ottici o ibridi, per numerosi tipi di applicazioni.

- Facile integrazione con 'Plug and Measure'
- Acquisizione dati flessibile ed efficiente tramite il potente software catman®. Compatibile con MX Assist, CommonAPI e LabVIEW
- Compatibile con i protocolli di comunicazione più comuni e con segnali di controllo analogici digitali attraverso la combinazione con altri moduli QuantumX

#### Caratteristiche principali:

- velocità di acquisizione selezionabili 100 S/s o 2000 S/s, con filtri multipli e diverse opzioni di velocità di output di dati
- Risoluzione nell'ordine di frazioni di picometri e stabilità del segnale di 3 pm (a 100 S/s, raddoppiata per 2000 S/s)
- 8 connettori ottici con 16 canali con acquisizione parallela
- Misurazione di un numero massimo di 128 canali per dispositivo
- Misurazioni scalabili ottiche o ibride con NTP o sincronizzazione PTP

