



QUANTUMX MXFS

卓越した光学測定

QuantumX MXFSは、必要に応じて光学測定を簡単に、柔軟に、そして競争力のあるものにします。この製品は、様々なタイプのセンサの測定に適しており、信頼性が高く、高品質な長距離測定を行うことができるという、BraggMETER技術の光学的利点をすべて提供します。

光学的および電氣的測定を1つの信賴できるシステムに統合する。

QUANTUM MXFS: ニーズに合わせた測定を可能にする高チャンネル数モジュール

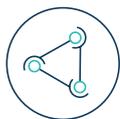
最大128個のファイバー・ブラッグ・グレーティング・センサを1つのモジュールに接続し、同時に取得することができます。この新しい光ファイバセンシングデバイスは、8つの光コネクタを備えており、1つのコネクタにつき16チャンネルの平行アクイジションが可能です。測定ポイントごとのコスト削減だけでなく、オーナーシップ全体のコスト削減にもつながり、明白なメリットが得られます。

2つの動作モードから選択、ノーマルスピードモード、100S/sの取得レートまたは2000S/sの取り込み速度を持つ高速モードで、柔軟なモニタリングアプリケーションに対応します。

QuantumX MXFSは、高精度で安定した光ファイバー測定を可能にします。FBGセンサは、設置が簡単で、電磁氣的に安全であり、爆発性の高い環境の中でも使用することができます。ひずみ、温度、加速度、荷重、傾きの測定がすべて可能です。

ご不明点があればお問い合わせください。

メリット



統合が簡単

MXFSはQuantumXシリーズの利点である、簡単な操作性とcatmanソフトウェアとの互換性を備えています。この利点を提供します。

- 信賴性の高いスケラブルなモジュール

QuantumXDAQシステム

- シンプルに「プラグアンドメジャー」で
- データ取得のための無限のインテリジェントな組み合わせ



柔軟性と効率的

MXFSは、高いセンサー密度と多機能性を兼ね備えています。

- 大規模センサネットワークのシングルポイント測定
- ダイナミックアクイジションレートでのスマートピーク検出 (SPD)
- 2つの選択可能な取得モード (100 S / s / 2000 S / s)



耐性と安定性

FBGテクノロジーによる正確で精密な測定。

- 過酷な環境でもの長距離測定が可能
- EMおよびRF干渉に対する耐性
- ゼロドリフトのない高歪みと高耐疲労性

主な特徴

- 100nmの波長域を持つ8つの光コネクタに分割された128チャンネル/モジュール
- 選択可能な取得レート (2000S / sまたは100S / s)
- 強力なcatman®ソフトウェアに対応していますが、他のソフトウェアにも対応しています。
- ダイナミックアクイジションレートでのスマートピーク検出 (SPD)
- 単体でも使用可能な信賴性の高いQuantumX DAQモジュール

主なアプリケーション



土木工学



風力



鉄道



自動車