



섬유 브래그 격자(FBG) 센서용 DAQ 시스템

HBK 광학 측정 솔루션

광학 기술로 정확하게 측정할 수 있습니다.

FBG 센서는 설치가 용이하고, 전자기적으로 안전해 폭발성이 높은 대기권에서도 사용할 수 있습니다.

측정 결과를 최대한 활용하려면 올바른 인터로게이터를 설치하는 것이 중요합니다.

다양한 센서 유형이 있는 대규모 감지 네트워크에 적합한 HBK의 옵티컬 인터로게이터는

안정적인 소프트웨어 인터페이스를 통해 언제나 정밀하고 고해상도의 정적 및 동적 측정을 제공합니다.

**신뢰할 수 있는 측정 데이터:
가다로운 환경에서 신뢰할 수 있는 데이터 수집**

광범위한 응용 분야에 적합한 HBK 옵티컬 인터로게이터는 많은 센서로 다양한 측정을 가능하게 합니다. 인터로게이터는 정적 및 동적 수집 샘플링 속도로 Fiber Bragg Grating 기반 센서를 정확하고 절대적으로 감지할 수 있는 스위프 레이저 기반 측정인 독점 BraggMETERTM 기술을 사용합니다. 스마트 피크 감지 (SPD) 알고리즘으로 작동하는 HBK 옵티컬 인터로게이터는 동일한 라인에 서로 다른 반사율 또는 고손실 센서가 공존하는 고밀도 감지 네트워크에 대처할 때 최상의 결과를 보장합니다.

FS42PI 휴대용 브래그미터



현장 또는 실험실의 다양한 응용분야에 활용됩니다. 시스템 배포 및 시운전 또는 단기 테스트에 사용할 수 있는 완벽한 투입입니다.

- 임베디드 소프트웨어, 배터리 작동 및 터치스크린 인터페이스가 포함된 컴팩트한 옵티컬 인터로게이터
- 배터리 수명 연장으로 설정 시간 단축
- 운반 가방과 올인원 조작으로 간편한 운송
- 자체 유지 보수로 장기간 가동 중단 시간 방지

주요 사양:

- 1 S/s 획득 속도 절대 NIST 추적 가능한 0.5 pm 분해능 및 1 pm 측정 안정성 달성
- 병렬 데이터 수집을 위한 4개의 옵티컬 커넥터
- 옵티컬 커넥터당 125개의 센서 (총 500개의 센서)
- 작동 온도 범위 0 °C (32 °F) ~ 50 °C (122 °F)
- 6시간 유지 및 교체 가능한 배터리
- 로컬 데이터 로깅, 옵티컬 스펙트럼 보기 및 저장

QuantumX MXFS



신뢰할 수 있는 QuantumX 플랫폼 기반의 MXFS는 독립형 장비로 사용할 수 있습니다. 또는 순수 광학이나 하이브리드 측정 시스템을 위한 다른 모듈과 동기화되어 여러 분야에 활용됩니다.

- '플러그 앤 측정'을 통해 쉽게 통합 가능
- 강력한 catman® 소프트웨어로 유연하고 효율적인 데이터 수집. MX Assist, CommonAPI 및 LabVIEW와 호환
- 다른 QuantumX 모듈과 조합으로 가장 일반적인 통신 프로토콜 및 아날로그 디지털 제어 신호와 호환 가능

주요 사양:

- 100 S/s 또는 2000 S/s 선택 가능한 획득 속도, 여러 필드 및 데이터 출력 속도 옵션
- 서브 picometer 해상도 및 3pm 신호 안정성 (100 S/s에서 2000 S/s 두 배로 증가)
- 병렬 데이터 수집을 위한 16채널의 8개 옵티컬 커넥터
- 장비당 최대 128채널 측정
- NTP 또는 PTP 동기화를 통해 확장 가능한 광학 또는 하이브리드 측정

