



高性能光ファイバー分布型音響波センサー (DAS) High Performance Optical Fiber Distributed Acoustic Sensor DAS Interrogator

当社は、光ファイバセンシング技術を中核に、「見えない異変」を捉える技術を、現場で真に役立つソリューションへと進化させ続けています。

自社開発の分布型音響センシング(DAS)インタロゲータ-ixDAS は、世界最高レベルの性能を誇る光ファイバセンシング技術を搭載。この革新的な技術は、上海交通大学講席教授であり東京大学元特任教授である何祖源博士(当社会長)によって発明され、産学両界から高く評価されています。

ixDAS-2000D (シャーシ型) / デュアルチャンネル



- 最大測定距離 50km、空間分解能 5 ~ 10m
- 周波数応答 10Hz ~ 10kHz
- 感度 (自己ノイズレベル) 10 pε/√Hz @100Hz @1km @10m
50 pε/√Hz @100Hz @50km @10m
- 応用分野: セキュリティモニタリング
(鉄道周囲、要地周囲、パイプライン、ケーブル、など)
- サイズと重量: 429mm × 483mm × 86mm、6.5 kg
- 電源・消費電力: 100~240 VAC、25 W

ixDAS-2000M (モジュール型) / デュアルチャンネル



★ モジュール設計で、柔軟なシステム連携を実現

- 最大測定距離 50km、空間分解能 5 ~ 10m
- 周波数応答 10Hz ~ 10kHz
- 感度 (自己ノイズレベル) 10 pε/√Hz @100Hz @1km @10m
50 pε/√Hz @100Hz @50km @10m
- 応用分野: セキュリティモニタリング
(鉄道周囲、要地周囲、パイプライン、ケーブル、など)
- サイズと重量: 220mm × 198mm × 77 mm、2.5kg
- 電源・消費電力: 12 VDC、20 W

ixDAS-5000 / シングルチャンネル



★ 世界最高性能を有するフラッグシップ

- 最大測定距離 100km、最小空間分解能 1m
- 周波数応答 0.001Hz ~ 50kHz
- 感度 (自己ノイズレベル) 2 pε/√Hz @20Hz @1km @10m
20 pε/√Hz @20Hz @50km @10m
- 応用分野: 地球物理計測 (地震と海洋研究、資源探査と開発、など)
- サイズと重量: 2U + 4Uシャーシ型、30 kg
- 電源・消費電力: 100 ~ 240 VAC、700 W

ixDAS-6000 / シングルチャンネル



- 最大測定距離 60km、最小空間分解能 4m
- 周波数応答 0.1Hz ~ 20kHz
- 感度 (自己ノイズレベル) 10 pε/√Hz @20Hz @1km @10m
40 pε/√Hz @20Hz @50km @10m
- 応用分野: 構造健康モニタリング
(インフラストラクチャ、大型産業機器、など)
- サイズと重量: 429mm × 483mm × 86mm、9.5 kg
- 電源・消費電力: 100 ~ 240 VAC、60 W

