



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

ixDASは、アライアンストリームフォトニクス社が開発した、世界最高性能を誇る光ファイバ分布型音響波センサーです。この革新的な技術は、上海交通大学の講席教授であり、東京大学の元特任教授である何祖源博士によって発明され、産学各分野で高く評価されています。

アライアンストリームフォトニクスは、「光で万物を結び、ファイバで世の音を聞き取る」という信念のもと、最先端の光センシング製品を通じて、安全で安心な社会の実現に貢献することを目指しています。

ixDAS-3000A



- 世界最高性能を有するフラッグシップ
- 最大測定距離 $\geq 100\text{km}$ 、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) $20\text{p}\epsilon/\sqrt{\text{Hz}}$ @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)

ixDAS-3000B



- 高性能を有しながら現場に持ちやすい携帯型
- 最大測定距離 $\geq 75\text{km}$ 、最小空間分解能 3m
- 周波数応答 0.01Hz ~ 50kHz
- 感度 (自己ノイズレベル) $35\text{p}\epsilon/\sqrt{\text{Hz}}$ @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)

ixDAS-4000



- 最大測定距離 60km、最小空間分解能 4m
- 周波数応答 1Hz ~ 20kHz
- 感度 (自己ノイズレベル) $40\text{p}\epsilon/\sqrt{\text{Hz}}$ @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)

ixDAS-2000 Series



- 最大測定距離 50km、空間分解能 10m
- 周波数応答 10Hz ~ 1kHz
- 感度 (自己ノイズレベル) $50\text{p}\epsilon/\sqrt{\text{Hz}}$ @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)

