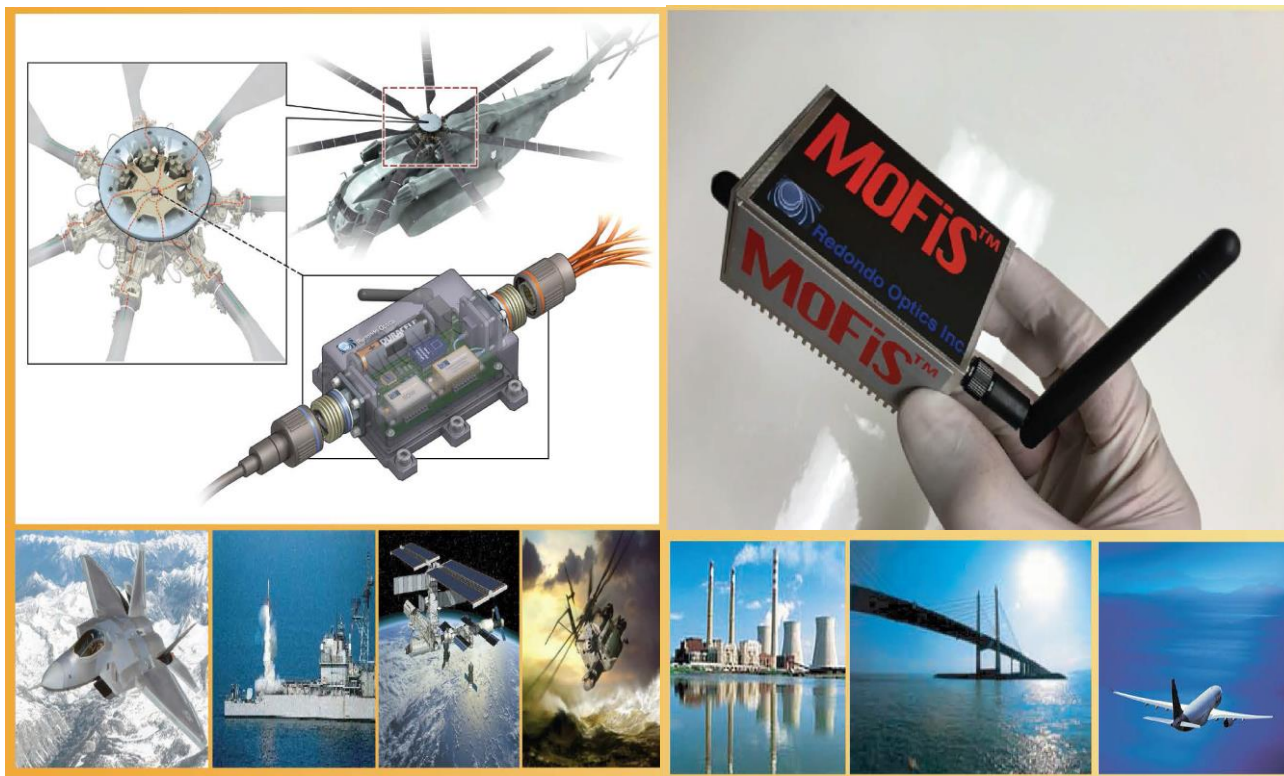


FBG センサーモニター用 無線検出モジュール MOfIS



RecondoOptics 社の無線ファイバブラッググレーティングセンサーシステムは特許技術の光インテグレート回路マイクロチップを採用し超低消費電力で、高い堅牢性、耐久性を有し、光ファイバセンサーをリアルタイムに正確に監視することができます。インフラ施設に実装された光ファイバセンサーで温度、歪みの両方を多点で監視することができます。最新のアーキテクチャを駆使し電気消費量も小さく極めて小さな筐体で低価格なシステムです。エネルギー、航空・宇宙、海運、橋梁ダム、ビル等の公共インフラや石油・化学業界、国防まであらゆるフィールドでご利用頂ける非常に信頼性が高いセンサーシステムです。

〒108-0071 東京都港区白金台5-13-26-501

オプトワークス株式会社 Tel. 03-3445-4755

メールアドレス:sales@opto-works.co.jp

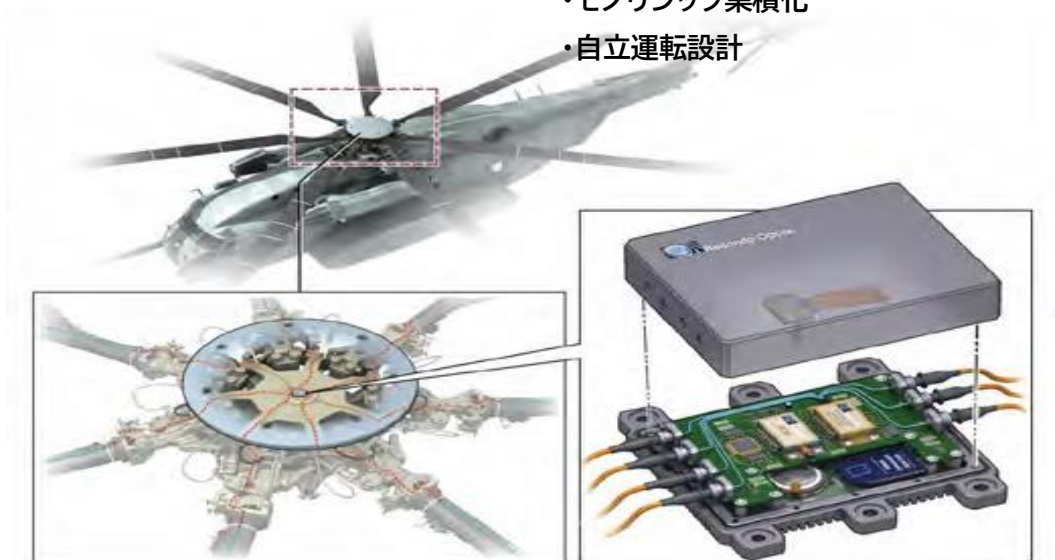
FBG センサーモニター用 無線検出モジュール MOFIS

アプリケーション

- ・非破壊検査
- ・スマートストラクチャーシオン
- ・構造モニタリング
- ・パッシブ・ダイナミックセンシング

特徴:

- ・ハーメチックシールド
- ・ワイヤレスデータ通信
- ・掌サイズのバッテリー駆動
- ・可動部品を使用していません。
- ・モノリシック集積化
- ・自立運転設計



方式	WDM/TDM Multiplexing
計測可能センサー数	≥ 15 FBG transducers on a single fiber cable network
WDM	3-FBG Sensors per packet array
TDM	1-meter spatial resolution per FBG sensor packet array
計測レンジ	5-m to > 1-km
波長範囲	60-nm @ 1550-nm
波長精度	≤ 20-pm
測定範囲	± 10,000-pm
ファイバ数	1 x8 or 1x 12 Optical Switch
サンプリングレート	DC to 20-kHz/FBG Sensor Channel
信号処理	Ultra-low-power Microcontroller
データ通信	Wireless – WiFi IEEE 802.11 (range ≥ 40- to 100-meter)
電気消費量	≤ 1-W @ 5-Vdc
電源	Li-Battery 3.7-V/6W/hr - Rechargeable
重量	< 500-grams
筐体寸法	2-inch x 2-inch x 3-inch

〒108-0071 東京都港区白金台5-13-26-501

オプトワークス株式会社 Tel. 03-3445-4755

メールアドレス:sales@opto-works.co.jp