KYOWA

EFOX-1000 series

光ファイバ測定器 (FBG 方式)

光ファイバ式センシングの優位性

- 光ファイバ1本で多点、多種計測が可能
- 非引火性
- 省メンテナンス
- 長距離計測が可能
- 耐雷性
- 電磁界ノイズの影響を受けない



ガスセル搭載光ファイバ測定器

NIST(アメリカ国立標準技術研究所)が定めるガスセルを用いた波長校正法に適応しています。
測定器にはガスセルが内蔵され、絶えず波長校正されています。
それにより業界最高クラスの計測精度、安定性を実現しました。

絶対的な波長計測。

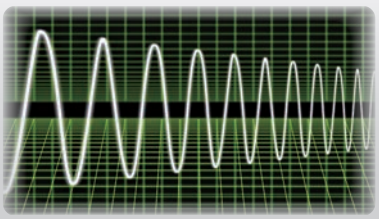
高精度かつ安定的な測定を実現します。

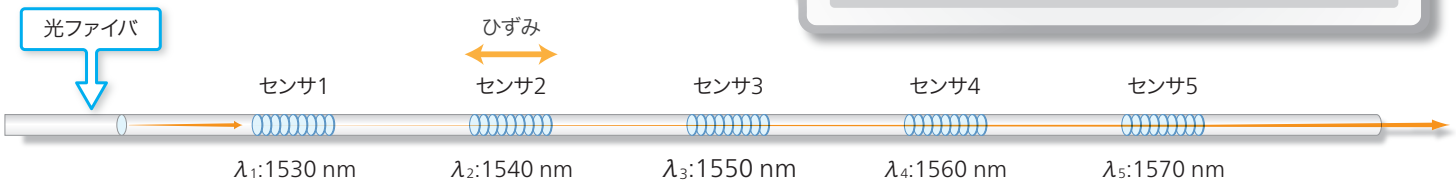
FBG方式による多点計測

本測定器はFBG(Fiber Bragg Gratings)方式に対応しており、特定の波長のみを反射するFBG加工した光ファイバを接続して測定します。異なる波長のFBGセンサを1本の光ファイバに設置するだけで容易に多点計測が行えます。
この特徴を活かし、温度センサを近接させることで各センサの温度補償を行うことができます。

高スキャン周波数で動的現象を測定

最高1000 Hzの高速スキャンで測定できます。

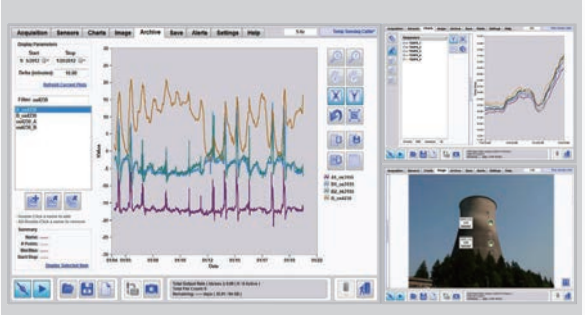




Software | ソフトウェア

ENLIGHT

ENLIGHTは、光ファイバ測定器EFOX-1000シリーズをコントロールする制御・集録用ソフトウェアです。
光センサ波長データの取得、工学単位への変換や平均化などのリアルタイム処理およびデータのモニタと保存を行います。
オプションで、メールまたはFTPでのデータ送信にも対応します。



仕様

シリーズ	EFOX-1000 シリーズ	
型式	EFOX-1000B-4	EFOX-1000B-4EV
スキャン周波数	100, 1000 Hz	2, 10 Hz
光ポート数	4	
光コネクタ	FC/APCコネクタ	
波長範囲	1460～1620 nm	
精度※	±1 pm以内	
安定度※	±1 pm以内	
再現性※	±0.05 pm以内(1 Hzにて)	±0.3 pm以内(1 Hzにて)
ダイナミックレンジ	25 dB	35 dB
FBGセンサ数	64(センサ波長10 nm刻み, 4ポートの場合)	
インタフェース	Ethernet	
電源	DC 9～36 V	
消費電力	通常 約30 W, 最大 約40 W	
使用温湿度範囲	−20～50℃, 20～80% (結露しないこと, また, 高温状態でEFOXを使用する場合は, 必ずファンで筐体放熱フィンを冷却すること また, 本器を長期連続運用する場合は, 別途相談のこと。)	
保存温湿度範囲	−30～60℃, 20～95%(結露しないこと)	
外形寸法	206(W)×79(H)×274(D)mm(突起部含まず)	
質量	約3.3 kg	

広範囲 多点OK

ガスセル内蔵で このサイズ

標準付属品 ACアダプタ(AC 100～240 V, 47～63 Hz), AC電源ケーブル P-18, 2P-3P変換アダプタ CM-52
CD(EFOX測定ソフト, 取扱説明書), LANケーブル (STP)

別　売　品 専用キャリングケース

※この仕様値はNISTの定義に基づき試験を実施した結果をLUNA社の評価基準によって表記したものです。詳細はお問い合わせください。

アプリケーション例

土木・建築関係



長期的なヘルスモニタリング

エネルギー産業



防爆エリアの安全管理

鉄 道



設備の保全管理

研 究 開 発



ロボット分野

株式会社 共和電業

182-8520 東京都調布市調布ヶ丘 3-5-1
TEL:042-488-1111 FAX: 042-481-3258
Website: www.kyowa-ei.com

お問い合わせ先
営業技術部
9:00～12:00, 13:00～17:00 (土・日祝を除く)
TEL. 042-485-6714
FAX.042-486-1436

□ 札幌営業所
TEL.011-642-8877 FAX.011-642-8866
□ 東北営業所
TEL.022-771-6355 FAX.022-371-7130
□ 宇都宮営業所
TEL.028-634-7521 FAX.028-634-7522
□ 北関東営業所
TEL.048-527-0710 FAX.048-527-0712
□ 筑波営業所
TEL.029-852-1891 FAX.029-852-1893
□ 東京営業所
TEL.03-5226-3551 FAX.03-5226-3570
□ 厚木営業所
TEL.046-296-5660 FAX.046-295-1344
□ 豊田営業所
TEL.0565-37-8600 FAX.0565-37-7335
□ 名古屋営業所　営業課
TEL.052-774-8111 FAX.052-774-8100
中部エンジニアリング課(インフラ営業部)
TEL.052-778-6450 FAX.052-778-6453
□ 大阪営業所　営業課
TEL.06-6315-6761 FAX.06-6315-1949
関西エンジニアリング課(インフラ営業部)
TEL.06-6315-0976 FAX.06-6315-1949
□ 明石営業所
TEL.078-917-5181 FAX.078-913-2048
□ 広島営業所
TEL.082-293-8850 FAX.082-293-8770
□ 福岡営業所
TEL.092-411-6744 FAX.092-411-4266
□ インフラ営業部
TEL.03-5226-3565 FAX.03-5226-3569
□ 海外営業部
TEL.042-489-7220 FAX.042-488-1122

⚠ 安全に関するご注意

●正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書記載の安全上のご注意」をよくお読みください。
●水、湿気、ほこり、引火性ガス等の多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障等の原因になることがあります。

JQA-0821
JQA-EM4824

●記載の仕様・意匠等は予告なく変更させていただくことがあります。
●記載製品を特殊用途にご使用いただく場合にはお問い合わせください。
●記載の会社名および商品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。
●保証内容は製品に添付の「製品保証について」および、弊社Websiteからご覧いただけます。
●本カタログに記載の製品は日本国内仕様です。
●本カタログ記載内容の無断転用・無断転載は固くお断り致します。

お問い合わせ、ご用命などは下記にお申し付けください。