


特徴：

- ・標準、高速モデル、c h数等多様なモデルから選択可能
- ・詳細な光学スペクトラムからFBG, LPG, FP, MZセンサーの動的・絶対測定を実現
- ・独立したc h、センサーで広いダイナミックレンジを実現
- ・出力データは、NIST traceable referenceに準拠
- ・2000年来、1億時間以上での現場での実績に裏打ちされたの高信頼性掃引レーザーを搭載

アプリケーション：

- ・石油・ガス（貯蔵施設の管理、プラットフォームやパイプラインのヘルスマonitoring等）
- ・医療用装置（プローブ、カーテル）
- ・産業用途計測システム（産業用ヒーター及び、金属精製過程）
- ・エネルギー分野（風力発電タービン、油田、パイプライン、原発施設、ジェネレータ）
- ・構造建築物（橋梁、ダム、トンネル、鉱山、ビル等のヘルスマonitoring）
- ・セキュリティ（不審者の侵入検知、熱検知、セキュリティゲートモニタリング）
- ・航空宇宙（機体、複合材構造物、風洞、静的試験等）

16パラレルチャンネル、160nm計測範囲で、FBGやFPセンサーの動歪みと静歪みが可能です。

si255シリーズは、Micron Optics社の独自のファイバFPフィルタと波長リファレンス技術をベースに、高出力、低ノイズ、超広帯域掃引レーザーで、各スキャン毎に優れた絶対確度を有した全く新しい測定装置です。

Hyperionプラットフォームは、高性能DSPやリアルタイムFPGAプロセッシングを搭載した草分け的な製品です。ですので、FBG、LPG、FP、MZセンサーを、クローズループフィードバックアプリケーションにおいて、低遅延でデータアクセスして、高速で、且つ、フルスペクトラムデータ取得、柔軟なピークアルゴリズムを実現。

Hyperionシリーズは、従来のセンサー解析ソフトのEnlightに対応していますので、光センサーネットワークのデータ取得、算出、解析等を簡単に出来ます。

又、APIを付属し、Labview, Python, Matlab, C++, C#等のプログラムにも対応しています。

〒108-0071

東京都港区白金台5-13-26-501

TEL. : 03-3445-4755

オプトワークス株式会社

メールアドレス：sales@opto-works.co.jp

このモデルは、MicronOptics社

製品仕様	視認性向上モデル 10Hz	標準モデル	高速モデル 5KHz
チャンネル数	4, 8, 16 ch	4, 8, 16 ch	4, 8, 16 ch
波長範囲	160nm	160nm	80nm
波長精度/安定性 1	1pm/1pm	1pm/1pm	2pm/3pm
波長繰り返し	1pm, 0.3pm at 1Hz	1pm, 0.05pm at 1Hz	2pm, 0.05pm at 1Hz
ダイナミックレンジ/継続 3	35dB peak/45dB フルス スペクトラム	25dB peak/40dB フルス スペクトラム	17dB peak/40dB フルス スペクトラム
フルスペクトラム計測 4	可、データレート10Hz	可、データレート10Hz	可、データレート 10Hz
光コネクタ	LC/APC	LC/APC	LC/APC
測定対応センサー 5	FBG, LPG, ファブリペロ、マッハゼンダー干渉計		
インターフェース	イーサネット		
ソフトウェア	Comprehensive API, LabVIEW, Python, Matlab, C++, C#		
寸法、重量	307x274x69mm, 4.9kg		
動作・保存温度	-20 to 60C, <80%RH 結露無きこと / -30 to 70C, <95%RH 結露無きこと		
入力電圧	9-36VDC, AC/DC コンバータ付属 (100-240VAC, 47-63Hz)		
電気消費量@12V	30W typ, 40 max		

モデル構成 6	光 ch 数	chアッ プグ レード 対応	スキャンレート/波長範囲			depolarizer オプション 7
計測オプション			視認性向上モ デル	標準モデル	高速モデル	
si255-04-mm/www-dd	4	○	10Hz/160nm	1000Hz/ 160nm	5000Hz/ 80nm	○
si255-08-mm/www-dd	8	○	10Hz/160nm	1000Hz/ 160nm		○
si255-16-mm/www-dd	16		10Hz/160nm	1000Hz/ 160nm	5000Hz/ 80nm	○

〒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

オプションとアクセサリ

x55_rkm: 19"rack mount キット

x55_case: x55 輸送ケース

x55_atx: ATEX 認証

x55_ew3: 3年間延長保証

oa2001: LC/APC-FC/APC 接続キット

注釈：

- 1 Accuracy per NIST Technical Note 1297, 1994 Edition, Section D. 1.1.1, definition of "accuracy of measurement." Stability captures effects of long term use over operating temperature range.
- 2 Per NIST Technical Note 1297, 1994 Edition, Sect D.1.1.2, definition of "repeatability [of results of measurements]."
- 3 Loss and/or sensor shape may affect repeatability and accuracy for each option as described in Micron Optics TN 1115.
- 4 For faster scan rates >10 Hz, data bandwidth may limit rate of multichannel spectral streams.
- 5 FBG bandwidths of 0.25 nm used for performance qualification.
- 6 For selected configurations, the number of optical channels may be upgraded to 8 or 16 channels.
- 7 For details regarding the Depolarized laser option,
see http://www.micronoptics.com/uploads/documents/TN1108_x55_Depolarized_Laser_Option.pdf
- 8 Complies with the WEEE Directive 2012/19/EU for the following European countries: UK, IT, DE, FR, NL, BE, ES, CH.

製品指定方法：

si255-cc-mm/www-dd

cc: チャンネル数

04：4チャンネル、08:8チャンネル 16: 16チャンネル

mm: 計測オプション

EV: 視認性向上モデル、ST: 標準モデル、HS：高速モデル

www 波長範囲

080:80nm, 1510-1590nm, 160: 160nm, 1460-1620nm

dd デポライザー オプション

NO: デポライザー無し DP：デポライザー付属

〒108-0071

東京都港区白金台5-13-26-501

TEL. : 03-3445-4755

オプトワークス株式会社メールアドレス：sales@opto-works.co.jp