

用途：

- フーリエ/スペクトルドメイン光トモグラフィ(SD-OCT)
- 癌検出用高速 SD-OCT
- 網膜眼科の診断と測定用高分解能スペクトル OCT
- 異色と外科手術用スペクトル OCT ガイダンス
- 外科手術の結果評価用高速、高速回転スペクトル OCT
- SD OCT イメージガイドカテーター/内視鏡診断、イメージガイド手術、イメージガイドセラピー
- 生体内・生体外の一般医療診断及びイメージング
- 生体内・生体外手術室及び手術過程での品質保証
- 皮膚癌や皮膚病の(針などを用いない)無侵襲診断及び検出
- 非破壊試験などの工業的用途

BaySpec 社の新製品 **DeepView™** フーリエ/スペクトラル-ドメイン(SD) **OCT-800** シリーズ分光エンジンは、頑丈な **VPG®** ベーススペクトログラフと高速デジタルラインスキャンカメラを搭載することにより複数波長をカバーし、緻密で迅速な光コヒーレンストモグラフィ測定を供給します。

DeepView™ 分光エンジンはフーリエ/スペクトラルドメイン光コヒーレンストモグラフィ(SD-OCT), 白色光干渉計(WLI)または VIS-NIR 分光システムを組み立てようとする研究者や OEM ユーザーに対し利便性を提供致します。このフラットフィールドスペクトルアナライザーの設計は高効率透過型位相グレーティング **Volume Phase Grating (VPG®)** をベースに設計され、超高速デジタルラインスキャンカメラ上にマウントします。この分光エンジンはシングルモードファイバー入力を持ちユーザーの光源のスペクトル帯域と中心波長に合わせる為にグレーティングインサートを介してカスタマイズできます。

OCTS 800 シリーズ分光エンジンは高効率透過型位相グレーティング **Volume Phase Grating (VPG®)** をスペクトル分散エレメントとして、超高感度ピクセル **CMOS** デテクターアレイを受光エレメントとして採用し、高速平行プロセスと連続的なスペクトル測定を提供します。シグナルは **VPG®** でスペクトル分散されていて、拡散フィールドは **CMOS** アレイデテクター上に集光されます。制御電気系はプロセスされたデジタルシグナルを必要な情報として読み出します。生データとプロセスデータの両方が可能です。

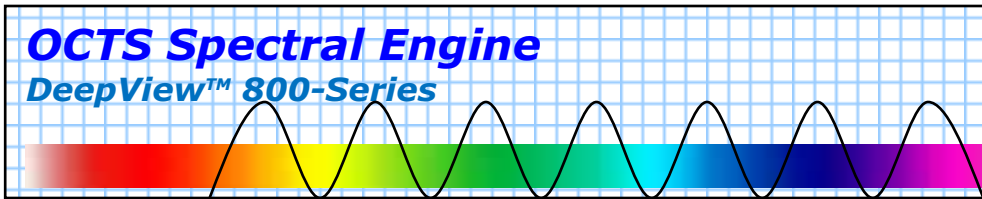
特徴：

- 可動部分がない、頑丈で信頼性の高いスペクトロメーター
- 高効率、高分解能 **Volume-Phase Grating®**
- オーダー時に選択できる中心波長とスペクトル帯域に対してフレキシブルなオプション；カスタム対応、他種カメラ搭載に対してはご相談ください。
- ユーザーの光源、アプリケーションにあわせてグレーティングと光学ベンチはカスタマイズ可能です
- シングルモードファイバー入力
- デジタルラインスキャンカメラの上にマウントされます



光技術をサポートする
株式会社オプトサイエンス
<http://www.optoscience.com>

東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1番地 内藤町ビルディング
TEL:03(3356)1064 FAX:03(3356)3466 E-mail:info@optoscience.com
大阪支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-7-2 新大阪ビル西館
TEL:06(6305)2064 FAX:06(6305)1030 E-mail:osk@optoscience.com
名古屋営業所 〒450-0002 名古屋市中村区名駅2-37-21 東海ソフトビル
TEL:052(569)6064 FAX:052(569)8064 E-mail:ngo@optoscience.com



仕様 :

光学的 :	データ
イメージプレーンサイズ ¹	26 mm wide
光学スポットサイズ (シングルモードファイバー)	15 μm across detector
垂直位置安定性	≤5 μm over time
アライメントアクセス	Tip and tilt Camera fine rotation to level spectrum with detector array
アパーチャー (f#)	f/4
焦点距離 (nominal)	100 mm
単ファイバー入力	to read 1 spectra

¹ シングルモードファイバー入力の場合 (コア径 9 μm)

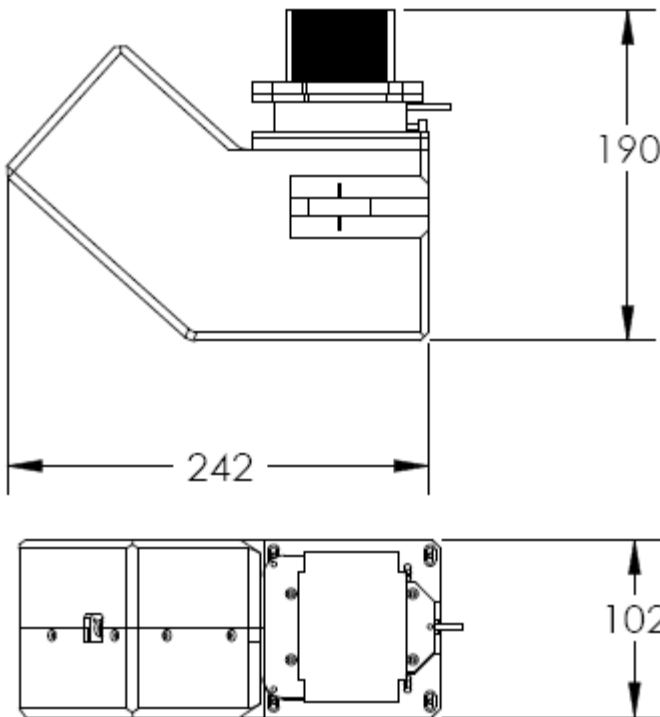
² スペクトログラフと共にアライメント方法一式が送られます

機械的 :	データ
長さ x 幅 x 高さ :	9.1 x 8.3 x 12.0 cm ³ 3.60 x 3.28 x 4.72 in ³ 高さはファイバーマウントとカメラマウントプレートを含みます
重量 :	< 900 g (スペクトログラフ) < 360 g (カメラ)
光ファイバーインターフェイス	キー溝付 FC/APC (PM か他タイプはお問い合わせ下さい)
カメラ互換性	Basler spL4096-140k, 他タイプはお問い合わせ下さい
フォーカス調整	利用可能

キー設計の利点 :

- 可動部分がない
- 高い信頼性を持つ透過型位相グレーティング (VPG[®])
- 温度制御
- ソリッドステート電気系

Basler イメージプロセスソフトウェア込みですので手軽にインテグレーションできます。



オーダーに関して

(グレーティングオプションの例 : オーダー用の枝番², その他のオプションはご相談下さい)

	-800-680-920
中心波長 (nm)	800
帯域幅 (nm) ³	240
波長範囲 (nm)	680-920
波長分散 (nm _{avg} /pixel) ⁴	0.10
波長分散 (nm _{avg} /mm)	1.2
迷光 (% of peak 100 pixels away) ⁵	0.1%

² スペクトロメーターの形式番号は OCTS-XXX-YYY-

ZZZ となります。XXX は指定中心波長に、YYY は開始波長に、ZZZ は終了波長に置き換えられます。

³ 20 mm 以上のイメージプレーン

⁴ 10 μm ピクセルピッチにて

⁵ 使用された試験レーザー波長 : 800 nm (選択されたグレーティングオプションに対し適当な波長)。

仕様の内容は断りなく変更することがあります。

