

用途 :

- 生物学で注目されている 0.8-1.7 μm 波長範囲における癌検出用高速スペクトル OCT
- 網膜眼科の診断と測定用高分解能 NIR 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テル/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 OCT 分光エンジンは **VPG®**-ベースのスペクトログラフが組み合わさった **1024 pixel InGaAs** ラインスキャンカメラが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ー測定を供給します。

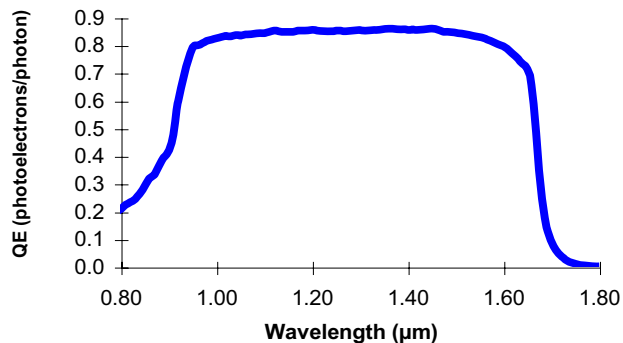
DeepView™ スペクトロメーターはフーリエ/スペクトラルドメイン光コヒーレンストモグラフィー(SD-OCT), 白色光干渉計(WLI)または **VIS-NIR** 分光システムを組み立てようとする研究者や **OEM** ユーザーに対し利便性を提供致します。このフラットフィールドスペクトルアナライザーの設計は高効率透過型位相グレーティング **Volume Phase Grating (VPG®)** をベースに設計され、波長範囲 **800nm-1700nm** をカバーする **SU-LDH** 系のデジタルラインスキャンカメラ上にマウントします。このスペクトロメーターは光ファイバ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 NIR シリーズ分光エンジンは高効率、**Volume Phase Grating (VPG®)**をスペクトラル分散素子として、超高感度 **1024 pixel InGaAs** アレイデテクターを受光素子として採用し、高速平行プロセスと連続的なスペクトル測定を供給します。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 **InGaAs** アレイデテクター上に集光されます。制御電気系は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 :

- 可動部分がなく、頑丈で信頼性のあるスペクトロメーター
- 高効率、高分解能 **Volume-Phase Grating®**
- 中心波長、スペクトル帯域に対してはフレキシブルなオプションがありオーダー時に選択可能です；カスタムや **NIR** カメラ付の対応はお問い合わせ下さい。
- ユーザーの光源や用途に合わせてグレーティングと光学ベンチのカスタム対応が可能
- シングルモードファイバー入力；その他入力ファイバーもご要望により対応できます。
- 最適な性能が得られるように **SUI** デジタルスキャンカメラにアライメント済み
- データ取得と操作には付属の使いやすい **GUI** ベースのソフトウェアをお使いいただけます。

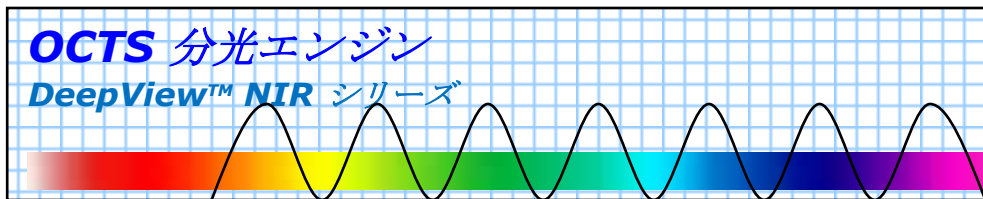
Typical 1.7 μm Linear Array QE



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 幅
光学スポットサイズ (シングルモードファイバー)	25 μm 径
アパーチャー (f#)	f/4
焦点距離 (nominal)	100 mm

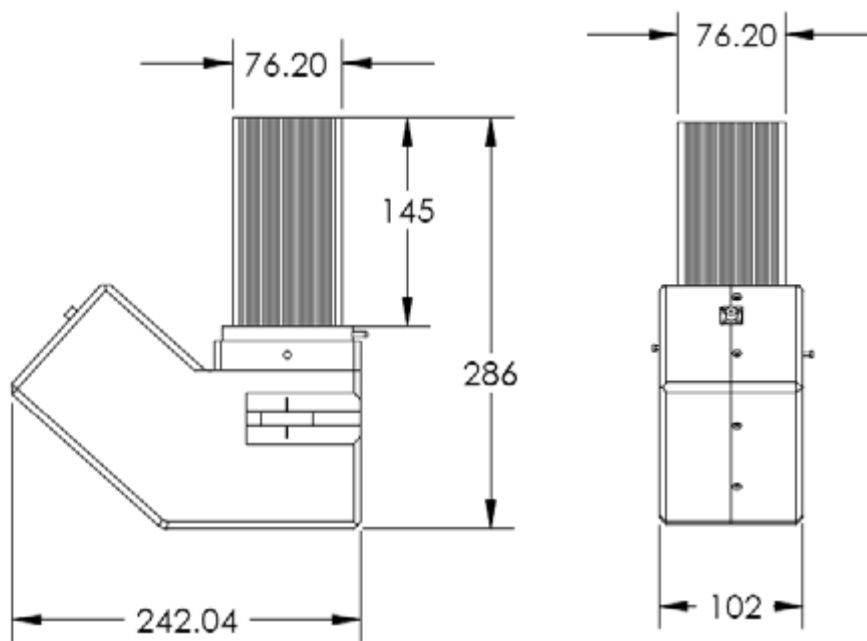
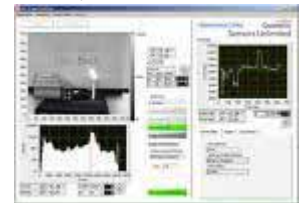
¹with single-mode fiber input (core diameter of 9 μm)

機械的:	データ
長さ x 幅 x 高さ:	286 x 242 x 102 mm 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む
重量:	< 900 g (スペクトロメーターのみ) < 1900 g (カメラ + スペクトロメーター)
光ファイバーインターフェイス	キー溝付 FC/APC (PM 別タイプについてはお問い合わせ下さい)
カメラマウント	オプション
カメラ互換性	SU-LDH-1024-1.7RT-0500/LC, 他タイプはお問い合わせ下さい
フォーカス調整	あり、無し両方可能 (下図参照)

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

カメラを購入いただくと Goodrich SUI イメージ分析ソフトウェアを無料で差し上げます。



Ordering Information: (グレーティングオプションの例: オーダー用の枝番², その他オプションはご相違下さい)

	-1310-1260-1360
中心波長 (nm)	1310
帯域幅 (nm) ³	50
波長範囲 (nm)	1260 (0px) – 1360 (~1024px)
波長分散 (nm _{avg} /pixel) ⁴	0.05
波長分散 (nm _{avg} /mm)	1.95
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 SD-OCT-XXXX-YYY-ZZZ となります。XXX は中心波長に、YYY は開始帯域に、ZZZ は終了帯域に置き換えられます。

³ 25.6 mm 以上のイメージプレーン

⁴ 25 μm ピクセルピッチにて

⁵ 試験レーザー波長は選択されたグレーティングオプションに対し 1064 nm, 1310nm, 1550nm が適宜用いられます。

BaySpec, Inc. | 101 Hammond Avenue, Fremont, California 94539 USA | ☎ 1.510.661.2008 | www.bayspec.com
©2008 BaySpec, Inc.; VPG is a registered trademark of BaySpec; DeepView is a commercial trademark of BaySpec