

オーシャンインサイト社製
近赤外用ファイバマルチチャンネル分光器

Flame-NIR

Flame-NIRは、非冷却InGaAsディテクタを内蔵した小型・低価格な近赤外用ファイバマルチチャンネル分光器です。スタンダードモデルのFlameと同サイズでデザインされており、FlameとFlame-NIRを組合せて、分光器制御用ソフトウェアOPwave+を用い省スペースで紫外～可視～近赤外の測定が可能です。ユーザによるスリット交換が可能で、一台の分光器で測定に応じた波長分解能、スルーブットが選択できます。水分測定、穀物や飼料、食用油の品質管理、医薬品の成分測定などのアプリケーションに最適です。



■ 特 長 ■■■■

- 低価格・簡便な取り扱い
- コンパクト (89.1 x 63.3 x 34.4 mm)
- 高い熱安定性 (0.06 pixels/°C)
- ユーザ交換可能なスリット
- 簡易接続 (ハードウェア) : USB バス パワー (Micro-USB)
- 簡易接続 (ソフトウェア) : OPWave+
- OEM 用途に最適なハードウェア&ソフトウェア環境
- 豊富なアクセサリ

■ 広帯域でのアプリケーションやOEMに最適 ■■■■

スタンダードモデルのFlameと同じサイズで設計されており、FlameとFlame-NIRを組み合わせてOPwave+ソフトウェアを用いることで、省スペースの紫外～可視～近赤外領域測定が可能になります。

【アプリケーション例】

- ◎ 太陽電池の反射測定
- ◎ 反射防止膜評価
- ◎ 光学フィルタの透過測定
- ◎ 生体サンプル評価
- ◎ 塗料、顔料評価

■ 各種測定システム例 ■■■■

● Flame-NIR Package 標準発光測定パッケージ

分光器 + ソフトウェア + 光ファイバ 2m, 1本 (コア径: 50/100/200/400 μm から選択)
※ コネクタ形状: 両端 SMA (標準), 片端 FC (オプション)

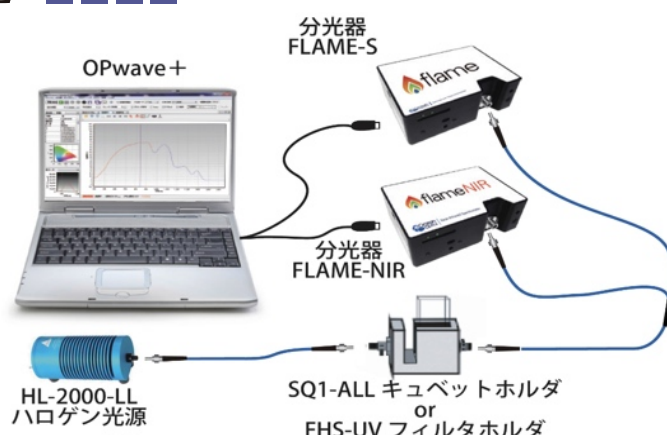
● Flame-NIR -RF 反射測定パッケージ

分光器 + ソフトウェア + ハロゲン光源 + 400 μm コア径反射プローブ

● Flame-NIR -TR-L (キュベットホルダ) / -F (フィルタホルダ) 透過測定パッケージ

分光器 + ソフトウェア + 光ファイバ 2m, 2本 + ハロゲン光源 + キュベットホルダまたはフィルタホルダ

※ 本システムにコンピュータは含まれません。



仕様

寸法	
サイズ	89.1 x 63.3 x 34.4mm
重量	265g
ディテクタ	
受光素子	Hamamatsu G8160-03
ディテクタレンジ	900~1700 nm
素子数	128 素子
光学ベンチ	
グレーティング	スタンダード：950 ~ 1650 nm
入射スリット	スタンダード：25 μ m, オプション：5 / 10 / 50 / 100 / 200 μ m (スリットなしも可)
光コネクタ	SMA 905
分光部	
波長分解能	10nm FWHM (25 μ m slit 時)
S/N 比	6000 : 1
A/D 分解能	16 bit
熱安定性	0.014pixel / $^{\circ}$ C
積算時間	1 ms ~ 65 s
電子回路 / インタフェース	
消費電力	5V USB
動作ソフトウェア	OPwave+ (Windows 2000 以降)

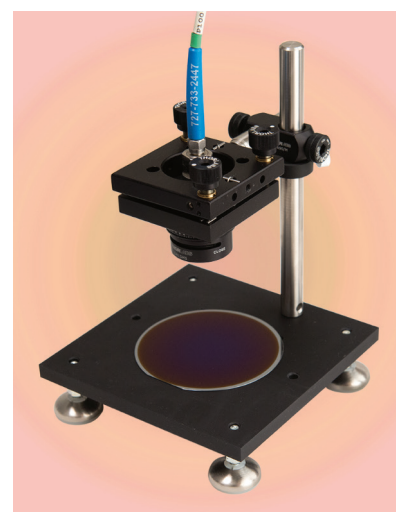
豊富なアクセサリラインナップ

Flame シリーズの性能を最大限に引き出す豊富なアクセサリを用意しています。

- 光源：ハロゲン光源、重水素 - ハロゲン光源、絶対強度補正用光源など
- 光ファイバー：パッチコード、反射プローブ、2 分岐光ファイバーなど
- 結像光学系：広帯域光ファイバーコリメーター
- 光軸調整用 α β 傾斜ステージ、サンプル位置決め用移動ステージなど
- サンプルステージ：反射プローブ用簡易ステージ、縦型光学ベンチなど
- 測定ソフトウェア：スペクトル測定ソフトウェア SpectraJB
- 膜厚解析：スペクトル解析ソフトウェア SCOUT
- 恒温モジュール：Flame シリーズ用恒温モジュール USB-TC

※ ご希望の測定に最適なアクセサリの組み合わせをご提案いたします。

※ 反射率スペクトル測定、透過率スペクトル測定などご希望の測定に合わせたシステムアップが可能です。お気軽にご相談ください。



簡易ステージ Type2 SS-02R



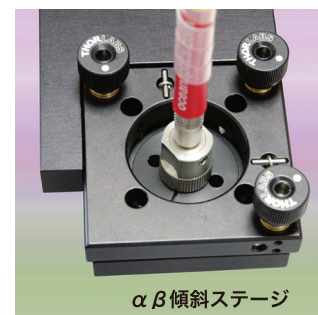
ハロゲン光源 HL2000



光ファイバー



広帯域光ファイバーコリメーター
BBFC-02SMA



α β 傾斜ステージ

※本カタログに記載されている各仕様は、改善のため予告なく変更される場合があります。

●お問い合わせは ...

有限会社 テクノ・シナジー
 〒193-0832 東京都八王子市散田町 2-46-16
 TEL & FAX: 042-667-1992
 E-mail: get_info@techno-synergy.co.jp
 http://www.techno-synergy.co.jp/