

NIRQUEST 近赤外スペクトロメーター

用途に合わせて仕様をカスタマイズできる近赤外スペクトロメーター



冷却ファン付きで小型化を実現

NIRQuest分光器は、InGaAs リニアアレイを用いた近赤外測定用のマルチチャンネル分光器です。目的の波長範囲に合わせ、4種のモデルをご用意しております。食品、医薬品分析など様々なアプリケーションへ適用できます。

特長

- 小型軽量でシンプルな構造
- 冷却ファン付きで安定した測定が可能
- 豊富なアクセサリ

| モデル | NIRQuest512 | NIRQuest512-2.2 | NIRQuest256-2.1 | NIRQuest256-2.5 |
|------------|--|--|--|---|
| カタログ No. | 012602 | 012840 | 012841 | 012842 |
| 検出器 | 浜松ホトニクス社製 G9204-512 InGaAs リニアアレイ | 浜松ホトニクス社製 G9206-512W InGaAs リニアアレイ | 浜松ホトニクス社製 G9206-256 InGaAs リニアアレイ | 浜松ホトニクス社製 G9208-256 InGaAs リニアアレイ |
| 測定波長範囲 | 900 ~ 1700 nm | 900 ~ 2200 nm | 900 ~ 2050 nm | 900 ~ 2500 nm |
| ピクセル | 512 | 512 | 256 | 256 |
| ピクセルサイズ | 25 μm × 500 μm | 25 μm × 250 μm | 50 μm × 500 μm | 50 μm × 500 μm |
| ファイバーコネクター | SMA905 | SMA905 | SMA905 | SMA905 |
| グレーティング | Grating NIR3, 150 lines/mm, 900 ~ 1700 nm | Grating NIR2, 100 lines/mm, 900 ~ 2050 nm | Grating NIR2, 100 lines/mm, 900 ~ 2050 nm | Grating NIR1, 150 lines/mm, 1075 ~ 2500 nm |

FLAME-NIR 近赤外スペクトロメーター NEW

コストパフォーマンスに優れた近赤外スペクトロメーター



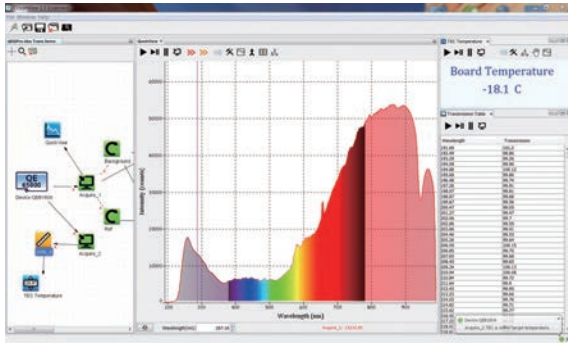
FLAME-NIR 近赤外スペクトロメーター

| | |
|-----------------|-------------------------------------|
| カタログ No. | 013530 |
| 検出器 | 浜松ホトニクス社製 G8160-03 InGaAs リニアアレイ |
| 測定波長域 | 950 ~ 1650 nm |
| ピクセル | 128 |
| 光学分解能 | ~ 10 nm FWHM (構成に依存) |
| S/N 比 | 6000:1 (フルシグナル) |
| ダイナミックレンジ | 6000:1 |
| 露光時間 | 1 msec ~ 65 sec |
| インターフェース | USB 2.0 (MicroUSB) |
| 大きさ (W × D × H) | 88.9 × 63.5 × 31.9 mm |
| 重さ | 265 g |

FLAME-NIR 近赤外スペクトロメーターは、非冷却の InGaAs リニアアレイを使用したコンパクトでお手頃価格の近赤外用分光器です。本体の電源は USB バスパワーにより供給されます (MicroUSB)。また、従来の FLAME 分光器と同時に使用することが可能なため、紫外から近赤外の幅広い波長域の測定も組み合わせにより可能となります。水分分析や食用油等の食品分析をはじめ、様々なサンプリングアクセサリを組み合わせることで、多様なニーズに対応が可能です。

制御用ソフトウェア

OceanView ソフトウェア

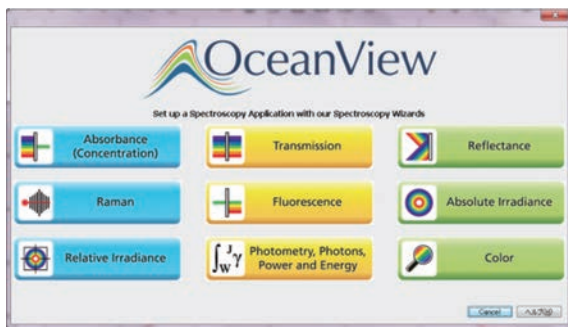


OceanView ソフトウェアは、Ocean Optics 社の小型分光器をグラフィカルユーザーインターフェースで明瞭かつ簡単に操作することを可能にした、新しいソフトウェアです。OceanView は、分光器からのデータフローを視覚的にマッピングすることができ、カスタマイズも可能です。

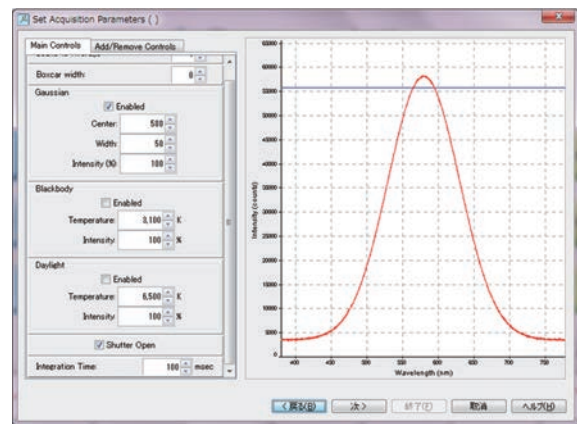
吸光度測定、反射測定、蛍光測定、透過測定、相対照度、絶対放射照度、カラー分析、ラマン測定、エネルギー分析など、様々な測定が可能です。マルチチャンネル測定にも対応します。

| カタログ No. | 品名 |
|----------|----------------------------|
| 013360 | OceanView 小型スペクトロメーター専用ソフト |

セットアップ例



Spectroscopy Application Wizard 画面で測定テクニックのボタンをクリックします。



各種パラメーターを入力し、設定ウィザードに従って測定を開始します。

テクニカルデータ

グレーティング反射効率特性：刻線数が大きいほど波長分解能が高くなりますが、測定範囲は狭くなります。

