

# 携帯型アプリケーション開発に適した ワイヤレスNIRセンサーデバイスプラットフォーム Bluetooth内蔵近赤外分光センサー NR-W-シリーズ

NR-Wはポケットサイズの分光分析を可能にする小型ワイヤレスNIR（近赤外線）反射装置です。バッテリー内蔵ワイヤレスセンサーで、コンピューターやモバイル機器と組み合わせてご使用いただけます。

基準設計としても、あるいはOEMカスタマーの独自ラベルを付けたカスタマイズ設計にもご使用いただける携帯型NIRデバイスプラットフォームです。



ワイヤレスIRアナライザは  
2016年Photonics Prism Awardを  
受賞しました。

## 特長

光源・光学系

バッテリー内蔵

低価格

専用ソフトウェア付属



## 主な用途

- 水分測定
- 高分子材料
- 食品
- 農業
- 薬品
- 繊維

MEMS型ファブリペローを利用したSpectral Enginesの技術には、以下のような独自のメリットがあります。

- 小型設計
- 高性能
- 低コスト
- 専用用途に適用しやすいモジュール型

仕様	値
波長範囲	1.35 - 1.65 $\mu$ m (NR1.7-W)
	1.55 - 1.95 $\mu$ m (NR2.0-W)
	1.75 - 2.15 $\mu$ m (NR2.2-W)
	1.95 - 2.45 $\mu$ m (NR2.5-W)
波長分解能 (FWHM)	14 - 18 nm (NR1.7-W)
	16 - 22 nm (NR2.0-W)
	20 - 26 nm (NR2.2-W)
	未定 (NR2.5-W)
検出器	InGaAs (単素子)
光源	タングステンバキュームランプ× 2
ランプ寿命	> 40,000 時間
波長ポイント	最大 511 (最小ステップ 0.1nm)
波長切り替え時間	1ms
SNR (代表値、平均化なし)	> 10,000 (NR1.7-W, NR2.0-W, NR2.2-W)
波長温度応答 (最大)	0.1nm/°C
動作温度範囲	10 ~ +50°C (結露なし)
光学インターフェース	マイクロ反射光学素子 / SMA コネクタ
通信インターフェース	USB/Bluetooth 2.1
機械インターフェース	PCB 搭載化。M2 ネジ× 2本 & PCB コネクタ。25 × 25mm <sup>2</sup> の PCB 面積要
寸法 (幅×長さ×高さ)	60 × 53 × 27 mm <sup>3</sup>
重量	90g

## Sensor Control ソフトウェア

- リアルタイムスペクトル測定
- フルカスタマイズ可能な測定設定  
(波長ポイントの選択や平均化管理など)
- Windows 7, 8, 10 (32ビット、64ビット版) OS 対応



## ソフトウェア開発キット

- システムインテグレーター向けソフトウェア開発キット提供可
- 通信プロトコル
- 完全なコマンド記述
- 1年間の無料アップデート&サポート
- サンプル付き Labview™ LLB ライブラリ

すべての仕様は通知なく変更になる場合があります。



〒101-0041 東京都千代田区神田須田町1-2  
 TEL : 03-3258-1238 (代) FAX : 03-3258-5689  
 URL : www.klv.co.jp E-mail : toiwase@klv.co.jp

ご注意

- 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をお読みください。
- 製品改良のため、仕様・デザインは予告なく変更する場合がございます。
- 製品の色は印刷物ですので、実際の色と異なる場合がございます。
- このカタログの記載内容は、改良のため予告なく変更する場合がございますので、ご了承ください。

■代理店