



組み込み用/OEM用小型分光器

- UV-VIS、NIR、ラマン測定用 -



小型エレクトロニクスを搭載したOEM用小型分光器
わずか約 1 x 3 x 3 インチサイズ!

組み込み用、およびOEMアプリケーション用となる、さらに小型化された超小型分光器です。

通常分光器モデルと同じセンサーを搭載しており、遜色ない感度で分光測定が可能です。コンパクトかつ堅牢で、対応波長範囲もUV、VIS、UV-VIS、NIRと幅広くある他、ラマンアプリケーションでも利用可能です。

Wi-Fi接続用にzAP2オプションを追加可能です。

■ BW-OEM分光器エンジン

200~1100 nmの紫外-可視-近赤外アプリケーションに対応しています。標準のBLUE-Wave分光器用オプションがすべて利用できます。

■ NIR-OEM分光器エンジン

900~2300 nmの近赤外アプリケーションに対応しています。組み込み型TEC冷却機能を持ち、標準のDWARF-StarやRED-Wave分光器用オプションがすべて利用できます。

■ ラマンOEM分光器エンジン

標準532 nm、785 nmの2種類の外、カスタム波長のラマンアプリケーションに使用できます。カスタム可能な波長は405 nm、633 nm、830 nmです。その他の波長をご希望の際には、お問い合わせください。

StellarNet社は各種小型分光器、光源、光ファイバー、測定用アクセサリなど、幅広いラインナップで提供しています。標準品はいずれもOEM用途にご選択頂けます。ソフトウェア開発ツールと組み合わせて、さまざまな光学センシング技術を色々なシステムに統合させることができます。

■ 特長

- ◆ 超小型・コンパクト
- ◆ 堅牢設計、稼働部品なし
- ◆ 温度補正機能による温度ドリフト低減
- ◆ 必要に応じて選べる多様なモデル
 - ・波長範囲：200 ~ 2300 nm
- ◆ Wi-Fi接続オプションあり

主な仕様：BW-OEM

対応波長範囲	200 ~ 1100 nm
波長分解能 HWHM (typical)	最高 0.2 nm ~
センサー種類	CCD
素子数	2048 画素
スリット幅	14, 25, 50, 100, 200 μ m
S/N比	1000:1
ダイナミックレンジ	16 bit
ファイバー接続	SMA 905
寸法	1 x 3 x 3 インチ



MSHシステムズ株式会社

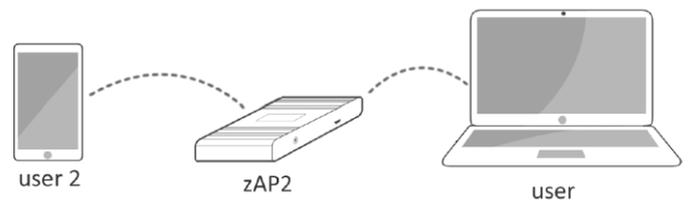
東京都江東区木場6-6-201

TEL:03-6659-7540 / FAX:03-6659-7541

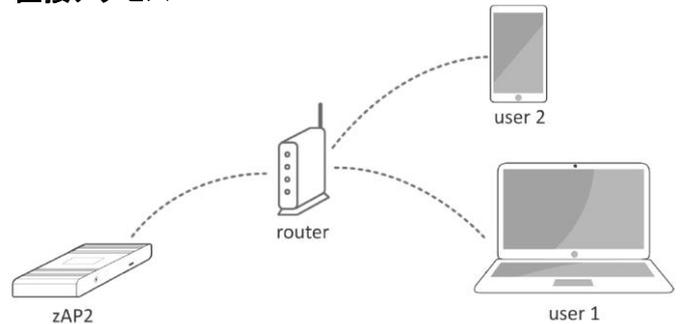
<https://www.msh-systems.com>



OEM用分光器エンジンにWi-Fi通信用オプションzAP2やSMART-Controlを追加すると、ローカルアプリケーション処理や多種の外部インターフェース接続の可能性が広がります。



独自のWi-Fi(ホットスポット)接続を設定して、分光器に直接アクセス

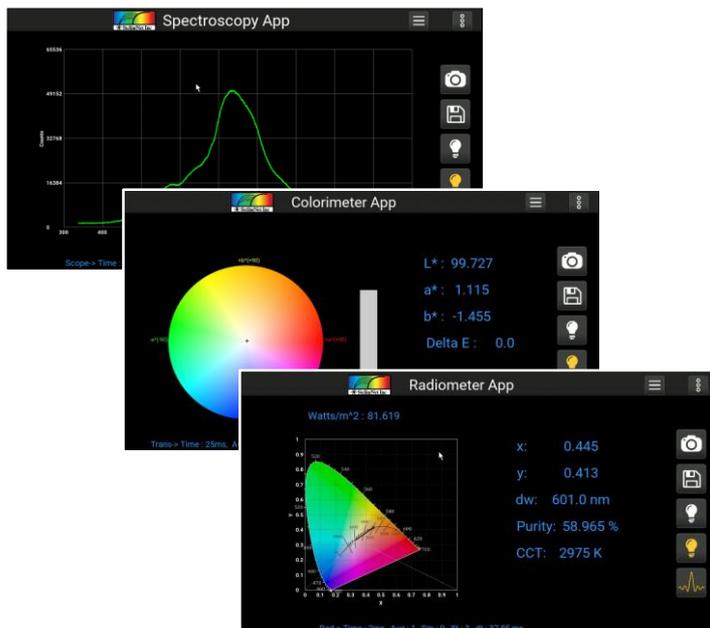


zAP2をルーター経由でWi-Fi接続して、任意のデバイスからリモートモニタリング

■ Linux および SpectraWizモバイルソフトウェア

一般的な分光分析、放射分析、比色分析、および濃度分析用にPythonで記述されたSpectraWizモバイルアプリがあります。“Set Export”機能を使用して、要求に適した出力プロトコルを選択できます。

SpectraWizモバイルアプリは、RS232、PLCs用4-20mAアナログ、SPI、WiFi、その他のオプションなど、多くの通信プロトコルをサポートしています。WiFi通信用オプションzAP2を追加すると、オンボードアプリケーション処理やWiFi経由の送信を有効にするか、追加のハードウェア接続オプション用にSMART-Controlデバイスを追加します。



■ 標準ソフトウェア、OEMソフトウェアツール

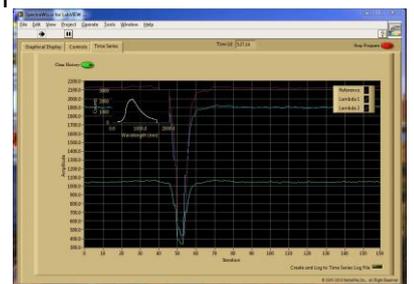
標準ソフトウェアであるSpectraWiz (32/64ビット)は、すべての分光器で無料で提供されています。

組み込み用/OEM用途の場合は、WinXP / VISTA / 7 / 8 / 10で動作するドライバーとカスタマイズ可能なソフトウェアが含まれています。

SWDLL.DLLファイルは、Borland Delphi、Microsoft C / C ++、National Instruments LabView、VisualBasic、Galactic Industries Grams / 32などの一般的なWindowsソフトウェアで使用されるSpectraWiz用ドライバーです。これらの他のパッケージとのインターフェースに必要なソフトウェアは、各ユニットに同梱されているSpectraWizオペレーティングソフトウェアの一部として無料で含まれています。

また、StellarNet社製分光器を使用したソフトウェア開発用のサンプルデモプログラムのソースコードが、メーカーのウェブサイトで無料提供されています。

- SpectraWiz Mobile
- LabViewソースコード
- Microsoft C / C#ソースコード
- Delphi (Pascal) ソースコード
- Visual Basicソースコード
- MS ExcelのVBA
- Linux



MSHシステムズ株式会社

東京都江東区木場6-6-201

TEL:03-6659-7540 / FAX:03-6659-7541

<https://www.msh-systems.com>