



## 葉の反射率指数(NDVI、NDGI、PRI等)を測定

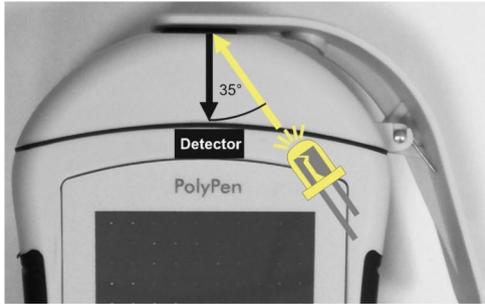
PolyPen RP410は、キセノン白熱ランプを内蔵し、葉の分光反射率を測定する高機能な携帯型測定器です



- 頑丈でコンパクトな筐体
- タッチスクリーン操作でプログラム可能
- 測定用光源を内蔵
- 非破壊で測定出来るリーフクリップ
- GPS内蔵
- データ処理用ソフトウェア同梱



標準反射板



## PolyPen RP 410 UVIS

波長域：380～790 nm

## PolyPen RP 410 NIR

波長域：640～1050 nm



PolyPen RP410は、葉の分光反射率を測定するシステムです。光源(キセノン白熱ランプ380～1050nm)と1種類の検出器(UVISまたはNIR)を内蔵しています。

一般的に使用されている反射率指標(NDVI、NDGI、PRI など)の計算式が組み込まれており、カスタマイズした指標をプログラミングすることも可能です。測定されたデータは、デバイスの画面上にグラフやデータシートで即座に表示されます。また、測定データはフルスペクトルとして本体メモリーに保存され、後で再収集したり、PCに転送したりすることができます。リチウムイオン充電電池、防滴ケース、GPSモジュールが内蔵されたPolyPen RP 410は、屋外での測定に最適なツールです。

## 測定項目

- 吸光度  $A = \log(I_0/I)$ 、ただし  $I_0$  は基準光量、 $I$  は測定光量
- 透過率  $T = I / I_0$ 、ただし  $I_0$  は基準光量、 $I$  は測定光量

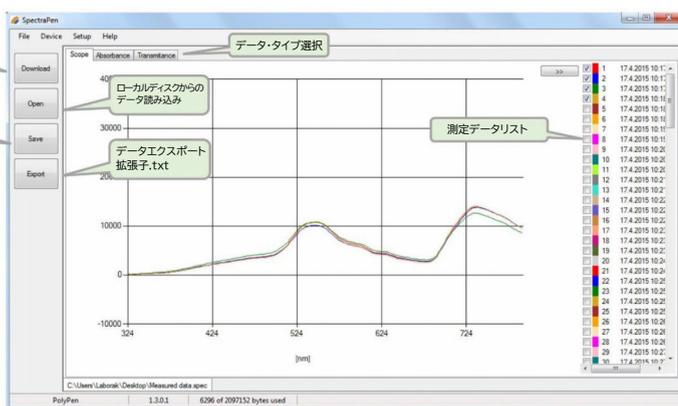
## アプリケーション

- 植物スクリーニング
- 色素組成
- 窒素の状態
- ストレス応答
- 植物の水分量
- 穀物収量



## ソフトウェア

- 一般的に使用される反射率指標の自動計算
- カスタムインデックスの計算(別途ご相談)
- データグラフとデータシートの作成
- USB通信によるPCへのデータ転送
- データブラウジング、データ平均化
- Excelへのデータ転送
- GPSマッピング
- PolyPen 1.0ソフトウェア



### 技術仕様書

PolyPen RP 410 UVIS

PolyPen RP 410 NIR



分光測定	
測定波長域	380 nm - 790 nm (RP 410 UVIS) 640 nm - 1050 nm (RP 410 NIR)
分光半値幅	8 nm
迷光	-30 dB
測定スピード	約100 ms
ダイナミックレンジ	High gain : 1:4300 Low gain : 1:13000
アパーチャーサイズ	7 mm
光源	
タイプ	キセノンランプ
波長範囲	380 ~ 1050 nm
データ保存	
内蔵メモリ	最大16MB
データ保存	最大4000データ
データ転送	USBケーブル
制御ソフトウェア	SpectraPen 1.1
電池	
タイプ	充電式リチウムイオン電池
容量	2600 mAh
最大電流	0.5A
充電	USBポート経由-PC、パワーバンク、USB充電器など
電池寿命	フル動作で通常48時間 ローバッテリーインジケーター付
その他	
サンプルホルダー	リーフクリップ
ディスプレイ	タッチスクリーン、240 x 320ピクセル、65535カラー
内蔵GPSモジュール	-165dBmまでの超高感度 50%の試験で1.5m未満の高精度
寸法	150 x 75 x 40 mm
重量	300 g
動作環境	温度:0~+55°C 相対湿度:0~95%(非結露)
保管環境	温度:-10~+60°C 相対湿度:0~95%(非結露)
保証	納入後1年間