

ハンディ近赤外分光器

測定波長 1450~2450 nm (SWIR)

数秒で
反射測定

アプリで
波形表示

吸光度データ
Excel 出力



1000~1600 nm対応のモデルもございます



株式会社アイ・アール・システム

〒206-0041 東京都多摩市愛宕4-6-20

TEL: 042-400-0373 FAX: 042-400-0374 e-mail: office@irsystem.com

<https://www.irsystem.com>



型番	SYS-IR-R-P	環境要件	
分光仕様		動作温度	0 °C – 40 °C 充電中 : 0 °C – 30°C
測定波長範囲	1450 – 2450 nm	保管温度	-20 °C – 60 °C
波長分解能	波長の 1% (例:1500 nmで15 nm)	湿度(結露なきこと)	動作 : 20 % – 80 % 保管 : 20 % – 90 %
波長再現性 1 (Reproducibility)	+/- 0.20 nm	海拔	≤2000 m
波長再現性 2 (Repeatability)	< 0.05 nm	使用環境	動作 : 屋内・屋外 充電 : 屋内
信号対雑音比	スペクトル分解能t単位あたり >5.000	電気特性	
光学部品		入力電力(充電)	USB PD with 15 VDC, max. 2.75 A USB type C connector 経由
検出器	256素子 PbS リニアアレイセンサ	USB接続 (据え置きモデル)	USB 2.0 communication USB Type C connector 経由
光源モジュール	タンガステンハロゲンランプ 6個 標準寿命 : 測定100,000回以上 ユーザ側で交換	ワイヤレス接続 (ハンドヘルドモデル)	Wireless low energy 内蔵アンテナ経由
サンプルインターフェイス	防キズサファイアウインドウ	バッテリー	
本体仕様		タイプ	充電式リチウムイオン電池
寸法	152 mm x 84 mm x 42mm	1充電当たりの測定回数	6,000回以上
重量	570 g	標準電圧	11.1 V
IPクラス	IP65 防滴防塵 (splash and jet water)	標準容量	2600 mAh
		充電電流	1300 mA
		輸送に関する分類	UN class: 9 UN number: 3480, Lithium-Ion Battery Energy of battery: <100 Wh
		無線モジュール	
		タイプ	Würth Proteus-I AMB2621 / 2608011024000
		周波数範囲	2.44 GHz
		最大出力電力	通常 -2 dBm、最大 0 dBm



- 1 50台のデバイスで規定。値は、波長1760nmで求めた分布の標準偏差。
- 2 50台のデバイスで規定。値は、すべての個々のデバイスの標準偏差。対応スペクトル範囲に有効。