

ハンディ近赤外分光器

測定波長 1300~2350 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対応の別製品もございます



株式会社アイ・アール・システム

<https://www.irsystem.com>

〒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



型番	SYS-IR-R-P2
分光仕様	
分光方法	グレーティング
測定波長範囲	1300-2350 nm
波長分解能 ¹	<50 nm
信号対雑音比 ²	波長分解能単位あたり>11,000
測定スポットサイズ	50 mm ²
光学部品	
検出器	128素子Pbリニアアレイセンサ
光源モジュール	タンゲステンハロゲンランプ12個 標準寿命:測定500,000回以上
測定窓	防キズサファイアウィンドウ
本体仕様	
寸法	180 mm x 124.5 mm x 70 mm
重量	700 g
IPクラス	IP65 防滴防塵 (splash and jet water)

無線モジュール	
タイプ	ESPRESSIF ESP32-S3-MINI-1
周波数範囲	2.40-2.48 GHz
環境要件	
動作温度	0 °C – 40 °C 充電中: 0 °C – 30 °C
保管温度	-20 °C – 60 °C
湿度(結露なきこと)	動作: 20 % – 80 % 保管: 20 % – 90 %
海拔	≤3000 m
使用環境	動作: 屋内・屋外 充電: 屋内
電気特性	
充電方法	5 VDC, max. 2 A USB type C connector 経由
USB接続 (据え置き使用)	USB Type C connector 経由
ワイヤレス接続 (ハンドヘルド使用)	BLE (Bluetooth® Low Energy) 内蔵アンテナ経由
バッテリー	
タイプ	充電式リチウムイオン電池
1充電当たりの測定回数	3,000回以上 (標準5000回)
標準電圧	3.6 V
標準容量	4900 mAh
充電電流	1600 mA
輸送に関する分類	UN class: 9 UN number: 3480, Lithium-Ion Battery Energy of battery: <100 Wh



※1 最終製品100%検査済み

※2 最終製品100%検査済み 20回以上の測定における標準的な平均値、50 nm 分光分解能素子。



株式会社アイ・アール・システム

<https://www.irsystem.com>

〒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

