

# テキスタイル/繊維 素材判別

trinamiX

A brand of  
BASF – We create chemistry



## 現場で、数秒で材質判別

アクリル	綿	ナイロン6	ナイロン6.6	アクリルベース	綿ベース
毛	PTT	PE	PP	絹ベース	PEベース
絹	サイザル	ビスコース		ナイロンベース	毛ベース

単一素材

ブレンド

### 近赤外(NIR)分光ソリューション

- 測定器を対象物に密着させ、測定ボタンを押す
- Bluetooth® 接続したスマートフォンやタブレットを經由して、trinamiX社の解析クラウドAIにデータが送られる
- 通常数秒で解析が完了しアプリ上に結果を表示

ポータルサイトから、判別結果や分光データを保存可能



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



<b>型番</b>	SYS-IR-R-P
<b>分光仕様</b>	
<b>測定波長範囲</b>	1450 – 2450 nm
<b>波長分解能</b>	波長の 1% (例:1500 nmで15 nm)
<b>波長再現性 1 (Reproducibility)</b>	+/- 0.20 nm
<b>波長再現性 2 (Repeatability)</b>	< 0.05 nm
<b>信号対雑音比</b>	スペクトル分解能t単位あたり >5.000
<b>光学部品</b>	
<b>検出器</b>	256素子 PbS リニアアレイセンサ
<b>光源モジュール</b>	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
<b>サンプルインターフェイス</b>	防キズサファイアウインドウ
<b>本体仕様</b>	
<b>寸法</b>	152 mm x 84 mm x 42mm
<b>重量</b>	570 g
<b>IPクラス</b>	IP65 防滴防塵 (splash and jet water)



<b>環境要件</b>	
<b>動作温度</b>	0 °C – 40 °C 充電中：0 °C – 30°C
<b>保管温度</b>	-20 °C – 60 °C
<b>湿度(結露なきこと)</b>	動作：20 % – 80 % 保管：20 % – 90 %
<b>海拔</b>	≤2000 m
<b>使用環境</b>	動作：屋内・屋外 充電：屋内
<b>電気特性</b>	
<b>入力電力(充電)</b>	USB PD with 15 VDC, max. 2.75 A USB type C connector 経由
<b>USB接続 (据え置きモデル)</b>	USB 2.0 communication USB Type C connector 経由
<b>ワイヤレス接続 (ハンドヘルドモデル)</b>	Wireless low energy 内蔵アンテナ経由
<b>バッテリー</b>	
<b>タイプ</b>	充電式リチウムイオン電池
<b>1充電当たりの測定回数</b>	6,000回以上
<b>標準電圧</b>	11.1 V
<b>標準容量</b>	2600 mAh
<b>充電電流</b>	1300 mA
<b>輸送に関する分類</b>	UN class: 9 UN number: 3480, Lithium-Ion Battery Energy of battery: <100 Wh
<b>無線モジュール</b>	
<b>タイプ</b>	Würth Proteus-I AMB2621 / 2608011024000
<b>周波数範囲</b>	2.44 GHz
<b>最大出力電力</b>	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。