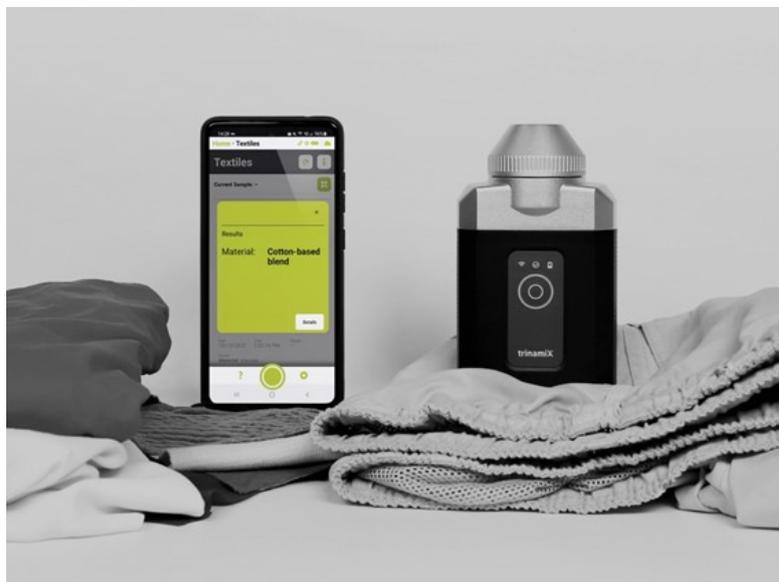


# テキスタイル/繊維 素材判別

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



型番	SYS-IR-R-P
分光仕様	
測定波長範囲	1450 – 2450 nm
波長分解能	波長の 1% (例:1500 nmで15 nm)
波長再現性 1 (Reproducibility)	+/- 0.20 nm
波長再現性 2 (Repeatability)	< 0.05 nm
信号対雑音比	スペクトル分解能t単位あたり >5.000
光学部品	
検出器	256素子 PbS リニアアレイセンサ
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
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
本体仕様	
寸法	152 mm x 84 mm x 42mm
重量	570 g
IPクラス	IP65 防滴防塵 (splash and jet water)



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	≤2000 m
使用環境	動作：屋内・屋外 充電：屋内
電気特性	
入力電力(充電)	USB PD with 15 VDC, max. 2.75 A USB type C connector 経由
USB接続 (据え置きモデル)	USB 2.0 communication USB Type C connector 経由
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
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	6,000回以上
標準電圧	11.1 V
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。