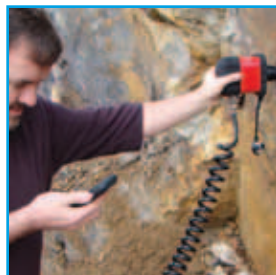


Agilent 4200 FlexScan FT-IR 分光光度計

データシート



ハンドヘルド型 FT-IR

アジレントはハンドヘルド型 4100 ExoScan FT-IR に続き、さまざまな表面分析アプリケーションのために設計されたハンドヘルド型 Agilent 4200 FlexScan FT-IR を発表しました。アクセスが難しい場所でも使用できる柔軟性を備えています。

4200 FlexScan FT-IR では、4100 ExoScan FT-IR と同じ光学系、エレクトロニクス、電源、サンプリング技術を導入し、それらを 2 つのモジュールに分割しています。光学系モジュールには、干渉計とインターフェースが含まれています。エレクトロニクスモジュールには、バッテリーとシステムエレクトロニクスが搭載されています。光学系モジュールは、手のひらにすっぽり収まる大きさです。エレクトロニクスモジュールは、ベルトにかけたり、ショルダーストラップからぶら下げたりすることができます。

光学系モジュールはコンパクトで軽量の設計になっています。そのため、従来のベンチトップ型システムでは不可能だったフィールドアプリケーションにも対応できます。

容器の中など、アクセスが難しい場所で FT-IR 分析をおこなう必要がある場合は、光学系モジュールを拡張可能なアームに取り付けるだけで対応できます。安定性が求められる場合は、モジュールを三脚に設置します。広い表面上での多数のポイントの分析など、繰り返し測定も簡単におこなうことができます。

フィールドでの分析では、使いやすさが不可欠です。4200 FlexScan では、光学系モジュールのボタンを押すだけでサンプルを分析できます。システムのコントロールやデータの閲覧には、ハンドヘルドコンピュータを使用します。

さまざまなアプリケーションに対応する幅広いインターフェースを利用できます。インターフェースは、外部反射、グレージングアングル、ATR、拡散反射から、最適なものを選択できます。この汎用性の高さにより、金属表面やポリマー、プラスチック、複合物に加えて、ほとんどの固体や粒状サンプルなど、幅広い分析が可能になっています。

製品の特長

- 表面分析アプリケーションに特化した設計
- 小型で軽量
- 高精度な中赤外分析
- サンプル前処理は不要
- オンサイトやフィールドでの使用に最適
- 汎用メソッドと特殊メソッドに対応
- Bluetooth 通信によりハンドヘルドコンピュータおよびノートパソコンのデータステーションを接続
- 多数のインターフェースを利用可能

おもな仕様

- ハンドヘルド重量 = 1.45 kg (3.2 lb)
- ハンドヘルド寸法 = 14 x 10.8 x 8.3 cm (5.5 x 4.25 x 3.25 in)
- ワイヤレスデータコレクション
- インターフェース
- 拡散反射
- 外部反射
- ATR
- グレージングアングル

詳細については、裏面をご覧ください。



Agilent 4200 FlexScan FT-IR 分光光度計 データシート

利用可能なインターフェース

拡散反射

- 垂直入射
- 定量またはサンプルの同定
- 粉末サンプル
- プラスチック
- 粗く、反射率の低い表面

外部反射

- 45°
- 正反射
- 反射吸収
- 塗り厚
- 表面酸化

グレージングアングル

- 82°
- 金属表面
- 超薄膜コーティング
- 微量汚染

ATR

- ダイヤモンド結晶
- エラストマーとシーリング材
- 液体
- サンプルの同定

赤外モジュール

寸法	光学系モジュール: 14 x 10.8 x 8.3 cm (5.5 x 4.25 x 3.25 in) (インターフェースを含まず) エレクトロニクスモジュール: 19 x 10.2 x 6.4 cm (7.5 x 4 x 2.5 in) ケーブル: 1.2 m (4 ft)
重量	光学系モジュール: 1.45 kg (3.2 lb) エレクトロニクスモジュール: 1.16 kg (2.55 lb) (バッテリーを含む) 総重量: 2.86 kg (6.3 lb)
インターフェース	外部反射 一回反射ダイヤモンド ATR グレージングアングル、または拡散反射
干渉計	Michelson 干渉計、最大分解能 4 cm ⁻¹
波数範囲	4000~650 cm ⁻¹
ビームスプリッター	ZnSe
検出器	温度安定化 DTGS
ボタン	電源オン/オフ、トリガー (エンター)
電源	入力: 100-250 V AC 47-63 Hz、出力: 15 V DC
バッテリー	10.8 V 4400 mAh リチウムイオン充電式 (稼働時間約 3.2 時間以上)
通信	Bluetooth 通信によりハンドヘルドコンピュータおよび ノートパソコンのデータステーションを接続

ハンドヘルドコンピュータ

寸法	12.7 x 7.5 x 2.1 cm (5.00 x 2.94 x 0.81 in)
重量	179 g (6.3 oz)
プロセッサ	Intel PXA270 @ 624 MHz
オペレーティングシステム	Microsoft® Windows® Mobile 5.0 Premium Edition
メモリ	128 MB SDRAM, 256 MB NAND FLASH
ディスプレイ	65K カラー TFT LCD、3.5 インチ、ピクセル解像度 240 (w) x 320 (h)
タッチパネル	ガラス製アナログ抵抗膜方式
電源	入力: 100-240 V AC 47-63 Hz、出力: 5 V DC
バッテリー	3.7 V 1200 mAh リチウムイオン充電式 (稼働時間約 8 時間以上)
拡張スロット	CompactFlash および SDIO スロット
無線 LAN	IEEE 802.11 b/g アンテナ: 内蔵
Bluetooth	v2.0 + EDR クラス 2 対応

耐久性

動作温度	0~50 °C (32~120 °F)
保管温度	-25~75 °C (-13~167 °F)
湿度	95 %、結露のない状態
耐水性	完全密閉型の分光計コンパートメント
衝撃	各方向 40 G までの耐久性 (出荷時のケース内)
振動	60 Hz で 30 分間耐久

ホームページ: www.agilent.com/chem/jp

カスタムコンタクトセンタ: 0120-477-111

本書の仕様は予告なく変更されることがあります。

アジレント・テクノロジー株式会社
© Agilent Technologies, Inc. 2011
Published in Japan, May 1, 2011
5990-8096JAJP



Agilent Technologies