

フーリエ変換赤外分光装置

ABB社製 **FT-IR MB3000**



FT-IR測定を簡単に！

初のメンテナンスフリーFT-IR分析装置

MB3000は研究開発用FT-IRとして究極の簡便性と長期安定性を追求しました。

特 長

- **耐久性**
堅牢な筐体にアライメント不要の光学系を搭載し、長期間のデータ信頼性を実現
- **省スペース**
縦型の設計により幅は僅か43.5cm、奥行きも28cmと設置場所を選びません
- **特許取得の干渉計**
ダブルピボット方式のマイケルソン干渉計はダイナミックアライメントも不要で再現性の高い測定を保証します
- **メンテナンスフリー**
光源寿命は10年、交換不要の固体レーザーを採用した干渉計、光学調整済みの検出器ユニットの採用で長期間メンテナンスの必要がありません
- **パージ不要**
ZnSe仕様では吸湿性の光学材を使用しておらず乾燥剤の交換作業も不要です
- **オープンタイプの試料室**
多種のFT-IRアクセサリーを簡単に設置可能で、取り外し可能な標準付属のパージチューブを使用してパージすることもできます
- **豊富なラインナップの専用アナライザー**
ガス分析、医薬品開発、リアルタイム反応モニタリングなど専用のアクセサリーをセットしたシステムも用意されております



MB3000はABB社の製品です。



株式会社 テクノサイエンス

MB3000アクセサリ

固体、液体、ペースト、ゲル、難溶性物質を分析するユニバーサルATRサンプリングキットMIRacle™はあらゆるサンプリングニーズに対応しています。その他に水平ATR、液体セル、拡散反射、ガスセル、固定および可変角度の反射、ビームコンデンサー、試料室に設置する顕微鏡などがあります。



MB3000専用アナライザー

ガスアナライザー



MB3000-CH90



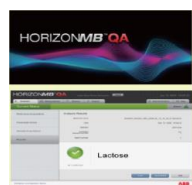
MBGAS-3000CH

ラボ用のMB3000-CH90とプロセス用のMBGAS-3000CHがあります。MBシリーズの特長である堅牢な筐体、アライメントフリーな光学系、長期安定性が活かされたppbオーダーの高感度ガス分析を提供します。

医薬品分析



MB3000-PH



Horizon MB QA

MB3000-PHは製薬業界向けに特化したシステムです。21 CFR Part 11に準拠し、IQ-OQプロトコル用のテンプレートも付属しており、GXPに対応します。またオプションのHorizon MB QAではQA/QC用にプログラムのカスタマイズが簡単で、レポート作成機能も豊富です。

反応モニタリング



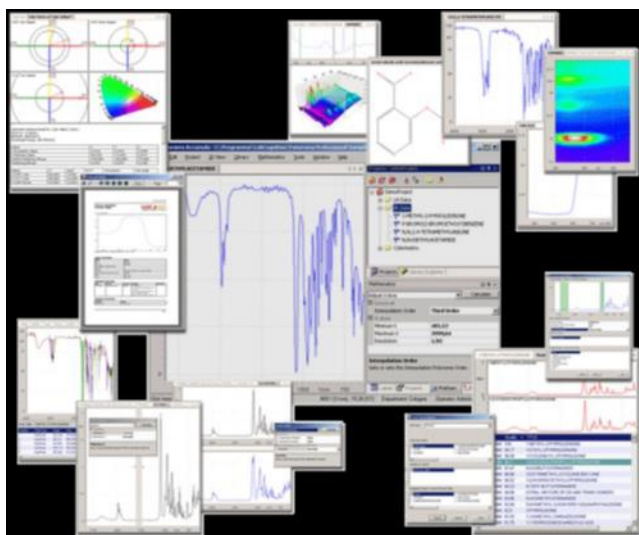
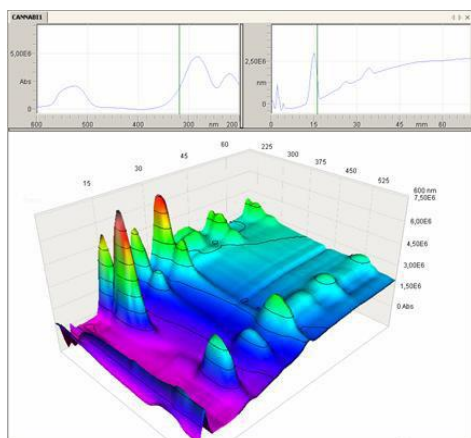
MB-Rx

MB-Rxはラボやパイロットプラントでの合成反応モニタリングに特化したシステムです。ファイバースコープによりリアルタイムにデータ取得が可能です。コンパクトなデザインですのでドラフトチャンバー内のスペースも占領しません。MBシリーズの特長であるアライメントフリー、消耗品フリー、メンテナンスフリーにより長期間にわたる信頼性を保証します。

専用アナライザーの詳細は以下のWebページをご覧ください。

Horizon MB FT-IR software

標準付属のソフトウェアでは、スペクトルの取得、データ処理、分析結果の管理までが容易に行えます。また複数のルーチン分析用にカスタムしたメソッドも作成可能です。さらに多種のオプションソフトウェアも用意されあらゆる分析ニーズに対応します。



Horizon MB FT-IR Option software

• Horizon MB プロフェッショナル

数学関数、3D表示、インポート/エクスポート機能が充実しています。薬局方に準拠した自動バリデーションテストのレポート作成も可能です。

• Horizon MB 定量

プロフェッショナル機能に加えて、PLSやMLRなどデータ解析や定量のためのプログラムが含まれます。

• Horizon MB ライブラリ

スペクトルとテキストでのライブラリ検索プログラムです。オリジナルと市販のライブラリを利用可能です。

• Horizon MB IRインタープリティション

測定したスペクトルの任意の波数範囲で官能基の同定が容易にできます。

• Horizon MB セキュリティ (21CFR part11準拠)

ソフトウェアへのアクセスコントロールを許可制と階層制から構築でき、電子署名やログイン制限などでデータ処理のトレーサビリティを提供します。

• Horizon MB スクリプティング

独自のルーチンと機能の作成をSAXベーシック・スクリプティング・エンジンへ提供します。

• Horizon MB QA

ラボでのルーチン分析と製造ラインでの品質保証と品質管理機能に特化し豊富なレポート作成機能を有します。



テクノサイエンスは研究室のトータルコーディネーターとして、理化学機器、分析機器等を幅広く取り扱っております。分析機器では赤外分光分析装置（FT-IR）と有機元素分析装置（CHN、XS）をメインとしながらも、試薬・消耗品から実験設備まで研究室に必要なものすべてを提供いたします。またWebサービスとしてSciGlobe（サイグローブ）というサイトも開設しております。分析機器の詳細につきましてはこちらをご利用ください。

FT-IR MB3000 仕様

		MB3000-ZnSe	MB3000-CsI
性能	波数範囲	485～8,500cm ⁻¹	350～8,500cm ⁻¹
	分解能	0.7cm ⁻¹	
	測定分解能	1, 2, 4, 8, 16, 32, 64cm ⁻¹	
	最大S/N比	50,000:1 (RMS, 60sec, 4cm ⁻¹)	
	シグナルサンプリング	24bit ADC	
	短期安定性	< 0.09%	
	温度安定性	< 1%/°C	
	波数再現性	< 0.001cm ⁻¹ (@1,918cm ⁻¹)	
	波数精度	< 0.06cm ⁻¹ (@1,918cm ⁻¹)	
光学系	ビームスプリッタ	ZnSe (非吸湿性)	CsI (吸湿性)
	干渉計	ダブルピボット方式マイケルソン (特許) ダイナミックアライメント不要	
	パージの有無	パージ可能	
	赤外光源	セラミックグローブ(含安定回路) 寿命予測10年	
	レーザー	固体レーザー使用 (定期メンテナンス不要)	
	検出器	DTGS ZnSe窓	DTGS CsI窓
	試料室サイズ	オープン (取り外し可能パージチューブ付属) 20×14×8.7cm (ビーム高)	
	データ通信	Ethernet 10/100Mbps	
ソフトウェア	標準ソフトウェア	Horizon MB FT-IR	
	オプション ソフトウェア	Horizon MB プロフェッショナル	
		Horizon MB 定量	
		Horizon MB ライブラリ	
		Horizon MB IRインタープリティション	
		Horizon MB セキュリティ (21CFR part11準拠)	
		Horizon MB スクリプティング	
制御PC	Windows デスクトップ	Horizon MB QA	
		ノートPCはオプション	
設置環境	寸法・重量	43.5(W)×28(D)×37cm(H) 24Kg	
	電源・消費電力	100～240V 50/60Hz 65W	
	操作温度・操作湿度	10～35℃ 5～80%(結露なし)	

※外観や仕様等は改良のため変更される場合があります。