

ABB 赤外分光計
FT-IR MB3000

ABB 近赤外分光計
FT-NIR MB3600



ABB社は40年以上にわたるFT-IR分光計一筋に装置開発を追求してきました。
その定評のあるインターフェロメータ(干渉計)は世界各国のスペースプロジェクトに参画し、
日本のGOSAT(温室効果ガス観測衛星)プロジェクトにも採用されています。これらの技術の集積
から安定性のある干渉計を更に小型化し、FT-IR/FT-NIR装置MB3000/3600分光計に継承されました。

■ 最大限の信頼性を提供

S/N比50,000:1(赤外)、600,000:1(近赤外)と最高級レベルの高性能、安定性

■ 一貫性のある高性能の測定結果

干渉計は調整の必要性もなく、分析結果は装置間で一貫性があり、キャリブレーションの移設が可能

■ メンテナンス不要の分光計

固体レーザー(波数校正用)を採用、従来のHeNeレーザーと違い10年以上の寿命、光源寿命も10年でメンテ不要

■ オープンスペースの試料室

試料室はオープンスペースでアクセサリーの設置に柔軟性、長光路ガスセルも設置容易

ABB 赤外分光計 FT-IR MB3000

- ・ 潮解性のないZnSeビームスプリッタの光学系
- ・ cGMP IQ-OQプロトコールテンプレート(製薬)
- ・ 高分解能(0.7cm^{-1})

アプリケーション

- ・ 研究開発、品質管理、メソッド開発
- ・ ガス、液体、固体サンプルまで
- ・ 豊富なアクセサリー
顕微鏡、ATR、全反射、10mガスセル
液体セル、拡散反射、マイクロサンプル他

ABB 近赤外分光計 FT-NIR MB3600

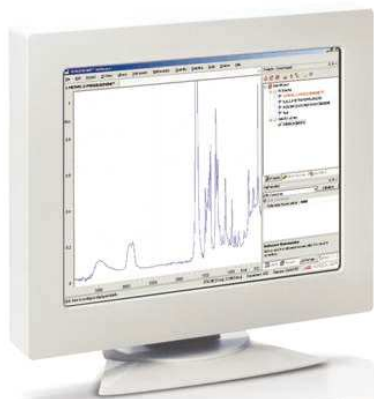
- ・ サンプルの前処理が不要
- ・ 測定時間が早い、多成分同時分析
- ・ 非破壊測定
- ・ 分析法開発、QA/QC、イン&オンライン分析に最適

アプリケーション

- ・ オレオケミカル分析計(食油、油脂)
ヨウ素価(AOCS標準法)、%Trans、水分含量
- ・ OH-Value分析計(ポリオール、ウレタン、界面活性剤)
水酸基価、酸価、水分含量、EP/PO
- ・ 製薬-Pharma分析計(錠剤、粉体)
水分含量、原料識別
原料から最終結果までの管理でPATに寄与

HORIZON MB™ FTIR Software

MB3000シリーズに新たに搭載されたHORIZON MB FTIRソフトウェアはデータ処理から分析結果のマネージメントまでを容易に行います。必要に応じてデータフォーマットの選択、動作環境を構成し目的ごとの異なったタイプの仕事にカスタマイズされたメソッド作成ができます。オプションソフトは多くのデータの入手・転送作業におけるデータの変換に強みを発揮します。ソフトウェアパッケージには次のようなものが用意されています。



※本製品は ABB 社の製品です

研究用/QCQA用オプション・ソフトウェア

HORIZONプロフェショナル

3Dやデータ入力ファンクション、薬局方ガイド等

HORIZON定量

多種のモデリングのためのケモメトリックス

プロフェショナル版も含む

HORIZONライブラリ

データのライブラリ検索、スペクトル、フルテキスト検索が容易

HORIZONスクリプト

強力なベーシック・スクリプトによりカスタムソフトの作成

HORIZONセキュリティ

2種のセキュリティレベルを持つ、21CFR 11コンプライアンス準拠

装置仕様

		FT-IR MB3000	FT-NIR MB3600
分光計	波数範囲	485~8,500cm ⁻¹	3,700~15,000cm ⁻¹ (DTGS) 3,700~12,000cm ⁻¹ (InAs) 3,900~11,000cm ⁻¹ (InGaAs)
	分解能	0.7cm ⁻¹	
	アポダイズ分解能	1~64cm ⁻¹ (2の倍数ステップで設定)	
	S/N比		100,000:1 (DTGSの場合)
		50,000:1(RMS、60sec、4cm ⁻¹)	500,000:1 (InAsの場合)
			600,000:1 (InGaAsの場合)
	シグナルサンプリング	24bit ADC	
	周波数再現性	<0.001cm ⁻¹ (@1,918cm ⁻¹)	<0.006cm ⁻¹ (@7,300cm ⁻¹)
	周波数精度	<0.06cm ⁻¹ (@1,918cm ⁻¹)	<0.06cm ⁻¹ (@7,300cm ⁻¹)
	吸光度再現性		<0.002AU@トルエン
光学系	ソフトウェアOS	Windows 7	
	ビームスプリッタ	ZnSe(潮解性なし)	
	インターフェロメータ	ダブルピボット方式マイケルソン(特許)	
	パージの有無	パージ可能	
	光源寿命予測	10年クォーツハロゲン(含安定回路) 10年セラミックグローバ(含安定回路)	
	波数校正用レーザ	固定レーザ使用(定期メンテナンス不要)	
	検出器	DTGS	DTGS(オプションInAs、InGaAs)
	試料室サイズ	オープン(Arid-Zone)、20×14×8.7cm(ビーム高)	
装置環境	データ通信	Ethernet 10/100Mbps	
	寸法・重量	43.5(W)×28(D)×37cm(H) 24Kg	
	電源・消費電力	100~240V 50/60Hz 65W	
装置環境	操作温度・操作湿度	10~35℃ 5~80%(結露なし)	



Power and productivity
for a better world™

FT-IR MB3000 および
FT-NIR MB3600 は、
ABB 社の製品です。



AIRIX corp.
アイリックス株式会社

〒135-0007

東京都江東区新大橋 1-12-13 深鉄ビル4F
TEL 03-4513-1223 FAX 03-6659-4476