

MATRIX-Fシリーズ



● MATRIX-Fシリーズ プロセス用近赤外分光計 / FT-NIR

MATRIX シリーズは過酷な現場環境に耐える新世代のフーリエ変換近赤外分析計 (FT-NIR) です。コンパクトな筐体の中に高精度かつ堅牢性に優れた分光器を内蔵。プロセスをコントロールする際に必要な工業用通信プロトコルをフルサポートしています。

- 堅牢、コンパクトな設計でメンテナンスも容易
- 振動に強い高精度 RockSolid™ 光学系を採用
- 高精度オンライン、アトライン分析に対応
- 光ファイバーを6ポート接続可能な光学マルチプレクサーを内蔵
- 多種多様なプローブヘッドが接続可能 (フローセルも可)
- 各種工業用通信プロトコルに対応

High Performance FT-NIR - 高性能 FT-NIR

あらゆる条件下のアプリケーションに適応、プロセス環境に対応できるよう堅牢性を高めたアトライン、オンライン、インライン分析に利用可能なプロセス専用FT-NIRです。

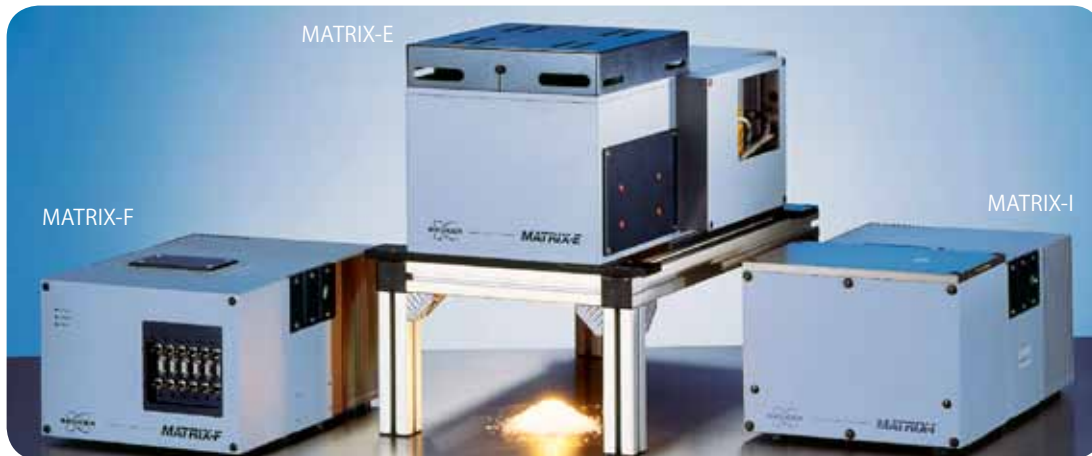
ラボ用 MPA システムとも互換性が高く、ラボで構築されたメソッドをそのまま現場に移設、使用することができます。

One Spectrometer - Three options - 様々な測定オプション

従来の光ファイバープローブやフローセルを用いた測定のみでなく、非接触拡散反射測定ヘッドでの測定が行えます。1台で光ファイバー6ポートまで接続可能。様々なオプションを接続しての同時多点測定ができます。

Fiber optic technology - 光ファイバーテクノロジー

様々な高温高压プローブやフローセルが接続可能。100m離れた製造プロセスのモニタリングをリアルタイムで行えます。さらにオプションの外部マルチプレクサーオプションを用いることで、最大48ポートまで光ファイバーを増設することが可能となります。



MATRIX シリーズ FT-NIR スペクトロメータ

MATRIXシリーズには、様々な条件のアプリケーションに対応できるように、多彩な自由度と拡張性を備えるモデルが用意されています。

MATRIX-F

光ファイバーを6ポートまで接続できる、多点のオンライン、インライン測定に対応したモデルです。

拡散反射プローブ、透過測定プローブ、非接触拡散反射ヘッド、フローセル等の各種測定プローブの接続が行えます。

MATRIX-I

アトラインでのQA/QC分析に最適な積分球内蔵モデルです。積分球は拡散反射測定が容易かつ効率的にできるように設計されています。

穀粒や種子などの不均一なサンプルについて、大口径の標準カップを用いることで、高精度な測定を簡単に行うことが可能です。

MATRIX-E

非接触反射測定ヘッドを内蔵した特殊モデルです。コンベア上を移動するサンプル等のオンライン測定に適しています。

アプリケーション例

- 化学・石油化学
OH価、酸価、ケン化価、ヨウ素価、水分、オクタン価、セタン価、蒸留点、PIONAなど
- ポリマー、製紙工業
密度、粘度、末端基、モノマー量、充填剤、セルロース含量、接着剤量、単位重量など
- 製薬
原料受入試験、合成反応モニター、混合 & 造粒モニター、乾燥モニターなど
- 農業、食品、飼料
タンパク、水分、脂質、糖度、酸度、固形分、アミノ酸、灰分、塩分、ヨウ素価など

主な仕様

スペクトルレンジ:	12800 ~ 4000 cm^{-1} (780 ~ 2500 nm)
スキャン速度:	0.2 秒/スキャン
波数分解能:	2 cm^{-1} (0.3 nm @1250nm)
波数再現性:	0.05 cm^{-1} (0.01 nm @1250nm)
波数精度:	0.1 cm^{-1} (0.02 nm @1250nm)
光ファイバー接続:	SMA コネクター
インターフェース:	TTL, 4-20mA, Modbus..
サイズ:	32 x 42 x 24 cm (w x d x h)
重量:	17 Kg ~
電気容量:	100 ~ 240 VAC 50/60Hz, 100W
使用環境温度:	5 ~ 35 °C

本製品に使用されている技術は、以下の特許により保護されています：
US 5309217; DE 4212143; US 7034944; US 5923422; DE 19704598

www.bruker.com

● ブルカー・オプティクス株式会社

〒221-0022 神奈川県横浜市神奈川区守屋町 3-9 B号ビル6階
Phone: 045-450-1601 Fax: 045-450-1602
[大阪オフィス] 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原 1-8-29 テラサキ第2ビル
Phone: 06-6394-8118 Fax: 06-6394-9003

製品の外观・仕様等については、改良のため予告なく変更する場合があります。
© 2015.10 Bruker Optics BOPT-4000029-01(jp)

各種オプション



液体用透過測定プローブ



非接触型測定プローブ



透過型フローセルオプション

Bruker Optics
is ISO 9001 certified.

Laser class 1 product.