

文化財保存・保護

設置面積わずか A4 用紙 1 枚分。コンパクトかつ堅牢性に優れる ALPHA は、活躍の場所を選びません。
非破壊・非接触で、文化財保全分析に最適なパワフルツールです。

● ALPHA: FT-IR Anywhere!

- A4 サイズ高性能 FT-IR
- 非接触反射測定モジュール
- 測定部位の観察・記録が可能
- 専用設計 三脚・雲台
- モバイルバッテリーオプション
- 無線通信による遠隔操作



● 文化財の機器分析の課題

非破壊、非接触、その場分析

● FT-IR で得られる情報

繊維、漆、琥珀、染料などの組成情報

● ALPHA 利用の利点

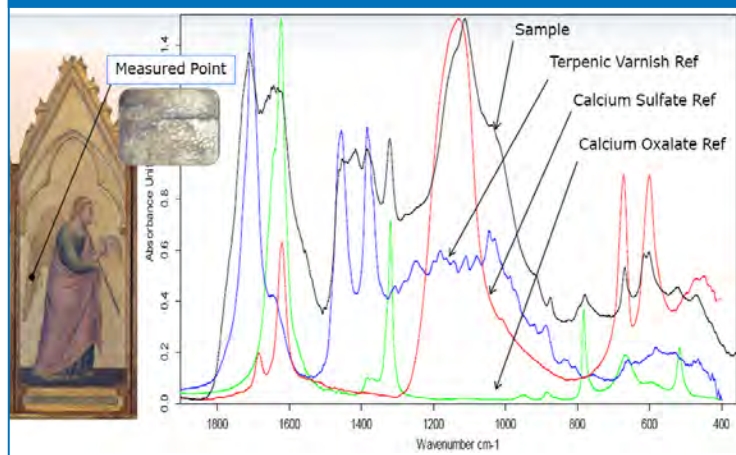
非破壊・非接触測定が可能

**電源確保が困難な場所でも
バッテリー駆動による分析が可能**



FT-IR を用いたその場分析

Pinacoteca Nazionale, Polittico di Giotto, XIV Century, Bologna, Italy



ALPHA Product Sheet

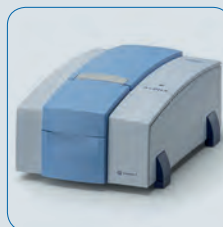


常識を超えるコンパクトボディに多彩な機能と高い性能を搭載。超小型 FT-IR。

● 使い方いろいろ、選べる機能



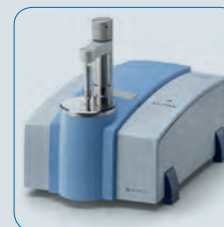
分析を強力にサポートする高性能サンプリングモジュール



透過測定



ダイヤモンド ATR



Ge/ZnSe ATR



拡散反射測定



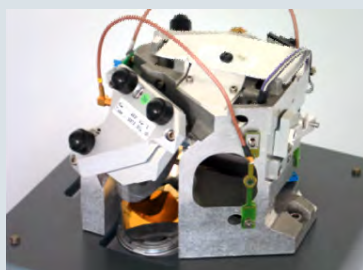
外部反射測定



簡単にモジュール交換

サンプリングモジュールは QuickSnap™ 機構により、特別な工具なしで簡単に交換することが可能で、ALPHA が装着されたモジュールを自動的に認識します。

小型・高性能を支える Bruker Optics 独自の RockSolid™ 干渉計



- 高精度キューブコーナーミラー採用
- アライメントフリーで高い安定性を実現
- 振動に強い堅牢構造
- 長寿命フレックスピボット機構
- 環境変化に強いビームスプリッター体構造

● アクセサリバリエーション



液体セル



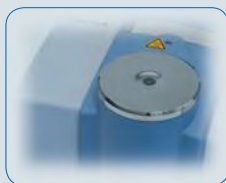
ガスセル



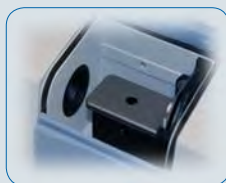
フローセル



拡散反射



液体用 ATR



30° 反射

気体、液体、粉体、固体等、あらゆる形状の試料に対応できるように、使用目的に応じた豊富な専用アクセサリが用意されています。

また 80°C まで加熱できるダイヤモンド ATR や光路長 5m のガスセルなど、高度なアプリケーションに対応するアクセサリもご用意しております。