



SAMPLECUBE

- 内蔵ディスプレイで、SampleCube の調整が簡単
- B&W Tek BAC100シリーズのプローブや、同じサイズの他のプローブにも対応
- スキャン速度を調整することで、サンプリング精度が向上し、単一のポイントでのレーザー照射を削減
- **SampleCube** を使用した時間分解ラマン分析

EASY, SAFE AND REPRESENTATIVE
MEASUREMENTS WITH TIMEGATED® RAMAN

 **timegate**

Find us on:



@TgiRaman



Timegate Instruments Ltd

EASY, SAFE AND REPRESENTATIVE
MEASUREMENTS WITH TIMEGATED® RAMAN

SAMPLECUBE



目の安全

ラマン分光法では高出力のレーザー光源が使用されるため目の安全対策が非常に重要です。

SampleCubeサンプルエンクロージャーはスライド式ドアを備えており、これを閉じることで高エネルギーのレーザー光から目を守り、網膜損傷のリスクを最小限に抑えます。またエンクロージャー内部は黒色に塗装されており、光の反射を軽減します。

広い表面積のサンプリング

SampleCubeは広いサンプル表面を測定できるため、より代表的な測定結果を得ることができます。

測定時には、サンプルカップホルダーに偏心回転のオプションがあり、同時に測定プローブをスキャン動作させることができます。これにより、単一のポイントではなく、広い表面をサンプリング体積に含めることができます。

また、ユーザーはサンプルの中心部だけを小さな範囲で測定するか、振幅設定を調整してサンプル全体の表面を測定するかを選択できます。

レーザー照射の制限

スキャンサイクルは、レーザー光が単一のポイントに当たる時間を最小限にしながら、サンプルの表面全体を効果的にカバーするように設計されています。このため、レーザー照射によるサンプルの劣化が減り、感受性の高いサンプルでも測定が可能です。

さらに、スキャン速度を調整することで、レーザー光が単一のポイントに当たる時間をさらに短縮することができます。

簡単な焦点距離の調整

SampleCubeは、対応するすべての測定プローブで簡単にレーザーフォーカスを調整できます。プローブは上部にある調整ネジを使用して制御された方法で上下に動かすことができます。適切な位置を見つけた後は、測定中にプローブがその位置に固定されるので、安定した測定が可能です。

多様なサンプルに対応

SampleCubeの主な用途は粉末サンプルの測定ですが平らなサンプルや平坦化可能なサンプルにも対応しています。また、エンクロージャー内に測定プローブを水平に挿入できるため、バイアルやセルに入った液体サンプルの測定も可能です。SampleCubeを使用すれば、これらすべてのサンプルタイプを安全で制御された環境で測定できます。

目の安全性の向上

Easy Timegated®技術を用いたラマン測定は、より広いサンプル表面積をカバーしながら、目の安全性を向上させます。



開閉可能なチャンバーにより目の安全性が向上

より代表的なサンプリング

測定される表面積は、より代表的なサンプリングができるように調整できます。



簡単なレーザーの焦点調整とプローブの調整

 **timegate**

Find us on:



@TgiRaman



Timegate Instruments Ltd

Visiting address:

Timegate Instruments Ltd

Tutkijantie 7

FI-90590 OULU, FINLAND

info@timegate.com

www.timegate.com



HORIZO Inc.

ホライゾ株式会社

<https://www.horizo.co.jp>
contact@sub.horizo.co.jp

お気軽にお問い合わせください