



## STM-2 USBタイプの 膜厚/蒸着レートモニター

### コンパクト、低価格、高性能

STM-2は、USB接続のシンプルさと、精密測定エンジンの正確さを兼ね備え、すべてがコンパクトで低価格のパッケージに統合されています。STM-2のコンパクトさとシンプルさにより、セットアップや操作も簡単で効率的です。

#### 卓越した性能

STM-2は、業界で最も正確なUSB給電の薄膜モニターです。毎秒10回の測定が可能で、1回の測定当たり0.037 Åの分解能を実現しています（密度 = 1、Z ratio = 1の場合）。

#### 設置は簡単で自由自在

STM-2には、QCMセンサー/フィードスルーをWindows®パソコンに接続するために必要なものすべてが付属しています。付属のBNCケーブルをフィードスルーからSTM-2に接続し、標準のミニUSBケーブル（付属）を使用してSTM-2をパソコンに接続するだけで、簡単に設置できます。外部オシレータや電源装置は必要ありません。

STM-2はオシレータを内蔵しているため、水晶振動子からの距離が1 m（40インチ）以内であれば、簡単で費用効率の高い設置が可能です。STM-2をフィードスルーから1 m以上離れた場所に取り付ける必要がある場合には、インフィコンの標準オシレータキットを使用できます。

#### STM-2ソフトウェア

STM-2には、シンプルな操作とデータの記録が可能なソフトウェアが付属されています。また、最大で8台のSTM-2を同時に操作してデータを記録するためのWindowsソフトウェアも付属されています（1台のSTM-2につきUSBポートが1つ必要になります）。

#### 主な特長

- 低価格の装置
- USB接続
- 内蔵型オシレータ
- 高精度で毎秒10回の測定
- 外部オシレータに対応

#### STM-2 — シンプルなQCM

図1は、一般的な薄膜蒸着システムを示しています。1つの完全なQCMシステムは、STM-2、センサー、フィードスルー、およびコンピュータで構成されています。

一般的なSTM-2システム

- STM-2
- センサー
- フィードスルー
- 水晶振動子

（STM-2に含まれる製品は、ブロック図のBNCケーブル、STM-2、USBケーブル、および専用ソフトウェアとなります。）

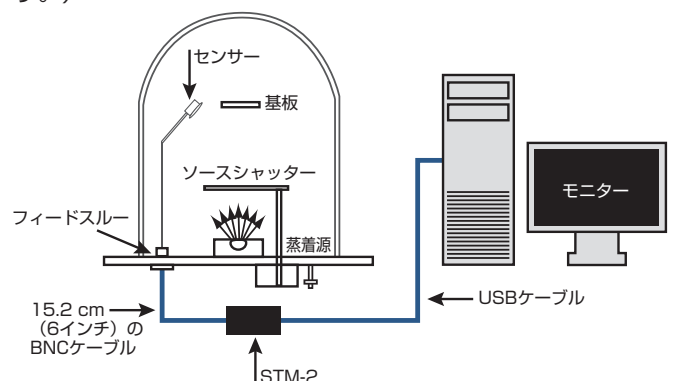


図1：一般的なSTM-2の設置

## SPECIFICATIONS

センサー種類	シングルQCMセンサー (シャッター制御はできません)
センサー入力数	STM-2×1台に付きセンサー×1台
センサー入力端子	BNCメスコネクタ
使用可能な水晶振動子	6 MHz
周波数分解能	0.03 Hz (6 MHzにおいて)
測定間隔	0.10 s
基準周波数の安定性	±2 ppm
膜厚とレートの分解能/測定	0.037 Å (Tooling Factor = 100、密度 = 1、Z ratio = 1、6 MHzの場合)
膜厚の表示の分解能	1 Å (ソフトウェアでの表示のみ)
インタフェース	400 mA、5 V DCの給電が可能なv1.1以降のUSB
寸法	11.4 × 7.6 × 2.5 cm (4.5 × 3 × 1インチ)
重量	57 g
コンピュータ要件	Windows 2000以降のMicrosoftのいずれかのOSを実行しているパソコンで、1台のSTM-2につき1つのUSB 1.1以降のポートを使用できること。

## ORDERING INFORMATION

STM-2	STM-2蒸着モニター本体、および下記が含まれます。
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ソフトウェア アプリケーション</li> <li>15.2 cm (6インチ) のBNCケーブル (STM-2をフィードスルーに接続)</li> <li>5 m (16.4フィート) のUSBケーブル (STM-2をパソコンに接続)</li> </ul>

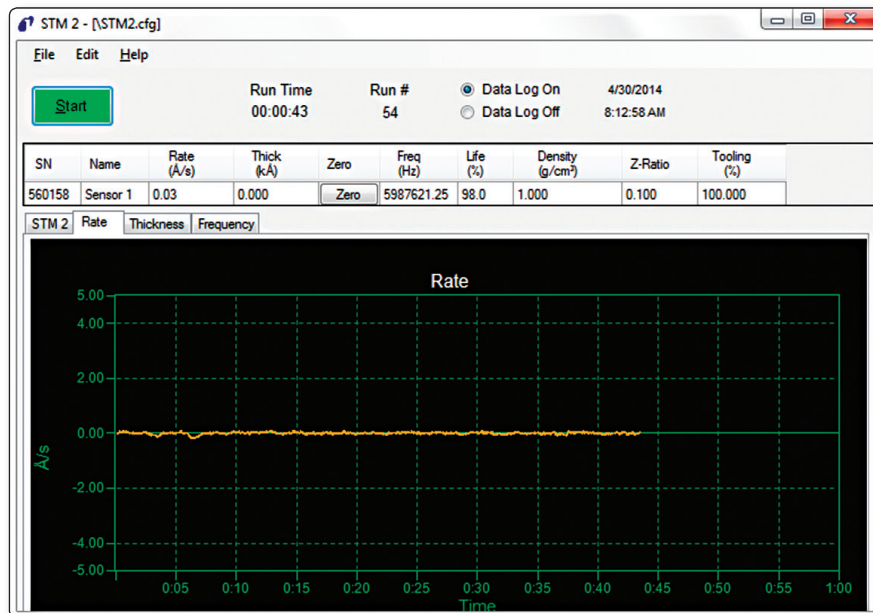


図2: STM-2のWindowsソフトウェア