

# EVM-MT-03-01 FOR TEER MEASUREMENT



## EVM-MT-03-01

従来の経上皮電気抵抗 (TEER) メーターと比較して、ワークフロー効率が向上し、より安定した再現性のある測定を実現します。EVM-MT-03-01の大画面は、実験測定中に重要なフィードバックを表示します。

タッチスクリーンインターフェースやグラフィック表示を採用し、直感的に使いやすくなりました。

データを手動で記録する必要がなく、抵抗や電圧情報をCSV形式でUSBドライブに書き込み、スプレッドシートやデータ分析プログラムに転送できます。フットスイッチを使用すると、ハンズフリーで測定値を記録することができます。

EVM-MT-03-01の中心となるのは、最新のプロセッサと回路であり、高速安定化、平均20回の自動サンプリング、低ノイズ設計により、迅速、簡単、信頼性の高い読み取りを提供します。オートレンジ抵抗機能は高速抵抗測定を可能にし、オーバーレンジ表示機能は誤った読み取りを排除します。EVM-MT-03-01には、3つの固定範囲で調整可能な電流レベルがあり、敏感な膜用の2つの低い範囲と、最大100K $\Omega$ の高抵抗範囲があります。

## 利点



エラーの排除と計測処理時間の短縮



手動データ追跡不要の自動データロギング



設置面積が小さいのでベンチスペースが広くなります



簡単なキャリブレーションとチェック



フットスイッチによる便利なハンズフリー記録



バッテリー低残量時の自動保存によりデータの損失を防止



単位面積式を抵抗に適用することにより TEER を簡単に計算

## 特徴

- ・低ノイズ設計により、解像度と精度が向上
- ・自動 20X サンプル平均化により、精度と安定性が向上
- ・調整可能な固定測定電流 (2、4、または 10  $\mu$ A)
- ・1 $\Omega$  から 100,000 $\Omega$  の範囲の抵抗自動または 3 つの固定電流範囲
- ・信頼性の高い低電流と低電圧設計により、金属イオンの輸送防止
- ・0.1 $\Omega$  までの分解能で 200 $\Omega$  未満の低レベルでの高速抵抗安定化
- ・低グレア操作の人間工学に基づいた傾斜スタンド
- ・傾向分析プレート (6、12、24、96) のグラフィック表示
- ・ディスプレイには、最新のパラメータセットが表示
- ・自動プレートインデックス操作
- ・USB を介した継続的なデータロギング (PC、Mac、Linux)
- ・日付入りデータを USB ドライブのスプレッドシートで読み取り可能なファイルに保存
- ・アップグレード可能なファームウェア



WORLD  
PRECISION  
INSTRUMENTS

株式会社フィジオテック