

卓上型導電率計 高精度ラボ用導電率テスター

商品番号: DS01



前書き

高精度を追求して設計されたこの卓上型導電率計は、導電率、TDS（総溶解固形分）、塩分濃度、および比抵抗を正確に測定します。自動検証機能、IP54準拠の保護性能、完全なデータトレーサビリティを備えたこの信頼性の高いラボ用機器は、厳しい産業ワークフローにおいても業務コンプライアンスと品質管理を確実に維持します。

詳細を学ぶ

アプリケーション	説明	主な利点
バッテリー電解液の配合	広い濃度勾配にわたる液体およびゲル電解質溶液のイオン伝導率と化学的安定性のモニタリング。	セル研究における最適な電気化学的転送効率と高いバッチ間再現性を確保します。
先端材料およびナノ材料	セラミック、ポリマー、金属粉末合成中のイオン純度、分散安定性、洗浄槽の導電率の評価。	イオン汚染を防止し、残留処理試薬の完全な除去を確認します。
医薬品およびバイオテクノロジー処理	標準的な配合導電率チェックに加え、精製水（PW）および注射用水（WFI）の検証を実施。	自動合否判定ルーチンにより、厳格な薬局方規制への準拠を保証します。
化学製造品質管理	原料化学品、濃縮酸/塩基槽、および完成した化学試薬溶液の特性評価。	メーターを交換することなく、微量イオンから2,000 mS/cmまで幅広い測定能力を提供します。
環境および廃水分析	産業排水、都市用水源、環境流出水における塩分濃度、TDS、全イオン排出量の測定。	IP54の堅牢な保護性能を備え、アクティブな環境ラボで迅速なマルチパラメータ分析を提供します。
半導体および電子機器の研究開発	微量イオンの存在が生産歩留まりを直接左右する、超純水洗浄およびメッキ槽の化学分析。	高解像度のオートレンジ機能により、微細な比抵抗および導電率の変化を正確に検出します。

パラメータ	仕様詳細 (DS01)
製品アイテム番号	DS01
導電率測定範囲	0.000 μ S/cm ~ 2,000 mS/cm
総溶解固形分（TDS）範囲	0.00 mg/L ~ 1,000 g/L
塩分濃度範囲	0.00 ~ 80.00 psu
比抵抗範囲	0.00 ~ 100.0 M Ω ·cm
温度測定範囲	-30.0 $^{\circ}$ C ~ 130.0 $^{\circ}$ C
導電率分解能	オートレンジ、最大0.001 μ S/cm
温度分解能	0.1 $^{\circ}$ C

パラメータ	仕様詳細 (DS01)
導電率測定精度	測定値の±0.5%
温度測定精度	±0.1 °C
導電率校正モード	線形校正、セル定数の手動入力
校正ポイント	1点または2点校正プロトコル
ディスプレイインターフェース	7インチ高解像度カラータッチスクリーン
主要ユーザーモード	標準分析モード、uFocusパラメータ強調モード
システムセキュリティおよびガバナンス	2段階のユーザーアクセス管理（管理者およびオペレーター）
データロギングおよびトレーサビリティ	ユーザーID、サンプルID、電極IDを含むタイムスタンプ付き記録
メソッド自動化	画面上の合否インジケーター付き自動ルーチン検証
攪拌制御	プログラム可能なマグネチックスターラーの動作時間および測定安定化遅延
筐体保護等級	IP54（防塵・防滴）
外部接続性	専用データ管理ソフトウェアのエクスポートワークフローと互換性あり