

Labor-Leitfähigkeitsmessgerät Präzisions-Leitfähigkeitstester

Artikelnummer: DS01



Einführung

Dieses auf hohe Genauigkeit ausgelegte Labor-Leitfähigkeitsmessgerät ermöglicht die präzise Bestimmung von Leitfähigkeit, TDS, Salzgehalt und spezifischem Widerstand. Mit automatisierter Verifizierung, IP54-Schutz und vollständiger Datenrückverfolgbarkeit sorgt dieses zuverlässige Laborinstrument für betriebliche Compliance und Qualitätskontrolle in anspruchsvollen industriellen Arbeitsabläufen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Batterieelektrolyt-Formulierung	Überwachung der Ionenleitfähigkeit und chemischen Stabilität von flüssigen und gelartigen Elektrolytlösungen über breite Konzentrationsgradienten.	Gewährleistet optimale elektrochemische Übertragungseffizienz und hohe Wiederholgenauigkeit zwischen Chargen in der Zellforschung.
Fortschrittliche Materialien & Nanomaterialien	Bewertung der Ionenreinheit, Dispersionsstabilität und Leitfähigkeit von Waschbädern bei der Synthese von Keramik-, Polymer- und Metallpulvern.	Verhindert ionische Kontamination und verifiziert die vollständige Entfernung von Prozessreagenzien.
Pharmazeutische & Biotech-Verarbeitung	Durchführung von Verifizierungen für gereinigtes Wasser (PW) und Wasser für Injektionszwecke (WFI) neben Standard-Leitfähigkeitsprüfungen.	Garantiert strikte Einhaltung regulatorischer Arzneibuch-Anforderungen mit automatisierten Bestanden/Nicht-Bestanden-Verifizierungsroutinen.
Qualitätskontrolle in der chemischen Fertigung	Charakterisierung von chemischen Rohstoffen, konzentrierten Säure-/Basenbädern und fertigen chemischen Reagenzienlösungen.	Bietet einen weiten Messbereich von Spurenionen bis zu 2.000 mS/cm ohne Gerätewechsel.
Umwelt- & Abwasseranalyse	Messung von Salzgehalt, TDS und gesamter ionischer Entladung in industriellen Abwasserströmen, kommunalen Wasserquellen und Umweltabflüssen.	Ermöglicht schnelle Multiparameter-Analyse mit robustem IP54-Schutz in aktiven Umweltlaboren.
Halbleiter- & Elektronik-F&E	Testen von ultrareinem Spülwasser und Galvanikbadchemie, bei denen das Vorhandensein von Spurenionen direkt die Produktionsausbeute bestimmt.	Hochauflösende automatische Bereichswahl ermöglicht die präzise Erkennung kleinster Verschiebungen des spezifischen Widerstands und der Leitfähigkeit.

Parameter	Spezifikationsdetails (DS01)
Produkt-Artikelnummer	DS01
Leitfähigkeits-Messbereich	0,000 μ S/cm bis 2.000 mS/cm
TDS-Messbereich (Gelöste Feststoffe)	0,00 mg/L bis 1.000 g/L
Salzgehalt-Messbereich	0,00 bis 80,00 psu
Messbereich spezifischer Widerstand	0,00 bis 100,0 M Ω ·cm
Temperatur-Messbereich	-30,0 °C bis 130,0 °C
Leitfähigkeitsauflösung	Automatische Bereichswahl, bis zu 0,001 μ S/cm
Temperaturauflösung	0,1 °C
Genauigkeit Leitfähigkeitsmessung	$\pm$ 0,5 % des Messwerts

Parameter	Spezifikationsdetails (DS01)
Genauigkeit Temperaturmessung	$\pm 0,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Leitfähigkeits-Kalibriermodi	Lineare Kalibrierung, manuelle Zellkonstanten-Eingabe
Kalibrierpunkte	1-Punkt- oder 2-Punkt-Kalibrierungsprotokolle
Display-Schnittstelle	7-Zoll-Farb-Touchscreen mit hoher Auflösung
Primäre Benutzermodi	Standard-Analysemodus, uFocus-Parameter-Highlight-Modus
Systemsicherheit & Governance	Zweistufige Benutzerzugriffsverwaltung (Administrator und Bediener)
Datenprotokollierung & Rückverfolgbarkeit	Zeitgestempelte Datensätze inkl. Benutzer-ID, Proben-ID und Elektroden-ID
Methodenautomatisierung	Automatisierte Routine-Verifizierung mit Bestanden/Nicht-Bestanden-Anzeige
Rührsteuerung	Programmierbare Magnetrührdauer und Messstabilisierungsverzögerung
Gehäuseschutzart	IP54 Staub- und Spritzwasserschutz
Externe Konnektivität	Kompatibel mit dedizierten Datenmanagement-Software-Export-Workflows