

Conductivimètre De Paillasse, Testeur De Conductivité De Laboratoire De Précision

Numéro d'article: DS01



Introduction

Conçu pour une haute précision, ce conductivimètre de paillasse permet une mesure précise de la conductivité, du TDS, de la salinité et de la résistivité. Doté d'une vérification automatisée, d'une protection IP54 et d'une traçabilité complète des données, cet instrument de laboratoire fiable garantit la conformité opérationnelle et le contrôle qualité dans les flux de travail industriels exigeants.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Formulation d'électrolytes de batterie	Surveillance de la conductivité ionique et de la stabilité chimique des solutions d'électrolytes liquides et en gel sur de larges gradients de concentration.	Assure une efficacité de transfert électrochimique optimale et une répétabilité élevée entre les lots dans la recherche sur les cellules.
Matériaux avancés et nanomatériaux	Évaluation de la pureté ionique, de la stabilité de la dispersion et de la conductivité des bains de lavage lors de la synthèse de poudres céramiques, polymères et métalliques.	Empêche la contamination ionique et vérifie l'élimination complète des réactifs de traitement résiduels.
Transformation pharmaceutique et biotechnologique	Vérification de l'eau purifiée (PW) et de l'eau pour injection (WFI) parallèlement aux contrôles de conductivité de formulation standard.	Garantit une conformité réglementaire stricte à la pharmacopée avec des routines de vérification automatique de réussite/échec.
Contrôle qualité de la fabrication chimique	Caractérisation des matières premières chimiques, des bains d'acide/base concentrés et des solutions de réactifs chimiques finis.	Offre une capacité de mesure à large plage allant des ions traces jusqu'à 2 000 mS/cm sans changer de compteur.
Analyse environnementale et des eaux usées	Mesure de la salinité, du TDS et de la décharge ionique totale dans les flux d'effluents industriels, les sources d'eau municipales et le ruissellement environnemental.	Fournit une analyse multi-paramètres rapide avec une protection IP54 robuste dans les laboratoires environnementaux actifs.
R&D en semi-conducteurs et électronique	Test de l'eau de rinçage ultra-pure et de la chimie des bains de placage où la présence ionique en traces dicte directement les rendements de production.	La sélection automatique de plage haute résolution permet une détection précise des changements mineurs de résistivité et de conductivité.

Paramètre	Détails de la spécification (DS01)
Numéro d'article du produit	DS01
Plage de mesure de la conductivité	0,000 µS/cm à 2 000 mS/cm
Plage de solides dissous totaux (TDS)	0,00 mg/L à 1 000 g/L
Plage de salinité	0,00 à 80,00 psu
Plage de résistivité	0,00 à 100,0 MΩ-cm
Plage de mesure de la température	-30,0 °C à 130,0 °C
Résolution de la conductivité	Auto-gamme, jusqu'à 0,001 µS/cm
Résolution de la température	0,1 °C

Paramètre	Détails de la spécification (DS01)
Précision de la mesure de la conductivité	±0,5 % de la valeur mesurée
Précision de la mesure de la température	±0,1 °C
Modes d'étalonnage de la conductivité	Étalonnage linéaire, saisie manuelle de la constante de cellule
Points d'étalonnage	Protocoles d'étalonnage en 1 ou 2 points
Interface d'affichage	Écran tactile couleur haute résolution de 7 pouces
Modes utilisateur principaux	Mode d'analyse standard, mode de mise en évidence des paramètres uFocus
Sécurité et gouvernance du système	Gestion des accès utilisateurs à deux niveaux (Administrateur et Opérateur)
Enregistrement et traçabilité des données	Enregistrements horodatés incluant l'ID utilisateur, l'ID échantillon et l'ID électrode
Automatisation des méthodes	Vérification de routine automatisée avec indicateurs de réussite/échec à l'écran
Contrôle de l'agitation	Durée d'agitation magnétique programmable et délai de stabilisation de la mesure
Indice de protection du boîtier	Résistance à la poussière et aux éclaboussures IP54
Connectivité externe	Compatible avec les flux de travail d'exportation de logiciels de gestion de données dédiés