

Conduttimetro Da Banco, Tester Di Conducibilità Di Precisione Per Laboratorio

Numero articolo: DS01



introduzione

Progettato per un'elevata precisione, questo conduttimetro da banco offre misurazioni accurate di conducibilità, TDS, salinità e resistività. Dotato di verifica automatizzata, protezione IP54 e completa tracciabilità dei dati, questo affidabile strumento di laboratorio garantisce la conformità operativa e il controllo qualità in flussi di lavoro industriali impegnativi.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Formulazione di elettroliti per batterie	Monitoraggio della conducibilità ionica e della stabilità chimica di soluzioni elettrolitiche liquide e in gel su ampi gradienti di concentrazione.	Garantisce un'efficienza di trasferimento elettrochimico ottimale e un'elevata ripetibilità lotto-lotto nella ricerca sulle celle.
Materiali avanzati e nanomateriali	Valutazione della purezza ionica, stabilità della dispersione e conducibilità dei bagni di lavaggio durante la sintesi di polveri ceramiche, polimeriche e metalliche.	Previene la contaminazione ionica e verifica la completa rimozione dei reagenti di lavorazione residui.
Processi farmaceutici e biotecnologici	Esecuzione della verifica dell'acqua purificata (PW) e dell'acqua per preparazioni iniettabili (WFI) insieme ai controlli di conducibilità delle formulazioni standard.	Garantisce una rigorosa conformità normativa alla farmacopea con routine di verifica automatizzate di superamento/fallimento.
Controllo qualità nella produzione chimica	Caratterizzazione di materie prime chimiche, bagni concentrati di acidi/basi e soluzioni di reagenti chimici finiti.	Offre capacità di misurazione ad ampio raggio, da tracce di ioni fino a 2.000 mS/cm, senza cambiare strumento.
Analisi ambientale e delle acque reflue	Misurazione di salinità, TDS e scarico ionico totale nei flussi di effluenti industriali, fonti idriche municipali e deflussi ambientali.	Fornisce un'analisi multiparametrica rapida con una robusta protezione IP54 in laboratori ambientali attivi.
R&S nel settore semiconduttori ed elettronica	Test dell'acqua di risciacquo ultrapura e della chimica dei bagni galvanici, dove la presenza di tracce ioniche determina direttamente la resa produttiva.	L'auto-ranging ad alta risoluzione consente il rilevamento accurato di lievi variazioni di resistività e conducibilità.

Parametro	Dettagli della specifica (DS01)
Numero articolo prodotto	DS01
Intervallo di misurazione della conducibilità	Da 0,000 μ S/cm a 2.000 mS/cm
Intervallo solidi totali disciolti (TDS)	Da 0,00 mg/L a 1.000 g/L
Intervallo di salinità	Da 0,00 a 80,00 psu
Intervallo di resistività	Da 0,00 a 100,0 M Ω ·cm
Intervallo di misurazione della temperatura	Da -30,0 °C a 130,0 °C
Risoluzione della conducibilità	Auto-range, fino a 0,001 μ S/cm
Risoluzione della temperatura	0,1 °C
Precisione della misurazione della conducibilità	$\pm$ 0,5% del valore misurato
Precisione della misurazione della temperatura	$\pm$ 0,1 °C

Parametro	Dettagli della specifica (DS01)
Modalità di calibrazione della conducibilità	Calibrazione lineare, inserimento manuale della costante di cella
Punti di calibrazione	Protocolli di calibrazione a 1 o 2 punti
Interfaccia display	Touchscreen a colori ad alta risoluzione da 7 pollici
Modalità utente primarie	Modalità di analisi standard, modalità di evidenziazione parametri uFocus
Sicurezza e governance del sistema	Gestione dell'accesso utente a due livelli (Amministratore e Operatore)
Registrazione dati e tracciabilità	Record con timestamp inclusi ID utente, ID campione e ID elettrodo
Automazione del metodo	Verifica di routine automatizzata con indicatori di superamento/fallimento a schermo
Controllo dell'agitazione	Durata dell'agitazione magnetica programmabile e ritardo di stabilizzazione della misurazione
Grado di protezione dell'alloggiamento	Resistenza alla polvere e agli spruzzi d'acqua IP54
Connettività esterna	Compatibile con flussi di lavoro di esportazione tramite software di gestione dati dedicato