

# Настольный Кондуктометр, Прецизионный Лабораторный Тестер Электропроводности

Артикул: DS01



## Введение

Этот настольный кондуктометр, разработанный для обеспечения высокой точности, позволяет проводить прецизионные измерения электропроводности, TDS (общего солесодержания), солёности и удельного сопротивления. Благодаря автоматизированной верификации, защите по стандарту IP54 и полной прослеживаемости данных, этот надёжный лабораторный прибор гарантирует соблюдение эксплуатационных требований и контроль качества в сложных промышленных рабочих процессах.

[Узнать больше](#)

| Применение                                           | Описание                                                                                                                                | Ключевое преимущество                                                                                                                |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Разработка электролитов для аккумуляторов            | Мониторинг ионной проводимости и химической стабильности жидких и гелевых электролитных растворов в широких градиентах концентрации.    | Обеспечивает оптимальную эффективность электрохимического переноса и высокую повторяемость от партии к партии в исследованиях ячеек. |
| Передовые материалы и наноматериалы                  | Оценка ионной чистоты, стабильности дисперсии и проводимости промывочных ванн при синтезе керамики, полимеров и металлических порошков. | Предотвращает ионное загрязнение и подтверждает полное удаление остаточных реагентов обработки.                                      |
| Фармацевтическая и биотехнологическая промышленность | Проверка очищенной воды (PW) и воды для инъекций (WFI) наряду со стандартными проверками проводимости составов.                         | Гарантирует строгое соответствие фармакопейным нормам с помощью автоматизированных процедур проверки «пройдено/не пройдено».         |
| Контроль качества химического производства           | Характеристика сырьевого химического сырья, концентрированных кислотно-щелочных ванн и готовых растворов химических реагентов.          | Обеспечивает возможность измерений в широком диапазоне от следовых ионов до 2000 мСм/см без смены приборов.                          |
| Экологический анализ и анализ сточных вод            | Измерение солёности, TDS и общего ионного сброса в промышленных сточных водах, муниципальных источниках воды и экологических стоках.    | Обеспечивает быстрый многопараметрический анализ с надёжной защитой IP54 в действующих экологических лабораториях.                   |

|                                                        |                                                                                                                                            |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| НИОКР в полупроводниковой и электронной промышленности | Тестирование сверхчистой промывочной воды и химии гальванических ванн, где присутствие следовых ионов напрямую определяет выход продукции. | Автоматический выбор диапазона с высоким разрешением позволяет точно обнаруживать малейшие изменения удельного сопротивления и проводимости. |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Параметр                             | Детали спецификации (DS01)     |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Артикул продукта                     | DS01                           |
| Диапазон измерения проводимости      | от 0,000 мСм/см до 2000 мСм/см |
| Диапазон общего солесодержания (TDS) | от 0,00 мг/л до 1000 г/л       |

| Параметр                              | Детали спецификации (DS01)                                                               |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон солености                    | от 0,00 до 80,00 psu                                                                     |
| Диапазон удельного сопротивления      | от 0,00 до 100,0 МОм·см                                                                  |
| Диапазон измерения температуры        | от -30,0 °C до 130,0 °C                                                                  |
| Разрешение по проводимости            | Автоматический диапазон, до 0,001 мкСм/см                                                |
| Разрешение по температуре             | 0,1 °C                                                                                   |
| Точность измерения проводимости       | ±0,5% от измеренного значения                                                            |
| Точность измерения температуры        | ±0,1 °C                                                                                  |
| Режимы калибровки проводимости        | Линейная калибровка, ручной ввод константы ячейки                                        |
| Точки калибровки                      | Протоколы 1-точечной или 2-точечной калибровки                                           |
| Интерфейс дисплея                     | 7-дюймовый цветной сенсорный экран высокого разрешения                                   |
| Основные пользовательские режимы      | Стандартный режим анализа, режим выделения параметров uFocus                             |
| Безопасность и управление системой    | Двухуровневое управление доступом (Администратор и Оператор)                             |
| Регистрация и прослеживаемость данных | Записи с отметкой времени, включая ID пользователя, ID образца и ID электрода            |
| Автоматизация методов                 | Автоматизированная рутинная верификация с экранными индикаторами «Пройдено/Не пройдено»  |
| Управление перемешиванием             | Программируемая длительность магнитного перемешивания и задержка стабилизации измерения  |
| Класс защиты корпуса                  | IP54 (защита от пыли и брызг воды)                                                       |
| Внешнее подключение                   | Совместимость со специализированными рабочими процессами экспорта данных в ПО управления |