

HI2550-02 лабораторный анализатор pH/EC/TDS



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Барнаул +7 (385) 237-96-76
Белгород +7 (472) 220-58-80
Владимир +7 (492) 249-51-33
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (401) 272-21-36
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Киров +7 (833) 220-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (471) 223-80-45
Липецк +7 (474) 220-01-75
Москва +7 (499) 404-24-72
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (491) 277-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Сургут +7 (346) 277-96-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Тула +7 (487) 244-05-30
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (835) 228-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35

сайт: hanna.pro-solution.ru | эл. почта: nhn@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город

HI2550 является надёжным и высокоточным многопараметрическим настольным измерительным прибором, измеряющим pH, окислительно-восстановительный потенциал, ион-селективные измерения, электропроводность, общее содержание растворённых твёрдых веществ (TDS), солёность и температуру с чётким ЖК дисплеем, возможностью сохранения результатов, а также USB портом для подключения к компьютеру.

HI2550 снабжён двумя входными измерительными каналами, один из которых предназначен для измерений pH, окислительно-восстановительного потенциала и ион-селективных измерений, а другой – для измерений электропроводности, общего содержания растворённых твёрдых веществ (TDS) и солёности. Показания pH и электропроводности могут быть скомпенсированы от колебаний температуры вручную или автоматически с помощью отдельного температурного зонда HI7662 или от встроенного в зонд проводимости датчика температуры на втором канале.

В качестве pH метра, прибор HI2550 можно откалибровать по пяти точка с возможностью выбора из 7 стандартных буферов или 2 пользовательских буферов. В качестве измерителя электропроводности, общего содержания растворённых твёрдых веществ (TDS) и солёности, прибор HI2550 можно откалибровать по одной точке для смещения и в одной точке для наклона с возможностью выбора из 6 стандартов проводимости. % NaCl калибруется в одной точке с помощью дополнительного стандарта 100% солёности HI7037. С данными о калибровке, включая дату, время, использованные стандарты, величины смещения, наклона, константы ячейки и коэффициента ячейки, можно ознакомиться в любое время, нажав на специальную кнопку GLP.

Особенности

pH электрод HI1131B - Прибор HI2550 поставляется с перезаряжаемым стеклянным pH электродом HI1131B с двойной диафрагмой и чувствительным датчиком, выполненным из высокотемпературного (HT) стекла. Сочетание двойной диафрагмы и HT стекла позволяет использовать электрод HI1131B в различных областях применения начиная от образцов с металлами и Трис буфером и заканчивая измерениями при повышенных температурах.

Датчик проводимости HI76310 - четырёхэлектродный датчик проводимости HI76310 с чувствительными элементами из платины предназначен для измерений электропроводности, общего содержания растворённых твёрдых веществ (TDS) и солёности. Датчик имеет встроенный измеритель температуры и работает в широком диапазоне от 0,00 мкСм/см до 500,0 мСм/см (фактическая проводимость), от 0,00 до 400,0 г/л (фактическая TDS), а также от 0,0 до 400,0% NaCl.

Температурная компенсация - Влияние температуры на показания pH и электропроводности может быть скомпенсировано автоматически (ATC) или вручную (MTC) в диапазоне от -20.0 до 120.0 ° C. Кроме того, компенсацию можно отключить для фактических измерений электропроводности или TDS. Коэффициент коррекции температуры для электропроводности или TDS, также известный как β , регулируется в пределах от 0,00 до 6,00% / °C.

Автоматическая калибровка - Автоматическую калибровку канала pH можно выполнять по 5 точкам с использованием 7 стандартных буферов и 2 пользовательских буферов. Автоматическую калибровку электропроводности или TDS можно проводить по 1 точке с использованием 6 стандартных растворов внесённых в память прибора. Солёность калибруется в одной точке с помощью стандартного раствора 100% NaCl HI7037.

Автоматический выбор диапазона - Для режимов измерения электропроводности и TDS, основываясь на измеряемой пробе раствора, прибор HI2550 автоматически выбирает оптимальный диапазон измерения для обеспечения максимально возможной точности.

Регулируемый коэффициент пересчёта в TDS - Коэффициент пересчёта показаний проводимости в общее содержание растворённых веществ зависит от типа измеряемого образца. Для получения точных значений TDS в уникальных пользовательских растворах, коэффициент пересчёта в TDS можно регулировать в пределах от 0,40 до 0,80.

Данные GLP - На экран прибора в любое время можно вызвать информацию о калибровке, включая дату, время, использованные стандарты, величины смещения, константы ячейки и фактора пересчёта ячейки, нажав на специальную кнопку GLP.

Запись информации - Функция журнала событий по запросу позволяет сохранять до 200 результатов измерений. До 500 результатов измерений можно сохранить при использовании интервала записи, позволяющего пользователю определять интервалы времени от 5 секунд до 180 минут.

Передача данных - Благодаря наличию встроенной функции записи, результаты измерений сохраняются в энергонезависимой памяти и могут быть переданы на ПК через порт USB с помощью дополнительного программного обеспечения HI92000 и кабеля USB HI920013 (продаются отдельно).

Спецификация pH

Диапазон pH

2,0 до 16,0 pH, -2,000 до 16,000 pH, -2,00 до 16,00 pH

Разрешение pH	0,1; 0,01; 0,001 pH
Точность pH (при 25°C/77°F)	0,01 pH; $\pm 0,002$ pH
pH калибровка	автоматическая, по пяти точкам по семи значениям буферов (1,68, 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01, 12,45) и двум пользовательским буферам
Температурная компенсация pH	автоматическая или ручная от -20,0 до 120,0 °C
Относительный диапазон смещения мВ	± 2000 мВ

Спецификация электропроводности

Диапазон электропроводности	до 500,0 мСм/см фактической* проводимости, от 0,00 до 29,99 мкСм/см, от 30,0 до 299,9 мкСм/см, от 300 до 2999 мкСм/см, от 3,00 до 29,99 мСм/см, от 30,0 до 200,0 мСм/см
Разрешение электропроводности	0,01 мкСм/см, 0,1 мкСм/см, 1 мкСм/см, 0,01 мСм/см, 0,1 мСм/см
Точность электропроводности (при 25°C / 77°F)	$\pm 1\%$ от показаний ($\pm 0,05$ мкСм/см или 1 значащая цифра, в зависимости от того, что больше)
Калибровка электропроводности	калибровка наклона по 1 точке с использованием 6 стандартов: 84, 1413 мкСм/см, 5,00, 12,88, 80,0, 111,8 мСм/см; 1 точка смещения: 0,00 мкСм/см
Температурная компенсация	электропроводности автоматическая или ручная от -20,0 до 120,0 °C, или отключена

Спецификация TDS

Диапазон TDS	до 400,0 г/л фактическая* TDS (с коэффициентом пересчёта 0,80), от 0,00 до 14,99 частей на миллион (мг/л), от 15,0 до 149,9 частей на миллион (мг/л), от 150 до 1499 частей на миллион (мг/л), от 1,50 до 14,99 г/л, от 15,0 до 100,0 г/л
Разрешение TDS	0,01 частей на миллион, 0,1 частей на миллион, 1 часть на миллион, 0,01 г/л, 0,1 г/л
Точность TDS (при 25°C / 77°F)	± 1% от показаний (± 0,03 частей на миллион или 1 значащая цифра, в зависимости от того, что больше)
Коэффициент пересчёта в TDS	от 0,40 до 0,80 (значение по умолчанию равно 0,50)

Спецификация солёности

Диапазон солёности	от 0,0 до 400,0% NaCl
Разрешение солёности	0,1% NaCl
Точность солёности (при 25°C / 77°F)	± 1% от показаний (без учёта ошибки датчика)
Калибровка солёности	по 1 точке с использованием калибровочного раствора HI7037 (по желанию)

Спецификация температуры

Диапазон температур	-20,0 до 120,0 °C (-4,0 до 248,0 °F)
----------------------------	--------------------------------------

Точность температуры	± 0,4 °C (± 0,8 °F) (без учёта ошибки датчика)
Разрешающая способность по температуре	0,1 °C (0,1 °F)
Температурный коэффициент	от 0,00 до 6,00 %/°C (только для значений электропроводности и TDS), значение по умолчанию 1,90 %/°C

Спецификация ион-селективного электрода

Диапазон ион-селективного/ОВП электродов	±999,9 мВ; ±2000 мВ
Разрешение ион-селективного/ОВП электродов	0,1 мВ (±1000,0 мВ); 1 мВ (± 2000 мВ)
Точность ион-селективного/ОВП электродов	±0,2 мВ (±999,9 мВ); ± 1 мВ (±2000 мВ)

Дополнительная спецификация

pH электрод	стеклянный pH электрод HI1131B с разъемом BNC и кабелем 1 м (3.3 ') (входит в комплект)
Датчик электропроводности	четырёхэлектродный датчик проводимость/TDS HI76310 с чувствительными элементами из платины с разъемом BNC и кабелем 1 м (3.3 ') (входит в комплект)
Датчик температуры	температурный зонд HI7662 из нержавеющей стали с кабелем 1 м (3.3 ') (входит в комплект)
Журнал событий	до 200 записей журнала событий по запросу
Интервал журнала событий	500 записей, 5, 10, 30 секунд и 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60, 120, 180 минут журнала событий по стабильности

Возможности сетевого взаимодействия	опто-изолированный USB
Окружающая среда	0 до 50 ° C (от 32 до 122 ° F), относительная влажность макс 95% без конденсации
Входное сопротивление	10 ¹² Ом
Электропитание	адаптер постоянного тока 12 В (в комплекте)
Размеры	2235 x 222 x 109 мм (9,2 x 8,7 x 4,3 ")
Вес	1,3 кг (2,9 фунта), комплект с держателями 2,1 кг (4,6 фунта)
Информация для заказа	Прибор HI2550 поставляется с pH электродом HI1131B, датчиком электропроводность/TDS HI76310, датчиком температуры HI7662, держателем электрода HI76404N, пакетиками HI70004 с буферным раствором pH 4,01 и HI70007 с буферным раствором pH 7,01, раствором электролита 3,5 М KCl + AgCl для заполнения HI7071 (30 мл), 12 В адаптером постоянного тока и инструкцией.

Характеристики

Диапазон pH:	2,0 до 16,0 pH, -2,000 до 16,000 pH, -2,00 до 16,00 pH
Разрешение pH:	0,1; 0,01; 0,001 pH
Точность pH (при 25°C/77°F):	0,01 pH; ± 0,002 pH
pH калибровка:	автоматическая, по пяти точкам по семи значениям буферов (1,68, 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01, 12,45) и двум пользовательским буферам
Температурная компенсация pH:	автоматическая или ручная от -20,0 до 120,0 °C
Относительный диапазон смещения мВ:	± 2000 мВ

Диапазон электропроводности:	до 500,0 мСм/см фактической* проводимости, от 0,00 до 29,99 мкСм/см, от 30,0 до 299,9 мкСм/см, от 300 до 2999 мкСм/см, от 3,00 до 29,99 мСм/см, от 30,0 до 200,0 мСм/см
Разрешение электропроводности:	0,01 мкСм/см, 0,1 мкСм/см, 1 мкСм/см, 0,01 мСм/см, 0,1 мСм/см
Точность электропроводности (при 25°C / 77°F):	± 1% от показаний (± 0,05 мкСм/см или 1 значащая цифра, в зависимости от того, что больше)
Калибровка электропроводности:	калибровка наклона по 1 точке с использованием 6 стандартов: 84, 1413 мкСм/см, 5,00, 12,88, 80,0, 111,8 мСм/см; 1 точка смещения: 0,00 мкСм/см
Температурная компенсация:	электропроводности автоматическая или ручная от -20,0 до 120,0 °C, или отключена
Диапазон TDS:	до 400,0 г/л фактическая* TDS (с коэффициентом пересчёта 0,80), от 0,00 до 14,99 частей на миллион (мг/л), от 15,0 до 149,9 частей на миллион (мг/л), от 150 до 1499 частей на миллион (мг/л), от 1,50 до 14,99 г/л, от 15,0 до 100,0 г/л
Разрешение TDS:	0,01 частей на миллион, 0,1 частей на миллион, 1 часть на миллион, 0,01 г/л, 0,1 г/л
Точность TDS (при 25°C / 77°F):	± 1% от показаний (± 0,03 частей на миллион или 1 значащая цифра, в зависимости от того, что больше)
Коэффициент пересчёта в TDS:	от 0,40 до 0,80 (значение по умолчанию равно 0,50)
Диапазон солёности:	от 0,0 до 400,0% NaCl
Разрешение солёности:	0,1% NaCl
Точность солёности (при 25°C / 77°F):	± 1% от показаний (без учёта ошибки датчика)
Калибровка солёности:	по 1 точке с использованием калибровочного раствора HI7037 (по желанию)
Диапазон температур:	-20,0 до 120,0 °C (-4,0 до 248,0 °F)
Точность температуры:	± 0,4 °C (± 0,8 °F) (без учёта ошибки датчика)

Разрешающая способность по температуре:	0,1 °C (0,1 °F)
Температурный коэффициент:	от 0,00 до 6,00 %/°C (только для значений электропроводности и TDS), значение по умолчанию 1,90 %/°C
Диапазон ион-селективного/ОВП электродов:	±999,9 мВ; ±2000 мВ
Разрешение ион-селективного/ОВП электродов:	0,1 мВ (±1000,0 мВ); 1 мВ (± 2000 мВ)
Точность ион-селективного/ОВП электродов:	±0,2 мВ (±999,9 мВ); ± 1 мВ (±2000 мВ)
pH электрод:	стеклянный pH электрод HI1131B с разъемом BNC и кабелем 1 м (3.3 ') (входит в комплект)
Датчик электропроводности:	четырёхэлектродный датчик проводимости/TDS HI76310 с чувствительными элементами из платины с разъемом BNC и кабелем 1 м (3.3 ') (входит в комплект)
Датчик температуры:	температурный зонд HI7662 из нержавеющей стали с кабелем 1 м (3.3 ') (входит в комплект)
Журнал событий:	до 200 записей журнала событий по запросу
Интервал журнала событий:	500 записей, 5, 10, 30 секунд и 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60, 120, 180 минут журнала событий по стабильности
Возможности сетевого взаимодействия:	опто-изолированный USB
Окружающая среда:	0 до 50 ° C (от 32 до 122 ° F), относительная влажность макс 95% без конденсации
Входное сопротивление:	10 ¹² Ом

Электропитание: адаптер постоянного тока 12 В (в комплекте)

Размеры: 2235 x 222 x 109 мм (9,2 x 8,7 x 4,3 ")

Вес: 1,3 кг (2,9 фунта), комплект с держателями 2,1 кг (4,6 фунта)

Информация для заказа: Прибор HI2550 поставляется с рН электродом HI1131B, датчиком электропроводность/TDS HI76310, датчиком температуры HI7662, держателем электрода HI76404N, пакетиками HI70004 с буферным раствором рН 4,01 и HI70007 с буферным раствором рН 7,01, раствором электролита 3,5 М KCl + AgCl для заполнения HI7071 (30 мл), 12 В адаптером постоянного тока и инструкцией.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Барнаул +7 (385) 237-96-76
Белгород +7 (472) 220-58-80
Владимир +7 (492) 249-51-33
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (401) 272-21-36
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Киров +7 (833) 220-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (471) 223-80-45
Липецк +7 (474) 220-01-75
Москва +7 (499) 404-24-72
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (491) 277-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Сургут +7 (346) 277-96-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Тула +7 (487) 244-05-30
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (835) 228-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35

сайт: hanna.pro-solution.ru | эл. почта: nhn@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город