

HI2030-02 edge универсальный прибор в комплекте с датчиком проводимости



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

edge® содержит большое количество новейших функций, обеспечивающих точность измерений и удобство использования.

Цифровые Электроды

Высокотехнологичные электроды edge характеризуются встроенным микрочипом, в котором хранится информация о калибровке, и которая автоматически загружается в память прибора при подключении к нему электрода. Эти цифровые электроды легко подключаются через разъем 3,5 мм, так что при подключении вам не придется беспокоиться о правильном наклоне или направляющих штырях.

Четырехэлектродный датчик

Прибор edge® проводимость/TDS/солёность снабжён четырехэлектродным датчиком проводимости HI763100 с платиновыми электродами, который имеет встроенный температурный датчик для автоматической температурной компенсации измерений. Четырехэлектродная технология позволяет проводить измерения в широком диапазоне концентраций с помощью одного датчика, в то время как технология двух амперометрических датчиков имеет ограниченный диапазон и подвержена влиянию эффекта поляризации. Корпус датчика HI763100 выполнен из стекла и поливинилиденфторида с держателем из полиэфиримида. Оба материала обладают превосходной устойчивостью ко многим агрессивным химическим веществам.

3,5 мм входной разъём

Подключение электродов никогда не было столь простым: нет никаких направляющих, нет сломанных штырьков,

просто подключите 3,5 мм разъем и начинайте работать.

edge® невероятно универсален. Его можно использовать различными способами и в различных средах; при этом, в отличие от традиционных настольных приборов, edge не занимает много места.

Настенное крепление

Используя каркас для настенного крепления (в комплекте), edge можно закрепить на стене, что позволяет освободить место на лабораторном столе. Каркас имеет встроенный разъем для питания edge и зарядки его аккумуляторов. Настенное крепление предназначено для экономии драгоценного настольного пространства.

Подставка и держатель электродов

Прибор edge комплектуется настольной подставкой со встроенным разъёмом питания edge, на которую крепится регулируемый поворотный держатель электродов. Такая конструкция обеспечивает возможность зарядки и надёжной фиксации прибора при оптимальном угле обзора.

edge® невероятно тонок, весит всего 250 г (8,8 унций), имеет срок службы батареи 8 час и снабжён двумя разъёмами USB.

Два порта USB

Прибор edge оборудован одним стандартным USB разъёмом для экспорта данных на флэш-диск и ещё одним микро USB разъёмом для подключения к компьютеру с целью экспорта файлов, а также для зарядки прибора при отсутствии

подставки или настенного крепления.

Журнал данных

Прибор edge позволяет хранить до 1000 записей журнала данных. Данные могут записываться в журнале о запросах (200 записей), о стабильности (максимум 200 записей) или о predetermined интервалах (600 записей). Каждая запись включает измеряемые показания, дату, время и данные апробированного лабораторного метода (GLP).

Базовый режим работы

Прибор edge может работать в базовом и стандартном режимах. В базовом режиме edge работает как измеритель проводимости с ограниченными функциями для упрощения работы. В базовом режиме, в приборе работают только автоматическая температурная компенсация, автоматический выбор диапазона, а также автоматическая коррекция константы ячейки во время калибровки. Коэффициент температурной компенсации установлен на 1,9%/°C и интервал регистрации не доступен. В стандартном режиме пользователь имеет возможность изменения этих параметров.

Спецификация pH

Диапазон pH	от -2,000 до 16,000 pH, от -2,00 до 16,00 pH, ± 1000 мВ
Разрешение pH	0.001 pH, 0.01 pH, 0.1 мВ
Точность pH (при 25 ° C / 77 ° F)	± 0.2 мВ, ± 0.01 pH, ± 0.002 pH
pH калибровка	до 5-ти точек
Калибровочные буфера pH	1,68, 10,01, 12,45, 4,01, 6,86, 7,01, 9,18 и два пользовательских буфера

Температурная компенсация pH автоматическая: от -5,0 до 100.0 °C; от 23,0 до 212,0 °F *

Спецификация 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, до 500,0 мСм/см (абсолютная величина проводимости) **
Диапазон проводимости	
Разрешение проводимости	0,01 мкСм/см, 0,1 мкСм/см, 1 мкСм/см, 0,01 мСм/см, 0,1 мСм/см
Точность проводимости (при 25°C / 77°F)	± 1% от показаний (± 0,05 мкСм/см или 1 значащая цифра, в зависимости от того, что больше)
Калибровка проводимости	1 точки калибровки смещения (0,00 мкСм/см в воздухе), 1 точка калибровки наклона в стандарте проводимости 84 мкСм/см, 1413 мкСм/см, 5,00 мСм/см, 12,88 мСм/см, 80,0 мСм/см и 111,8 мСм/см

Спецификация общего содержания растворенных твердых веществ (TDS)

	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, до 400,0 г/л (абсолютная величина TDS) **, с фактором пересчёта 0,80
Диапазон TDS	
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)
Калибровка TDS	посредством калибровки проводимости

**Коэффициент
преобразования TDS** от 0.40 до 0.80

Спецификация солёности

Диапазон солёности	от 0,0 до 400,0‰ NaCl, 0,01 до 42,00 практических единиц солёности, от 0,0 до 80,0 г/л *
Разрешение солёности	0,1‰ NaCl, 0,01 практических единиц солёности, 0,01 г/л
Точность солёности (при 25°C / 77°F)	± 1% от показаний
Калибровка солёности	1 значение с HI 7037L 100% стандарта NaCl морской воды (другие шкалы калибруются путем калибровки проводимости)

Спецификация растворённого кислорода

Диапазон растворённого кислорода	от 0,00 до 45,00 частей на миллион (мг/л), насыщенность 0,0 до 300,0%
Разрешение растворённого кислорода	0,01 частей на миллион, насыщенность 0,1%
Точность растворённого кислорода	± 1 значащая цифра, ± 1,5% от показаний
Калибровка	по одной или двум точкам при 0% (HI 7040 раствор) и 100% (на воздухе)
Температурная компенсация растворённого кислорода	автоматическая: от 0 до 50 ° C; 32,0 до 122,0 ° F

Компенсация солености

от 0 до 40 г/л (с разрешением 1 г/л)

Компенсация растворённого кислорода по высоте -500 до 4000 м (с разрешением 100 м)**Спецификация температуры****Диапазон температур**

от -20.0 до 120.0 °C, от -4.0 до 248.0 °F

Разрешающая способность по температуре 0.1 °C, 0.1 °F**Точность температуры**

±0.5 °C, ±1.0 °F

Дополнительная спецификация**Компенсация температуры
проводимость/TDS/соленость**

Автоматическая -5 до 100° C (от 23 до 212° F) Режим NoTC может быть выбран для измерения абсолютной проводимости.

**Температурный коэффициент
проводимости**

от 0.00 до 6.00% / °C

Диагностика pH электрода

диагностика стеклянного корпуса и электрода сравнения (только HI 11311 & HI 12301), вне диапазона калибровки, состояние электрода, время отклика до 1000*** записей, организованных в режимы: журнал событий по запросу (максимум 200 записей), журнал событий по стабильности (максимум 200 записей), журнал событий по времени *** (максимум 600 образцов; 100 лотов)

Журнал событий**Входы**

1 микро USB порт для зарядки и подключения к ПК, 1 USB порт для хранения

Окружающая среда

от 0 до 50 ° C (от 32 до 122 ° F), относительная влажность не более 95% без конденсации

Тип батареи/долговечность	встроенная перезаряжаемая батарея, обеспечивающая до 8 часов непрерывной работы
Источник питания	адаптер постоянного тока 5 В (входит в комплект)
Размеры	202 x 140 x 12.7мм (8" x 5.5" x 0.5")
Вес	250 гр (8.82 унции)
Информация для заказа	комплект edge® EC HI2030 включает в себя: датчик проводимости HI763100, пакетики калибровочного раствора 1413 мкСм/см (4 шт), пакетики калибровочного раствора 12880 мкСм/см (2 шт), пакетики калибровочного раствора 5000 мкСм/см (2 шт), кабель USB, штатив с держателем электрода, настенное крепление, адаптер питания 5 В, сертификат качества и руководство по эксплуатации.
Примечания	* Температурные пределы будут снижены до фактических пределов электрода / датчика ** С отключённой функцией температурной компенсации *** Только для стандартного режима

Характеристики

Диапазон pH:	от -2,000 до 16,000 pH, от -2,00 до 16,00 pH, ± 1000 мВ
Разрешение pH:	0.001 pH, 0.01 pH, 0.1 мВ
Точность pH (при 25 ° C / 77 ° F):	± 0.2 мВ, ± 0.01 pH, ± 0.002 pH
pH калибровка:	до 5-ти точек
Калибровочные буфера pH:	1,68, 10,01, 12,45, 4,01, 6,86, 7,01, 9,18 и два пользовательских буфера

Температурная компенсация pH:	автоматическая: от -5,0 до 100.0 °C; от 23,0 до 212,0 °F *
Диапазон 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, до 500,0 мСм/см (абсолютная величина проводимости) **
Разрешение проводимости:	0,01 мкСм/см, 0,1 мкСм/см, 1 мкСм/см, 0,01 мСм/см, 0,1 мСм/см
Точность проводимости (при 25°C / 77°F):	± 1% от показаний (± 0,05 мкСм/см или 1 значащая цифра, в зависимости от того, что больше)
Калибровка проводимости:	1 точки калибровки смещения (0,00 мкСм/см в воздухе), 1 точка калибровки наклона в стандарте проводимости 84 мкСм/см, 1413 мкСм/см, 5,00 мСм/см, 12,88 мСм/см, 80,0 мСм/см и 111,8 мСм/см
Диапазон TDS:	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, до 400,0 г/л (абсолютная величина TDS) **, с фактором пересчёта 0,80
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)
Калибровка TDS:	посредством калибровки проводимости
Коэффициент преобразования TDS:	от 0.40 до 0.80
Диапазон солёности:	от 0,0 до 400,0‰ NaCl, 0,01 до 42,00 практических единиц солёности, от 0,0 до 80,0 г/л *
Разрешение солёности:	0,1‰ NaCl, 0,01 практических единиц солёности, 0,01 г/л
Точность солёности (при 25°C / 77°F):	± 1% от показаний
Калибровка солёности:	1 значение с HI 7037L 100% стандарта NaCl морской воды (другие шкалы калибруются путем калибровки проводимости)
Диапазон растворённого кислорода:	от 0,00 до 45,00 частей на миллион (мг/л), насыщенность 0,0 до 300,0%

Разрешение растворённого кислорода:	0,01 частей на миллион, насыщенность 0,1%
Точность растворённого кислорода:	± 1 значащая цифра, ± 1,5% от показаний
Калибровка:	по одной или двум точкам при 0% (HI 7040 раствор) и 100% (на воздухе)
Температурная компенсация растворённого кислорода:	автоматическая: от 0 до 50 ° C; 32,0 до 122,0 ° F
Компенсация солености:	от 0 до 40 г/л (с разрешением 1 г/л)
Компенсация растворённого кислорода по высоте:	-500 до 4000 м (с разрешением 100 м)
Диапазон температур:	от -20.0 до 120.0 °C, от -4.0 до 248.0 °F
Разрешающая способность по температуре:	0.1 °C, 0.1 °F
Точность температуры:	±0.5 °C, ±1.0 °F
Компенсация температуры проводимости/TDS/соленость:	Автоматическая -5 до 100° C (от 23 до 212° F) Режим NoTC может быть выбран для измерения абсолютной проводимости.
Температурный коэффициент проводимости:	от 0.00 до 6.00% / °C
Диагностика pH электрода:	диагностика стеклянного корпуса и электрода сравнения (только HI 11311 & HI 12301), вне диапазона калибровки, состояние электрода, время отклика
Журнал событий:	до 1000*** записей, организованных в режимы: журнал событий по запросу (максимум 200 записей), журнал событий по стабильности (максимум 200 записей), журнал событий по времени *** (максимум 600 образцов; 100 лотов)
Входы:	1 микро USB порт для зарядки и подключения к ПК, 1 USB порт для хранения
Окружающая среда:	от 0 до 50 ° C (от 32 до 122 ° F), относительная влажность не более 95% без конденсации
Тип батареи/долговечность:	встроенная перезаряжаемая батарея, обеспечивающая до 8 часов непрерывной работы

Источник питания:	адаптер постоянного тока 5 В (входит в комплект)
Размеры:	202 x 140 x 12.7мм (8" x 5.5" x 0.5")
Вес:	250 гр (8.82 унции)
Информация для заказа:	комплект edge®EC HI2030 включает в себя: датчик проводимости HI763100, пакетики калибровочного раствора 1413 мкСм/см (4 шт), пакетики калибровочного раствора 12880 мкСм/см (2 шт), пакетики калибровочного раствора 5000 мкСм/см (2 шт), кабель USB, штатив с держателем электрода, настенное крепление, адаптер питания 5 В, сертификат качества и руководство по эксплуатации.
Примечания:	* Температурные пределы будут снижены до фактических пределов электрода / датчика ** С отключённой функцией температурной компенсации *** Только для стандартного режима

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