

## **HI-2020-02-Edge, HI-2030-02-Edge, HI-2040-02-Edge анализаторы многопараметровые настольные**



**HI-2020-02-Edge** - портативный анализатор с выносным (сменным) электродом предназначен для измерения pH и температуры в воде и растворах, также для контроля за качеством воды в процессах водообработки, экологических исследованиях, бассейнах и т. д. Прибор может использоваться в ПИЩЕВОЙ промышленности с разными типами датчиков. С автоматической калибровкой pH и термокомпенсацией.

**HI-2030-02-Edge** - кондуктометр с выносным (сменным) электродом предназначен для определения проводимости, солесодержания и температуры в воде и растворах, также может использоваться для

контроля за качеством воды в процессах водообработки, экологических исследованиях, бассейнах и т. д. С ручной калибровкой и автоматической термокомпенсацией.

**HI-2040-02-Edge** - прибор с выносным (сменным) электродом предназначен для определения растворенного кислорода и температуры в воде и растворах, также может использоваться для контроля за качеством воды в процессах водоочистки, в рыборазводных хозяйствах, экологических исследованиях, бассейнах и т. д. Есть автоматическая калибровка и термокомпенсация.

### **Особенности:**

- Большой легко читаемый ЖК экран: прибор edge снабжён 5,5-дюймовым ЖК-дисплеем, на котором показания легко читаются с расстояния более 5 метров. Большой экран и широкий в 150° угол обзора обеспечиваются одним из самых простых для чтения ЖК-дисплеев в отрасли.
- 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.
- Настенное крепление: используя каркас для настенного крепления (в комплекте), edge можно закрепить на стене, что позволяет освободить место на лабораторном столе. Каркас имеет встроенный разъём для питания edge и зарядки его аккумулятора
- 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. Каждая из них включает измеряемые показания, данные апробированного лабораторного метода (GLP), дату и время.

### **Технические характеристики**

<b>Спецификация pH (HI-2020-02-Edge)</b>	
Диапазон pH	от -2,000 до 16,000 pH (стандартный режим), от -2,00 до 16,00 pH (базовый режим)
Разрешение pH	0.001 pH, 0.01 pH
Точность pH	±0.2 mV, ±0.01 pH, ±0.002 pH
pH калибровка	до 5 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: -5,0 до 100.0 °C; 23,0 до 212,0 °F *
<b>Спецификация проводимости (HI-2030-02-Edge)</b>	
Диапазон проводимости	0.00 до 29.99 мкСм/см, 30,0 до 299,9 мкСм/см, от 300 до 2999



	мкСм/см, от 3,00 до 29,99 мСм/см, 30,0 до 200,0 мСм/см, до 500,0 мСм/см (абсолютная проводимость) **
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 точка смещения (0.00 мкСм/см в воздухе), 1 точка наклона в калибровочных стандартах 84 мкСм/см, 1413 мкСм/см, 5,00 мСм/см, 12,88 мСм/см, 80,0 мСм/см и 111,8 мСм/см
Температурная компенсация проводимости	автоматическая (от 0,0 до 100,0°C; 32,0 до 212,0 ° F), без температурной компенсации
<b>Спецификация общего содержания растворенных твердых веществ (TDS) (HI-2030-02-Edge)</b>	
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, 15,0 до 100,0 г/л, до 400,0 г/л (абсолютное солесодержание) **, с коэффициентом преобразования 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
Фактор преобразования солесодержания	от 0.40 до 0.80
<b>Спецификация солёности (HI-2030-02-Edge)</b>	
Диапазон солёности	от 0,0 до 400,0‰ NaCl, 2,00 до 42,00 PSU, от 0,01 до 42,00 PSU, от 0,0 до 80,0 г/л *
Разрешение солёности	0,1‰ NaCl, 0,01 PSU, 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)
<b>Спецификация растворённого кислорода (HI-2040-02-Edge)</b>	
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 солёности	от 0 до 40 г/л (с разрешением 1 г/л)
Компенсация растворённого кислорода по высоте	-500 до 4000 м (с разрешением 100 м)
<b>Спецификация температуры</b>	
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
<b>Дополнительная спецификация</b>	
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 г (8.82 унции)



Примечания:

- \* Температурные пределы будут снижены до фактических пределов электрода / датчика
- \*\* С отключённой функцией температурной компенсации
- \*\*\* Только для стандартного режима







**Комплект поставки:**

- HI-2020-02-Edge состоит из настольного прибора с держателем электрода, настенного крепления, кабеля USB, заполняемого HI11310 стеклянного pH электрода с датчиком температуры, по 2 пакетика каждого из буферов pH 4, 7, 10, чистящего раствора, адаптера питания постоянного тока 5 В и руководства по эксплуатации.
- HI-2030-02-Edge включает в себя: датчик проводимости HI763100, 3 пакетика калибровочного раствора 1413 мкСм/см, 3 пакетика калибровочного раствора 12880 мкСм/см, кабель USB, настольный прибор с держателем электрода, настенное крепление, адаптер питания постоянного тока 5 В, сертификат качества и руководство по эксплуатации.
- HI-2040-02-Edge включает в себя: датчик измерения содержания растворенного кислорода HI764080, раствор электролита HI7041S, 2 мембранных колпачка измерения содержания растворенного кислорода, 2 уплотнительных кольца для колпачков и сертификат качества.

**Дополнительные принадлежности**

	HI764080 датчик растворенного кислорода для прибора edge
	HI11310 pH-электрод для edge HI2020-02



	HI763100 датчик проводимости для edge
	HI7061L очищающий раствор общего назначения, 500 мл
	HI7031L раствор для калибровки 1413 мкСм/см, 500 мл n/v
	HI7030L раствор для калибровки 12880 мкСм/см, 500 мл
	HI70300L раствор для хранения электродов, 500 мл
	HI7007L раствор для калибровки pH 7.01, 500 мл



HI7004L раствор для калибровки рН 4.01, 500 мл



HI7010L раствор для калибровки рН 10.01, 500 мл