

Стационарный pH-метр/термометр HI 2210 (pH/T)

HI 2210 стационарный pH-метр

Старое наименование pH 210

Показания pH выводятся на экран одновременно с температурой.

Снабжен функцией автоматической термокомпенсации, а также автоматической калибровкой канала pH по 2 из 5 записанным в память буферным раствором.

Технические характеристики

- Диапазон
 - о pH -2.00 : 16.00 pH
 - о температура -9.9 : 120 °C
- Разрешение
 - о pH 0.01 pH
 - о температура 0.1 °C
- Погрешность
 - о pH ± 0.01 pH
 - о температура ± 0.5 °C (0.0 : 100.0 °C); ± 1 °C
- Калибровка pH автоматическая, по 1 или 2 точкам из 5 сохраненных в памяти (pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01)
- Термокомпенсация автоматическая с элетродом HI 7662 или ручная -9.9 - 120 °C
- pH электрод HI 1131B
- Термозлектрод HI 7662
- Входное сопротивление 10^{12} Ом
- Питание от адаптера 12V
- Уловия использования
 - о температура 0 - 50°C о влажность до 95%
- Габариты 240 x 182 x 74
- Вес 1.1 кг

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

**сайт: hanna.pro-solution.ru | эл. почта: nhn@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70**

Стационарный pH-метр/милливольтметр/термометр HI 2211 (pH/mV/T)



HI 2211 стационарный pH-метр милливольтметр

Старое наименование **ph 211**

Показания pH/мВ выводятся на экран одновременно с температурой. Снабжен функцией автоматической термокомпенсации, а также автоматической калибровкой канала pH по 2 из 5 записанным в память буферным раствором. В комплекте с соответствующими электродами можно измерять ЭДС и концентрацию ионов (выполняет функцию иономера).

Технические характеристики

- Диапазон:
 - pH -2.00 : 16.00 pH
 - mV ± 399.9 mV; ± 2000 mV
 - температура -9.9 : 120 °C
- Разрешение
 - pH 0.01 pH
 - mV 0.1 mV; 1 mV
 - температура 0.1 °C
- Погрешность
 - pH ± 0.01 pH
 - mV ± 0.2 mV (± 399.9 mV); ± 1 mV (± 2000 mV)
 - температура ± 0.5 °C (0.0 : 100.0 °C); ± 1 °C
- Калибровка pH автоматическая, по 1 или 2 точкам из 5 сохраненных в памяти (pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01)
- Термокомпенсация автоматическая с электродом HI 7662 или ручная -9.9 - 120 °C
- pH электрод HI 1131B
- Термoeлектрод HI 7662
- Входное сопротивление 10**12 Ом
- Питание от адаптера 12V
- Условия использования
 - температура 0 : 50°C
 - влажность до 95%
- Габариты *235x222x109 *
- Вес 1.1 кг

Стационарный pH-метр/милливольтметр/термометр

HI 2213 (pH/mV/T)



HI 2213 стационарный pH-метр/милливольтметр/термометр (pH/mV/T)

Технические характеристики

- Диапазон
 - pH -2.0 : 16.0 pH
 - mV ± 699.9 mV ; ± 2000 mV
 - температура -20.0 : 120.0 C
- Разрешение
 - pH 0.01 pH
 - mV 0.1 mV ; 1 mV
 - температура 0.1 C
- Погрешность
 - pH ± 0.01 pH
 - mV ± 0.2 mV; ± 1 mV
 - температура $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
- Относительный диапазон смещения ± 2000 mV
- Калибровка pH калибровка до 5 точек, по 5 калибровочным растворам
- Термокомпенсация ручная или автоматическая, -20 : 120°C
- Входное сопротивление 10^{12} Ом
- Питание от адаптера 12V
- Условия использования
 - температура 0 : 50°C
 - влажность до 95%
- Электрод pH HI 1131B Память
- 100 записей Габариты 235 x
- 222 x 109 мм Вес 1.3 кг
-

Стационарный pH-метр/милливольтметр/термометр HI 2215 (pH/mV/T)



HI 2215 стационарный pH-метр милливольтметр термометр

Старое наименование **pH 212, pH 213**

Технические характеристики

- Диапазон
 - pH -2.0 : 16.0 pH
 - mV ± 999.9 mV ; ± 2000 mV
 - температура -20.0 : 120.0 C
- Разрешение
 - pH 0.1 pH; 0.01 pH; 0.001 pH
 - mV 0.1 mV ; 1 mV
 - температура 0.1 C
- Погрешность
 - pH ± 0.01 pH
 - mV ± 0.2 mV (± 999.9 mV); ± 1 mV (± 2000 mV)
 - температура ± 0.4 C
- Относительный диапазон смещения ± 2000 mV
- Калибровка pH калибровка до 5 точек, по 7 калибровочным растворам (1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45)
- Термокомпенсация ручная или автоматическая -20 - 120 C
- Электрод pH **HI 1131B**
- Связь с ПК USB
- Память 100 записей
- Габариты 235 x 222 x 109мм
- Вес 1.3 кг

Стационарный pH-метр/милливольтметр/иономер/термометр

HI 2216 (pH/mV/ISE/T)



HI 2216 стационарный pH-метр/милливольтметр/иономер/термометр (pH/mV/ISE/T)

Технические характеристики

- Диапазон
 - pH -2.0 : 16.0 pH; -2.00 : 16.00 pH; -2.000 : 16.000 pH
 - mV ± 999.9 mV (ORP); ± 2000 mV (ORP)
 - ISE 0.001 : 19990 ppm
 - температура -20.0 : 120.0°C
- Разрешение
 - pH 0.1; 0.01; 0.001 pH
 - mV 0.1 mV (± 999.9 mV); 1 mV (± 2000 mV)
 - ISE 0.001 (до 1.999 ppm); 0.01 (до 19.99 ppm); 0.1 (до 199.9 ppm); 1 (до 1999 ppm); 10 (до 19990 ppm)
 - температура 0.1°C
- Погрешность
 - pH ± 0.1 pH; ± 0.01 pH; ± 0.002 pH
 - mV ± 0.2 mV (± 999.9 mV); ± 1 mV (± 2000 mV)
 - температура ± 0.2 °C
 - ISE $\pm 0.5\%$ FS
- Относительный диапазон смещения ± 2000 mV
- Калибровка pH автоматическая; калибровка до 5 точек, по 7 калибровочным растворам (1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45)
- ISE автоматическая; по одной или двум точкам по 5 калибровочным растворам (0.1, 1, 10, 100, 1000 ppm)
- Термокомпенсация ручная или автоматическая; -20 : 120°C
- Входное сопротивление 10^{12} Ом
- Питание от адаптера 12V
- Условия использования
 - температура 0 : 50°C
 - влажность до 95%
- Электрод pH **HI 1131B**
- Связь с ПК USB
- Габариты 235 x 222 x 109 мм
- Вес 1.3 кг

Стационарный pH-метр/милливольтметр/термометр для анализа вина HI 2222 (pH/mV/T)



HI 2222 стационарный pH-метр/милливольтметр/термометр для анализа вина (pH/mV/T)

Технические характеристики

- Диапазон:
 - pH -2.00 : 16.00 pH
 - mV ± 699.9 mV; ± 2000 mV
 - температура -20 : 120 °C
- Разрешение
 - pH 0.01 pH
 - mV 0.1 (± 699.9 mV); 1 (± 2000 mV)
 - температура 0.1 °C
- Погрешность
 - pH ± 0.01 pH
 - mV ± 0.2 (± 699.9 mV); ± 1 (± 2000 mV)
 - температура ± 0.2 °C, исключая ошибки датчика
- Калибровка pH автоматическая, по 1 или 2 точкам из 7 сохраненных в памяти (pH 1.68, 3.00, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45)
- Термокомпенсация ручная или автоматическая, -20 : 120°C
- pH электрод HI 1048P, стеклянный корпус, BNC + pin (в комплекте)
- Термоэлектрод HI 7669/2W с кабелем 1 м (в комплекте)
- Входное сопротивление 10^{12} Ом
- Питание от адаптера 12V
- Условия использования
 - температура 0 : 50°C
 - влажность до 95%
- Габариты 235 x 222 x 109 мм
- Вес 1.3 кг

Стационарный pH-метр/ОВП-метр/иономер/кондуктометр/термометр HI 2550 (pH/ORP/ISE/EC/TDS/NaCl/T)



HI 2550 стационарный pH-метр/ОВП-метр/иономер/кондуктометр/термометр (pH/ORP/ISE/EC/TDS/NaCl/T)

Технические характеристики

- Диапазон
 - pH -2.0 to 16.0 pH; -2.00 to 16.00 pH; -2.000 to 16.000 pH
 - ISE и ORP ± 999.9 mV; ± 2000 mV
 - EC 2999 мкСм/см; 3.00 : 29.99 mS/см; 30.0 : 200.0 mS/см; до 500.0 mS/см фактическая проводимость
 - TDS 0.00 : 14.99 ppm; 15.0 : 149.9 ppm; 150 : 1499 ppm; 1.50 : 14.99 g/L; 15.0 : 100.0 g/L; до 400.0 g/L фактический (фактор 0.80)
 - NaCl 0.0 : 400.0% NaCl
 - температура -20.0 : 120.0°C
- Разрешение
 - pH 0.1 pH; 0.01 pH; 0.001 pH
 - ISE и ORP * 0.1 mV (± 999.9 mV); 1 mV (± 2000 mV)*
 - TDS 0.01 ppm; 0.1 ppm; 1 ppm; 0.01 g/L; 0.1 g/L
 - NaCl 0.1% NaCl
 - температура 0.1°C
- Погрешность
 - pH ± 0.01 ; ± 0.002 pH
 - ISE & ORP ± 0.2 mV (± 999.9 mV); ± 1 mV (± 2000 mV)
 - EC ± 1 % (± 0.05 μ S/см или 1 цифра, в зависимости, что больше)
 - TDS ± 1 % (± 0.03 ppm или 1 цифра, в зависимости, что больше)
 - NaCl ± 1 %
 - температура ± 0.4 °C
- Калибровка pH калибровка до 5 точек, по 7 калибровочным растворам (1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45)
- EC калибровка по двум точкам; одна точка калибровки наклона; шесть свободных буферов: 84.0, 1413 μ S/см; 5.00, 12.88, 80.0, 111.8 mS/см; одна точка смещения: 0.00 μ S/см
- NaCl по одной точке с HI 7037L
- Термокомпенсация ручная или автоматическая -20 : 120°C
- Входное сопротивление 10^{12} Ом
- Питание от адаптера 12V
- Условия использования
 - температура 0 : 50°C
 - влажность до 95%
- Относительное смещение mV ± 2000 mV
- Связь с ПК USB
- Габариты 235 x 218 x 108 мм
- Вес 1,3 кг; комплект с держателем 2.1 кг

Стационарный pH-метр/ОВП-метр/милливольтметр/иономер/ термометр с LCD-дисплеем HI 3221 (pH/ORP/mV/ ISE/T)



HI 3221 стационарный pH-метр/милливольтметр/иономер/термометр с LCD-дисплеем (pH/ORP/mV/ISE/T)

Технические характеристики

- Диапазон
 - pH -2.0:20.0; -2.00:20.00; -2.000:20.000 pH
 - mV ± 2000 mV
 - температура -20.0:120.0°C
 - ISE 1.00 E-3 : 1.00 E5
- Разрешение
 - pH 0.1; 0.01; 0.001 pH
 - mV 0.1 mV
 - температура 0.1°C
 - ISE 3 разряда 0.01; 0.1; 1; 10 концентрация
- Погрешность
 - pH ± 0.01 ; ± 0.002 pH
 - mV ± 0.2 mV
 - температура ± 0.2 °C
 - ISE $\pm 0,5\%$ от показания (одновалентных ионов), $\pm 1\%$ от показания (двухвалентных ионов)
- Относительный диапазон смещения ± 2000 mV
- Калибровка pH калибровка до 5 точек, по 7 калибровочным растворам (1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45)
- ISE 0.1, 1, 10, 100, 1000, 10000 ppm
- Термокомпенсация ручная или автоматическая -20 : 120°C
- Входное сопротивление 10^{12} Ом
- Питание от адаптера 12V
- Условия использования
 - температура 0 : 50°C
 - влажность до 55%
- Электрод pH **HI 1131B**
- Связь с ПК USB
- Габариты 235 x 207 x 110 мм
- Вес 1.8 кг

Стационарный pH-метр/милливольтметр/иономер/термометр с LCD-дисплеем HI 3222 (pH/mV/ISE/T)



HI 3222 стационарный pH-метр/милливольтметр/иономер/термометр (pH/mV/ISE/T)

Технические характеристики

- Диапазон
 - pH 2.0:20.0; -2.00:20.00; -2.000:20.000 pH
 - mV ± 2000 mV
 - температура -20.0:120.0°C
 - ISE *1.00 E-7 : 9.99 E10 *
- Разрешение
 - pH 0.1; 0.01; 0.001 pH
 - mV 0.1 mV
 - температура 0.1°C
 - ISE 3 разряда 0.01; 0.1; 1; 10 концентрация
- Погрешность
 - pH ± 0.01 ; ± 0.002 pH
 - mV ± 0.2 mV
 - температура ± 0.2 °C
 - ISE $\pm 0,5\%$ от показания (одновалентных ионов), $\pm 1\%$ от показания (двухвалентных ионов)
- Относительный диапазон смещения ± 2000 mV
- Калибровка pH калибровка до 5 точек, по 7 калибровочным растворам (1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45)
- ISE до пяти точки калибровки, шесть стандартных решений
- Термокомпенсация ручная или автоматическая -20 : 120°C
- Входное сопротивление 10^{12} Ом
- Питание от адаптера 12V
- Условия использования
 - температура 0 : 50°C
 - влажность до 55%
- Электрод pH **HI 1131B**
- Связь с ПК USB
- Память 400 записей
- Габариты 235 x 207 x 110 мм
- Вес 1.8 кг

Стационарный pH-метр/ОВП-метр/термометр HI 4221 (pH/ORP/T)



HI 4221 стационарный pH-метр/ОВП-метр/термометр (pH/ORP/T)

HI 4221 имеет полностью настраиваемый пользовательский интерфейс, способен показывать измерения в различных режимах: основные измерения с или без GLP-информации, диаграммы или записи данных. Настраиваемый пользовательский интерфейс может отображать два канала одновременно, показывая измерения в различных режимах: основные измерения с или без GLP-информация, графика и журнала. HANNA's pH Calibration Check™ - это система диагностики, обеспечивающая точные показания, каждый раз предупреждая пользователей о возможных проблемах во время процесса калибровки. Calibration Check™ исключает ошибочные данные из-за грязных или неисправных pH-электродов.

Технические характеристики

- pH
 - диапазон -2.000 до 20.000 pH
 - разрешение 0.1 pH; 0.01 pH; 0.001 pH
 - погрешность при 20°C ± 0.1 pH; ± 0.01 pH; ± 0.002 pH ± 1 LSD
- ORP
 - диапазон ± 2000 mV
 - разрешение 0.1 mV
 - погрешность при 20°C ± 0.2 mV ± 1 LSD
- Температура
 - диапазон -20.0 до 120.0°C; -4.0 до 248.0°F; 253.15 до 393.15K
 - разрешение 0.1°C; 0.1°F; 0.1K
 - погрешность при 20°C ± 0.2 °C; ± 0.4 °F; ± 0.2 K (без датчика)
- Калибровка
 - pH автоматическая, до пяти точек калибровки, восемь стандартных буферов(1.68, 3.00, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45)
- pH Calibration Check™
- Диапазон смещения ± 2000 mV
- Входные каналы 1 pH/ORP
- Термокомпенсация
 - pH автоматическая или ручная; от -20.0 до 120.0°C/-4.0 до 248.0°/253 до 393K
- Электрод **HI 1131B** комбинированный pH-электрод
- Температура HI 7662-T датчик температуры из нержавеющей стали
- Дисплей цветной графический ЖК-дисплей, возможность построения графиков, выбор языка и пользовательских настроек
- Связь с ПК USB и RS232
- Питание от адаптера 12V
- Условия использования
 - температура 0 до 50°C
 - влажность до 95%
- Габариты 160 x 231 x 94 мм

Промышленный поточный водонепроницаемый pH-контроллер HI 8614L



HI 8614L промышленный поточный водонепроницаемый pH-контроллер (трансмиситтер) с ЖК экраном и термокомпенсацией.

К прибору может быть подключен температурный щуп.

Трансмиситтер может быть соединен с контроллерами HI 8510, HI 8710 или HI 8711, а также с записывающими устройствами или компьютерами через выход 4-20 мА.

Технические характеристики

- Диапазон 4 - 20 мА
- Разрешение 0.01 мА
- Точность ± 0.02 мА
- Отклонение в сильном ЭМП ± 0.25 мА
- Калибровка ± 2.2 мА / ± 0.5 мА
- Термокомпенсация Автоматическая от 0 до 100 °C
- Выход изолированный 4 - 20 мА
- Температурный щуп HI 76608
- Питание 18-30 VDC без монитора / 20-36 VDC с монитором
- Класс защиты IP 65
- Окружающие условия от 5 до 50 °C
- Габариты и вес 165 x 110 x 90 мм, 1 кг.

рН-метр контроллер с термокомпенсацией HI 8710



HI 8710 контроллер с термокомпенсацией, выход 4-20 мА.

На выходе контроллера имеется реле, которое замыкаясь будет включать звуковую (звонок) или световую (лампа) регулируемую сигнализацию, т.е. ту сигнализацию, которую пользователь подсоединяет к прибору по своему выбору.

Прибор может работать с несколькими моделями электродов, например:

- Hamilton 238428 Polilyte HTVP 120 - поточный рН-электрод с термодатчиком для контроллера HI 8710.
- Hamilton 238429 Polilyte HTVP 225 - поточный рН-электрод с термодатчиком для контроллера HI 8710.

Для соединения контроллера с электродом необходим:

- Hamilton 355109 Кабель 3 м

рН-метр/термометр стационарный HI 991401 (рН/Т)

HI 991401 рН-метр/термометр стационарный

Новый индикатор от фирмы HANNA имеет большой двухстрочный ЖК дисплей, на котором одновременно отображается рН и температура. Микропроцессор проводит автоматическую калибровку, автоматический буферный выбор и автоматическую температурную компенсацию. HI 991401 водонепроницаем и приспособлен к работам в условиях агрессивных окружающих сред. 12VDC адаптер позволяет не думать о зарядке батареек. Конструкция прибора эффективно препятствует засорению при использовании в почвах, содержащих удобрения с высокой концентрацией фосфата, нитрата, и др. Это главное усовершенствование, гарантирующее более длинную жизнь для вашего электрода!

Технические характеристики

- Диапазон: 0.0-14.0 рН / 0-60 °C
- Разрешение: 0.1 рН / 0.1 °C
- Точность: ± 0.1 рН / ± 0.5 °C
- рН-электрод: HI 1293
- рН-калибровка: Автоматическая одно- или двухточечная
- Термокомпенсация: Автоматическая при 0-50 °C
- Импеданс входа: 10 Ом
- Питание: Внешний 12 VDC адаптер
- Окр. условия: 0-50 °C
- Габариты: 160x 105 x 31 мм
- Вес: 190 г

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Киров +7 (8332) 20-58-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Курск +7 (4712) 23-80-45	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Казань +7 (843) 207-19-05	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Калуга +7 (4842) 33-35-03	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: hanna.pro-solution.ru | эл. почта: nhn@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70