

# Портативный рН-метр/ОВП-метр HI 8014 (рН/ORP)



**HI 8014** портативный рН-метр/ОВП-метр (рН/ORP) выполняет измерения рН с ручной температурной компенсации

Двухточечная калибровка может быть выполнена с триммерами на передней панели. Установленные значения сохраняются, даже когда прибор выключен. Поставляется с HI 1230В рН-электродом, отверткой для калибровки, батареей и инструкцией.

## Технические характеристики

- Диапазон
  - рН 0.00 до 14.00
  - ORP  $\pm 1999$  mV
- Разрешение
  - рН 0.01 рН
  - ORP 1 mV
- Погрешность
  - рН  $\pm 0.01$  рН
  - ORP  $\pm 1$  mV
- Калибровка рН ручная, 2 точки через триммеры, (смещение  $\pm 1$  рН; 85 до 105%)
- Термокомпенсация ручная, от 0 до 100°C
- Электрод рН HI 1230В
- Входное полное сопротивление  $10^{12}$  Ом
- Батарея 9V
- Время работы от батарей около 100 часов непрерывного использования
- Условия использования
  - температура 0 : 50°C
  - влажность до 95%
- Габариты 185 x 82 x 53 мм
- Вес 265 гр

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,  
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,  
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: [nhn@nt-rt.ru](mailto:nhn@nt-rt.ru)

[www.hanna.nt-rt.ru](http://www.hanna.nt-rt.ru)

# Портативный рН-метр/милливольтметр/термометр HI 8314

(pH/mV/T)



**HI 8314** портативный многоцелевой прибор для точного измерения pH, мВ и температуры, с автоматической термокомпенсацией, удобной в работе мембранной клавиатурой и большим ЖК дисплеем. Прибор укомплектован термодатчиком и комбинированным гелевым электродом усовершенствованной конструкции, обеспечивающими высокую точность и надежность измерений во всем рабочем диапазоне pH и температур.

## Технические характеристики

- Диапазон измерения
  - pH 0.00 : 14.00 pH
  - mV  $\pm 1999$  mV
  - температура 0.0 : 100.0°C
- Разрешение
  - pH 0.01 pH
  - mV 1 mV
  - температура 0.1°C
- Погрешность
  - pH  $\pm 0.01$  pH
  - mV  $\pm 1$  mV
  - температура  $\pm 0.4$ °C
- Калибровка pH ручная, по 2 точкам
- Термокомпенсация автоматическая, 0 : 70°C
- Датчик HI 1217D
- Входное сопротивление 10\*\*12 Ом
- Батарея 1 x 9V
- Время работы от батареи 100 часов
- Условия использования
  - температура 0 : 50°C
  - влажность до 95%
- Габариты 164 x 76 x 45 мм
- Вес 180 г

# Портативный рН-метр/милливольтметр/термометр

## HI 83141 (pH/mV/T)



**HI 83141** портативный многоцелевой прибор для точного измерения рН, мВ и температуры, с автоматической термокомпенсацией, удобной в работе мембранной клавиатурой и большим ЖК дисплеем. Прибор укомплектован термодатчиком и комбинированным гелевым электродом усовершенствованной конструкции, обеспечивающими высокую точность и надежность измерений во всем рабочем диапазоне рН и температур.

### Технические характеристики

- Диапазон измерения
  - рН 0.00 : 14.00 рН
  - мV  $\pm 1999$  мV
  - температура 0.0 : 100.0°C
- Разрешение
  - рН 0.01 рН
  - мV 1 мV
  - температура 0.1°C
- Погрешность
  - рН  $\pm 0.01$  рН
  - мV  $\pm 1$  мV
  - температура  $\pm 0.4$ °C
- Калибровка рН ручная, по 2 точкам
- Термокомпенсация автоматическая, 0 : 70°C
- В комплекте электрод **HI 1230B** и датчик **HI 7669AW**
- Входное сопротивление  $10^{**}12$  Ом
- Батарея 1 x 9V
- Время работы от батареи 100 часов
- Условия использования
  - температура 0 : 50°C
  - влажность до 95%
- Габариты 164 x 76 x 45 мм
- Вес 180 г

# Портативный рН-метр/милливольтметр/термометр без электрода HI 83141-0 (pH/mV/T)



**HI 83141-0** портативный многоцелевой прибор для точного измерения pH, мВ и температуры, с автоматической термокомпенсацией, удобной в работе мембранной клавиатурой и большим ЖК дисплеем. Прибор укомплектован термодатчиком и комбинированным гелевым электродом усовершенствованной конструкции, обеспечивающими высокую точность и надежность измерений во всем рабочем диапазоне pH и температур.

## Технические характеристики

- Диапазон измерения
  - pH 0.00 : 14.00 pH
  - mV  $\pm 1999$  mV
  - температура 0.0 : 100.0°C
- Разрешение
  - pH 0.01 pH
  - mV 1 mV
  - температура 0.1°C
- Погрешность
  - pH  $\pm 0.01$  pH
  - mV  $\pm 1$  mV
  - температура  $\pm 0.4$ °C
- Калибровка pH ручная, по 2 точкам
- Термокомпенсация автоматическая, 0 : 70°C
- Входное сопротивление  $10^{12}$  Ом
- Батарея 1 x 9V
- Время работы от батареи 100 часов
- Условия использования
  - температура 0 : 50°C
  - влажность до 95%
- Габариты 164 x 76 x 45 мм
- Вес 180 г

# Портативный рН-метр/ОВП-метр/термометр HI 8424

(рН/ORP/T)



HI 8424 портативный рН-метр/ОВП-метр/термометр (рН/ORP/T)

Калибровка происходит автоматически по одной или двум точкам с тремя значениями буфера (рН 4.01, рН 7.01 и рН 10.01). После того, как прибор был откалиброван, буферные значения, используемые в процессе калибровки отображаются на ЖК-дисплее.

## Технические характеристики

- Диапазон
  - рН -2.00 до 16.00
  - ORP  $\pm 699.9$  mV;  $\pm 1999$  mV
  - температура -20.0 до 120.0°C
- Разрешение
  - рН 0.01 рН
  - ORP 0.1 mV; 1 mV
  - температура 0.1°C
- Погрешность
  - рН  $\pm 0.01$  рН
  - ORP  $\pm 0.2$  mV;  $\pm 1$  mV
  - температура  $\pm 0.4$ °C
- Калибровка рН автоматическая, 1 или 2 точки (4.01, 7.01, 10.01)
- Термокомпенсация автоматическая, от -20 до 120°C, или ручная без датчика температуры
- Смещение  $\pm 1$  рН
- Электрод рН **HI 1230B**
- Температура HI 7662-T датчик температуры из нержавеющей стали
- Входное полное сопротивление  $10^{12}$  Ом
- Батарея 9V
- Время работы от батарей примерно 150 часов непрерывного использования; автоматическое выключение после 20 минут неиспользования
- Условия использования
  - температура 0 : 50°C
  - влажность до 100%
- Габариты 164 x 76 x 45 мм
- Вес 180 гр

# рН-метр/термометр портативный влагонепроницаемый

## HI 9124N (pH/T)



**HI 9124N** микропроцессорный рН-метр HANNA в комплекте с рН-электродом HI-1230B в водонепроницаемом прочном корпусе, с встроенной защитой от электрических полей, обеспечивающий стабильную работу рН-метров в экстремальных условиях. рН-метр HI 9124N измеряет рН и температуру. Большой ЖК-дисплей рН-метра HANNA отражает одновременно значение рН (мВ) и температуру исследуемого образца. Калибровка рН-метра проводится по одному или двум из пяти заложенных в память прибора буферных растворов. рН-метры снабжены функцией автоотключения и запоминания результата последнего измерения.

Старое наименование **HI 9024**

### Технические характеристики

- Диапазон
  - рН -2.00 до 16.00
  - температура 20.0 до 120.0°C
- Разрешение
  - рН 0.01 рН
  - температура 0.1°C
- Погрешность
  - рН  $\pm 0.01$  рН
  - температура  $\pm 0.4$ °C
- Калибровка рН автоматическая, по 1 или 2 очкам
- Термокомпенсация автоматическая или ручная -20 до 120°C
- Электрод рН HI 1230B
- Датчик температуры HI 7662
- Входное полное сопротивление 10\*\*12 Ом
- Батарея 3 x 1.5V AAA
- Время работы от батарей 200 часов
- Условия использования
  - температура 0 до 50°C
  - влажность до 100%
- Габариты 185 x 72 x 36 мм
- Вес 300 гр

# рН-метр/термометр/милливольтметр

## влагонепроницаемый HI 9125N (pH/mV/T)



**HI 9125N** микропроцессорный рН-метр в водонепроницаемом прочном корпусе, с встроенной защитой от электрических полей, обеспечивающий стабильную работу рН-метров в экстремальных условиях. рН-метр HI 9125N измеряет рН и температуру, работает также в режиме мВ и в комплекте с соответствующими электродами может измерять окислительно-восстановительный потенциал и концентрации ионов. Большой ЖК-дисплей рН-метра отражает одновременно значение рН (мВ) и температуру исследуемого образца. Калибровка рН-метра проводится по одному или двум из пяти заложенных в память прибора буферных растворов. рН-метр снабжен функцией автоотключения и запоминания результата последнего измерения.

Старое наименование **HI 9025**

### Технические характеристики

- Диапазон
  - рН -2.00 : 16.00
  - мВ  $\pm 699.9$  мВ;  $\pm 1999$  мВ
  - температура 20.0 : 120.0С
- Разрешение
  - рН 0.01 рН
  - мВ 0.1 мВ; 1 мВ
  - температура 0.1°C
- Погрешность
  - рН  $\pm 0.01$  рН
  - мВ  $\pm 0.2$  мВ;  $\pm 1$  мВ
  - температура  $\pm 0.4$ °С
- Калибровка рН автоматическая, по 1 или 2 очкам
- Термокомпенсация автоматическая или ручная -20 : 120°C
- Электрод рН HI 1230В
- Датчик температуры HI 7662
- Входное полное сопротивление 10\*\*12 Ом
- Батарея 3 x 1.5V AAA
- Время работы от батарей 200 часов
- Условия использования
  - температура 0 : 50°C
  - влажность до 100%
- Габариты 185 x 72 x 36 мм
- Вес 300 гр

# Портативный pH/ОВП-метр HI 9126 (pH/ORP/T)



HI 9126 портативный pH/ОВП-метр (pH/ORP/T)

## Преимущества

- Подсветка ЖК-дисплея
- Подсказки при калибровке
- Калибровка по пользовательским настройкам
- Диагностика электрода
- Остаточный уровень заряда батареи отображается при запуске
- Calibration Check™ - это система диагностики, обеспечивающая точные показания, каждый раз предупреждая пользователей о возможных проблемах во время процесса калибровки.

## Технические характеристики

- Диапазон
  - pH -2.00 до 16.00
  - ORP  $\pm 699.9$  mV;  $\pm 1999$  mV
  - температура -20.0 до 120.0°C
- Разрешение
  - pH 0.01 pH
  - ORP 0.1 mV; 1 mV
  - температура 0.1°C
- Погрешность при температуре 20°C
  - pH  $\pm 0.01$  pH
  - ORP  $\pm 0.2$  mV;  $\pm 1$  mV
  - температура  $\pm 0.4$ °C
- Калибровка pH проверка статуса электрода в течении калибровки; автоматическая по 1 или 2 точкам
- Термокомпенсация автоматическая или ручная без датчика температуры; -20 до 120°C
- pH-электрод HI 1230B
- Датчик температуры HI 7662
- Входное полное сопротивление 10\*\*12 Ом
- Батарея 3 x 1.5V AAA
- Время работы от батарей 200 часов
- Условия использования
  - температура 0 до 50°C
  - влажность до 100%
- Габариты 185 x 72 x 36 мм
- Вес 300 гр



# Колориметр на свободный хлор, общий хлор и pH HI 96710



**HI 96710** колориметр на свободный хлор, общий хлор и pH

Старое наименование **HI 93710**

## Технические характеристики

- Диапазон измерения
  - pH 6.5 : 8.5
  - свободный Cl<sub>2</sub> 0.00 : 5.00 мг/л
  - общий Cl<sub>2</sub> 0.00 : 5.00 мг/л
- Разрешение
  - pH 0.1
  - Cl<sub>2</sub> менее 3.50 мг/л 0.01 мг/л
  - Cl<sub>2</sub> более 3.50 мг/л Cl<sub>2</sub> 0.10 мг/л
- Погрешность
  - pH ±0.1 pH @ 25°C
  - свободный Cl<sub>2</sub> ±0.03 мг/л ±3% @ 25°C
  - общий Cl<sub>2</sub> ±0.03 мг/л ±3% @ 25°C
- Источник света вольфрамовая лампа
- Фотоэлемент на основе кремния
- Источник питания 1 x 9V
- Время работы от батареи 40 часов
- Условия эксплуатации
  - температура 0 : 50°C
  - влажность до 95%
- Габариты 192 x 102 x 67 мм
- Вес 290 г

# Колориметр на железо и рН-метр HI 96743



**HI 96743** колориметр на железо и рН-метр

**ВНИМАНИЕ!** Прибор снят с производства.

Старое наименование **HI 93743**

## Технические характеристики

- Диапазон измерения
  - рН 6.5 : 8.5
  - железо 0.00 : 1.60 мг/л
- Разрешение
  - рН 0.1
  - железо 0.01 мг/л
- Погрешность
  - рН  $\pm 0.1$  рН @ 25°C
  - железо  $\pm 0.01$  мг/л  $\pm 8\%$  @ 25°C
- Источник света вольфрамовая лампа
- Фотоэлемент на основе кремния
- Источник питания 1 x 9V
- Время работы от батареи 40 часов
- Условия эксплуатации
  - температура 0 : 50°C
  - влажность до 95%
- Габариты 192 x 102 x 67 мм
- Вес 290 г

# Колориметр/pH-метр портативный HI 96744

(общая жесткость, железо, pH)



**HI 96744** Мультипараметровый колориметр

Старое наименование **HI 93744**

## Технические характеристики

- Диапазон измерения
  - pH 6.5 : 8.5
  - жесткость Mg 0.00 : 2.00 мг/л
  - жесткость Ca 0.00 : 2.70 мг/л
  - общая жесткость 0.00 : 4.70 мг/л
  - железо 0.00 : 1.60 мг/л
- Разрешение
  - pH 0.1
  - жесткость 0.01 мг/л
  - железо 0.01 мг/л
- Погрешность
  - pH  $\pm 0.1$  pH @ 25°C
  - жесткость Mg  $\pm 0.11$  мг/л  $\pm 5\%$  @ 25°C
  - жесткость Ca  $\pm 0.11$  мг/л  $\pm 5\%$  @ 25°C
  - железо  $\pm 0.01$  мг/л  $\pm 8\%$  @ 25°C
- Источник света вольфрамовая лампа
- Фотоэлемент на основе кремния
- Источник питания 1 x 9V
- Время работы от батареи 40 часов
- Условия эксплуатации
  - температура 0 : 50°C
  - влажность до 95%
- Габариты 192 x 102 x 67 мм
- Вес 290 г

# Колориметр на свободный хлор, общий хлор, железо низкие концентрации, жесткость по магнию и рН HI 96745



**HI 96745** колориметр на свободный хлор, общий хлор, железо низкие концентрации, жесткость по магнию и рН  
Старое наименование **HI 93745**

Жесткость воды обусловлена наличием в ней катионов  $\text{Ca}^{2+}$  и  $\text{Mg}^{2+}$ .  
Прибор широко используется в лабораториях всех типов, например, позволяет контролировать качество питьевой воды.

Дополнительно к прибору необходимы реагенты (реактивы), которые заказываются отдельно, по выбору. Наборы реагентов выпускаются на 100 и 300 тестов, по выбору.

В комплект к прибору входят 3 кюветы. Поэтому если проводится исследования на все 6 компонентов, желательно докупить еще 3 кюветы. После анализов кюветы промыть дистиллированной водой.

Для измерения необходимо вставить кювету с образцом исследуемой воды в гнездо прибора и капнуть необходимый реагент. Далее нажать на соответствующую кнопку. Результат будет на цифровом дисплее.

## Технические характеристики

- Диапазон измерения
  - рН 6.5 : 8.5
  - свободный  $\text{Cl}_2$  0.00 : 5.00 мг/л
  - общий  $\text{Cl}_2$  0.00 : 5.00 мг/л
  - жесткость Mg 0.00 : 2.00 мг/л
  - жесткость Ca 0.00 : 2.70 мг/л
  - общая жесткость 0.00 : 4.70 мг/л
  - железо 0.00 : 1.60 мг/л
- Разрешение
  - рН 0.1
  - жесткость 0.01 мг/л
  - железо 0.01 мг/л
  - $\text{Cl}_2$  менее 3.50 мг/л 0.01 мг/л
  - $\text{Cl}_2$  более 3.50 мг/л  $\text{Cl}_2$  0.10 мг/л
- Погрешность
  - рН  $\pm 0.1$  рН @ 25°C
  - жесткость Mg  $\pm 0.11$  мг/л  $\pm 5\%$  @ 25°C
  - жесткость Ca  $\pm 0.11$  мг/л  $\pm 5\%$  @ 25°C
  - железо  $\pm 0.01$  мг/л  $\pm 8\%$  @ 25°C
  - свободный  $\text{Cl}_2$   $\pm 0.03$  мг/л  $\pm 3\%$  @ 25°C
  - общий  $\text{Cl}_2$   $\pm 0.03$  мг/л  $\pm 3\%$  @ 25°C
- Источник света вольфрамовая лампа
- Фотоэлемент на основе кремния
- Источник питания 1 x 9V
- Время работы от батареи 40 часов
- Условия эксплуатации
  - температура 0 : 50°C
  - влажность до 95%
- Габариты 192 x 102 x 67 мм
- Вес 290 г

# рН-метр для измерения рН кожи с собственным электродом

## HI 98109 Skincheck



**HI 98109** Skincheck рН-метр для измерения рН кожи с собственным электродом

### Технические характеристики

- Диапазон рН 0.00 : 14.00 рН
- Разрешение рН 0.01 рН
- Погрешность рН  $\pm 0.2$  рН
- Калибровка ручная, по 2 точкам
- Электрод HI 1413S/50
- Батарея 2 x 1.5V
- Время работы от батарей 3000 часов
- Условия использования
  - температура 0 : 50°C
  - влажность до 95%
- Габариты 66 x 50 x 25 мм
- Вес 70 гр

# рН-метр/кондуктометр/термометр портативный водонепроницаемый HI 9811-5N (рН/ЕС/TDS/Т)



Старое наименование **HI 9811**

## Технические характеристики

- Диапазон
  - рН 0.0 : 14.0 рН
  - ЕС 0 : 6000  $\mu\text{S}/\text{cm}$
  - TDS 0 : 3000 ppm (мг/л)
  - температура 0.0 : 70.0°C
- Разрешение
  - рН 0.1 рН
  - ЕС 10  $\mu\text{S}/\text{cm}$
  - TDS 10 ppm (мг/л)
  - температура 0.1°C
- Погрешность
  - рН  $\pm 0.1$  рН при 20°C
  - ЕС  $\pm 2\%$
  - TDS  $\pm 2\%$
  - температура  $\pm 1^\circ\text{C}$
- Фактор TDS 0.5 ppm (мг/л) = 1  $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Калибровка
  - рН ручная, по 1 точке
  - ЕС/TDS ручная, по 1 точке
- Термокомпенсация автоматическая, 0 : 50°C
- Датчик HI 1285-5 рН/ЕС/TDS/Т
- Батарея 9V
- Время работы от батареи 150 часов
- Условия эксплуатации
  - температура 0 : 50°C
  - влажность до 100%
- Габариты 144.6 x 79.5 x 37 мм
- Вес 230 г

# рН-метр/кондуктометр/термометр портативный водонепроницаемый HI 9812-5N (рН/ЕС/TDS/Т)



Старое наименование **HI 9812**

## Технические характеристики

- Диапазон
  - рН 0.0 : 14.0 рН
  - ЕС 0 : 1990  $\mu\text{S}/\text{cm}$
  - TDS 0 : 1990 ppm (мг/л)
  - температура 0.0 : 70.0°C
- Разрешение
  - рН 0.1 рН
  - ЕС 10  $\mu\text{S}/\text{cm}$
  - TDS 10 ppm (мг/л)
  - температура 0.1°C
- Погрешность
  - рН  $\pm 0.1$  рН при 20°C
  - ЕС  $\pm 2\%$
  - TDS  $\pm 2\%$
  - температура  $\pm 1^\circ\text{C}$
- Фактор TDS 0.5 ppm (мг/л) = 1  $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Калибровка
  - рН ручная, по 1 точке
  - ЕС/TDS ручная, по 1 точке
- Термокомпенсация автоматическая, 0 : 50°C
- Датчик HI 1285-5 рН/ЕС/TDS/Т
- Батарея 9V
- Время работы от батареи 150 часов
- Условия эксплуатации
  - температура 0 : 50°C
  - влажность до 100%
- Габариты 144.6 x 79.5 x 37 мм
- Вес 230 г

# рН-метр/кондуктометр/термометр портативный водонепроницаемый HI 9813-5N (рН/ЕС/TDS/Т)



**HI 9813-5N** мультипараметровый анализатор

Старое наименование **HI 9813**

## Технические характеристики

- Диапазон
  - рН 0.0 : 14.0 рН
  - EC 0.00 : 4.00 mS/cm
  - TDS 0 : 1999 ppm (мг/л)
  - температура 0.0 : 60.0°C
- Разрешение
  - рН 0.1 рН
  - EC 0.01 mS/cm
  - TDS 1 ppm (мг/л)
  - температура 0.1°C
- Погрешность
  - рН  $\pm 0.1$  рН при 20°C
  - EC  $\pm 2\%$
  - TDS  $\pm 2\%$
  - температура  $\pm 0.5$ °C
- Фактор TDS 0.56 : 0.78
- Калибровка
  - рН ручная, по 1 точке
  - EC/TDS ручная, по 1 точке
- Термокомпенсация автоматическая, 0 : 50°C
- Датчик HI 1285-5 рН/ЕС/TDS/Т
- Батарея 9V
- Время работы от батареи 150 часов
- Условия эксплуатации
  - температура 0 : 50°C
  - влажность до 100%
- Габариты 144.6 x 79.5 x 37 мм
- Вес 230 г



# Портативный pH/ОВП-метр HI 98150 (pH/ORP/T)



**HI 98150** pH/ОВП-метр портативный (pH/ORP/T) со SMART-электродом

## Преимущества

- Водонепроницаемый
- До пяти точек калибровки
- Подсветка ЖК-дисплея
- Оптоизолированный USB
- Остаточный уровень заряда батареи отображается при запуске
- Calibration Check™ - это система диагностики, обеспечивающая точные показания, каждый раз предупреждая пользователей о возможных проблемах во время процесса калибровки.
- SMART-электроды сохраняют данные калибровки, выполняемые с конкретным прибором, при повторном подключении распознаются автоматически.

## Технические характеристики

- Диапазон
  - pH -4.00 до 20.00
  - ORP  $\pm 699.9$ ;  $\pm 2000$  mV
  - температура -20.0 до 120.0°C
- Разрешение
  - pH 0.1; 0.01 pH
  - ORP 0.1 mV; 1 mV
  - температура 0.1°C
- Погрешность при температуре 20°C
  - pH  $\pm 0.1$ ;  $\pm 0.01$  pH
  - ORP  $\pm 0.2$  mV ( $\pm 699.9$  mV);  $\pm 1$  mV ( $\pm 2000$  mV)
  - температура  $\pm 0.2$ °C
- Калибровка pH до пяти точек, по семи стандартным растворам (1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45)
- Термокомпенсация автоматическая или ручная; -20 до 120°C
- pH-электрод HI 1618D pH-электрод (DIN, 1 метр)
- Входное полное сопротивление  $10^{12}$  Ом
- Батарея 3 x 1.5V AAA
- Время работы от батарей 200 часов
- Условия использования
  - температура 0 до 50°C
  - влажность до 100%
- Габариты 185 x 72 x 36 мм
- Вес 300 гр

# Портативный рН/ОВП-метр HI 98160 (рН/ORP/T)



HI 98160 рН/ОВП-метр портативный (рН/ORP/T)

## Преимущества

- До пяти точек калибровки по семи стандартным растворам, пять пользовательских
- Интерфейс связи с ПК через USB
- Calibration Check™ - это система диагностики, обеспечивающая точные показания, каждый раз предупреждая пользователей о возможных проблемах во время процесса калибровки.

## Технические характеристики

- Диапазон
  - рН -4.00 до 20.00
  - ORP  $\pm 699.9$ ;  $\pm 2000$  mV
  - температура -20.0 до 120.0°C
- Разрешение
  - рН 0.1; 0.01 рН
  - ORP 0.1 mV; 1 mV
  - температура 0.1°C
- Погрешность при температуре 20°C
  - рН  $\pm 0.1$ ;  $\pm 0.01$  рН
  - ORP  $\pm 0.2$  mV ( $\pm 699.9$  mV);  $\pm 1$  mV ( $\pm 2000$  mV)
  - температура  $\pm 0.2$ °C
- Калибровка рН до пяти точек, по восьми стандартным растворам (1.68, 3.00, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45)
- Калибровка ORP автоматическая, две точки на 0, 350 mV или три на 0, 350, 1900 mV
- рН-электрод **HI 1230B**
- Входное полное сопротивление 10\*\*12 Ом
- Батарея 3 x 1.5V AAA
- Время работы от батарей 200 часов
- Условия использования
  - температура 0 до 50°C
  - влажность до 100%
- Габариты 185 x 72 x 36 мм
- Вес 300 гр

# Портативный водонепроницаемый pH/ОВП-метр

## HI 98183 (pH/ORP/T)



### Преимущества

- До пяти точек калибровки по семи стандартным растворам, пять пользовательских
- Состояние электрода отображается на дисплее
- Автоматическое ведение журналов и журналов по требованию
- Графический ЖК-дисплей с подсветкой, состояние уровня батареи отображается на дисплее
- Софт-клавиши расширенной функциональностью
- Множественный выбор языка
- Контекстная справка по нажатию кнопки
- Интерфейс связи с ПК через USB
- Calibration Check™ - это система диагностики, обеспечивающая точные показания, каждый раз предупреждая пользователей о возможных проблемах во время процесса калибровки.

### Технические характеристики

- Диапазон
  - pH от -2.0 до 20.0; -2.00 до 20.00; -2.000 до 20.000 pH
  - ORP  $\pm 2000$  mV
  - температура -20.0 до 120.0°C
- Разрешение
  - pH 0.1; 0.01; 0.001 pH
  - ORP 0.1 mV
  - температура 0.1°C
- Погрешность при температуре 20°C
  - pH  $\pm 0.01$ ;  $\pm 0.002$  pH
  - ORP  $\pm 0.2$  mV
  - температура  $\pm 0.4$ °C
- Калибровка pH до пяти точек, по семи стандартным растворам (1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45)
- Термокомпенсация ручная или автоматическая; от -20.0 до 120,0°C
- pH-электрод с титановым корпусом для котлов (BNC, 1 метр) **HI 72911B**
- Входное полное сопротивление  $10^{12}$  Ом
- Батарея 4 x 1.2V AA
- Время работы от батарей 200 часов
- Условия использования
  - температура 0 до 50°C
  - влажность до 100%
- Габариты 226.5 x 95 x 52 мм
- Вес 525 гр

# Портативный рН-метр/ОВП-метр/кондуктометр/ термометр HI 98204 (pH/ORP/EC/T)



HI 98204 рН-метр ОВП-метр кондуктометр термометр

## Технические характеристики

- Диапазон измерения:
  - рН 0.0 : 14.0 рН
  - ОВП  $\pm 1000$  mV
  - проводимость 0 : 1999  $\mu\text{S}/\text{cm}$
  - температура 0.0 : 60.0°C
- Разрешение
  - рН 0.1 рН
  - ОВП 1 mV
  - проводимость 1  $\mu\text{S}/\text{cm}$
  - температура 0.1°C
- Погрешность:
  - рН  $\pm 0.2$  рН
  - ОВП  $\pm 5$  mV
  - проводимость  $\pm 2\%$
  - температура  $\pm 1^\circ\text{C}$
- Калибровка
  - рН ручная, по 2 точкам
  - ОВП не требуется
  - проводимость ручная, по 1 точке
  - температура не требуется
- Батарея 3 x 1.5V
- Время работы от батареи 200 часов
- Условия использования:
  - температура 0 : 50°C
  - влажность до 95%
- Габариты 190 x 85 x 85 мм
- Вес 260 гр

# Портативный рН-метр/термометр HI 991001N

(рН/Т)



**HI 991001N** портативный микропроцессорный рН-метр/термометр общего назначения.

Старое наименование **HI 991001**

Выполнен в пыле- и водонепроницаемом корпусе (IP 67), снабжен большим экраном, на котором одновременно отображаются значения рН и температуры, а также системой BEPS, предотвращающей получение ошибочных результатов из-за разряда батарей. Поставляются с рН-электродами (датчиками), выполненными по технологии "4 в 1". Это комбинированные рН-электроды со встроенным термодатчиком и усилителем. Имеют расширенный диапазон измерения рН и температуры, режим самодиагностики, индикатор стабильности показаний и функции автоматической термокомпенсации и калибровки по буферным растворам различных стандартов.

## Технические характеристики

- Диапазон
  - рН -2.00 : 16.00 рН
  - температура -5.0 : 105.0°C
- Разрешение
  - рН 0.01 рН
  - температура 0.1°C
- Погрешность
  - рН  $\pm 0.02$  рН (@20°C)
  - температура  $\pm 0.5$ °C до 60°C;  $\pm 1$ °C
- Термокомпенсация автоматическая
- Калибровка рН автоматическая или по 2 точкам
- Электрод HI 1296D
- Батарея 3x1.2V AAA
- Время работы от батареи 200 часов
- Условия эксплуатации
  - температура 0 - 50°C
  - влажность до 95%
- Габариты 150 x 58 x 29
- Вес 205

# Портативный рН-метр/термометр/ОВП HI 991002N

(pH/ORP/T)



Старое наименование **HI 991002**

Выполнен в пыле- и водонепроницаемом корпусе (IP 67), снабжен большим экраном, на котором одновременно отображаются значения pH и температуры, а также системой BEPS, предотвращающей получение ошибочных результатов из-за разряда батарей. Поставляются с pH-электродами (датчиками), выполненными по технологии "4 в 1". Это комбинированные pH-электроды со встроенным термодатчиком и усилителем. Имеют расширенный диапазон измерения pH и температуры, режим самодиагностики, индикатор стабильности показаний и функции автоматической термокомпенсации и калибровки по буферным растворам различных стандартов.

## Технические характеристики

- Диапазон
  - pH -2.00 : 16.00 pH
  - ORP  $\pm 1999$  mV
  - температура -5.0 : 105.0°C
- Разрешение
  - pH 0.01 pH
  - mV 1mV
  - температура 0.1°C
- Погрешность
  - pH  $\pm 0.02$  pH (@20°C)
  - mV  $\pm 2$ mV
  - температура  $\pm 0.5$ °C до 60°C;  $\pm 1$ °C
- Термокомпенсация автоматическая
- Калибровка pH автоматическая или по 2 точкам
- Электрод HI 1296D
- Батарея 3x1.2V AAA
- Время работы от батареи 200 часов
- Условия эксплуатации
  - температура 0 : 50°C
  - влажность до 100%
- Габариты 150 x 58 x 29
- Вес 205г

# рН-метр/термометр/ОВП/милливольтметр

## портативный HI 991003N (pH/ORP/T)



**HI 991003N** портативный микропроцессорный рН-метр/термометр/ОВП общего назначения, режим mV (825 mV).

Аналог модели HI 991002, но у HI 991003 дополнительно имеется функция диагностики состояния рН-электрода. Выполнен в пыле- и водонепроницаемом корпусе (IP 67), снабжен большим экраном, на котором одновременно отображаются значения рН и температуры, а также системой BEPS, предотвращающей получение ошибочных результатов из-за разряда батарей. Поставляются с рН-электродами (датчиками), выполненными по технологии "4 в 1". Это комбинированные рН-электроды со встроенным термодатчиком и усилителем. Имеют расширенный диапазон измерения рН и температуры, режим самодиагностики, индикатор стабильности показаний и функции автоматической термокомпенсации и калибровки по буферным растворам различных стандартов. Имеется функция диагностики состояния рН-электрода.

Старое наименование **HI 991001**

### Технические характеристики

- Диапазон
  - рН -2.00 : 16.00 рН
  - рН-mV  $\pm 825$  mV (рН-mV)
  - ORP  $\pm 1999$  mV
  - Температура -5.0 : 105.0C
- Разрешение
  - рН 0.01 рН
  - mV 1mV
  - Температура 0.1°C
- Погрешность
  - рН  $\pm 0.02$  рН, при 20C
  - mV  $\pm 2$ mV, при 20C
  - Температура  $\pm 0.5$ °C до 60C;  $\pm 1$ C
- Термокомпенсация автоматическая
- Калибровка рН автоматическая или по 2 точкам
- Электрод HI 1297D
- Батарея 3x1.2V AAA
- Время работы от батареи 200 часов
- Условия использования
  - температура 0 - 50°C
  - влажность до 95%
- Габариты 150 x 58 x 29
- Вес 205г

# рН-метр/термометр для почв и торфа HI 99121N

(рН/Т)



**HI 99121N** портативный микропроцессорный рН-метр/термометр для почв

Старое наименование **HI 99121**

## Технические характеристики

- Диапазон
  - рН -2.00 : 16.00 рН
  - температура -5.0 : 105.0°C
  - Разрешение
  - рН 0.01 рН
  - температура 0.1°C
- Погрешность
  - рН  $\pm 0.02$  рН
  - температура  $\pm 0.5^\circ\text{C}$  (до 60°C),  $\pm 1^\circ\text{C}$
- Калибровка рН автоматическая, по 1 или 2 точкам
- Термокомпенсация автоматическая, -5 : 105°C
- Электрод рН **HI 1292D**
- Батарея 3 x 1.5V AA
- Время работы от батареи 1500
- Условия эксплуатации
  - температура 0 : 50°C
  - влажность до 100%
- Габариты 150 x 80 x 36 мм
- Вес 210 г



# рН-метр/кондуктометр/термометр портативный водонепроницаемый HI 991300 (рН/ЕС/TDS/Т)



**HI 991300** рН-метр/кондуктометр/термометр портативный водонепроницаемый (рН/ЕС/TDS/Т)

Старое наименование **HI 991300N**

## Технические характеристики

- Диапазон
  - рН 0.0 : 14.0 рН
  - ЕС 0 : 3999  $\mu\text{S}/\text{cm}$
  - TDS 0 : 2000 ppm (мг/л)
  - температура 0.0 : 60.0°C
- Разрешение
  - рН 0.1 рН
  - ЕС 1  $\mu\text{S}/\text{cm}$
  - TDS 1 ppm
  - температура 0.1°C
- Погрешность
  - рН  $\pm 0.01$  рН
  - ЕС  $\pm 2\%$
  - TDS  $\pm 2\%$
  - температура  $\pm 0.5^\circ\text{C}$
- Калибровка
  - рН автоматическая, по 1 или 2 точкам
  - ЕС/TDS автоматическая, по 1 точке
- Термокомпенсация автоматическая, 0 : 50°C
- Датчик HI 1288 рН/ЕС/TDS/Т
- Батарея 4 x 1.5V AAA
- Время работы от батареи 500 часов
- Условия эксплуатации
  - температура 0 : 50°C
  - влажность до 100%
- Габариты 150 x 80 x 36мм
- Вес 210 г

# рН-метр/кондуктометр/термометр портативный водонепроницаемый HI 991301N (рН/ЕС/TDS/Т)



**HI 991301N** рН-метр/кондуктометр/термометр портативный водонепроницаемый (рН/ЕС/TDS/Т)

Старое наименование **HI 991301**

## Технические характеристики

- Диапазон
  - рН 0.0 : 14.0 рН
  - ЕС 0.00 : 20.00 mS/cm
  - TDS 0.00 : 10.00 ppt (g/L)
  - температура 0.0 : 60.0°C
- Разрешение
  - рН 0.01 рН
  - ЕС 0.01 mS/cm
  - TDS 0.01 ppt
  - температура 0.1°C
- Погрешность
  - рН  $\pm 0.01$  рН
  - ЕС  $\pm 2\%$
  - TDS  $\pm 2\%$
  - температура  $\pm 0.5^\circ\text{C}$
- Калибровка
  - рН автоматическая, по 1 или 2 точкам
  - ЕС/TDS автоматическая, по 1 точке
- Термокомпенсация автоматическая, 0 : 50°C
- Датчик HI 1288 рН/ЕС/TDS/Т
- Батарея 4 x 1.5V AAA
- Время работы от батареи 500 часов
- Условия эксплуатации
  - температура 0 : 50°C
  - влажность до 100%
- Габариты \* 152 x 58 x 30мм\*
- Вес 205 г

# рН-метр/термометр для гальванических ванн

## HI 99131N (рН/Т)



**HI 99131** портативный микропроцессорный рН-метр/термометр для гальванических ванн.

Выполнен в пыле- и водонепроницаемом корпусе (IP 67), снабжен большим экраном, на котором одновременно отображаются значения рН и температуры, а также системой BEPS, предотвращающей получение ошибочных результатов из-за разряда батарей. Поставляются с рН-электродами (датчиками), выполненными по технологии "4 в 1". Это комбинированные рН-электроды со встроенным термодатчиком и усилителем. Имеют расширенный диапазон измерения рН и температуры, режим самодиагностики, индикатор стабильности показаний и функции автоматической термокомпенсации и калибровки по буферным растворам различных стандартов.

### Технические характеристики

- Диапазон
  - рН -2.00 : 16.00 рН
  - температура -5.0 : 105.0°C
- Разрешение
  - рН 0.01 рН
  - температура 0.1°C
- Погрешность
  - рН  $\pm 0.02$  рН
  - температура  $\pm 0.5$  С (до 60 С),  $\pm 1^\circ\text{C}$  (более 60 С);
- Калибровка рН автоматическая, по 1 или 2 точкам
- Термокомпенсация автоматическая, -5 : 105 С
- Электрод рН HI 62911
- Батарея 3x1.5V AA
- Время работы от батареи 1500 часов
- Условия использования
  - температура 0 - 50°C
  - влажность до 100%
- Габариты 150 x 80 x 36
- Вес 210г

# рН-метр/термометр для котлов и систем охлаждения HI 99141N (рН/Т)



**HI 99141N** рН-метр для котлов и систем охлаждения

Старое наименование **HI 99141**

## Технические характеристики

- Диапазон измерений
  - рН -2.0 : 16.00
  - Температура -5.0 : 105.0°C
- Разрешение
  - рН 0.01
  - температура 1C
- Точность при 20°C
  - рН  $\pm 0.02$
  - Температура  $\pm 0.5$  до 60°C,  $\pm 1^\circ\text{C}$  до 105°C
- Калибровка рН автоматическая, по 1 или 2 точкам
- рН-электрод с титановым корпусом для котлов (BNC, 1 метр) **HI 72911B**
- Температурная компенсация Автоматическая
- Питание 3 x 1.5 В АА батарейки
- Габариты 150 x 80 x 36 мм
- Условия использования
  - температура 0 - 50°C
  - влажность до 100%
- Вес 210г

# рН-метр/термометр для пищевых продуктов

## HI 99161N (рН/Т)



**HI 99161N** портативный микропроцессорный рН-метр/термометр для пищевых продуктов и сырья для их производства, в том числе в молоке, сыре, тесте (молоко, тесто).

Старое наименование **HI 99161**

Выполнен в пыле- и водонепроницаемом корпусе (IP 67), снабжен большим экраном, на котором одновременно отображаются значения рН и температуры, а также системой BEPS, предотвращающей получение ошибочных результатов из-за разряда батарей. Поставляются с рН-электродами (датчиками), выполненными по технологии "4 в 1". Это комбинированные рН-электроды со встроенным термодатчиком и усилителем. Имеют расширенный диапазон измерения рН и температуры, режим самодиагностики, индикатор стабильности показаний и функции автоматической термокомпенсации и калибровки по буферным растворам различных стандартов.

Модель электрода: FC200D, материал корпуса электрода - Купар (пластик), позволяющий производить измерения непосредственно в продуктах питания и сырье для их производства, например, в тесте, молоке, сыре, варенье, джемах, мясе и т.д. Имеет BNC-разъем. Электрод вводится непосредственно в продукты, растворы готовить не надо.

### Технические характеристики

- Диапазон
  - рН 0.00 : 14.00 рН
  - температура 0.0 : 60.0°C
- Разрешение
  - рН 0.01 рН
  - температура 0.1°C
- Погрешность
  - рН  $\pm 0.01$  рН
  - температура  $\pm 0.1$ °C;
- Калибровка рН автоматическая, по 1 или 2 точкам
- Термокомпенсация автоматическая, 0 : 60°C
- Электрод рН **FC 202D**
- Батарея 4 x 1.5V AA
- Время работы от батареи 1000
- Условия эксплуатации
  - температура 0 : 50°C
  - влажность до 100%
- Габариты 150 x 80 x 36 мм
- Вес 210 г

# рН-метр/термометр для мяса HI 99163N (рН/Т)



**HI 99163N** портативный микропроцессорный рН-метр/термометр для мяса

Старое наименование **HI 99163**

## Технические характеристики

- Диапазон
  - рН -2.00 : 16.00 рН
  - температура -5.0 : 105.0°C
- Разрешение
  - рН 0.01 рН
  - температура 0.1°C;
- Погрешность
  - рН  $\pm 0.02$  рН
  - температура  $\pm 0.5$ °C (до 60°C),  $\pm 1$ °C
- Калибровка рН автоматическая, по 1 или 2 точкам
- Термокомпенсация автоматическая, -5 : 105°C
- Электрод рН FC 232D
- Батарея 3 x 1.5V AA
- Время работы от батареи 1500
- Условия эксплуатации
  - температура 0 : 50°C
  - влажность до 100%
- Габариты 150 x 80 x 36 мм
- Вес 210 г

# рН-метр портативный влагонепроницаемый

## HI 99171 (рН/Т)



**HI 99171** портативный, водонепроницаемый прибор с автокалибровкой и автотермокомпенсацией, поставляется с плоским электродом HI 1414D.

Данный прибор имеет плоский наконечник для прямого измерения рН на поверхности кожи и бумаги. Большой жидкокристаллический дисплей, который отображает настройки и сообщения (подсказки) для калибровки.

### Технические характеристики

- Диапазон измерения
  - рН -2.00 : 16.00 рН
  - температура 5.0 : 105.0°C
- Разрешение
  - рН 0.01 рН
  - температура 0.1°C
- Погрешность
  - рН  $\pm 0.02$  рН
  - температура  $\pm 0.5$ °C
- Калибровка рН автоматическая, по 1 или 2 точкам
- Термокомпенсация автоматическая, 5 : 105°C
- Датчик HI 1414D
- Батарея 3 x 1.5V
- Время работы от батареи 1500 часов
- Условия использования
  - температура 0 : 50°C
  - влажность до 95%
- Габариты 150 x 80 x 36 мм
- Вес 210 г

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,  
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,  
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: [nhn@nt-rt.ru](mailto:nhn@nt-rt.ru)

[www.hanna.nt-rt.ru](http://www.hanna.nt-rt.ru)