

## HI-99171 рН-метр/термометр портативный влагозащищенный с плоским электродом для поверхностей, кожи, бумаги



Портативный влагозащищенный прибор, разработанный для работы с изделиями из кожи и бумаги. Прибор обеспечивает быстрые, точные и непосредственные измерения pH и характеризуется наличием многоуровневого ЖК-дисплея, отображающего на экране инструкции по калибровке и настройке.

В приборе HI99171 используется электрод с плоским наконечником, разработанным для оптимизации поверхностного контакта с образцом.

В приборе HI99171 используется pH электрод HI1414D в стеклянном корпусе с усилением сигнала. В этом специализированном электроде заложены многочисленные

функции, улучшающие измерения pH поверхностей. Встроенный датчик температуры позволяет измерять pH с учётом температурной компенсации без необходимости использования отдельного датчика температуры. Чувствительный плоский наконечник электрода обеспечивает оптимальную поверхность контакта с образцами.

Неотъемлемой частью любого pH электрода является соединительная диафрагма с электродом сравнения. Эта диафрагма является частью электрода, позволяющая потоку ионов перетекать из электрода сравнения в измеряемый образец. Поток ионов замыкает электрическую цепь между электродом сравнения и измерительным электродом, что, в конечном счете, определяет значение pH. Плохой контакт между соединительной диафрагмой и образцом затрудняет замыкание цепи, что приводит к ошибочным, либо постоянно изменяющимся показаниям.

Плоский наконечник электрода HI1414D обеспечивает оптимальный поверхностный контакт между образцом и диафрагмой. Электрод HI1414D характеризуется диафрагмой с открытой конструкцией, в котором используется электролит сравнения viscolene, вступающий в непосредственный контакт с образцом, обеспечивая точные и стабильные показания.

Стеклянный корпус электрода HI1414D является химически стойким и быстро достигающим теплового равновесия, что обеспечивает более быстрый и более стабильный отклик.

Ошибки при калибровке и измерениях легко устраняются с помощью автоматической температурной компенсации, обеспечиваемой встроенным датчиком температуры.

### **Особенности:**

- **Водонепроницаемый** – HI99171 является водонепроницаемым прибором с классом защиты IP67 при погружении в воду в течение 30 минут на глубину до одного метра.
- **Автоматическая калибровка** – Автоматическая калибровка по одной или двум точкам по двум выбираемым наборам буферов.
- **Автоматическая температурная компенсация** – Встроенный датчик температуры позволяет автоматически компенсировать влияние температуры при измерениях pH.
- **Многоуровневый ЖК-дисплей** – На многоуровневом ЖК-дисплее отображаются показания pH и температуры, совместно с показателями стабильности, процентом заряда батарейки и инструкциями по калибровке.
- **Учебник на экране** – На экране высвечиваются чёткие подсказки и инструкции, позволяющие быстро и легко провести пользователей через настройки и калибровку.
- **Система предотвращения ошибок батарейки (BEPS)** – Прибор автоматически выключается, если не хватает заряда для получения точного измерения.



- **Индикатор уровня заряда батарейки** – при запуске прибора на дисплее отображается уровень заряда батарейки в % с целью оповещения пользователя об оставшейся мощности батарейки.

#### **Технические характеристики**

<b>Диапазон pH</b>	от -2.00 до 16.00 pH
<b>Разрешение pH</b>	0.01 pH
<b>Точность pH</b>	±0.02 pH
<b>Калибровка pH</b>	автоматическая, по 1 или 2 точкам с использованием двух наборов буферов (стандартный pH 4,01 / 7,01 / 10,01 или NIST pH 4,01 / 6,86 / 9,18)
<b>Диапазон температур</b>	от -5.0 до 105.0°C / от 23.0 до 221.0°F
<b>Разрешающая способность по температуре</b>	0.1°C / 0.1°F
<b>Точность температуры</b>	± 0,5 ° C (в диапазоне до 60 ° C); ± 1,0 ° C (вне диапазона) / ± 1 ° F (в диапазоне до 140 ° F); ± 2,0 ° F (вне диапазона)
<b>Температурная компенсация</b>	автоматическая от -5,0 до 105,0°C (от 23 до 221°F)
<b>Электрод/зонд</b>	pH электрод HI1414D с предварительным усилением и встроенным температурным датчиком, разъёмом DIN и 1 м (3,3 ') кабелем (входит в комплект)
<b>Тип батареи / долговечность</b>	1.5В (3) AAA / примерно 1200 часов непрерывного использования; автоматическое отключение через 8 минут неиспользования
<b>Окружающая среда</b>	от 0 до 50 ° C (от 32 до 122 ° F); относительная влажность макс. 100%
<b>Размеры</b>	152 x 58 x 30 мм (6.0 x 2.3 x 1.2")
<b>Вес</b>	205 г (7.2 унции)

#### **Комплект поставки**

HI99171 поставляется:

- С датчиком pH/температура HI1414D с плоским наконечником
- HI70004 пакетиками буферных растворов pH 4,01
- HI70007 пакетиками буферных растворов pH 7,01
- HI700680 пакетиками растворов для очистки электрода от отложений целлюлозы (2)
- HI70960 электропроводным раствором электролита для измерений pH (30 мл)
- Батарейками
- Инструкцией
- Твёрдым футляром для транспортировки

#### **Дополнительные принадлежности:**

- HI7061L очищающий раствор общего назначения, 500 мл
- HI70300L раствор для хранения электродов, 500 мл
- HI7007L раствор для калибровки pH 7.01, 500 мл
- HI7004L раствор для калибровки pH 4.01, 500 мл