

HI 2211 • HI 2210

Настольные рН-метры
с широким экраном



ISO 9001:2000 Сертификат

HANNA[®]
Instruments

With Great Products, Come Great Results™

www.hannainst.com

HI 2211 • HI 2210

Настольный pH-метр

с широким экраном

- Новый Дизайн
- Широкий LCD экран (6.25" x 1.5")
- Автоматическая калибровка
- 5 стандарт. буферных растворов
- Одновременный дисплей pH и температуры
- Автоматическая Компенсация Температуры
- Расширенный mV диапазон (HI 2211)

Простота дизайна

Новые HI 2211 и HI 2210 настольные pH-метры фирмы Ханна являются доступным решением для лабораторного тестирования, обеспечивающим высокую точность.

Эти приборы характеризуются широким LCD-экраном (6.5" x 1.5"), на который одновременно выводятся показания pH и температуры. На этот экран выводятся также диалоговые окна с указаниями и символами, которые помогают пользователю в процессе калибровки и измерений.

Эти приборы, работающие на микропроцессорах, выводят показания pH, температурной компенсации и устойчивости, а также обеспечивают поэтапную калибровку. Калибровку можно осуществлять в позиции 1 или 2, используя 5 стандартных буферных растворов.

HI 2210 и HI 2211 поставляются готовыми к эксплуатации и оснащены pH-электродом со стеклянным корпусом, температурным датчиком, держателем электрода и комплектом буферных растворов.

Эти приборы совместимы с широким диапазоном pH-электродов с коннекторами BNC.



HI 2211

Новый HI 2211 фирмы Ханна – это настольный прибор для измерения pH, mV и температуры. Он характеризуется широким LCD-экраном (6.5" x 1.5") с одновременным выводом на экран показателей pH или mV и температуры. Показатели на LCD-экране (6.25" x 1.5") хорошо видно на большом расстоянии в лаборатории.

Этот прибор может измерять pH в диапазоне от -2.00 до 16.00 и может быть калиброван в позиции 1 или 2 с использованием 5 стандартных буферных растворов. В процессе калибровки пользователь получает необходимые инструкции через диалоговые окна. Компенсация температуры может осуществляться автоматически или вручную в диапазоне от -9.9 до 120°C.

HI 2211 имеет двойной диапазон mV (± 399.9 или ± 2000 mV), который можно использовать для измерений ион-селективного электрода, окислительно-восстановительного потенциала или проверки смещения и уклона pH-электрода. Другие характеристики включают функцию измерения памяти и показания индикатора устойчивости.

HI 2211 оснащен pH-электродом HI 1131B со стеклянным корпусом, температурным датчиком HI 7662, держателем электрода, блоком питания и буферными растворами для запуска.

HI 2210

HI 2210 включает все характеристики HI 2211 за исключением режима mV.



Калибровка



Первая позиция

При входе в режим калибровки нажатием кнопки CAL в диалоговом окне появляется указание для пользователя погрузить электрод в буферный раствор 1 (смещение). При необходимости можно выбрать другой раствор.

Перед началом калибровки в позиции 2 прибор запросит у пользователя подтверждение калибровки в позиции 1. После подтверждения калибровки в позиции 1 нажмите CAL.



Вторая позиция

После подтверждения калибровки в позиции 1 прибор даст указание погрузить электрод во второй раствор (уклон). Далее последует запрос подтверждения показания..



Предупреждение неправильно выбранного раствора
Если pH-электрод погружен в неправильный буферный раствор, на дисплее HI 2211 и HI 2210 отобразится "WRONG", т.е. "ошибка" и подтверждение будет невозможно.

На этом этапе занесенный в память раствор можно поменять, чтобы сделать правильный выбор.

HI 2211 • HI 2210

Настольные pH-метры

с широким экраном

- Новый дизайн
- Широкий LCD-экран (6.25" x 1.5")
- Автоматическая калибровка
- 5 Стандарт. буферн. растворов
- Одновременный вывод данных pH и температуры
- Автоматическая компенсация температуры
- Расширенный mV диапазон (HI 2211)



ХАРАКТЕРИСТИКИ

		HI 2210	HI 2211
Диапазон	pH		-2.00 to 16.00 pH
	mV	—	±399.9 mV ; ±2000 mV
	температура		-9.9 to 120.0°C
Разрешение	pH		0.01 pH
	mV	—	0.1 mV; 1 mV
Погрешность (20°C)	температура		0.1°C
	pH		±0.01 pH
pH-калибровка	mV	—	±0.2 mV (±399.9 mV); ±1 mV (±2000 mV)
	температура		±0.5 °C (0.0 – 100.0 °C); ±1 °C (наружная) (исключая ошибку)
Компенсация температуры		автоматическая, позиции 1 или 2 , с 5 растворами (pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01)	
pH-электрод		автоматическая (с HI 7669/2W) или ручная, от -9.9 to 120°C	
Датчик температуры		HI 1131B, стекл. корпус, простое соедин-ние, перезарядка, коннектор BNC, 1 м кабель (в поставке)	
Сопротивление на входе		HI 7662 с 1 м (3.3') кабелем (в поставке)	
Питание		10 ¹² Ohm	
Среда		12 Vdc блок питания (в поставке)	
Размеры		0 to 50°C (32 to 122°F); RH max 95%	
Вес		240 x 182 x 74 мм (9.4 x 7.1 x 2.9")	
		1.1 кг (2.5 lb.); держатель в комплекте 2.5 кг (5.5 lb.)	

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

HI 2210-01 (115V) и HI 2210-02 (230V), HI 2211-01 (115V) и HI 2211-02 (230V) поставляются с HI 1131B pH-электродом с 1 м (3.3') кабелем, HI 7662 темпер. датчиком, держателем электрода, pH 4.01 & 7.01 буферными растворами (20 мл.), HI 7071S электролитным раствором, 12 Vdc блоком питания и инструкцией по эксплуатации.

ЭЛЕКТРОДЫ

HI 1131B Перезарядный pH-электрод с коннектором BNC и 1 м (3.3') кабелем

HI 7662 Датчик температуры

РАСТВОРЫ

HI 5004 pH 4.01 буферный раствор, 500 мл

HI 5007 pH 7.01 буферный раствор, 500 мл

HI 5010 pH 10.01 буферный раствор, 500 мл

HI 54710 pH 4.01, pH 7.01 и pH 10.01 буферный раствор, 500 мл

HI 70300L Раствор для электрода, 500 мл

HI 50XX погрешность растворов ±0.1, имеется сертификат

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

HI 8427 pH/mV модель электрода

HI 931001 pH/mV модель электрода с дисплеем

HI 76404 Держатель электрода

HANNA[®]
Instruments

With Great Products, Come Great Results™

www.hannainst.com