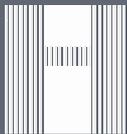


# HI 2211- 02

Лабораторний рН-метр з великим екраном, штативом та рН-електродом



 **HANNA<sup>®</sup>**  
Instruments  
With Great Products, Come Great Results™  
[www.hannainst.com](http://www.hannainst.com)

# HI 2211

## Лабораторний рН-метр

- Зручний настільний дизайн
- Надширокий РК-дисплей
- Автоматичне калібрування
- 5 стандартних буферів
- Одночасне відображення рН і температури
- Автоматична температурна компенсація
- Розширений діапазон мВ

## Простота дизайну

Новий лабораторний рН-метр HI 2211-02 від HANNA є доступними рішенням для лабораторних досліджень з високою точністю. Прилад оснащений великим РК-дисплеєм, який одночасно відображає значення рН та температури. Великий РК-дисплей також має низку підказок та символів, які спрямовують користувача під час процедури калібрування, а також під час вимірювань. Прилад забезпечує автоматичне вимірювання рН, має температурну компенсацію, а також індикатор стабільності та комплексну ступінчасту процедуру калібрування. Калібрування можна виконати по 1 або 2 точках, вибравши з 5-ти стандартних буферів.

HI 2211-02 постачається готовими до використання, разом зі скляним рН-електродом, температурним датчиком, штативом і стартовим набором буферних розчинів.

Цей пристрій сумісний з широким спектром рН-електродів будь якого виробника з роз'ємами типу BNC.



## HI 2211

HI2211-02 виробництва компанії HANNA INSTRUMENTS – це лабораторний прилад для вимірювання pH, mV та температури. Він характеризується широким LCD-екраном (6.5" x 1.5") з одночасним виведенням на екран показників pH або mV та температури. Показники на LCD-екрані (6.25" x 1.5") видно на великій відстані в лабораторії.

Цей прилад може вимірювати pH в діапазоні від -2.00 до 16.00 (за умови використання відповідного pH-електрода) і може бути калібрований по одному або двум точкам з використанням 5 буферних стандартних розчинів. У процесі калібрування користувач отримує необхідні інструкції через діалогові вікна. Компенсація температури може здійснюватись автоматично або вручну в діапазоні від -9.9 до 120°C.

HI 2211-02 оснащений pH-електродом HI 1131B зі скляним корпусом, температурним датчиком HI 7662, тримачем електрода, блоком живлення та стартовим набором буферних розчинів.



## Калібрування



### Перший етап

При вході в режим калібрування (шляхом натисканням кнопки CAL) у діалоговому вікні з'являється вказівка користувача занурити електрод у перший буферний розчин. За потреби можна вибрати інший розчин. Перед початком калібрування по другому буферному розчину прилад запитає у користувача підтвердження калібрування по першому буферному розчину. Для підтвердження калібрування по першому буферному розчину натисніть кнопку CAL.



### Другий етап

Після підтвердження калібрування по першому буферному розчину прилад дасть вказівку занурити електрод у другий буферний розчин. Далі буде запит підтвердження показання.



### Попередження неправильно вибраного розчину

Якщо pH-електрод занурений у неправильний буферний розчин, на дисплеї HI 2211 відобразиться повідомлення "WRONG" (тобто "Помилка") та підтвердження калібрування буде неможливим.

На цьому етапі помилковий буферний розчин можна поміняти на відповідний, щоб закінчити процедуру калібрування.

# HI 2211

## Лабораторний рН-метр

- Широкий LCD-екран (6.25" x 1.5")
- Автоматичне калібрування
- 5 Стандартних буферних розчинів
- Однчасне виведення даних рН та температури
- Автоматична компенсація температури



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Діапазон	pH	-2.00 to 16.00 pH
	mV	±399.9 mV ; ±2000 mV
	температура	-9.9 to 120.0°C
Роздільна здатність	pH	0.01 pH
	mV	0.1 mV; 1 mV
	температура	0.1°C
Похибка при 20°C)	pH	±0.01 pH
	mV	±0.2 mV (±399.9 mV); ±1 mV (±2000 mV)
	температура	±0.5 °C (в діапазоні 0.0 – 100.0 °C); ±1 °C (поза діапазоном)
pH-калібрування	автоматична, по 1 або 2 буферним розчинам, вибір з 5 можливих буферів (pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01)	
Компенсація температури	автоматична (з HI 7662) або ручна, от -9.9 to 120°C	
pH-електрод	HI 1131B, скляний корпус, можливість перезаволення, коннектор BNC, 1 м кабель	
Датчик температури	HI 7662 з 1 м кабелем	
Сопротивление на входе	10 <sup>12</sup> Ohm	
Живлення	12 Vdc блок живлення	
Навоколишнє середовище	0 to 50°C; RH max 95% без конденсації	
Розміри	235x 222 x 109 мм	
Вага	окремо прилад - 1,3 кг, разом зі штативом 2.5 кг	

### ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

HI 2211-02 (230V) включає рН-метр, HI 1131B рН-електродом с 1 м кабелем, температурний датчик, штатив для рН-електрода, стартові буферні розчини рН 4.01 та 7.01 (сашети 20 мл.), розчин електроліту HI 7082 (25 мл), блок живлення та інструкцію по експлуатації.

### РН-ЕЛЕКТРОД ТА ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРИ

HI 1131B рН-електрод с коннектором BNC та кабелем 1 м.

HI 7662 Датчик температури

### РОЗЧИНИ ДЛЯ КАЛІБРУВАННЯ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ РН-ЕЛЕКТРОДУ

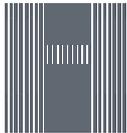
HI7004L рН 4.01 буферний розчин, 500 мл

HI7007L рН 7.01 буферний розчин 500 мл

HI7010L рН 10.01 буферний розчин, 500 мл

HI7061L Розчин очищення рН-електродів, загальне призначення, 500 мл

HI70300L Розчин для зберігання рН-електродів, 500 мл

 **HANNA**<sup>®</sup>  
Instruments

With Great Products, Come Great Results™

www.hannainst.com