

ОСОБЛИВОСТІ

- Діапазон вимірювання рН: 0–14 рН
- Роздільна здатність: 0,01 рН
- Точність: $\pm 0,07$ рН (рН 5–9)
- Точність: $\pm 0,1$ рН (рН 4–10)
- Точність: $\pm 0,2$ рН (рН 1–3,9 і 10,1–13)
- Вхідний імпеданс: $10^{12} \Omega$
- Метод: потенціометричний (електрохімічний)
- Час вибірки: ≈ 1 секунда
- рН-електрод з BNC-роз'ємом (не входить у комплект)
- LCD-дисплей 31×31 мм з підсвіткою
- Автоматичне калібрування через кнопки
- Калібрування за 2 точками: рН 7 + рН 4 (або рН 10)
- Кнопки керування: CAL (Enter), ESC, ▼
- Живлення: DC 9 В (адаптер AP-9VA — опційно)
- Споживання: ≈ 11 мА
- Монтаж: настінний, з фіксуючими губками
- Розміри: 89×57×31 мм, вага: 117 г
- Температура експлуатації: 0...+50 °C

ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (при 23 ± 5 °C)

Параметр	Діапазон	Роздільна здатність	Точність
Вимірювання рН	рН 5 ... рН 9	0,01 рН	$\pm 0,07$ рН
Вимірювання рН	рН 4 ... рН 10	0,01 рН	$\pm 0,1$ рН
Вимірювання рН	рН 1 ... рН 3,9 і рН 10,1 ... рН 13	0,01 рН	$\pm 0,2$ рН
Вхідний імпеданс	$10^{12} \Omega$	—	—
Час вибірки	≈ 1 секунда	—	—

* Характеристики наведено при 23 ± 5 °C, після калібрування. Точність зазначено для приладу без рН-електрода (main instrument only).

ЗАГАЛЬНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Застосування	Безперервне візуальне вимірювання рН у технологічних процесах і на виробничих ділянках. Для виробництва, лабораторій QC, аквакультури, харчової промисловості, басейнів, водопідготовки
Принцип вимірювання	Потенціометричний (електрохімічний). рН-електрод з BNC-роз'ємом генерує напругу, пропорційну активності іонів водню; сигнал відображається на LCD-дисплеї
Калібрування	Автоматичне, за 2 точками: рН 7,00 (обов'язкова) + рН 4,00 або рН 10,00. Виконується через кнопки CAL → ENTER. Буферні розчини не входять у комплект
Електрод	рН-електрод з роз'ємом BNC (не входить до комплекту поставки). Сумісний з електродами Lutron (PE-03, PE-11, PE-06HD) та інших виробників з роз'ємом BNC
Дисплей	LCD 31×31 мм з підсвіткою
Кнопки керування	CAL (Enter), ESC, ▼
Роз'єми	BNC — для рН-електрода; DC 9V — для адаптера живлення
Живлення	DC 9 В через зовнішній адаптер (AP-9VA опційно). Споживання ≈ 11 мА
Робоча температура	0 ... +50 °C (32 ... 122 °F)
Робоча вологість	не більше 80 % відн. вол.
Розміри / вага	89 × 57 × 31 мм / 117 г
Монтаж	Настінний, через фіксуючі губки на задній панелі
Комплектація	Монітор РН-321М — 1 шт.; губки-фіксатори для настінного монтажу — 2 шт.; інструкція користувача — 1 шт.
Опційні аксесуари	рН-електрод з BNC-роз'ємом (Lutron PE-03, PE-11, PE-06HD або інших виробників); DC 9V адаптер Lutron AP-9VA; буферні розчини рН 4,00 (PH-04), рН 7,00 (PH-07), рН 10,00; розчин OSS-3 для зберігання електрода

Принцип роботи: РН-321М — стаціонарний цифровий рН-монітор з LCD-дисплеєм. На відміну від промислових трансмітерів з виходом 4–20 мА, він призначений для візуального контролю рН оператором, а не для інтеграції у системи автоматизації. рН-електрод з BNC-роз'ємом занурюється у контрольоване середовище; прилад відображає значення рН на LCD-дисплеї. Калібрування автоматичне через фронтальні кнопки (рН 7 + рН 4 або рН 10). Типові застосування: виробництво й технологічний контроль (харчова промисловість, лабораторії QC, водопідготовка), аквакультура, басейни й SPA, науково-дослідні й навчальні лабораторії, фотолабораторії. Обмеження: без виходу 4–20 мА, без релейних виходів, без АТЧ — для автоматизованих процесів з керуванням виконавчими пристроями розгляньте рН-контролери з реле або трансмітер Lutron TRPH-201.

ОФІЦІЙНИЙ ДИСТРИБ'ЮТОР LUTRON ELECTRONIC ENTERPRISE В УКРАЇНІ

ТОВ «НАУКОВО-СЕРВІСНА ФІРМА «ОТАВА» — Маркет вимірювальних приладів SIMVOLT.UA

Офіційна гарантія • Сервісне обслуговування • Калібрування • Консультації

Сайт: www.simvolt.ua • E-mail: info@simvolt.ua

Виробник: LUTRON ELECTRONIC ENTERPRISE CO., LTD. — The Art of Measurement • Тайвань • www.lutron.com.tw | Офіційний переклад українською виконано дистриб'ютором SIMVOLT.UA. Оригінальний datasheet англійською має пріоритет у разі розбіжностей.