

ОСОБЛИВОСТІ

- Діапазони вимірювання: 0–100 %, 0–60 °C
- 4-контактний зонд (довжина півів 78 мм)
- Висока стабільність і точність
- Швидкий відгук, проста інсталяція
- Виносний зонд для вимірювань у різних умовах
- Вимірювання температури термістором
- Реєстратор даних у реальному часі на SD-картці, інтервал запису 1–3600 секунд
- Вбудований годинник і календар
- Ручний режим реєстрації (інтервал = 0) з номерами позицій від 1 до 99
- Експорт у Excel без встановлення ПЗ: SD-картка → комп'ютер → дані з часовими мітками
- Ємність SD-картки: 1 ГБ – 16 ГБ
- РК-дисплей із зеленим підсвічуванням
- Авто- або ручне вимкнення живлення
- Фіксація показань (Data Hold)
- Запис максимального й мінімального значень
- Мікропроцесорна схема, висока точність
- Живлення: 6 × UM3/AA (1,5 В) або DC 9 В
- Інтерфейс RS-232/USB для підключення до ПК

ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (при 23 ± 5 °C)

Параметр	Діапазон	Роздільна здатність	Точність
Вологість ґрунту	0–100,0 %	0,1 %	±(5 % F.S. + 5 мол. розр.)
Температура (термістор)	0 ... 60,0 °C	0,1 °C	±(1,5 % F.S. + 5 мол. розр.)

* F.S. = повна шкала (Full Scale); мол. розр. = молодший розряд. @ Характеристики випробувано за напруженості РЧ-поля менше 3 В/м та частоти менше 30 МГц.

ЗАГАЛЬНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Схема	Спеціалізована однокристальна мікропроцесорна BIC (LSI)
Дисплей	РК-дисплей 52 × 38 мм із зеленим підсвічуванням
Вимірювання	Вологість ґрунту: 0–100 %; Температура (термістор): 0–60 °C
Інтервал запису	Авто: 1–3600 с. Ручний: натискання кнопки = один запис (інтервал = 0), з вибором номера позиції 1–99
Карта пам'яті	SD-картка, 1–16 ГБ
Розширені налаштування	Встановлення часу (рік/місяць/день, година/хвилина/секунда); десятковий роздільник SD-картки; управління автовимкненням; увімк./вимк. звуку; інтервал запису; одиниці температури °C/°F; форматування SD-картки
Фіксація даних (Data Hold)	Утримання показань на дисплеї
Пам'ять показань	Максимальне та мінімальне значення
Інтервал оновлення дисплея	Приблизно 1 секунда
Вихід даних	RS-232/USB для підключення до ПК (опційні кабелі UPCB-02 для RS-232 та USB-01 для USB)
Робоча температура	0 ... +50 °C
Робоча вологість	не більше 85 % відн. вол.
Живлення	Лужні батареї або батареї підвищеної ємності DC 1,5 В (UM3, AA) × 6 шт. або еквівалент. DC-адаптер 9 В (опційний)
Споживання струму	Нормальний режим (без запису на SD, підсвічування вимкнене): ~46 мА. Запис на SD, звук і підсвічування вимкнені: ~65 мА. При увімкн. підсвічуванні +46 мА
Вага	640 г (1,33 фунта)
Габарити	177 × 68 × 45 мм (7,0 × 2,7 × 1,9 дюйма)
Комплектація	Інструкція користувача — 1 шт.; зонд для вимірювання вологості ґрунту із захисним ковпачком — 1 шт.
Опційні аксесуари	SD-картка; AC/DC-адаптер 9 В; USB-кабель USB-01; RS-232-кабель UPCB-02; ПЗ для збору даних SW-U801-WIN; жорсткий транспортувальний кейс CA-07A

Принцип вимірювання: MS-7004SD використовує кондуктометричний метод (вимірювання електричної провідності ґрунту між контактами зонда). Заводське калібрування виконано для стандартного глинистого ґрунту гравіметричним (ваговим) методом. Показники в інших типах ґрунту (пісок, торф, чорнозем) можуть відрізнятися за абсолютним значенням, але тренди зміни вологості фіксуються точно. Кондуктометричний метод реагує на всі іони в ґрунті, тому після внесення добрив показники можуть тимчасово завищуватися протягом 7–14 днів, поки солі не вимийються з поливом або дощем.

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.