

ПОРТАТИВНИЙ

ВОЛОГОМІР ҐРУНТУ З ТЕРМОМЕТРОМ

Модель: PMS-716

ISO-9001, CE, IEC1010

ОСОБЛИВОСТІ

- Одночасне вимірювання вологості і температури ґрунту
- Діапазон вологості: 0–50 % (роздільна здатність 0,1 %)
- Діапазон температури: 0–50 °C (роздільна здатність 0,1 °C)
- Щуп із нержавіючої сталі, довжина 202 мм, Ø 10 мм
- Інтегрована конструкція (щуп + блок приладу)
- Функція фіксації показань (Data Hold)
- Функція REC — запис максимального й мінімального значень
- Налаштування автоматичного вимкнення живлення
- Швидкий час відгуку: приблизно 0,8 секунди
- LCD-дисплей 28 × 19 мм (вологість + температура одночасно)
- Мікропроцесорна схема, висока точність
- Живлення: 4 × AAA (UM4) 1,5 В
- Міцний корпус з ABS-пластику
- Кондуктометричний метод (2-контактний електрод)
- Термістор NTC для вимірювання температури
- Перемикання одиниць температури: °C / °F

ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (при 23 ± 5 °C)

Параметр	Діапазон	Роздільна здатність	Точність
Вологість ґрунту	0–50,0 %	0,1 %	±(5 % F.S. + 5 мол. розр.)
Температура (термістор)	0 ... 50,0 °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

Застосування	Вимірювання вологості і температури ґрунту чи інших подібних матеріалів
Принцип вимірювання	Вологість: 2-контактний електрод, кондуктометричний метод. Температура: термістор NTC
Схема	Спеціалізована однокристальна мікропроцесорна BIC (LSI)
Дисплей	LCD 28 × 19 мм (одночасно вологість і температура)
Кнопки керування	POWER (живлення), HOLD (фіксація), REC (запис Max/Min)
Функції	Фіксація даних (Data Hold); запам'ятовування максимального та мінімального значень (REC); перемикання °C/°F; налаштування автовимкнення живлення; індикатор розряду батарей
Час відгуку	Приблизно 0,8 секунди
Рекомендована глибина встромляння	Мінімум 10 см (для повного покриття сенсорної зони)
Щуп (зонд)	Інтегрований, з нержавіючої сталі. Довжина 202 мм, Ø 10 мм
Корпус блоку	ABS-пластик, 172 × 40 × 40 мм (6,8" × 1,6" × 1,6")
Загальна довжина	374 мм (14,7") — блок + щуп
Робоча температура	0 ... +50 °C
Робоча вологість	не більше 80 % відн. вол.
Живлення	4 × AAA (UM4) батареї 1,5 В
Споживання струму	Приблизно 8 мА
Вага	267 г (0,58 фунта), з батареями
Комплектація	Вимірювач PMS-716 з інтегрованим щупом — 1 шт.; інструкція користувача
Опційні аксесуари	Жорсткий транспортувальний кейс CA-06

Принцип вимірювання: PMS-716 використовує кондуктометричний метод — два контакти на кінчику щупа пропускають через ґрунт слабкий струм і вимірюють його провідність, яка залежить від вмісту вологи. Температуру окремо вимірює термістор NTC у тому самому щупі. Заводське калібрування виконане за стандартним ґрунтом. Найсильніша сторона методу — фіксація змін у часі в одній точці: динаміка висихання/зволоження фіксується точно. Абсолютні значення в різних ґрунтах (пісок, чорнозем, торф) можуть відрізнятись на кілька відсотків — це властивість методу, не недолік приладу. Після внесення добрив показники тимчасово завищуються через провідність солей.

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.