

Универсальный даталоггер U30-NRC-000-10-S100-000

ОПИСАНИЕ

Универсальный даталоггер U30-NRC-000-10-S100-000 представляет собой многоканальный регистратор данных, предназначенный для автоматизированного сбора и документирования параметров окружающей среды.

Аппаратная платформа одновременно снимает показания с десяти интеллектуальных сенсоров различных типов.

Устройство самостоятельно идентифицирует подключаемые модули, освобождая оператора от необходимости программирования или ручной настройки перед стартом измерений.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- настраиваемый интервал опроса от 1 секунды до 18 часов;
- энергонезависимая флэш-память 512 КБ для сохранения архивов;
- всепогодный корпус класса NEMA 6, устойчивый к осадкам;
- расширенный температурный режим от -40 до +60 °C;
- герметичный свинцово-кислотный аккумулятор 4 В, 10 А·ч;
- зарядка от солнечной панели либо адаптера переменного тока;
- USB-интерфейс mini-B для связи с компьютером.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

- агрометеорология и системы точного земледелия;
- тепличное хозяйство и регулирование микроклимата;
- экологический мониторинг городских и промышленных зон;
- полевые научные исследования и лабораторные эксперименты;
- лесное хозяйство – оценка пожароопасной обстановки;
- строительный контроль погодных условий на площадках.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Показатель
Количество разъёмов для интеллектуальных датчиков	10
Максимальное число каналов передачи данных	15
Интервал регистрации	1 с – 18 ч
Объём памяти	512 КБ (энергонезависимая флэш)
Режимы запуска	немедленный, по таймеру, от кнопки, отложенный
Режимы заполнения памяти	остановка при заполнении, циклическая запись
Класс защиты корпуса	NEMA 6
Нормальный рабочий диапазон температур	-20...+40 °С
Расширенный рабочий диапазон температур	-40...+60 °С
Тип аккумулятора	свинцово-кислотный, герметичный
Напряжение и ёмкость аккумулятора	4 В, 10 А·ч
Срок службы аккумулятора	3-5 лет
Время выгрузки полной памяти	до 4 минут
Материал внешнего корпуса	поликарбонат + ПБТ
Габариты (В x Ш x Г)	18,9 x 18,1 x 11,8 см
Масса	2,2 кг
Точность аналоговых измерений	±0,25 % от полной шкалы
Разрешение АЦП	12 бит
Максимальное входное напряжение	24 В постоянного тока
Максимальный входной ток	24 мА постоянного тока
Минимальное сопротивление источника тока	> 20 кОм
Длина линии связи с датчиками	до 100 м