

# ICB200-07 Датчик ультрафиолетового (УФ) излучения

## Назначение

Датчик УФ-излучения ICB200-07 предназначен для измерения ультрафиолетового солнечного излучения (УФ-А и УФ-В).

Устройство может использоваться в метеорологии, промышленности, строительстве, медицине, а также для определения дозы УФ, вызывающей эритему, для диагностики экологического воздействия, для исследования изменений климата и мониторинга ультрафиолетового излучения.

## Особенности

- Легкий вес;
- Отсутствие движущихся частей, не требует обслуживания, может работать в суровых условиях окружающей среды;
- Высокая чувствительность;
- Низкое энергопотребление;
- Длительный срок службы;

## Применение

- Туризм;
- Промышленная селекция;
- Мониторинг старения строительных материалов;
- Медицинские исследования;
- Наблюдение за состоянием окружающей среды;



## Технические характеристики устройства:

Параметр	Техническая спецификация
Спектральный диапазон	280~400 нм
Питание	5 В, 12-24 В DC
Диапазон	0-200 Вт/м <sup>2</sup> , 0-200 мкВт/см <sup>2</sup> (только для выхода 0-2 В), 0-15 УФ-индекс
Выход	0-2 В, 4-20 мА (2 провода), 0-5 В, RS485
Точность	±5% от показания
Время отклика	≤1 с
Косинусная коррекция	≤±4%(Угол возвышения солнца=30°)
Нелинейность	≤±3%
Температурное влияние	±0.08%/°C
Стабильность	≤±2%/год
Рабочая температура	-40°C~+85°C
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Вес (без упаковки)	150 г
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Условия хранения	10°C-60°C@20%-90%RH

Габаритные размеры (мм):

