

Пиранометр Kipp & Zonen

SMP21 – это пиранометр производства компании Kipp&Zonen, сочетающий в себе сенсорную технологию SMP21, интерфейс RS-485 Modbus® и аналоговый выход. Прибор снабжён внутренним осушителем длительного срока службы, значительно снижающим потребность в техническом обслуживании.

Пиранометр SMP21 имеет интерфейс Modbus® RTU, усиленный аналоговый выход, улучшенное время отклика и данные измерений с поправкой на температуру. SMP21 поставляется с отдельными измеренными данными косинусного отклика.

Диапазон питания от 5 до 30 В постоянного тока аппарата SMP21 упрощает его интеграцию в метеорологические и солнечные энергетические станции. В целом, устройство предназначено для использования в различных мониторинговых (актинометрических и экологических) целях.



ОСОБЕННОСТИ:

- ISO 9060 (спектрально плоский класс A);
- индивидуальная температурная коррекция от -40 °C до + 80 °C;
- работа без смены осушителя в течение 10 лет;
- связь RS-485 Modbus® (ПО в комплекте);
- защита от перенапряжения, обратной полярности и короткого замыкания;
- гарантийный срок – 5 лет.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Показатель
Спектральный диапазон (20% баллов)	от 280 до 3000 нм
Спектральный диапазон (50% баллов)	от 285 до 2800 нм
Время отклика (63%)	< 7 с
Время отклика (95%)	< 2 с
Смещение нуля А	< 7 Вт/м ²
Смещение нуля В	< 2 Вт/м ²
Температурная зависимость чувствительности (от -20 °C до +50 °C)	< 0,5 %
Температурная зависимость чувствительности (от -40 °C до +70 °C)	< 1 %
Аналоговый выход (версия -А / -V)	от 4 до 20 мА / от 0 до 1 В
Цифровой выход	2-проводный RS-485