

Пиранометр Kipp & Zonen

СМР11 – это спектрально плоский пиранометр класса А производства компании Kipp & Zonen. Данный прибор использует технологию датчика с температурной компенсацией, первоначально разработанную для СМР22, и является шагом вперед по производительности по сравнению с СМР6.

Пиранометр СМР11 особенно подходит для использования в метеорологических сетях, а уменьшенное время отклика отвечает требованиям для возможностей использования солнечной энергии.

Встроенный пузырьковый уровень СМР11 поднимается к верхней части корпуса, и его можно увидеть, не снимая обновленный защелкивающийся солнцезащитный экран, закрывающий разъем наряду с другими своими функциями. Разъем же с позолоченными контактами позволяет с лёгкостью производить замену и повторные калибровки. Ввинчиваемый осушающий картридж снимается без труда, а запасной осушитель поставляется в удобных сменных пакетах.



ОСОБЕННОСТИ:

- быстрое время отклика – 1,66 секунды (63%);
- ISO 9060 (спектрально плоский класс А);
- отличная линейность показаний;
- низкая погрешность наклона;
- водонепроницаемые розетка и вилка сигнального кабеля;
- гарантийный срок – 5 лет.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Показатель
Спектральный диапазон (50% баллов)	от 285 до 2800 нм
Чувствительность	от 7 до 14 мкВ/Вт/м ²
Время отклика	< 5 с
Смещение нуля А	< 7 Вт/м ²
Смещение нуля В	< 2 Вт/м ²
Направленная характеристика (до 80° с лучом 1000 Вт/м ²)	< 10 Вт/м ²
Температурная зависимость чувствительности (от -10 °С до +40 °С)	< 1 %
Диапазон рабочих температур	от -40 °С до +80 °С
Максимальное солнечное излучение	4000 Вт/м ²
Угол обзора	180 °