

Пиранометр Kipp & Zonen

СМР21 – это пиранометр исследовательского класса с высокими рабочими характеристиками. По стандарту ISO 9060 устройство полностью соответствует всем критериям производительности прибора класса А – наивысшей возможной категории производительности для пиранометра по ISO.

СМР21 имеет тот же датчик, что и СМР11, и индивидуально оптимизированную температурную компенсацию. Для контроля температуры корпуса установлен стандартный термисторный датчик.

Пиранометр СМР21 предназначен для измерения на плоской поверхности энергетической освещенности (лучистого потока), возникающей в результате прямой солнечной радиации и диффузного излучения, падающего с верхней полусферы. Данный аппарат – идеальный выбор для использования в научных целях и в сетях мониторинга солнечного излучения высшего уровня, таких как Базовая сеть приземной радиации (BSRN) Всемирной метеорологической организации (ВМО/WMO).



ОСОБЕННОСТИ:

- ISO 9060 (спектрально плоский класс А);
- температурные и направленные (косинусоидальные) тестовые данные в комплекте;
- низкая ошибка смещения ИК-купола;
- водонепроницаемые розетка и вилка для сигнального кабеля опциональной длины;
- отличная линейность;
- быстрое время отклика;
- гарантия – 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 -20 °С до +50 °С)	< 1 %
Диапазон рабочих температур	от -40 °С до +80 °С
Максимальное солнечное излучение	4000 Вт / м ²
Угол обзора	180 °