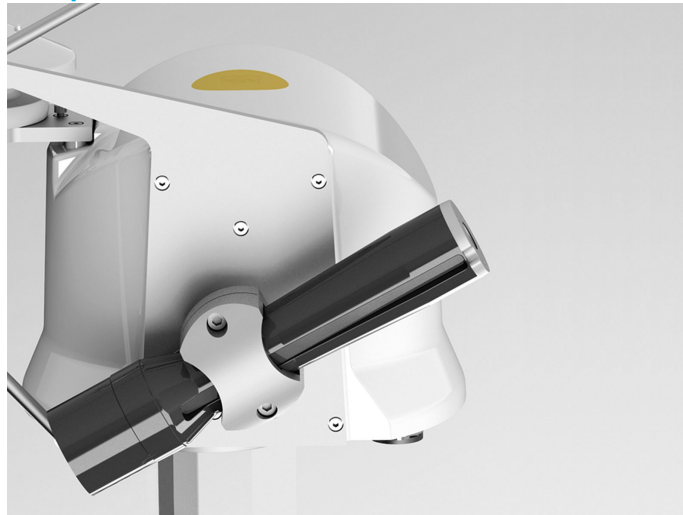


RaZON⁺

Комплексная система мониторинга солнечного излучения

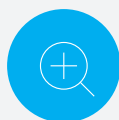
RaZON⁺ – это инновационная система мониторинга солнечного излучения типа ВСЕ В ОДНОМ со встроенным пиргелиометром, затененным пиранометром, цифровой обработкой данных, GPS-приемником и регистратором данных. Он измеряет прямое солнечное излучение (DNI) и рассеянное излучение (DHI), зная положение солнца, вычисляет горизонтальное излучение (GHI), который соответствует вторичному стандартному значению. Из измерений DNI продолжительность солнечного сияния вычисляется намного точнее, чем с помощью любого датчика солнечного сияния на рынке.



Измерение прямого излучения с впечатляющей точностью



Система «все в одном»: пиргелиометр, пиранометр и регистратор данных



Предназначен для труднодоступных мест и устойчив к загрязнению



Удобный для пользователя от установки до эксплуатации, для обслуживания



Чрезвычайно низкие эксплуатационные расходы

Измерения производятся каждую секунду и усредняются за одну минуту. Встроенный регистратор данных представляет сохраненные средние значения в виде измерений освещенности DNI, DHI и GHI в Вт/м²; продолжительность солнечного сияния в часах и энергии в кВтч/м².

RaZON⁺ превосходит все аналогичные системы с вращающимися теневыми экранами на рынке, ни одна из которых не измеряет DNI. RaZON⁺ предоставляет полный набор точных данных о солнечной радиации в

соответствии с ISO 9060: 1990.

Пиранометр и пиргелиометр – это интеллектуальные датчики, подключенные через Modbus® к трекеру солнца RaZON⁺ Smart. В будущем будет обновление для подключения дополнительных смарт-устройств. Порты Ethernet и RS-485 предоставляют все необходимые интерфейсы и форматы данных для связи с промышленными системами сбора и управления данными.

Характеристики

Точность наведения	0.2°
Полезная нагрузка	достаточно для 1 пиранометра и 1 пиргелиометра
Угловая скорость	30 °/с
Вращение	110° зенит, 600° азимут
Защита от переворачивания	упоры физические
Напряжение питания	от 20 до 30 В постоянного тока
Мощность	13 Вт
Диапазон рабочей температуры	от -20 °С до +50 °С
Вес	9 кг
Размеры (Ш x Д x В)	60 x 60 x 48 см
Точность пузырькового уровня	< 0.1°
Стандарт защиты	IP65
Соответствие CE / FCC	да
RoHS	да
Трансмиссия	редукторы
Силовые соединения	Мощность постоянного тока
Интерфейс связи	RS-485 Modbus® для внешнего датчика/системы RS-485 для хоста, Modbus® или ASCII Сеть Ethernet RJ-45 на базе Modbus® TCP Wi-Fi (аксессуар-адаптер)
Регистрация данных	1 с выборка, 1 минута в среднем
GPS, местоположение и время/дата	в стандартной комплектации
Монтаж	«подключи и работай», используется устройство с поддержкой Wi-Fi
Функциональная самопроверка	в стандартной комплектации
Средство тестирования/диагностики	в стандартной комплектации через соединение Ethernet
Режим отслеживания солнца	в стандартной комплектации
Системные требования к ПК	Ethernet-соединение, веб-браузер
Возможно обновление прошивки	флэш-память
Техническое обслуживание	плановое техническое обслуживание не требуется рекомендуется ежегодная проверка
Перезагрузка после отключения питания	автоматически