

## Трекер солнца SOLYS2



### ОПИСАНИЕ

SOLYS2 от Kipp & Zonen – это солнечный трекер, наиболее широко используемый в мире для решения задач солнечной энергетики и метеорологии. Данная система полностью отвечает требованиям производительности и надежности Базовой сети приземной радиации (BSRN) проекта Всемирной программы исследования климата (WCRP).

При применении дополнительной верхней монтажной пластины и затеняющего устройства SOLYS2 может быть использован как полноценная станция солнечного мониторинга с тремя вентилируемыми радиометрами производства Kipp & Zonen.

Главным преимуществом SOLYS2 перед обычными трекерами солнца является наличие встроенного GPS-приемника, автоматически отмечающего данные о местоположении и времени при установке прибора, а также предотвращающего внутренней дрейф часов регулярными обновлениями. При этом для настройки SOLYS2 не требует соединения с компьютером и специального программного обеспечения, так как его выравнивание легко можно проверить по пузырьковому уровню.

Прочный литой алюминиевый корпус SOLYS2 оснащен встроенной штативной стойкой с выравнивающими ножками, регулировкой по азимуту и возможностью крепления болтов. В комплект входит боковая пластина с регулировкой зенита и креплениями для пиргелиометра CHP1.

### ОСОБЕННОСТИ:

- полностью автоматическое отслеживание Солнца;
- встроенный GPS-приемник;
- простота установки и эксплуатации;
- отсутствие необходимости в регулярном техническом обслуживании;
- опциональный датчик солнца для контроля изменений условий окружающей среды;
- работа от сетей как постоянного, так и переменного тока;
- расширяемый диапазон рабочих температур.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр                                     | Показатель                                                                                                           |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Точность наведения                           | < пассивное слежение – 0,1°;<br>< активное слежение – 0,02° (с дополнительным датчиком солнца)                       |
| Грузоподъемность                             | 20 кг                                                                                                                |
| Электропитание                               | от 18 до 30 В постоянного тока;<br>от 90 до 264 В переменного тока (50/60 Гц)                                        |
| Диапазон рабочих температур (постоянный ток) | от -20 до + 50 °С                                                                                                    |
| Диапазон рабочих температур (переменный ток) | от -40 до +50 °С                                                                                                     |
| Монтажное основание                          | штатив                                                                                                               |
| Габаритные размеры и вес                     | 50 x 34 x 38 см; 23 кг (трекер) и 5 кг (штатив)                                                                      |
| Коммуникационные интерфейсы                  | Ethernet, веб-интерфейс                                                                                              |
| Тип трансмиссии                              | перевернутые зубчатые ремни (ремни с перевернутыми зубьями)                                                          |
| Энергопотребление                            | 21 Вт (ночью снижается до 13 Вт); дополнительно 100 Вт при работающем обогревателе (только от сети переменного тока) |