

## Солнечный трекер SOLYS



### ОПИСАНИЕ

SOLYS (или SOLYS Gear Drive) – это высококачественный трекер солнца для любых мест и погодных условий. Во многом схожий с SOLYS2 агрегат обладает расширенными возможностями, делающими его пригодным для эксплуатации с большими нагрузками в самых суровых климатических условиях. Прибор способен точно указывать на солнце даже при очень сильном ветре, а также ломать лед, который может накапливаться за ночь, за время бездействия трекера.

При конструировании станции мониторинга солнечного излучения SOLYS Gear Drive может являться базой для размещения множества измерительных приборов. С агрегат может быть использован затеняющий узел и другие монтажные детали от SOLYS2. Для работы в экстремально холодных регионах имеется изоляционный чехол, подходящий для использования при температурах до -50 °С при скорости ветра до 20 м/с. При эксплуатации в очень жарком климате

SOLYS можно оборудовать солнцезащитным козырьком, расширяющий верхний предел температурного диапазона до +60 °С.

Зубчатый привод SOLYS был протестирован производителем и специально защищен от высочайших уровней электростатического разряда, электромагнитной совместимости и возможных перенапряжений. Высокоточная система зубчатого привода не требует регулярного обслуживания и намного мощнее, чем система ременного привода SOLYS2. Максимальная полезная нагрузка увеличена до 80 кг, а крутящий момент увеличен до 60 Нм, что позволяет SOLYS Gear Drive вмещать несколько тяжелых инструментов и другие грузы.

### ОСОБЕННОСТИ:

- специальные крепления для пиргелиометра;
- датчик солнца для активного слежения в комплекте;
- выбор опциональных подставок штатива;
- встроенный GPS-приемник;
- программное обеспечение для удаленного контроля в режиме реального времени.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Показатель
Точность наведения	< пассивное слежение – 0,1°; < активное слежение – 0,02° (с дополнительным датчиком солнца)
Грузоподъемность	80 кг
Электропитание	от 18 до 30 В постоянного тока; от 100 до 240 В переменного тока (50/60 Гц)
Диапазон рабочих температур (постоянный ток)	от -20 до + 55 °С (с солнцезащитным козырьком – до +60 °С)
Диапазон рабочих температур (переменный ток)	от -50 до +55 °С при наличии хладозащитного чехла (с солнцезащитным козырьком – до +60 °С)
Монтажное основание	плоская опорная плита (доступны 2 вида штативов)
Габаритные размеры и вес	50 x 34 x 38 см; 23 кг
Коммуникационные интерфейсы	RS-485, Ethernet и веб-интерфейс, программное обеспечение Windows™ в комплекте
Тип трансмиссии	высокоточный редуктор
Энергопотребление	25 Вт (ночью снижается до 13 Вт), 150 Вт (при температуре ниже - 20°С при питании от сети переменного тока)