

System 350 LWC

Выравнивание земель и водопользование



X30 Консоль управления
(заказывается отдельно)



Антенна PG-A1
Мобильная базовая станция HiPer V



Приёмник MC-R3



Проверенные временем и фермерами решения для выравнивания, топографической съёмки и планирования поля.

Водопользование является неотъемлемой составляющей современных методов точного земледелия. Системы рационального водопользования позволяют наиболее эффективно использовать самый ценный ресурс в мире, одновременно обеспечивая защиту окружающей среды.

- Одно- или двухскреперная конфигурация
- Топографическая съёмка в течение нескольких минут
- Многосистемный прием спутниковых сигналов ГНСС
- Работа круглосуточно и без выходных
- Большой экран с диагональю 12 дюймов, легко читаемый в ночное время и при солнечном свете
- Легкая в использовании программа проектирования AGForm-3D рассчитывает наилучшие уклоны
- Проверенный работой в отрасли и удобный в использовании интерфейс

System 350 Выравнивание земель и водопользование

Для выравнивания земель требуется точность определения высот, которой многие производители ГНСС-оборудования не могут гарантировать. Компания Торсол является мировым лидером в области производства многосистемных технологий позиционирования ГНСС и самых передовых технологических средств управления машинами.

С ГНСС системой перемещение почвы максимально быстро!

System 350 позволяет сократить перемещаемую площадь на 10% и более по сравнению с обычными вычислениями вручную при топографической съемке лазерным сканированием. ГНСС система автоматически следует за изменением уровня уклона поверхности, так что отпадает необходимость в трате времени на перенос лазера, на калибровку, на вычисление необходимого уклона. Просто нажми "старт" и работай! ГНСС не подвержена изменению температур, поэтому проблемы присущие лазеру в прошлом!

HiPer V, мобильная базовая станция RTK

HiPer V может выполнять функции мобильной беспроводной базовой станции, фиксированной базовой станции, либо ровера для картографирования. При выравнивании местности HiPer V обеспечивает ГНСС-поправки, позволяющие выполнить высокоточное позиционирование относительно оси Z. Лучшие результаты для позиционирования относительно оси Z могут быть получены в пределах до 4 км, центральное расположение HiPer V на поле или проекте позволяет с помощью одной системы охватить более 4,8 га. Компактная установка включает приемник, радиомодуль, антенны и аккумуляторную батарею, и не имеет каких-либо кабелей. Функции подавления многолучевых помех и повторного захвата делают возможным прием сигналов под растительным пологом, а также прием слабых сигналов.



Консоль управления X30



Многофункциональные цветные сенсорные экраны контроллера показывают высоту, карты и расположение в режиме реального времени и меню. Система позволяет проводить топосъемку, создавать карты насыпей и выемок и начать работы, не покидая кабины. Вы можете просто указать требуемый односкатный или двускатный уклон. System 350 мгновенно создает карту насыпей и выемок. Это означает мгновенное начало работ, даже если оператор неопытен.

Приёмник MC-R3

MC-R3 сочетает в себе ГНСС-приемник, радиомодуль и контроллер в одном прочном корпусе. На встроенной панели расположены индикаторы текущего состояния и кнопки для удобства проверки показаний и работы системы. MC-R3 также содержит Ethernet-порт, мощную обрабатывающую часть и различные клапанные приводы для расширения совместимости с машинами. Поставляется с водостойким кронштейном или портативными магнитными креплениями.



Двухчастотные двухсистемные антенны

PG-A1 оснащена встроенным противовесом и прецизионной технологией микроцентра для подавления многолучевых помех. Дополнительная куполообразная антенна CR-G5 оснащена кольцевым защитным экраном, обеспечивающим превосходные рабочие показатели в условиях значительных многолучевых помех, и маломощным усилителем, позволяющим применять более длинные кабели.



Технические характеристики

Куполообразная антенна CR-G5

Частота	L5, E5B, E3, L2, G2, E4, E6: 1230 МГц ± 70 МГц E2, L1, E1, G1: 1565 МГц ± 50 МГц
Кэф. усиления	48 дБ (расчетное значение)
Питание	Потребляемое напряжение от +3 до +12 В пост, 100 мА
Вес	6.0 кг (с сферическим куполом)
Размеры(с куполом)	380 мм (диаметр) x 292 мм (высота)
Разъём	Гнездо N-типа

Антенна PG-A1

Частота	L1/L2; GPS/ГЛОНАСС (1217-1260 MHz; 1565-1620 MHz)
Кэф. усиления	32 ± 2 дБ, выходной импеданс 50 Ом
Питание	от +2.7 до +12 В пост. тока
Вес	492 гр
Размеры	141.6 x 141.6 x 53.7 мм
Разъём	Гнездо TNC

Приёмник/контроллер MC-R3

Питание	от +10 до +30 В пост, 3А (расчетное) 18.5А (макс)
Подаваемое питание	датчики 10А макс, клапаны 8А макс, модем 12В/500мА макс
Вес	3.4 кг
Размеры	266.7 x 198.1 x 111.7 мм
Разъёмы	2 шт. DRC23-40P Deutsch, 2 шт. N-типа (для GPS) 1 шт. RP-TNC (для радиомодуля), 1 шт. TNC (для LPS)
Порты	6 шт. RS-232, 2 шт. CAN, 2 шт. Ethernet, 1 шт. RS-485 1 шт. EDGE (для SIM карты), 1 шт. I ² C Smart Knob™

Базовая станция HiPer V

Отслеживание	226 универсальных каналов GPS: L1 CA, L1/L2 P-код, L2C GLONASS: L1/L2 CA, L1/L2 P-код SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS
Питание	от +6.7 до +18 В пост, внутр. аккумулятор Li-ion (4300мА/7.2В)
Вес	от 1.0 до 1.28 кг
Размеры	184 x 95 мм
Точность корректировки	Статика: 3мм+0.5м.д. x D гориз., 5мм+0.5м.д. x D верт. Кинематика, RTK: 10мм+1м.д. x D гориз., 15мм+1м.д. x D верт. DGPS: <0.5м в режиме реального времени

Програмное обеспечение AGForm-3D

Это интуитивное и простое в использовании решение для повышения эффективности дренажа и ирригации поверхности. Уникальные мощные возможности объёмного проектирования. Удобные инструменты для расчёта расстояния, уклона, площади и объёма. Проектирование полей с одной или несколькими секциями.



AGForm-3D позволяет разбить поля на несколько секций, чтобы сократить объём работ, расстояния до транспортировки и срезание пахотного слоя. Оптимальное проектирование секций, с одной или двумя плоскостями и последующая передача файлов в контроллер для автоматического управления.

AGForm-3D с HiPer V представляют собой комплексную исследовательскую систему и позволяют выполнять быстрые и точные исследования с одной настройкой, даже при больших изменениях высоты, в условиях запыленности, ветра и тумана.