

Guide 10

КУРСОУКАЗАТЕЛЬ



ТОЧНОЕ
ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

ВЫСОКОТОЧНАЯ И ОБНОВЛЯЕМАЯ РУЧНАЯ СИСТЕМА ВОЖДЕНИЯ

Guide 10 — это ручная система точного вождения нового поколения, которая позволяет фермерам направлять сельскохозяйственные машины по прямой линии во время вспашки, посадки или опрыскивания, благодаря чему повышается урожайность и качество сельхозпродукции. Наша система разработана с целью улучшения методов ведения сельского хозяйства за счет точности глобальной навигационной спутниковой системы (GNSS) и точного ведения трактора.

Система Guide 10 оснащена датчиком IMU, который позволяет компенсировать неровности рельефа местности, поддерживая оптимальную точность позиционирования даже в сложных полевых условиях, в результате чего минимизируются пропуски и перекрытия. Система совместима с различными марками и моделями сельскохозяйственных машин, что делает ее универсальным решением для выполнения всех сельскохозяйственных операций. Также она может быть модернизирована, что позволяет защитить первоначальные инвестиции, если вы решите перейти на полностью автоматизированную систему вождения GNSS RTK.

Система точного вождения для сельскохозяйственных машин Guide 10 — необходимый инструмент современных фермеров, стремящихся повысить производительность труда и увеличить прибыль. Система Guide 10 идеально подходит для фермеров, которые стараются оптимизировать свои методы ведения сельского хозяйства, поскольку позволяет снижать производственные затраты и способствует повышению урожайности.



Дисплей

Прочная конструкция,
адаптированная к суровым
условиям эксплуатации



Антенна GNSS

Простота монтажа
и удобство технического
обслуживания



Датчик IMU

Высокая чувствительность
и постоянная точность

УДОБНОЕ В ПРИМЕНЕНИИ, МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Программное обеспечение системы Guide 10 разработано для обеспечения комплексного и удобного управления трактором на сельскохозяйственных полях. Наличие различных шаблонов движения, таких как линия АВ, линия А+, кривая линия и круговая линия, позволяет оператору выбрать наиболее оптимальную траекторию в зависимости от необходимости. Функция Landmark Point — мощный инструмент, способный обнаружить на поле уникальные препятствия, которые необходимо избегать (деревья, камни и т. д.), и с высокой точностью провести между ними трактор, минимизируя вероятность повреждения оборудования или посевов.

Точность позиционирования постоянно контролируется с помощью виртуальной, отображаемой на экране световой полосы, указывающей на отклонения от желаемой траектории и позволяющей оператору в режиме реального времени корректировать направление движения трактора в соответствии с требованиями текущей сельскохозяйственной операции. Программное обеспечение позволяет экспортировать журналы работ, содержащие сведения об обработанной площади и средней скорости, а также другие полезные данные для проведения анализа применяемых способов ведения сельского хозяйства и оптимизации операций в целях повышения эффективности и рентабельности.

ПРОЧНЫЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ РАЗМЕРОМ 10 ДЮЙМОВ

Дисплей системы Guide 10 оснащен цветным сенсорным экраном размером 10,1 дюйма с удобным в применении интерфейсом, обеспечивающим простую навигацию по функциям системы. Яркость дисплея оптимизирована для использования под прямыми солнечными лучами, что обеспечивает читаемость экрана даже при ярком внешнем освещении и позволяет пользоваться системой вождения независимо от условий освещения или времени года.

Дисплей разработан специально для эксплуатации в тяжелых условиях сельского хозяйства и отличается надежностью и долговечностью. Он изготовлен с использованием материалов, отличающихся высокой прочностью, включая пластмассы и металлы, устойчивые к ударным воздействиям, вибрации и другим неблагоприятным факторам, возникающим во время работы.

ДАТЧИК IMU ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОВЫШЕННУЮ ТОЧНОСТЬ ВЕДЕНИЯ

Технология компенсации неровностей рельефа местности, заложенная в систему Guide 10, базируется на использовании высокочувствительного датчика IMU. Она поддерживает постоянную точность позиционирования даже в сложных условиях и на неровной поверхности, значительно повышая точность ведения в смежных проходах и обеспечивая более плавное управление. Разработанная для предоставления надежных и точных данных о местоположении трактора независимо от условий местности или окружающей среды, система Guide 10 незаменима для фермеров, которые сталкиваются с необходимостью точного и правильного движения по полям и местностям со сложным рельефом.

ПРОСТАЯ МОДЕРНИЗАЦИЯ ДО СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВОЖДЕНИЯ НА БАЗЕ RTK

Самым простым и рациональным способом получения максимальной отдачи от первоначальных инвестиций является модернизация системы Guide 10 до полноценной системы автоматического вождения на базе RTK (кинематики реального времени) с электрическим рулевым колесом. Процесс модернизации заключается в дополнительной установке электрического рулевого колеса, обновлении дисплея существующей системы Guide 10 до функциональности GNSS RTK. После модернизации ваша система Guide 10 мгновенно превращается в полноценную систему автоматического вождения с лучшей в отрасли сантиметровой точностью позиционирования. Модернизация делает технологию автоматического вождения на базе RTK легкодоступной и недорогой, когда это необходимо.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Планшет

Электропитание	9–36 В
Экран	10,1 дюйма; разрешение: 1024 × 600; яркость: 750 кд/м ²
Связь	2.4 G Wi-Fi / BT4.0, BLE
Масса	1,5 кг
Размеры (Ш × В × Г)	281 × 181 × 42 мм
ГЛОНАСС	L1/L2
Galileo	E1/E5a/E5b
BDS	B1/B2/B3
GPS	L1/L2/L5
QZSS	L1/L2/L5 /L6
SBAS	Да
Рабочая температура	От –20 до 70 °С
Температура хранения	От –40 до 80 °С
Степень пыле- и влагозащитности	IP65
Сеть	2G/3G/4G

Датчик IMU

Тип	IMU
Точность определения угла крена	0,1°
Точность определения угла продольного наклона	0,1°
Выходной шум ускорения	0,7 мг
Выходная частота необработанных данных	100 Гц
Степень пыле- и влагозащитности	IP67
Рабочая температура	От –20 до 70 °С
Температура хранения	От –40 до 80 °С

Камера заднего вида

Питание	12 В пост. тока (± 5%)
Угол обзора	120°
Разрешение	1280 (горизонт.) × 720 (вертик.)
Степень пыле- и влагозащитности	IP67
Рабочая температура	От –20 до 70 °С
Температура хранения	От –40 до 80 °С

Антенна GNSS

Размеры	Ø150 мм × 61 мм
Масса	≤450 г
Разъем	TNC-K
Степень пыле- и влагозащитности	IP67
Рабочая температура	От –40 до 85 °С
Температура хранения	От –55 до 85 °С

* Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

ООО «ЮНАЙТЕД ИНДАСТРИАЛ»

Александр Дягилев
Руководитель направления точного земледелия
141400, Россия, Московская область, г. Химки,
ул. Ленинградская, вл. 39, стр. 06
Тел.: +7 495 363 10 77
Моб.: +7 916 822 59 06
Alexander.dyagilev@uind.ru

