



ELLIPS Technology

CHCNAV

TG63

3D СИСТЕМА
АВТОМАТИЧЕСКОГО
УПРАВЛЕНИЯ ГРЕЙДЕРОМ



СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
СТРОИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКОЙ

ВЫСОКОТОЧНАЯ СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ГРЕЙДЕРОМ

Система 3D нивелирования CHCNAV TG63 для автогрейдеров улучшает качество выполняемых работ, упрощает управление и увеличивает скорость. Высокоточная двух антенная ГНСС-система вместе с двухосевым инерциальным датчиком со скоростью обновления данных 100 Гц, объединенные технологией GR-Tech, предоставляют качественное 3D позиционирование и курс для контроля отвала по продольному и поперечному уклону, а также регулировке по высоте. Система в реальном времени контролирует отвал в соответствии с загруженным проектом, позволяя достигать заданной точности за меньшее время, уменьшая количество проходов профилируемой поверхности и исключая необходимость привлечения геодезиста для проверки высотных отметок.

Панель с экраном в 10 дюймов позволяет отображать всю необходимую информацию на одном экране. Программное обеспечение GradeNav предлагает простой, но в то же время мощный инструмент для выполнения всех задач точного профилирования. На экран выводится информация о проекте, информация по выемке/насыпи, проектная поверхность. Для дополнительной безопасности вы можете подключить опциональную камеру заднего обзора.

ТОЧНОСТЬ ПРОФИЛИРОВАНИЯ 2 см

Отличная производительность со скоростной двухантенной системой позиционирования ГНСС +INS с инерциальным датчиком

Технология CHCNAV GR-Tech объединяет ГНСС и инерциальные датчики для достижения точности позиционирования отвала в ± 2 см относительно положения машины. ГНСС приёмник поддерживает системы ГЛОНАСС, BeiDou, GPS и Galileo. В приёмнике MC201 по умолчанию доступны GSM и УКВ-модемы для работы по любому из каналов передачи поправок.

Высокочувствительный гидравлический распределитель с несколькими предохранительными клапанами устанавливает отвал с требуемой точностью, что гарантирует соблюдение требований к точности землеройных работ и перемещение только требуемого количества материала.

НАДЕЖНЫЙ КОНСТРУКТИВ И ПРОВЕРЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

Повышенная долговечность в условиях строительства

Промышленный конструктив TG63 разработан с учётом работы в сложных условиях дорожного строительства. Все компоненты защищены от воздействия пыли и влаги, вибрации, сенсорный экран имеет антибликовое покрытие, надёжный распределитель обеспечивают длительную работу.

Система TG63 для автогрейдеров делает выполнение проектов быстрым и полным, задействуя меньшее количество машин на объекте, позволяя быстро окупить вложения.

БЕЗОПАСНАЯ РАБОТА В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ

Полный контроль в руках машиниста

Безопасность выполнения работ всегда стоит на первом месте. Машинист всегда может быстро переключить режим работы с автоматического на ручной с помощью входящих в комплект переключателей, располагаемых под рукой в кабине.

ПРОСТО И ТОЧКА

Программному обеспечению GradeNav можно обучиться за день

Программное обеспечение GradeNav, установленное на цветной 10-дюймовой панели под управлением ОС Android, предоставляет максимум информации на одном экране.

Программа поддерживает импорт файлов DXF, включая поверхности, уклоны, TIN-модели, кривые для управления всеми операциями по выравниванию поверхности согласно требованиям проекта. GradeNav интуитивно понятна, способствуя быстрому выполнению проекта даже начинающими машинистами. Настраиваемые пользовательские конфигурации могут использоваться для определения рабочих параметров на объекте и упрощения работы машиниста.



СИСТЕМА 3D НИВЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ АВТОГРЕЙДЕРОВ



Панель

- Экран 10.1", читаемый на солнце
- Защита IP66
- CAN шина + RS232
- Встроенное ПО GradeNav
- Технология GR-Tech



ГНСС-приёмник MC201

- Поддержка всех ГНСС
- Сантиметровая точность в RTK
- Двухантенное решение
- Встроенные модемы 4G и УКВ
- Протокол CAN
- Встроенный модуль контроля гидравлики



ГНСС-антенны

- IP68 & MIL-STD 810E
- Быстросъемное крепление



Камера заднего обзора

- Опционально
- Поле зрения 120°



Инерциальный датчик

- Встроенная INS
- Обновление с частотой 100 Гц
- Защита IP68



Гидравлический распределитель

- Высокая скорость отклика
- Система контроля потока для компенсации давления
- Встроенная защита от сброса давления

О КОМПАНИИ CHCNAV

CHCNAV занимается разработками в области управления системами дорожной техники с 2012 года. Доступная цена гарантирует, что большинство подрядчиков могут позволить себе установить системы управления дорожной техникой. Наши решения подходят как для небольшого, так и тяжелого оборудования, требующего точной нивелировки поверхности и земляных работ, а также подготовки площадки для строительства, дорог или парковок. Компания CHCNAV предлагает полный спектр оборудования – от RTK систем с мощным полевым софтом, до систем мобильного сканирования, воздушного лазерного сканирования и автоматизации гидрографических работ.

