

СИСТЕМА НИВЕЛИРОВАНИЯ 3D ГНСС ДЛЯ БУЛЬДОЗЕРОВ LIEBHERR



Удобная и легкая в использовании 3D система

- Прием сигналов GPS, ГЛОНАСС, Galileo
- Современный пользовательский интерфейс
- Разнообразные режимы просмотра объекта
- Сантиметровая точность
- Гибкая конфигурация системы

3D ГНСС система контроля и нивелирования Topcon является лучшим решением для организации автоматического управления отвалом бульдозеров Liebherr. Полностью настраиваемая, конфигурируемая и модернизируемая пользователем система Topcon является весьма гибким инструментом для выполнения многообразия сложных работ. Особенности 3D ГНСС системы является возможность работы с сигналами GPS, ГЛОНАСС, а в перспективе и Galileo, понятное и интуитивное программное обеспечение и четкая согласованная работа гидравлики. Систему ГНСС при необходимости можно превратить в лазерную 2D систему или 3D LPS систему, а также модернизировать до Topcon mmGPS.

- Универсальные компоненты, возможность использования на других машинах Liebherr
- Надежное исполнение
- Полностью сенсорное управление
- Только 2 кнопки на включение-выключение системы
- Удобный USB порт на передней панели
- Простое программное обеспечение 3DMC на русском языке
- Возможность легкой модернизации систем до Topcon 3D LPS и 3D mmGPS
- Легкий ежедневный монтаж, демонтаж и запуск
- Точность до 2 см
- Спутниковый приемник, радио и контроллер клапанов в одном корпусе
- GPS + ГЛОНАСС + Galileo



С системой 3D Topcon бульдозер Liebherr сможет выполнять земляные работы любой сложности. Автоматическое управление высотным положением отвала увеличивает точность и скорость работы, а также облегчает задачи машиниста. Системы Topcon могут быть установлены на все модели бульдозеров Liebherr, от легких до самых тяжелых.



Бульдозер LIEBHERR в комплектации Topcon Ready!

- Меньшая стоимость системы нивелирования
- Короткий срок поставки 3D компонентов Topcon
- Заводская установка гидравлики и кабелей системы
- Полная подготовка креплений на отвале
- Простой монтаж остальных частей систем нивелирования

Комплектация Topcon Ready включает:



Крепления для установки мачт



Крепления для датчика наклона или MC² сенсора



Соединительные кабели системы



Крепления панели управления



Разъемы для подключения датчиков



Гидравлические клапана для автоматической работы

Закажите бульдозер LIEBHERR, подготовленный для установки системы Topcon!

3D ГНСС система на бульдозере Liebherr

Спутниковая GPS/Глонасс антенна MC-G3



Панель управления GX-60 с ПО 3DMS. Windows XP, сенсорный экран



Антенна для обеспечения работы в режиме RTK



Спутниковый GPS/Глонасс приемник, УКВ и GSM модемы для режима RTK, контроллер электромагнитных клапанов



или



Датчик поперечного наклона отвала



Датчик положения отвала MC² с инерциальным сенсором



Дополнительные клапаны для автоматического управления отвалом

Бульдозеры Liebherr отлично приспособлены для работы в сложных климатических условиях



Лидер в технологиях позиционирования

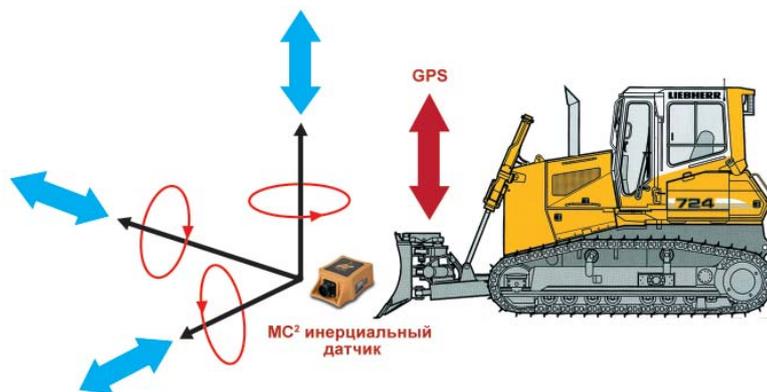
Предлагаемые Торсон решения для позиционирования поставляются в несравнимо широком ассортименте и комплектации. История технических достижений Торсон и репутация высшей надежности нашего оборудования значат, что нет никакой другой компании, способной обеспечить вас лучшими «Системами Глобального Позиционирования».

С системой Торсон 3D ГНСС на машине вы можете легко работать и в 2D приложениях с лазерным приемником для формирования плоских поверхностей.



Особенность комплектации системы MC²

Если в конфигурацию стандартной системы Торсон 3D ГНСС добавить MC² сенсор, можно увеличить точность с скоростью формирования поверхности. С MC² сенсором скорость выполнения работ возрастает в 2 раза и позволяет добиться миллиметровой точности при работе на третьей передаче. Представьте, что один бульдозер делает за смену столько же, сколько два, оснащенных обычной 3D системой.



Технология 3DMC² является комбинацией программного обеспечения, отвечающего за согласованную работу гидравлики машины и установленной 3D системы, надежного ГНСС оборудования и последних достижений в области инерциальных измерений. Технология 3DMC² обеспечивает определение положения ножа 100 раз в секунду, что в пять раз больше, нежели в стандартной конфигурации. Использование 3DMC² позволяет получать великолепный результат на высокой скорости работы.



- Сенсор MC² позволяет увеличить темп работы в 2 раза от обычных систем и в 4 раза от машин без системы.
- Сенсор MC² позволяет получать непревзойденную ровность планировки.