

Лазерные нивелиры и приёмники для строительной техники



Лазерный дисплей Преимущества системы

- Позволяет оператору проверять профилирование грунта из кабины; повышает производительность и безопасность, а также сокращает объем работы
- Уменьшает объем переделываемой работы, так как материал перемещается только один раз
- Повышает общую производительность оператора и машины, экономит горючее и время
- Его можно просто и быстро перенести с одной машины на другую
- Возможность беспроводного дистанционного управления
- Работает с вашим существующим ротационным лазером – больше не нужен второй помощник с лазерным приемником, установленным на рейке

Ускорение профилирования повышает производительность труда оператора и машины

Spectra Precision® позволяют вам тратить меньше времени на хождение по стройплощадке, а больше времени продуктивно проводить в кабине. Использование лазерного приемника с дисплеем направляет работу оператора на достижение нужной отметки высоты или глубины грунта без контрольного нивелира. Повышается точность работы и растет ваша прибыль. Оператор оптимизирует время работы машины, эффективность и производительность, а также повышает безопасность работы.

Эти прочные и очень удобные системы с дисплеем вы можете использовать на широком спектре машин. Приемники являются автономными, портативными, легко переустанавливаются с машины на машину, повышая производительность оператора и машины.

Беспроводной дистанционный дисплей и приспособления для быстрого монтажа повышают универсальность приемников.

Используется на следующих машинах:

- Экскаваторы типа «обратная лопата»
- Экскаваторы
- Навесное оборудование для погрузчиков с задней погрузкой
- Коробчатые отвалы
- Бульдозеры
- Траншеекопатели



Прочные, доступные по цене лазерные приемники Spectra Precision с дисплеем для машин



LR20 для контроля профилирования и глубины выемки грунта

Идеально подходит для использования на мини-экскаваторах и компактных машинах

- Прием лазерного луча по 203-миллиметровой ширине в диапазоне 360 градусов обеспечивает большую зону и дальность работы
- Встроенный датчик вертикального положения для быстрой и точной проверки профилирования грунта при применении на мини-экскаваторах
- Очень яркий дисплей со светодиодной индикацией зеленым цветом «на уровне» обеспечивает отличное отображение глубины/высоты грунта
- Кнопочное управление для удобства использования и гибкости применения
- Комплект системы с магнитным мини-креплением помещается в компактный переносной футляр для удобства хранения и транспортировки
- Центральное положение и смещение линии «на уровне» идеально подходит как для профилирования, так и для выемки грунта



LR30 для общего профилирования грунта

Используется на бульдозерах и на оборудовании для выравнивания грунта

- Используется на оборудовании для профилирования грунта, в том числе на бульдозерах, скреперах, ковшовых погрузчиках и планировщиках грунта
- Пять каналов информации об уровне профилирования грунта, а также индикатор направления движения в случае выхода за пределы диапазона действия луча
- Три выбираемых уровня точности соответствуют требованиям проектной точности от разработки грунта до чистового профилирования
- Полный диапазон приема в 360° обеспечивает прием лазерного луча со всех направлений
- LR30W беспроводным способом соединяется с дисплеем RD20, находящимся в кабине



LR50 для работ по выемке грунта и профилированию

Отличается встроенным индикатором наклона отвала и индикатором вертикального положения стрелы экскаватора

- Встроенный индикатор наклона отвала помогает оператору поддерживать уровень отвала для повышения точности и производительности работы
- Центральная линия «на уровне» обеспечивает достаточный объем информации о повышенном или пониженном уровне грунта. Используется на бульдозерах, грейдерах, скреперах и коробчатых отвалах
- Встроенный индикатор вертикального положения для быстрой и точной проверки профилирования при выемке грунта
- В режиме смещения уровня обеспечивается больший диапазон над уровнем за счет использования всего приемника для повышения производительности выемки грунта
- LR50W беспроводным способом соединяется с дисплеем RD20, находящимся в кабине



Характеристики и преимущества приемников с дисплеем компании Spectra Precision для машин

Гибкость, прием в диапазоне 360 градусов

Работает со всеми типами ротационных лазеров и оборудования; устанавливается быстро и легко.

Возможность выбора нескольких уровней точности

Обеспечивается максимальная гибкость для соответствия потребностям стройплощадки – от разработки грунта до чистового профилирования.

Возможность беспроводного дистанционного управления

Имеется устанавливаемый в кабине дисплей с отображением отметки и подачей звуковых сигналов

Регулируемый, очень яркий светодиодный дисплей с отображением линии профилирования «на уровне» зеленым цветом

Регулируемая пользователем яркость дисплея для обеспечения хорошей читаемости в любых условиях внешней освещенности.

Индикация выхода за пределы луча лазера

Включаемый и выключаемый индикатор указывает, в каком направлении двигаться, чтобы вернуться в зону действия луча.

Двухлетняя гарантия

Надежность, которой можно доверять.

Варианты питания

Выбирайте: щелочные батареи, никель-металлогидридные аккумуляторные батареи или шнур питания, подключаемый непосредственно к бортовой сети питания машины.

Прочность и водонепроницаемость

Прочные корпуса из поликарбоната и литого алюминия выдерживают любые погодные условия и условия на стройплощадке. Внутренние изолирующие противоударные крепления защищают электронику.

Принадлежности

Беспроводной дистанционный дисплей RD20

Беспроводной дистанционный дисплей устанавливается в кабине и отображает для оператора информацию об уровне. Позволяет концентрироваться на работе, а не на приемнике, повышая производительность труда. Работает с LR30W, LR50W и LR60W.





LR60 для высокоскоростной выемки грунта

Имеет систему угловой компенсации при экскавации (Angle Compensation for Excavating – ACE) для точных показаний отметок без измерений по вертикали

- Запатентованная система компенсации угла для экскаваторов автоматически рассчитывает и корректирует отображаемое значение уровня для угла рычага ковша.
- Уровень можно контролировать, когда рычаг ковша вытянут или поднят на угол до 30 градусов
- Встроенный индикатор отвеса обеспечивает быстрый и точный контроль уклона
- Большая высота приема по вертикали для использования с крупными экскаваторами
- Центральная линия «на уровне» обеспечивает достаточный объем информации о повышенном или пониженном уровне грунта. Используется на бульдозерах, грейдерах, скреперах и коробчатых отвалах
- LR60W беспроводным способом соединяется с дисплеем RD20, установленным в кабине



| Технические характеристики | LR20 | LR30 / LR30W |
|--|---|--|
| Количество каналов дисплея | 5-канальный дисплей | 5-канальный дисплей |
| Точность: Режим центрального уровня (профилирование) | Тонкая настройка: 5 мм Стандартная: 10 мм Широкая: 20 мм | Тонкая настройка: 5 мм Стандартная: 12 мм Широкая: 32 мм |
| Точность: режим смещения уровня (выемка грунта) | Тонкая настройка: 12 мм Стандартная: 25 мм Широкая: 50 мм | |
| ACE – режим компенсации угла | | |
| Точность наклона отвала | | |
| Точность отклонения отвеса | $\pm 0,5^\circ, \pm 1,5^\circ, \pm 2,5^\circ$ | |
| Прием по вертикали | 203 мм | 171 мм |
| Светодиодная индикация заряда батарей | | |
| Щелочные батареи, яркий/тусклый режим | | 50/75 часов |
| Беспроводное управление с включенным пультом ДУ | 35 часов | 30/40 часов |
| Никель-металлогидридные батареи, яркий/тусклый режим | | 40/50 часов |
| Беспроводное управление с включенным пультом ДУ | | 20/30 часов |
| Гарантия на приемник | 2 года | 2 года |

| Технические характеристики | LR50 / LR50W | LR60 / LR60W |
|--|---|--|
| Количество каналов дисплея | 5-канальный дисплей 6-канальный дисплей в режиме выемки грунта | 9-канальный дисплей |
| Точность: Режим центрального уровня (профилирование) | Тонкая настройка: 5 мм Стандартная: 10 мм Широкая: 20 мм | Установка: 5 мм Тонкая настройка: 10 мм Стандартная: 20 мм Широкая: 40 мм |
| Точность: режим смещения уровня (выемка грунта) | Тонкая настройка: 12 мм Стандартная: 25 мм Широкая: 50 мм | Установка: 6 мм Тонкая настройка: 12 мм Стандартная: 25 мм Широкая: 50 мм |
| ACE – режим компенсации угла | | Тонкая настройка: 12 мм Стандартная: 25 мм |
| Точность наклона отвала | $\pm 0,5^\circ, \pm 1,5^\circ, \pm 2,5^\circ$ | Нет данных |
| Точность отклонения отвеса | $\pm 0,5^\circ, \pm 1,5^\circ, \pm 2,5^\circ$ | Стандартная: (12 мм) Режим ACE: 25 мм |
| Прием по вертикали | 171 мм | 222 мм |
| Светодиодная индикация заряда батарей | | |
| Щелочные батареи, яркий/тусклый режим | 45/60 часов | 45/75 часов |
| Беспроводное управление с включенным пультом ДУ | 20/30 часов | 35/25 часов |
| Никель-металлогидридные батареи, яркий/тусклый режим | 30/45 часов | 40/50 часов |
| Беспроводное управление с включенным пультом ДУ | 15/20 часов | 25/20 часов |
| Гарантия на приемник | 2 года | 2 года |

Магнитное крепление MM-1

MM-1 быстро крепится к рычагам ковшей экскаваторов и экскаваторов с обратной лопатой. Мощные двойные магниты не скользят на рабочем органе машины и могут регулироваться для скорости установки и настройки.



Мачта DM-20 для бульдозеров

DM-20 представляет собой легко устанавливаемую жесткую мачту для грейдеров. Для машин Trimble Ready™ не требуется никаких работ, связанных со сваркой, сверлением или нарезкой резьбы.

Прочные лазерные нивелиры для стройплощадок



Лазерный нивелир LL500

Точность на большом расстоянии и надежность, испытанная в условиях эксплуатации

В течение десятилетий является «рабочей лошадкой» в отрасли

Сферы применения

- Нивелировочные работы
- Общий контроль отметок
- Общестроительные работы
- Выемка и насыпь грунта



Лазерный нивелир LL400

Быстрая установка, автоматическое электронное самонивелирование и большой радиус действия

Прочная конструкция – гарантированно выдерживает падение с высоты 1 м

Сферы применения

- Работы по нивелированию и на крутых склонах
- Общий контроль отметок
- Общестроительные работы
- Выемка и насыпь грунта



Лазерные нивелиры GL412/GL422

Мощные, удобные в эксплуатации лазерные нивелиры для одинарных или двойных склонов с пультом ДУ

Три лазера в одном – для построения горизонтальных, наклонных и вертикальных плоскостей

Сферы применения

- Работы по нивелированию и автоматическому профилированию уклона
- Подготовка участка
- Общестроительные работы



Лазерные нивелиры GL612/GL622

Точные лазерные нивелиры для горизонтальных, вертикальных, одинарных или двойных наклонных плоскостей с пультом ДУ

Автоматические функции Grade Match и Planelok для точного разравнивания бетонных поверхностей с помощью лазера

Сферы применения

- Нивелирование бетонных опалубок
- Контроль профилирования/отметок
- Дистанционный мониторинг отметок (приемники HL750)



Универсальный лазер UL633

Универсальный лазерный нивелир с тотальным контролем по осям X, Y и Z

Автоматические функции Planelok для точного разравнивания бетонных поверхностей с помощью лазера

Сферы применения

- Нивелирование бетонных опалубок
- Контроль профилирования/отметок
- Управление механизмами
- Укладка и расположение труб

| Технические характеристики | LL500 | LL400 | GL412/GL422 | GL612/GL622 | UL633 |
|---|---|---|---|--|--|
| Точность уровня | 1,5 мм при 30 м 10 угловых секунд | 1,5 мм при 30 м 10 угловых секунд | 1,5 мм при 30 м 10 угловых секунд | 1,5 мм при 30 м 10 угловых секунд | 1,5 мм при 30 м 10 угловых секунд |
| Диапазон углов уклона | | | от -10 до +15%, две оси | от -25 до +25%, две оси | от -25 до +25%, 3 оси |
| Зона действия (диаметр) | 500 м | 800 м | 600 м (GL412) 800 м (GL422) | 800 м | 800 м |
| Температурная компенсация | Да | Да | Да | Да | Да |
| Тип / классификация лазера | 3 мВт 670 нм, класс 2 | 3 мВт 650 нм, класс 2 | 3 мВт 650 нм, класс 2 (GL412) <5 мВт 650 нм, класс 3A/3R (GL422) | 3 мВт 650 нм, класс 2 | <5 мВт 650 нм, класс 3A/3R |
| Скорость вращения | 600 об./мин. | 600 об./мин. | 300, 600 об./мин. | 300, 600 об./мин. | 0-900 об./мин. |
| Ресурс батарей | щелочная – 170 часов Ni-MH – 100 часов (опция) | щелочная – 90 часов Ni-MH – 55 часов (опция) | щелочная – 90 часов Ni-MH – 27 часов (стандарт) | щелочная – 40 часов Ni-MH – 35 часов (стандарт) | щелочная – 40 часов Ni-MH – 35 часов (стандарт) |
| Падение с высоты на бетон | | 1 м | 1 м | 1 м | 1 м |
| Гарантия на лазер | 5 лет | 5 лет | 5 лет | 5 лет | 5 лет |
| Стандартный приемник | Выбор лазерометра HL700 или приемника CR600 | Выбор лазерометра HL700 или приемника CR600 | Выбор лазерометра HL700 или приемника CR600 | Выбор лазерометра HL750 или приемника CR600 | Лазерометр HL750 |
| Гарантия на стандартный приемник | 3 года «безоговорочной» гарантии | 3 года «безоговорочной» гарантии | 3 года «безоговорочной» гарантии | 3 года «безоговорочной» гарантии | 3 года «безоговорочной» гарантии |
| Дистанционный мониторинг отметки с помощью беспроводного приемника (приемник HL750) | | | | Да | Да |
| Температура эксплуатации | от -20 °C до +50 °C | от -20 °C до +50 °C | от -20 °C до +50 °C | от -20 °C до +50 °C | от -20 °C до +50 °C |
| Дистанционное управление | | Опция RC601 | RC402 Полнофункциональная двусторонняя связь | RC602 Полнофункциональная двусторонняя связь | RC603 Полнофункциональная двусторонняя связь |
| Дальность дистанционной работы | | 200 м сторона X; 50 м другие стороны | радиус 100 м | радиус 100 м | радиус 100 м |

официальный дилер в Кыргызстане

ОсОО Альпстрой

Огонбаева 93

Бишкек 720011

Кыргызстан

+996 312 434780

mob +996 555 902213

www.alpstroy.kg
office@alpstroy.kg

Контактная информация:

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

Spectra Precision Division
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424
U.S.A.
888-527-3771
(бесплатный звонок)
+1-937-482-0200 Телефон
+1-937-245-5489 Факс

ЕВРОПА

Trimble Kaiserslautern GmbH
AM Sportplatz 5
67661 Kaiserslautern
GERMANY
+49-(0)6301-71 14 14 Телефон
+49-06301-32213 Факс

Азиатско-Тихоокеанский регион

Trimble Singapore
80 Marine Parade Road
22-06, Parkway Parade
Singapore, 449269
+65-6-325-5668 Телефон
+65-6-348-2232 Факс

