

## Преимущества системы Depth Display (индикация глубины)

- Беспроводная система, которую можно легко установить и перенести с машины на машину
- Система динамического отображения глубины в реальном времени повышает точность и производительность копки канав и траншей, экскаваторных и иных земляных работ
- Рентабельная система работает на любом малом или мини экскаваторе и канавокопателе с обратной лопатой

Система динамической индикации глубины для компактного оборудования



### Беспроводные лазерные системы для высокой производительности экскаваторных и иных земляных работ

Система лазерного мониторинга Spectra Precision® DDS300 компании Trimble ставит новую планку производительности компактного оборудования, включая канавокопатели с обратной лопатой, малые и мини-экскаваторы.

Система DDS300 идеальна для различных экскаваторных работ на стройплощадке, включая копку фундаментов и оснований, а также канав под канализационные и прочие коммуникации.

Система включает в себя блок беспроводной связи, лазер и угломерный сенсор, а также яркий 4x-цветный дисплей, устанавливаемый в кабине для динамического отображения в реальном времени информации о положении ковша в любой момент времени.

Подобное динамическое отображение информации в реальном времени позволяет механику-водителю выполнять работы по копке канав и котлованов, грейдерованию и профилированию более быстро и точно, чем это позволяют обычные системы лазерного наведения машин.

Беспроводная связь между сенсорами на ковше и стреле и внутренним модулем контроля позволяет обойтись без кабелей и значительно облегчает установку системы, позволяя сделать это в пределах одного часа.

#### Используется на:

- Мини-экскаваторах
- Канавокопателях с обратной лопатой
- Малых и средних экскаваторах
- Машинах на колесном или гусеничном ходу





## Система динамического мониторинга DDS300 для экскаваторных и канавокопательных работ

### БОЛЬШЕ ГИБКОСТИ

Система лазерного мониторинга Spectra Precision DDS300 - идеальное решение для подрядчиков и операторов большого парка машин, которым необходима гибкость решений при экскаваторных работах. Система мониторинга глубины DDS300 использует комбинацию угломерных сенсоров с лазерным приемником для определения глубины и уклона, помогая решать задачи от простой копки до сложного профилирования. Для экскаваторов с шарнирной стрелой и управляемым наклоном ковша имеются дополнительные датчики. Для большей гибкости лазерный приемник можно снять и переставить на другую машину для контроля глубины. Беспроводная связь дает возможность быстрой переустановки системы на разные машины без использования кабелей.

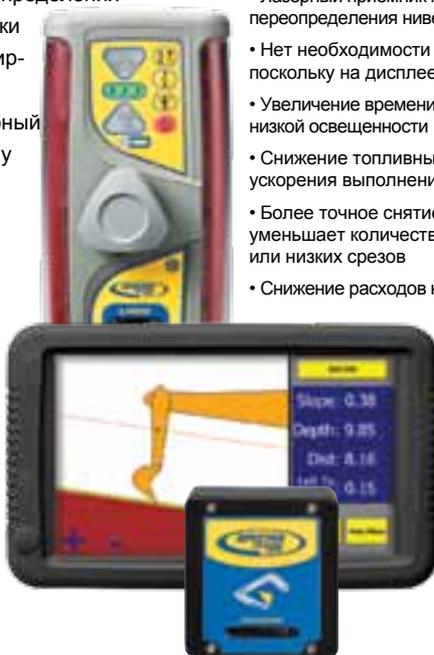
### ПРОСТОТА БЕСПРОВОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Компоненты системы DDS300 имеют простой дизайн, однако дают пользователям много преимуществ и возможностей. Угломерные сенсоры определяют точный угол наклона стрелы, штока и ковша и передают данные по радио на мощный контрольный модуль, вычисляющий положение ковша и отображающий информацию на 7" цветном тачскрин-дисплее. Использование лазерного приемника в качестве опорного репера позволяет оператору продолжать работу без многочисленных переопределений нивелирной марки.

### БОЛЬШЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Ускорение нивелирования является сутью системы DDS300, однако она может увеличить рентабельность и производительность не только за счет одного лишь копания как такового:

- Быстрая установка и настройка
- Лазерный приемник позволяет обойтись без частого переопределения нивелирной марки
- Нет необходимости в отдельном блоке измерения градиента, поскольку на дисплее отображается точное положение ковша
- Увеличение времени работы за счет возможности работать при низкой освещенности
- Снижение топливных расходов и износа оборудования за счет ускорения выполнения работ
- Более точное снятие показаний при любом положении стрелы уменьшает количество доводочных работ из-за слишком высоких или низких срезов
- Снижение расходов на материалы и транспорт
- Снижение риска повреждения линий электрических, газовых и канализационных коммуникаций
- Множество приложений повышают гибкость работы машин и операторов
- Повышение безопасности работы; удаление блока измерения градиента от котлована и зоны движения стрелы



## БОЛЬШЕ ПРИЛОЖЕНИЙ: экскаваторные работы, грейдерование, профилирование

Основания



Фундаменты



Опорные подошвы



Выемка грунта

Выравнивание дна





## СОЕДИНЯЕМЫЕ БЕСПРОВОДНЫМ ОБРАЗОМ КОМПОНЕНТЫ



### Угломерный сенсор AS300

- Одноосный сенсор
- диапазон 360 градусов
- Гравитационное определение точек отсчета
- Беспроводная связь

### Лазерный приемник LR15

- Яркий нивелировочный дисплей
- Диапазон лазерного приема 360 градусов
- Легкая кнопочная настройка

### Операторский дисплей SV300

- 7" цветной тачскрин
- Легкая установка
- Интуитивные меню
- Множество функций
- Сохранение шаблонов профилей
- Звуковые сигналы



### Простой откос



Выемка грунта

### Выравнивание и простой откос



Дробление / отвал грунта

### Насыпи и дамбы



Лазерный режим

### Каналы и уступы



Контроль высоты



## Надежные нивелировочные лазерные передатчики Spectra Precision Laser разработанные для стройплощадок



### GL412 / GL422 одинарные и двойные нивелировочные лазеры

для подготовки относительно небольших площадок для жилищного, коммерческого и общего строительства

#### Приложения

- Подготовка стройплощадки
- Общее строительство
- Прокладка трубопроводов



### GL512 / GL522 одинарные и двойные нивелировочные лазеры

надежные, рентабельные лазеры с автоматическим горизонтированием для нивелирования и вертикального выравнивания

#### Приложения

- Срезка грунта и насыпные работы
- Эскаваторные работы
- Контроль возвышения и уклона
- Контроль профиля/возвышения



### GL710 / GL720 одинарные и двойные нивелировочные лазеры

с увеличенным диапазоном и мощными функциями для больших площадок коммерческого и общего строительства

#### Приложения

- Эскаваторные работы
- Копка канав и котлованов
- Прокладка трубопроводов
- Общее строительство

Характеристики	GL412	GL422	GL512	GL522	GL710	GL720
Точность по уровню	10 секунд дуги 1.5 мм @ 30 м		10 секунд дуги 1.5 мм @ 30 м		8 секунд дуги 1.2 мм @ 30 м	
Диапазон задания уклонов	-10 до +15% по одной оси	-10 до +15% по двум осям	-10 до +15% по одной оси	-10 до +15% по двум осям	-10 до +10% по одной оси	-10 до +10% (ось X) -0.500 до +25% (ось Y)
Разрешение углов уклона	0.001% до 9.999% 0.01% при большем уклоне		0.001% до 9.999% 0.01% при большем уклоне		0.001% до 9.999% 0.01% при большем уклоне	
Радиус действия	600 м	800 м	600 м	800 м	900 м	
Тип лазера/классификация	3 мВт 650 нм, Class 2	<5мВт 635 нм, Class 3A/3R	3 мВт 650 нм, Class 2	<5мВт 635 нм, Class 3A/3R	CDRH II (IECI)	
Скорость вращения	300, 600 об/мин		0 (GL522), 300, 600 об/мин по выбору		300, 600, 900 об/мин	
Срок работы от батарей	55 ч		55 ч		30 ч NiMH	
Крепежная резьба	5/8 x 11		5/8" x 11 горизонтальная и вертикальная		5/8 x 11	
Рабочая температура	-20° до +50°С		-20° до +50°С		-20° до +50°С	
Размеры	21Д x 18Ш x 20В см		21Д x 18Ш x 20В см		19.7Д x 25.4Ш x 29.8В см	
Вес	3.1 кг		3.1 кг		8.5 кг	
Дистанционное управление	Полнодуплексная связь, работа и блокировка системы при помощи передатчика		Полнодуплексная связь, работа и блокировка системы при помощи передатчика		Н/Д	Н/Д
Радиус действия дистанционного управления	радиус 100м		радиус 100м		Н/Д	Н/Д
Срок службы батарей дистанционного управления (2 x AA щелочные)	130 ч непрерывной работы, 1 год при обычном использовании		130 ч непрерывной работы, 1 год при обычном использовании		Н/Д	Н/Д



ВАШ МЕСТНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ SPECTRA PRECISION LASER

#### СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

Trimble Building Construction Division  
10355 Westmoor Drive, Suite #100 Westminster,  
Colorado 80021 • USA 800-767-4822  
(бесплатно по США)  
+1-303-323-4111 Тел. +1-720-587-4685 Факс  
www.trimble.com

#### ЕВРОПА

Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11 • 65479 Raunheim Germany  
+49-6142-2100-0 Тел.  
+49-6142-2100-550 Факс

#### АЗИЯ И ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

Trimble Singapore  
80 Marine Parade Road • #22-06, Parkway Parade  
Singapore 449269  
+65-6-348-2212 Тел.  
+65-6-348-2232 Факс

[www.trimble.com](http://www.trimble.com)