

Серия Trimble 3600 Total Station

Современная высокопроизводительная 3D измерительная система

Главные особенности и преимущества:

- Расширенный набор программного обеспечения
- Разнообразный пользовательский интерфейс
- Высокоточные измерения без отражателя 1мм + 1ppm
- Система наведения без закрепительных винтов QuickDrive
- Эргономичная клавиша для измерений
- Модели 3600 DR Arctic для работы при температурах до -32°C

Если вы выполняете топографические, кадастровые или строительные съемки, то современные тахеометры Trimble серии 3600 Total Station помогут вам оптимизировать порядок полевых работ и значительно повысить их производительность.

Увеличение производительности

Для высокой скорости работы предусмотрена система быстрого наведения без закрепительных винтов QuickDrive с бесконечным плавным вращением, которая обеспечивает существенный рост производительности по сравнению с обычными наводящими винтами. Эргономично размещенная клавиша «Пуск» рядом с винтами QuickDrive позволяет удобнее и быстрее выполнять измерения.

Режим измерений без отражателя DR

Новое свойство дальномерной системы DR идеально подходит для тех работ, где установить отражатель на цель трудно, опасно или невозможно. Она открывает вам целый спектр новых приложений - съемка высотных сооружений, профилирование туннелей, измерение расстояний до объектов в частных владениях или безопасные измерения при активном транспортном потоке. Система DR предоставляет возможность измерений до любого объекта в пределах 80 м (по стандарту Kodak Grey Card с отражением 18%) и до 120 м (Kodak Grey Card с отражением 90%) без отражателей. Соосный с трубой видимый лазерный пучок облегчает наведение на цель при внутренних работах или в темноте.

Сбор данных

Серия инструментов 3600 имеет четыре варианта интерфейса пользователя. Первый вариант - это новый контроллер ACU с цветным графическим экраном, присоединяемый к тахеометрам 3600. На ACU вы можете использовать программное обеспечение Trimble Survey Controller™ или Trimble Survey Pro*.

Второй вариант - съемная панель управления Geodimeter®, которая может поставляться с набором необходимых полевых программ и с емкостью памяти до 8000 точек, в зависимости от решаемых пользователем задач. Используя ее, все существ-



Производительная серия Trimble 3600 Total Station идеально подходит для всех видов геодезических работ.

ующие пользователи приборов Geodimeter могут перейти на новую платформу без смены привычных операций.

Следующий вариант - встроенная панель управления Zeiss Elta - программируемая DOS система с открытой архитектурой, памятью 4Мб и с возможностью запуска программ пользователя, программного обеспечения Zeiss Elta® и других производителей (например, TDS).

И последний вариант - защищенный компьютер TSCe™, который работает с программами Trimble Survey Controller и Trimble Survey Pro*.

Беспроводная связь с офисом

В дополнение к возможности обычной передачи данных по RS-232 в приборах серии 3600 с панелью Zeiss Elta используется инфракрасная связь промышленного стандарта (IR). Используя ИК-порт связи, вы можете обмениваться файлами со многими карманными компьютерами PDA и сотовыми телефонами без использования кабелей. Сотовый телефон позволяет передавать данные из офиса вообще без необходимости когда-либо покидать место работы, например, когда вы прибыли на объект, не имея необходимых данных!

Концепция Integrated Surveying™

Приборы серии 3600 - идеальное дополнение к GPS системам Trimble. Вы можете выполнить

съемку с помощью 3600 в тех местах, где GPS измерения невозможны, например, на застроенных территориях. Используя общий контроллер (ACU или TSCe), обе системы становятся тесно связанными друг с другом, позволяя вам быстро переключаться с RTK на традиционные измерения и обратно. Все комбинированные данные можно обработать и проанализировать с помощью общего офисного программного обеспечения Trimble.

Работа на морозе

Новая модель 3600 DR Arctic была специально разработана для работы при низких температурах до -32° С. Комбинация возможностей безотражательных измерений DR и Arctic идеально подходит для работы в северных условиях, где температура часто опускается ниже -10° С. Для этого 3600 оснащается панелью управления Arctic Geodimeter, которая также предназначена для работы при низких температурах.

Предоставляя все преимущества современного тахеометра, с возможностью безотражательных измерений DR, тахеометры Trimble серии 3600 позволяют сделать вашу работу более эффективной, чем когда-либо прежде.

*Доступно только в Северной Америке

Trimble

Тахеометры Trimble серии 3600 Total Station

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Точность (СКО по DIN 18723)	
3601	1.5"
3602	2"
3603 и 3603 Arctic	3"
3605 и 3605 Arctic	5"
Наименьший отсчет	0.1"
Автоматический компенсатор	Двухосевой, ± 5'

ИЗМЕРЕНИЯ РАССТОЯНИЙ

Типы дальномера (EDM)	
3601	High-precision DR EDM
3602	High-precision DR EDM или DR Standard EDM
3603 и 3603 Arctic	DR Standard EDM
3605 и 3605 Arctic	DR Standard EDM
Точность	
По призме, в режиме High-precision DR EDM ¹	
В стандартном режиме	±(1 мм + 1 ppm)
В быстром режиме	±(3 мм + 2 ppm)
В режиме слежения	±(5 мм + 2 ppm)
По призме, в режиме DR Standard EDM	
В стандартном режиме	±(2 мм + 2 ppm)
В быстром режиме	±(3 мм + 2 ppm)
В режиме слежения	±(5 мм + 2 ppm)
По отр. пленке, в режимах High-precision DR EDM и DR Standard EDM	
В стандартном режиме	±(3 мм + 2 ppm)
В быстром режиме	±(3 мм + 2 ppm)
В режиме слежения	±(5 мм + 2 ppm)
Direct Reflex, в режимах High-precision DR EDM и DR Standard EDM	
В стандартном режиме	±(3 мм + 2 ppm)
В быстром режиме	±(5 мм + 2 ppm)
В режиме слежения	±(10 мм + 2 ppm)
Минимальное измеряемое расстояние, в режимах High-precision DR EDM и DR Standard EDM	
До призмы и Direct Reflex	1.5 м
	(в стандартном режиме)
До отражающей пленки	2.5 м

Время измерений

По призме, в режимах High-precision DR EDM и DR Standard EDM	
В стандартном режиме	< 2.0 сек
В быстром режиме	< 1.8 сек
В режиме слежения	< 0.4 сек
Direct Reflex, в режимах High-precision DR EDM и DR Standard EDM	
В стандартном режиме	3 сек (до 30м) + 1сек /10м
В быстром режиме	2 сек (до 30м) + 1сек /10м
В режиме слежения	0.8 сек (до 30м) + 1сек /10м
Дальность (в стандартных условиях ²), High-precision DR EDM ¹	
По 1 призме	3000 м
По 1 призме в режиме Long Range	1000 - 5000 м
По 3 призмам	5000 м
По 3 призмам в режиме Long Range	1000 - 7000 м
Дальность (в стандартных условиях ²), DR Standard EDM	
По 1 призме	3000 м
По 1 призме в режиме Long Range	1000 - 5000 м
По 3 призмам	5000 м
По 3 призмам в режиме Long Range	1000 - 7500 м
Дальность (в стандартных условиях ²), High-precision DR EDM и DR Standard EDM	
До отражающей пленки 20 мм	100 м
До отражающей пленки 20 мм в режиме Long Range	200 м
До отражающей пленки 60 мм	250 м
До отражающей пленки 60 мм в режиме Long Range	800 м
Дальность (в стандартных условиях ²), измерения Direct Reflex по стандарту Kodak Gray Card: Cat. No. E1527795, High-precision DR EDM и DR Standard EDM	
Kodak Grey (отражение 18%)	80 м
Kodak Grey (отражение 90%)	120 м

1. В диапазоне температур от +5°C до +45°C

2. Стандартные условия - это отсутствие дымки, облачно или умеренно солнечно, с незначительной тепловой рефракцией. Дальность и точность зависят от атмосферных условий и фонового излучения.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник излучения	Лазерный диод 660nm	класс 1 - по призме, класс 2 - в режиме Direct Reflex
Расходимость пучка	0.4 мрад	
Атмосферная поправка	Датчик температуры внутри инструмента	
Горизонтирование	Круглый уровень на трегере 8' / 2 мм	
Система наведения	Соосные винты с фрикционным сцеплением и с бесконечным точным наведением	
Центрирование		
Система центрирования	Trimble 3-pin	дополнительно
Оптический центрир		дополнительно
Лазерный центрир		дополнительно
Увеличение	2.4 x	
Минимальное расстояние фокусирования	от 0.5 м до бесконечности	
Зрительная труба		
Увеличение	30 x	
Апертура	40 мм	
Наименьшее расстояние визирования	1.5 м	
Угол поля зрения	1.2°; 2.2м / 100м	
Подсветка сетки нитей	есть	
Tracklight®	стандартно	

Рабочая температура	3600DR	от -20°C до +50°C
	3600DR Arctic	от -32°C до +50°C
Влагозащита		IPX4
Источники питания		
Внутренняя резервная батарея ³		Дополнительно, на 2 минуты работы
Внутренняя батарея		NiMH батарея, 6В, 3.5Ач, перезаряжаемая
		Время на полную зарядку - 1.5 часа;
		Время работы - около 8.5 часов
Внешняя батарея		NiCd батарея, 6В, 7.0Ач, перезаряжаемая
		Время на полную зарядку - 3.5 часа;
		Время работы - около 12 часов
		< 6.7 кг
Масса		
Размеры		
Инструмента		222 x 370 x 185 мм
Высота оси вращения		196 мм / 205 мм / 175 мм

3. Доступно только с панелью Zeiss Elta

Заверенное качество в соответствии со стандартом DIN ISO 9001/EN 29001

Лазерные продукты CLASS I и II в соответствии с 21 CFR 1040.10



ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Клавиатура		
Контроллер Trimble ACU	Съемная панель ACU	Внутренняя память > 4 Мб
Панель управления Geodimeter	Съемная панель: цифровая, алфавитно-цифровая или алфавитно-цифровая Arctic	Передача данных
Панель управления Zeiss Elta	Встроенная панель Zeiss Elta: одно- или двухсторонняя	Контроллер Trimble ACU
Экраны		Мультипорт
Контроллер Trimble ACU	Цветной TFT с подсветкой, видимый на солнце сенсорный экран, QVGA CCFL (320 x 240 пикселей)	Порт Hirose
Панель управления Geodimeter	33 клавиши, ЖК, 4 строки x 20 символов, с подсветкой	Панель управления Geodimeter
Панель управления Zeiss Elta	8 строк x 40 символов, CGA (320 x 80 пикселей), с подсветкой, 28 клавиш	Панель управления Zeiss Elta
Запись данных		Программное обеспечение
Контроллер Trimble ACU	128 Мб, энергонезависимая флэш-память	Контроллер Trimble ACU
Панель управления Geodimeter	Внутренняя память до 8000 точек	Панель управления Geodimeter
		Панель управления Zeiss Elta

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

Для более подробной информации обращайтесь к ближайшему авторизованному дистрибьютору Trimble или в представительство Trimble. Вы также можете посетить наш Web-сайт <http://www.trimble.com>



NORTH AMERICA
Trimble Geomatics and Engineering Division
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099, U.S.A.
800-538-7800 (Toll Free)
+1-937-233-8921 Phone
+1-937-233-9441 Fax
www.trimble.com

EUROPE
Trimble GmbH
Am Prime Parc 11,
D-65479 Rauhheim,
GERMANY
+49-6142-21000 Phone
+49-6142-2100-550 Fax

РОССИЯ И СНГ
Trimble Export Limited
Московское Представительство
Бизнес-Центр ПАРУС, оф. 28-2
1-ая Тверская-Ямская ул. д. 23
Москва 125047
РОССИЯ
+7-095-258-6012 Тел.
+7-095-258-6010 Факс