

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Определение точных отметок одним нажатием клавиши

Исключение ошибок и переделок благодаря цифровому считыванию

Быстрый и удобный обмен данными с компьютером

Измерения по всего лишь 30-сантиметровому сегменту рейки

Работа на 60% быстрее по сравнению с обычным нивелиром с компенсатором

Нивелиры Trimble® DiNi®—это цифровые инструменты для измерения высот, входящие в набор продукции Trimble Integrated Surveying™. Trimble DiNi – проверенный в поле инструмент, предназначенный для работы на любых объектах, где необходимо быстрое и точное измерение высот. Trimble DiNi может использоваться в таких задачах как точное нивелирование плоских и наклонных поверхностей, задание требуемых уклонов и продольных профилей, слежение за деформациями и создание высотного обоснования опорных геодезических сетей.

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ В ПОЛЕ

Trimble DiNi обеспечивает максимальную производительность при выполнении повседневных геодезических работ. Он имеет прочную конструкцию (с защитой от пыли и влаги по стандарту IP55), позволяющую использовать его в суровых полевых условиях. Подсветка экрана и круглого уровня позволяют вам продолжить работу даже в сумерках.

С нивелиром DiNi вы можете проработать три дня без подзарядки батареи. Затем вы сможете зарядить ее с помощью зарядного устройства, входящего в комплект вашей GPS системы Trimble. Для вашего удобства и производительности в них используются одинаковые батареи.

После завершения работы вы можете с удобством перенести данные из инструмента в компьютер с помощью USB устройства памяти – для этого вам не потребуется привозить сам нивелир в офис.

ПРОСТОТА В ИЗУЧЕНИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Для выполнения измерения цифровому нивелиру Trimble DiNi требуется всего лишь 30-сантиметровый сегмент штрих-кодовой рейки – наименьшая величина в отрасли. Благодаря этому вы можете измерять большее значение превышения с одной станции и экономить время. Кроме того, малый участок измерения позволит вам:

- сократить количество необходимых станций на 20%, поскольку закрывающая рейку растительность или сильно пересеченная местность оказывают меньшее влияние на нивелирование с Trimble DiNi;

- выполнять нивелирование в условиях недостаточной освещенности, например, в туннелях, поскольку потребуются подсвечивать лишь небольшую часть рейки;
- обеспечить более высокую точность в результате снижения влияния земной рефракции.

Удобство работы с Trimble DiNi обеспечивают большой графический дисплей и удобная клавиатура. Работавшие ранее с другими системами Trimble быстро привыкнут к Trimble DiNi.

ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА И ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ

Цифровой нивелир Trimble DiNi отлично дополняет другую продукцию Trimble из набора Integrated Surveying. Его интерфейс организован по принципу современных полевых контроллеров Trimble и будет быстро освоен вашей бригадой. Используемая в Trimble DiNi прославленная оптика от «Carl Zeiss» гарантирует получение результатов высочайшей точности и качества.

С цифровым нивелиром Trimble DiNi ваша бригада будет полностью уверена в том, что получит результаты наилучшего качества за кратчайшее время.



ЦИФРОВЫЕ НИВЕЛИРЫ TRIMBLE DINI

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точность по DIN 18723, СКО превышения на 1 км двойного нивелирного хода

Trimble DiNi 0,3 мм на км

Электронные измерения

Точная инварная рейка со штрих-кодовой разметкой	0,3 мм
Стандартная рейка со штрих-кодовой разметкой	1,0 мм
Визуальные измерения	1,5 мм
Измерение расстояний с расстояния визирования 20 м	
Точная инварная рейка со штрих-кодовой разметкой	20 мм
Стандартная рейка со штрих-кодовой разметкой	25 мм
Визуальные измерения	0,2 м

Trimble DiNi 0,7 мм на км

Электронные измерения

Точная инварная рейка со штрих-кодовой разметкой	0,7 мм
Стандартная рейка со штрих-кодовой разметкой	1,3 мм
Визуальные измерения	2,0 мм
Измерение расстояний с расстояния визирования 20 м	
Точная инварная рейка со штрих-кодовой разметкой	25 мм
Стандартная рейка со штрих-кодовой разметкой	30 мм
Визуальные измерения	0,3 м

Дальность работы

Электронные измерения	1,5 м – 100 м
Визуальные измерения	от 1,3 м

Электронные измерения

Trimble DiNi 0,3 мм на км

Электронные измерения

Дискретность измерения высоты	0,01 мм / 0,0001 фт / 0,0001 дюйм
Дискретность измерения расстояния	1 мм
Время измерений	3 сек

Trimble DiNi 0,7 мм на км

Электронные измерения

Дискретность измерения высоты	0,1 мм / 0,001 фт / 0,001 дюйм
Дискретность измерения расстояния	10 мм
Время измерений	2 сек

Горизонтальный круг

Тип градуировки	400 град и 360 градусов
Интервал градуировки	1 град и 1 градус
Оценка до	0,1 града и 0,1 градуса

Программы измерений

Trimble DiNi 0,3 мм на км

Стандартные программы отдельные измерения с и без установки станции, вынос отметки, нивелирование по ходу с промежуточным визированием и выносом отметки, уравнивание хода

Методики нивелирования¹ ЗП, ЗППЗ, ЗПЗП, ЗППП, ПЗЗП, ЧЗП, ЧЗППЗ, ЧЗПЗП, ЧЗППП, ЧПЗЗП

Trimble DiNi 0,7 мм на км

Стандартные программы отдельные измерения с установкой станции, выносом отметки, нивелированием по ходу с промежуточным визированием и выносом отметки и без них
Методики нивелирования ЗП, ЗППЗ, ЧЗП, ЧЗППЗ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура от -20°C до +50°C
Пыле- и влагозащитенность IP55

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зрительная труба

Диаметр входного зрачка	40 мм
Поле зрения	2,2 м на 100 м
Поле электронного измерения	0,3 м
Увеличение	
Trimble DiNi 0,3 мм на км	32-кратное
Trimble DiNi 0,7 мм на км	26-кратное

Компенсатор

Диапазон работы	±15'
Точность установки	
Trimble DiNi 0,3 мм на км	±0,2"
Trimble DiNi 0,7 мм на км	±0,5"
Круглый уровень	8/2 мм, с подсветкой

Дисплей графический, 240 x 160 пикселей, монохромный, с подсветкой

Клавиатура 19-клавишная алфавитно-цифровая с 4-позиционной клавишей навигации

Запись данных

Внутренняя память	до 30 000 строк данных
Внешняя память	поддержка USB модулей флэш-памяти
Передача данных	USB интерфейс для передачи данных в компьютер (двухсторонняя связь)

Датчики времени и температуры

Trimble DiNi 0,3 мм на км	запись времени и температуры
Trimble DiNi 0,7 мм на км	нет

Источник питания

Внутренняя батарея	литий-ионная, 7,4 В / 2,4 Ач
Время работы	на 3 дня работы без подсветки
Масса (с батареей)	3,5 кг

© 2001–2007, Trimble Navigation Limited. Все права защищены. Все права защищены. Trimble, логотип «глобус и треугольники» и DiNi являются товарными знаками Trimble Navigation Limited, зарегистрированными в США и других странах. Integrated Surveying является товарным знаком Trimble Navigation Limited. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.
PN 022543-327B-RU (05/07)

Сноска 1: П = Взгляд вперед, З = Взгляд назад, ч = с чередованием порядка
Подтвержденное качество в соответствии с DIN ISO 9001/EN 29001.

Технические характеристики и описания могут быть изменены без предварительного уведомления.



СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

Trimble Engineering & Construction Group
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099 • USA
800-538-7800
(Бесплатный звонок в США)
+1-937-245-5154 Тел.
+1-937-233-9441 Факс

ЕВРОПА

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

АЗИЯ И ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

Trimble Navigation Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269 • SINGAPORE
+65-6348-2212 Тел.
+65-6348-2232 Факс

