

# ЦИФРОВЫЕ НИВЕЛИРЫ TRIMBLE DiNi

## 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 позволят 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 GNSS 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**  
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

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 нивелирования<sup>1</sup> ..... ЗП, ЗППЗ, ЗПЗП, ЗЗПП, ПЗПП, ЧЗП, ЧЗППЗ, ЧЗПЗП, ЧЗЗПП, ЧПЗППЗ

### 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

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

© 2001–2013, Trimble Navigation Limited. Все права защищены. Trimble, логотип «глобус и треугольник» 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 022543-327C-RUS (07/13)

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура ..... от –20°C до +50°C  
Пыле- и влаagoзащитенность ..... 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



Производитель вправе вносить в спецификацию изменения без предварительного уведомления.

## МОСКОВСКОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО

Trimble Export Limited  
117186, Москва,  
Севастопольский проспект, 47А,  
бизнес-центр «Нахимов»  
тел.: +7 (495) 258-5045  
факс: +7 (495) 258-5044

## ЕВРОПА

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

## СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

Trimble Navigation Limited  
10368 Westmoor Dr  
Westmoor Dr  
Westminster CO 80021  
США

