



## ЦИФРОВЫЕ НИВЕЛИРЫ

# Trimble DiNi

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 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 потребуется 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.

## 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



## 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, ЧПЗПП

**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 влагозащищенность ..... 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

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

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 Inc.  
 10368 Westmoor Dr  
 Westmoor Dr  
 Westminster CO 80021  
 США

Обратитесь к региональному дистрибьютору Trimble для получения подробной информации