

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 нивелирования¹ 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

¹ 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