

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 всему лишь 30-санитметровому 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-санитметровый сегмент штирикодовой 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.



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 инварианная 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 инварианная 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 инварианная 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 инварианная 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 фут / 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 фут / 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 3П, ЗППЗ, ЗПЗП, ЗЗП, ЧЗП, ЧЗППЗ, ЧЗППЗ, ЧЗПЗП, ЧПЗП

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 3П, ЗППЗ, ЧЗП, ЧЗППЗ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура от –20°С до +50°С

Пыле- и влагозащищенность IP55

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зрительная труба 40 мм

Диаметр входного зрачка 2,2 м на 100 м

Поле зрения 0,3 м

Поле электронного измерения 32-кратное

Увеличение Trimble DiNi 0,3 мм на км 26-кратное

Trimble DiNi 0,7 мм на км 32-кратное

Компенсатор ±15'

Диапазон работы ±0,2"

Точность установки Trimble DiNi 0,3 мм на км ±0,5"

Trimble DiNi 0,7 мм на км ±0,2"

Круглый уровень 8/2 мм, с подсветкой

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

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

Запись данных до 30 000 строк данных

Внутренняя память поддержка USB модулей флэш-памяти

Внешняя память USB интерфейс для передачи данных в компьютер (двуихсторонняя связь)

Передача данных запись времени и температуры

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

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

Источник питания литий-ионная, 7,4 В / 2,4 Ач

Внутренняя батарея на 3 дня работы без подсветки

Время работы 3,5 кг

Масса (с батареей) 3,5 кг

Сноска 1: П = Взгляд вперед, З = Взгляд назад, Ч = с чередованием порядка

Подтверждено качество в соответствии с DIN ISO 9001/EN 29001.

© 2001–2013, Trimble Navigation Limited. Все права защищены. 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)



Производитель вправе вносить в спецификацию изменения без предварительного уведомления.



www.geopribory.com

тел.: +7 (831) 468-48-33, 468-45-83.

АВТОРИЗОВАННЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР TRIMBLE

Контактная информация

603122, г.Нижний

Новгород,

ул.Кузнецихинская,

д.100, офис 3, этаж 3

тел.: +7 (831) 468-48-33, 468-45-83.

www.geopribory.com

sale@geopribory.com

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

