

ЦИФРОВІ НІВЕЛІРИ

Trimble DiNi

Нівеліри Trimble® DiNi® - це цифрові інструменти для вимірювання висот, що входять в набір продукції Trimble Integrated Surveying™. Trimble DiNi - перевірений у поле інструмент, призначений для роботи на будь-яких об'єктах, де необхідний швидкий і точний вимір висот. Trimble DiNi може використовуватися в таких завданнях як точне нівелювання плоских та похилих поверхонь, завдання необхідних ухилів та поздовжніх профілів, стеження за деформаціями та створення висотного об'єднання опорних геодезичних мереж

ВИСОКА ПРОДУКТИВНІСТЬ У ПОЛІ

Trimble DiNi забезпечує максимальну продуктивність у виконанні повсякденних геодезичних робіт. Він має міцну конструкцію (із захистом від пилу та вологи за стандартом IP55), що дозволяє використовувати його в суворих польових умовах. Підсвічування екрану та круглого рівня дозволяють вам продовжити роботу навіть у сутінках.

З нівеліром DiNi ви можете опрацювати три дні без заряджання батареї. Потім ви зможете зарядити її за допомогою зарядного пристрою, що входить до комплексу GNSS системи Trimble. Для вашої зручності та продуктивності в них використовуються однакові батареї.

Після завершення роботи ви можете із зручністю перенести дані з інструмента на комп'ютер за допомогою USB пристрою пам'яті - для цього вам не потрібно привозити сам нівелір до офісу.

ПРОСТОТА У ВИВЧЕННІ ТА ВИКОРИСТАННІ

Для виконання вимірювання цифрового нівеліру Trimble DiNi потрібно лише 30-сантиметровий сегмент штрих-кодової рейки - найменша величина у галузі. Завдяки цьому ви можете вимірювати більше значення перевищення з однієї станції та економити час. Крім того, мала ділянка вимірювання дозволить вам:

- ▶ скоротити кількість необхідних станцій на 20%, оскільки рослинність, що закриває рейку, або сильно перетнута місцевість мають менший вплив на нівелювання з Trimble DiNi;
- ▶ виконувати нівелювання в умовах недостатньої освітленості, наприклад, у тунелях, оскільки потрібно підсвічувати лише невелику частину рейки;
- ▶ забезпечити більшу високоточність внаслідок зниження впливу земної рефракції.

Зручність роботи з Trimble DiNi забезпечують великий графічний дисплей та зручна клавіатура. Працюючи раніше з іншими Системами Trimble швидко звикнуть до Trimble DiNi.

ГАРАНТІЯ ЯКОСТІ І ТОЧНОСТІ ВИМІРЮВАНЬ

Цифровий нівелір Trimble DiNi відмінно доповнює іншу продукцію Trimble із набору Trimble Integrated Surveying. Його інтерфейс організований за принципом сучасних польових контролерів Trimble та буде швидко освоєний вашою бригадою. Прославлена оптика від «Carl Zeiss», що використовується в Trimble DiNi, гарантує отримання результатів найвищої точності та якості.

З цифровим нівеліром Trimble DiNi ваша бригада буде повністю впевнена в тому, що отримає результати найкращої якості за найкоротший час.

Основні характеристики

- ▶ Визначення точних позначок одним натисканням клавіші
- ▶ Виключення помилок та переробок завдяки цифровому зчитуванню
- ▶ Швидкий та зручний обмін даними з комп'ютером
- ▶ Вимірювання по всьому лише 30-сантиметровому сегменту рейки
- ▶ Робота на 60% швидше порівняно із звичайним нівеліром із компенсатором



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точність..... ISO 17123-2, СКО перевищення на 1 км подвійного
Нівелірного ходу

Trimble DiNi 0,3 мм на км

Електронні виміри

Точна інварна рейка зі штрих-кодом розміткою 0,3 мм
Стандартна рейка зі штрих-кодовою розміткою 1,0 мм
Візуальні вимірювання 1,5 мм
Вимірювання відстаней з відстані візування 20 м
Точна інварна рейка зі штрих-кодом розміткою 20 мм
Стандартна рейка зі штрих-кодовою розміткою 25 мм
Візуальні вимірювання 0,2 м

Trimble DiNi 0,7 мм на км

Електронні виміри

Точна інварна рейка зі штрих-кодом розміткою 0,7 мм
Стандартна рейка зі штрих-кодовою розміткою 1,3 мм
Візуальні виміри 2,0 мм
Вимірювання відстаней з відстані візування 20 м
Точна інварна рейка зі штрих-кодом розміткою 25 мм
Стандартна рейка зі штрих-кодовою розміткою 30 мм
Візуальні вимірювання 0,3 м

Дальність роботи

Електронні вимірювання 1,5 м - 100 м
Візуальні вимірювання від 1,3 м

Електронні виміри Trimble**DiNi 0,3 мм на км**

Дискретність виміру висоти 0,01 мм/0,0001фт / 0,0001 дюйм
Дискретність виміру відстані 1 мм
Час вимірювань 3 сек

Trimble DiNi 0,7 мм на км

Дискретність виміру висоти 0,1 мм / 0,001 фт / 0,001 дюйм
Дискретність виміру відстані 10 мм
Час вимірювань 2 сек

Горизонтальне коло

Тип градування 400 град та 360 градусів
Інтервал градування 1 град та 1 градус
Оцінка до 0,1 граду та 0,1 градуса

Програми вимірів Trimble**DiNi 0,3 мм на км**

Стандартні програми окремі вимірювання з і без встановлення станції, винос
позначки, нівелювання по ходу з проміжним візуванням та
виносом позначки, вирівнювання ходу
Методики нівелювання¹ ЗП, ЗППЗ, ЗПЗП, ЗЗПП, ПЗЗП, ЧЗП
ЧЗППЗ, ЧЗПЗП, ЧЗЗПП, ЧЗЗППЗ

Trimble DiNi 0,7 мм на км

Стандартні програми окремі вимірювання з встановленням станції, виносом
позначки, нівелюванням по ходу з проміжним візуванням
та виносом позначки та без них
Методики нівелювання ЗП, ЗППЗ, ЧЗПЗ, ЧЗППЗ

УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Робоча температура від -20 ° С до +50 ° С
Вологість та вологозахищеність P55

ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зорова труба

Діаметр вхідного окуляра 40 мм
Поле зору 2,2 м на 100 м
Поле електронного вимірювання 0,3 м
Збільшення
Trimble DiNi 0,3 мм на км 32-кратне
Trimble DiNi 0,7 мм на км 26-разове

Компенсатор

Діапазон роботи ±15'
Точність встановлення
Trimble DiNi 0,3 мм на км ±0,2"
Trimble DiNi 0,7 мм на км ±0,5"
Круглий рівень 8/2 мм, з підсвічуванням

Дисплей графічний, 240 x 160 пікселів, монохромний, з підсвічуванням

Клавіатура 19-клавішна алфавітно-цифрова з 4-позиційною
клавішею навігації

Запис даних

Внутрішня пам'ять до 30 000 рядків даних
Зовнішня пам'ять підтримка USB модулів флеш-пам'яті
Передача даних USB інтерфейс для передачі даних
комп'ютер (двосторонній зв'язок)

Датчики часу та температури

Trimble DiNi 0,3 мм на км запис часу та температури
Trimble DiNi 0,7 мм на км ні

Джерело живлення

Внутрішня батарея літій-іонна, 7,4 В/2,4 Ач
Час роботи на 3 дні роботи без підсвічування
Маса (з батареєю) 3,5 кг

1 П = Погляд вперед, З = Погляд назад, Ч = з чергуванням порядку

Підтверджена якість відповідно до DIN ISO 9001/EN 29001.

Виробник має право вносити до специфікації зміни без попереднього повідомлення.

ТОВ «КМС»

03142, Україна, Київ
проспект Академіка Палладіна 44
тел. +38 (0) 44-502-4131
www.kmcgeo.com

**АЗІЯ – ТИХООКЕАНСЬКИЙ
РЕГІОН**

Trimble Navigation Singapore PTE
Limited 3 Harbour Front Place
#13-02 Harbour Front Tower Two
Singapore 099254
SINGAPORE

ЄВРОПА

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

ПІВНІЧНА АМЕРИКА

Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
США