

GEDO IMS

ДЛЯ ВИСОКОПРОДУКТИВНОГО ЗБОРУ ДАНИХ

Система Trimble GEDO CE — це швидкий і ефективний інструмент для вимірювання, запису та документування детальної інформації про існуючі колії та колії, що будуються. Додавши додаткові датчики, систему можна використовувати для збору даних та перевірки допусків. Дані зібрані за допомогою системи GEDO CE можна використовувати для цілей ГІС, перепроєктування для модернізування ліній, на етапі будівництва та для контролю якості.

Trimble СИСТЕМА GEDO CE

Trimble GEDO CE — це набір інструментів для вимірювання, запису й аналізу для додатків, пов'язаних із обстеженням, будівництвом і обслуговуванням залізничних колій. Спеціально розроблений для завдань і процесів на залізниці, Trimble GEDO CE спрощує всю роботу в полі та в офісі. Система використовує стандартні методи та формати даних для обміну інформацією з провідними програмами для проектування та обслуговування залізничних колій.



ОСОБЛИВОСТІ СИСТЕМИ

Trimble система GEDO IMS, що складається з візка для огляду колії Trimble GEDO CE 2.0 і високоточного IMU (інерційного вимірювального пристрою), є основою для проведення ефективного огляду колії та збору даних. Додаткові компоненти та датчики можуть бути додані до системи, щоб уможливити використання інших програм і гарантувати найкращу продуктивність.

Trimble GEDO Profiler

В межах системи Trimble GEDO IMS Trimble GEDO Profiler використовується для вимірювання позначених опорних точок уздовж колії. На основі цих вимірювань траєкторія, згенерована системою Trimble GEDO IMS, отримує посилення. Результируючу позицію колії можна використовувати для збору даних.

Trimble GEDO Scan

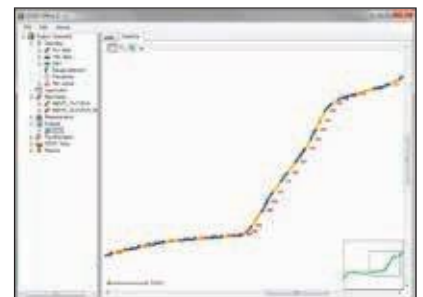
Комбінація Trimble GEDO Scan і Trimble GEDO IMS забезпечують високопродуктивну систему обстеження та картографування активів, розташованих поблизу колії. Він створює щільну тривимірну хмару точок з абсолютним посиленням. Можна збирати інформацію про активи поза хмарою точок і обробляти перевірки дозволу. Крім того, дані можуть бути використані як обстеження виконаних робіт до, під час і після будівництва в межах BIM проєктів.

Trimble GEDO GNSS

Комбінування системи Trimble GEDO IMS з технологією Trimble GNSS дозволяє зйомку треків без опорних точок на основі даних відліку GNSS. Таким чином, зібрані дані можуть бути використані для створення нового або зміненого дизайну колії. Референтні точки можуть бути встановлені та виміряні під час виконання дослідження. Це дозволяє використовувати систему для подальших пошукових робіт під час фаз реконструкції.

Ключові переваги:

- ▶ Простий і автономний візок фіксує положення колії, ширину колії та нахил за одну операцію
- ▶ Вимірюйте довгі ділянки траси без перешкод для нормального руху
- ▶ Гнучке поєднання з додатковими датчиками, що підходять для застосування для найкращої продуктивності
- ▶ Просте налаштування геодезичної станції з відповідними обмеженнями більше не потрібні
- ▶ Короткий час ініціалізації дозволяє швидко використовувати на місці
- ▶ Простий у використанні та чіткий дисплей відображення результатів
- ▶ Безперервний збір даних високої роздільної здатності для гнучкого аналізу
- ▶ Внутрішній контроль якості в процесі вимірювання на місці



ДЛЯ ВИСОКОПРОДУКТИВНОГО ЗБОРУ ДАНИХ

ЗАГАЛЬНІ

Застосування Відстеження та збір даних
Відносна точність ± 1 мм для стандартної хорди
Абсолютна точність Можливі ± 1 мм по вертикалі та горизонталі
на основі зовнішнього еталонного значення,
довжини лінії та умов доріжки
Вимірювальна частота 200 Гц
Вимірювання швидкість до 5000 м/год

ЛАЗЕРНИЙ СКАНЕР TRIMBLE TX8

Діапазон сканування від 0,6 м до 120 м на більшості поверхонь
0,6 м до 340 м з додатковим оновленням
Сканування до 1 000 000 точок за секунду
Точність < 2 мм від 2 м до 120 м при коефіцієнті відбиття 18–90% у
стандартному режимі
 < 1 мм від 2 м до 80 м із коефіцієнтом відбиття 18–90% у режимі
високої точності сканування
Час роботи акумулятора ~ 2 години

ВИМІРЮВАННЯ КОЛІЙ TRIMBLE GEDO CE 2.0 З TRIMBLE GEDO IMU

Опис візок з IMU
Ширина 1000 мм, 1067 мм, 1435 мм, 1520 мм, 1600 мм,
1668 мм, 1676 мм, (інші розміри за запитом)
Вага 24,5 кг

Вимірювання допустимі

Діапазон -20 мм до +60 мм
Точність $\pm 0,3$ мм

Неможливо вимірювати

Діапазон $\pm 9^\circ$ або ± 237 мм
Точність $\pm 0,5$ мм (статичний)

Акумулятор

Тип Trimble S-Series Li-Ion, перезаряджається
Час роботи 6-8 годин

TRIMBLE PROFILER GEDO CE 2.0

Вага 3,5 кг
Діапазон вимірювання 0,3 м до 30 м
Типова точність вимірювання для відстані $\pm 1,5$ мм

GNSS-СИСТЕМА TRIMBLE R12i

Інтерфейси USB, Bluetooth®, WiFi
Екологічний захист IP67; MIL-STD-810F
Діапазон температур -40°C до $+60^\circ\text{C}$
Вага 1,12 кг

Акумулятор

Тип 3,7 Аг Li-Ion smart
Час роботи 5 годин

ПЛАНШЕТ TRIMBLE

Операційна система Microsoft Windows® 10 Professional
Дисплей Сенсорний екран
Інтерфейси HDMI, USB 2.0, Bluetooth® 4.0, WLAN (b/g/h)
Екологічний захист IP65; MIL-STD-810G
Діапазон температур від -30°C до $+60^\circ\text{C}$
Вага 1,4 кг



Визобник може змінювати специфікації без попередження.

ТОВ «КМС»

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

ПІВНІЧНА АМЕРИКА

Trimble Navigation
Limited 10368 Westmoor
Dr
Вестмінстер CO 80021
США

ЄВРОПА

Trimble Railway
GmbH Korbacher Straße
15
97353
Wiesentheid HIMECH
ЧИНА
www.trimble-railway.com

АЗІЯ ТА ПІВДЕННА ПАЦИФІКА

Навігація
Trimble Singapore Pty
Limited 80 Marine
Parade Road #22-06,
Parkway Parade
Сінгапур 449269
СІНГАПУР