

Trimble TX8

Лазерний сканер

Лазерний сканер Trimble TX8 встановлює нові стандарти продуктивності та дозволяє отримувати тривимірні дані з високою швидкістю. Завдяки унікальній комбінації характеристик - швидкості, підвищеної дальності та точності, Trimble TX8 дозволяє отримувати результати високої якості при зйомці промислових та цивільних об'єктів, проектуванні та будівництві. Це найкращий високопродуктивний сканер для вирішення завдань, що вимагають високого рівня точності і універсальності.

Револьюція у 3D скануванні

Використовуючи запатентовану Trimble технологію Lightning, Trimble TX8 здатний з високою точністю вимірювати до мільйона крапок за секунду у всьому діапазоні вимірювань. Технологія Trimble Lightning дозволяє знизити чутливість до зміни типів поверхонь та атмосферних умов, а значить ви отримуватимете найповніші набори даних з кожної станції. Вбудована камера всього за дві хвилини може виконати зйомку кругових зображень HDR для розфарбовування сканів.

Крім того, Trimble TX8 полегшує роботу з даними сканування в офісі. Завдяки чистоті даних сканера та низькому рівню шуму зменшується час їх обробки та завантаження у програмне забезпечення Trimble RealWorks® та Trimble Scan Explorer, які дозволяють організувати спільну роботу над проектом через Internet Explorer. RealWorks також дозволяє організувати передачу даних у популярні пакети програм САПР та пакети Trimble EdgeWise та SketchUp для моделювання хмар точок.

Висока продуктивність під час вирішення складних завдань

Trimble TX8 ідеально підходить для детальної зйомки поточного стану об'єктів. Швидко виконуючи вимірювання на великі відстані, Trimble TX8 створює хмари тривимірних точок високої густини, ідеально придатні для професійного аналізу даних та проектування.

Trimble TX8 має поле зору 360° x 317° і виробляє зйомку з повною роздільною здатністю всього за три хвилини. Trimble TX8 зберігає високу точність вимірювань у всьому діапазоні вимірювань (до 120 м), а завдяки можливості додаткової модернізації цей діапазон може бути розширений до 340 м.

Міцний, універсальний та простий у роботі

Кольоровий сенсорний екран та одна кнопка для запуску сканування роблять процес зйомки надзвичайно простим та ефективним. Інтуїтивно зрозумілий інтерфейс дозволяє легко керувати роздільною здатністю та задавати область сканування. Виконуючи зйомку лише необхідних даних, ви заощаджуєте час у полі та в офісі. Також є можливість дистанційного керування сканером за допомогою Trimble tablet або іншого мобільного пристрою з підтримкою бездротової мережі.

Trimble TX8 має міцну конструкцію зі ступенем захисту IP54, захищене дзеркало та здатний працювати при яскравому сонячному світлі. Завдяки безпечному для очей лазеру Класу 1 інструмент можна використовувати навіть у жвавих громадських місцях.

Спеціально розроблений для мобільної роботи, Trimble TX8 важить лише 11 кг, а його живлення здійснюється за допомогою легких, але потужних літій-іонних акумуляторів. Скринька транспортування з колесами відповідає вимогам більшості авіакомпаній до зареєстрованого багажу, забезпечуючи зручне транспортування до місця робіт.

Закінчене рішення

Trimble TX8 створений для вирішення широкого спектру завдань у різних умовах. До списку типових галузей та видів робіт входять:

- ▶ Зйомка промислових об'єктів
- ▶ Цивільне будівництво
- ▶ Геодезія
- ▶ Маркшейдерські роботи
- ▶ Будівництво інженерних споруд
- ▶ Архітектура та проектування
- ▶ Збереження та відновлення культурної спадщини
- ▶ Деформаційний моніторинг
- ▶ Контроль якості
- ▶ Розслідування аварій та пригод

Потужний сканер Trimble TX8, що дозволяє отримувати точні тривимірні дані високої густини, об'єднаний з передовими функціями моделювання, аналізу та керування даними програмного забезпечення Trimble RealWorks, утворюють повністю закінчене рішення для професіоналів у галузі гео-просторових даних.

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Підвищена продуктивність завдяки скануванню з високою швидкістю та роздільною здатністю
- ▶ Впевненість у точності, чистоті та повноті даних
- ▶ Висока якість у реальних польових умовах
- ▶ Швидка зйомка зображень для розмальовки сканів за допомогою технології VISION™
- ▶ Інтуїтивно зрозумілий інтерфейс та зручність у роботі
- ▶ Сумісність із даними інших інструментів Trimble та з ПЗ Trimble Realworks



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Загальні відомості

Принцип сканування	Вертикальне дзеркало, що обертається на горизонтальній поворотній базі
Принцип виміру дальності	Надшвидкі імпульсні виміри за технологією Trimble Lightning Швидкість сканування ⁷
Максимальна дальність	120 м для більшості поверхонь 340 м з додатковою модернізацією
Шум далекоміра ⁵	<2 мм на більшості поверхонь у Стандартному режимі сканування <1 мм у Високоточному режимі сканування ²

Вимір відстаней

Клас лазера	1, безпечний для очей відповідно до IEC EN60825-1
Довжина хвилі лазера	1.5 μm, невидимий
Діаметр пучка лазерного променя	6-10-34 мм на 10-30-100 м
Мінімальна відстань	0.6 м
Макс. Стандартна дальність	120 м при здатності, що відображає 18-90% 100 м на поверхню, що погано відбиває (5%)
Підвищена дальність ¹	340 м
Шум далекоміра ⁵	<2 мм від 2 м до 120 м на поверхнях з коефіцієнтом відображення 18-90% у Стандартних режимах <1 мм від 2 м до 80 м на поверхнях з коефіцієнтом відображення 18-90% у Високоточному режимі ²
Систематична помилка далекоміра ^{5,6}	<2 мм

Сканування

Поле зору	360° x 317°
Кутова точність ⁵	80 μrad

Параметри сканування	Перегляд	Рівень 1	Рівень 2	Рівень 3	Розширений ¹
Максимальна дальність	120м	120м	120м	120м	340м
Час сканування (хвилини) ³	01:00	02:00	03:00	10:00	20:00
Відстань між точками на 10 м	15,1 мм	—	—	—	—
Відстань між точками на 30 м	—	22,6 мм	11,3 мм	5,7 мм	—
Відстань між точками на 300 м	—	—	—	—	75,4 мм
Кількість точок	8.7 млн. крапок	34 млн. крапок	138 млн. крапок	555 млн. крапок	312 млн. точок

ЗЙОМКА ЗОБРАЖЕНЬ

Вбудована HDR камера Дозвіл 10 мегапікселів, кругове поле зору
Час зйомки зображення 1 хвилина в Стандартному режимі, 2 хвилини у HDR
Для отримання HDR зображень з високою роздільною здатністю, можна придбати додатковий комплект зовнішньої камери

ІНШЕ

Сенсорний екран	TFTPK, глибина кольору 24 біта
Розміри(мм)	93 (В) x 55.8 (Ш), еквівалентно 4.3" по діагоналі
Дозвіл	800 x 480 (WVGA)
Яскраве дозвіл	8 біт
Горизонтування	Зовнішній круглий рівень, вбудований електронний рівень
Двоосовий компенсатор	На вибір ВКЛ вил
Точність	0.3"
Дальність	±5"
Похибка ⁵	1"
Збереження даних	Флеш-диск USB 3.0
Дистанційне керування	Робота з Trimble Tablet або іншим мобільним пристроєм через бездротову мережу, робота з ПК на Windows версії 7 і пізнішою або планшетним комп'ютером через USB з'єднання ⁴

ФІЗИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Після додаткової модернізації дальність зростає до 340 м.
- У режимі високої точності збільшується час сканування.
- Вказано час сканування у стандартних режимах.
- Для дистанційного керування потрібен додатковий кабель USB, артикул 23704034.
- Характеристики вказані як СКО.
- На відстані від 1.5 м до 100 м при здатності, що відображає >20%.
- Ефективна швидкість для оптимальної якості сканування.

Виробник має право змінити характеристики без попереднього повідомлення.

Розміри	335 мм Ш x 386 мм x 242 мм Д
Вага	10.7 кг з трегером без акумулятора; 11.2 кг з трегером та акумулятором
Зарядний пристрій	76 мм Ш x 43 мм x 130 мм Д Вага: 0.66 кг
Розміри акумулятора	89.2 мм Ш x 20.1 мм x 149.1 мм Д
Вага акумулятора	0.46кг
Споживана потужність	72 Вт
Час сканування з однією батареєю	>2 годин
Транспортувальний ящик	500 мм Ш x 366 мм x 625 мм Д

УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Діапазон робочих температур (безконденсації вологи)	від -0 °C до +40 °C
Температура зберігання	від -20 °C до +50 °C
Відносна вологість	без конденсації вологи
Освітленість	Будь-які умови освітлення всередині та поза приміщеннями (безобмежень)
Клас захисту	P54



Зверніться до регіонального дистриб'ютора Trimble для отримання детальної інформації

ПІВНІЧНА АМЕРИКА
Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
США

ЄВРОПА
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11 65479
Raunheim
НІМЕЧЧИНА

АЗІЯ І ТИХООКЕАНСЬКИЙ РЕГІОН
Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269
СІНГАПУР