

Trimble S5

ЕЛЕКТРОННИЙ ТАХЕОМЕТР

НАДІЙНА ПРОДУКТИВНІСТЬ

Все, що вам потрібно для ефективного виконання великого об'єму геодезичних робіт, є наявним в тахеометрі Trimble® S5: точний і надійний інструмент, далекомір DR Plus, технологія MagDrive™, польове програмне забезпечення Trimble Access™ на вибраному вами контролері і швидка обробка даних в офісному програмному забезпеченні Trimble Business Center.

Вже більше десяти років Trimble виробляє найсучасніші роботизовані тахеометри. Незалежно від складності об'єкту і умов довкілля тахеометр Trimble S5 завжди виконує роботу з найвищою продуктивністю.

Технологія Trimble

Тахеометр Trimble S5 створений з використанням перевірених технологій Trimble - SurePoint™, MagDrive і DR Plus, що допомагає працювати найбільш ефективно і забезпечуючи максимально можливу точність. Плавний та безшумний електромагнітний привід, що працює за технологією Trimble MagDrive зводить до мінімуму кількість механічних частин, що рухаються. Технологія Trimble SurePoint забезпечує точне наведення і вимірювання з активним корегуванням небажаних рухів інструменту, що викликані вітром, доторканням оператора та просіданням ніжок штативу. Технологія безвідбивачевих вимірювань Trimble DR Plus EDM на великих відстанях дозволяє зменшити кількість установок інструменту та виконувати максимальну кількість вимірювань з однієї точки.

Електронні тахеометри Trimble S5 постачаються в версіях Robotic (роботизована), або Autolock™.

Контроль за інструментами 24/7

Завдяки технології Trimble L2P ви цілодобово зможете відслідковувати місцезнаходження ваших тахеометрів 24 години на добу.

Ви зможете побачити, де знаходилося ваше обладнання в будь-який проміжок часу і отримати сповіщення, якщо інструмент залишає територію робочого майданчика, або якщо відбулося випадкове падіння або порушення правил експлуатації.

Комбінована зйомка

Тахеометр Trimble S5 підтримує рішення Trimble для комбінованої зйомки Integrated Surveying. Завдяки комбінованій зйомці ви можете легко об'єднувати на робочому місці зйомочні дані з різних інструментів, таких як GNSS приймачі та оптичні інструменти Trimble.

Потужне польове та офісне програмне забезпечення

Ви можете вибрати будь-який з контролерів Trimble, що працюють під управлінням потужного та інтуїтивно зрозумілого польового програмного забезпечення Trimble Access. Оптимізовані робочі процеси скеровують роботу польових бригад до виконання типових проектів, дозволяючи виконувати роботи швидше і менш відволікатися. Процедури зйомки в Trimble Access можна легко налаштувати у відповідності до вимог роботи, що треба виконати.

Після повернення до офісу надійне програмне забезпечення Trimble Business Center допоможе вам перевірити, обробити та урівняти дані тахеометричної, нівелірної та GNSS зйомки в єдиному програмному пакеті. Незалежно від типу інструментів, що використовуються для зйомки, офісне програмне забезпечення Trimble Business Center допоможе вам створити найкращі вихідні матеріали.

Варіанти конфігурацій Trimble S5

Далекомір	Кутова точність	Серво управління	Активна ціль
DR Plus	1", 2", 3", 5"	Robotic, Autolock	Додатково

Основні характеристики

- ▶ Все необхідне для ефективного виконання геодезичних робіт
- ▶ Далекомір Trimble DR Plus для швидких вимірювань на великих відстанях
- ▶ Технологія Trimble L2P для геолокації тахеометрів в реальному часі
- ▶ Повна інтеграція з Imagine Rover і GNSS приймачами
- ▶ Інтуїтивно зрозуміле польове програмне забезпечення Trimble Access
- ▶ Офісне програмне забезпечення Trimble Business Center для швидкої обробки даних



ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кутіві вимірювання

Тип датчика.....	Абсолютний енкодер з діаметральним зчитуванням
Точність ¹	1", 2", 3" або 5"
Відображення кута (мінімальний відлік).....	0.1"
Автоматичний компенсатор	
Тип.....	Центрований двохосовий
Точність.....	0.5"
Діапазон.....	± 5.4'

Вимірювання відстаней

Точність (ISO)	
Режим призми	
В стандартному режимі ²	1 мм + 2 мм/км
Точність (СКП) в режимі призми	
В стандартному режимі.....	2 мм + 2 мм/км
В режимі відслідковування.....	4 мм + 2 мм/км
В режимі DR (без відбивача)	
В стандартному режимі.....	2 мм + 2 мм/км
В режимі відслідковування.....	4 мм + 2 мм/км
З підвищеною дальністю.....	10 мм + 2 мм/км

Час вимірювання

Режим призми	
В стандартному режимі.....	1.2 с
В режимі відслідковування.....	0.4 с
В режимі DR (без відбивача)	
В стандартному режимі.....	1–5 с
В режимі відслідковування.....	0.4 с

Діапазон вимірювань

В режимі призми (за стандартних умов ^{3,4})	
З 1 призмою.....	2500 м
З 1 призмою в режимі Long Range.....	5500 м (максимальна відстань)
Мінімальна відстань, що вимірюється.....	0.2 м

В режимі DR (без відбивача)

	Гарні умови (Гарна видимість, Легке розсіяне світло)	Нормальні умови (Нормальна видимість, помірно соняшно, із незначною тепловою рефракцією)	Складні умови (Імла, об'єкт під прямими сонешними променями, сильна теплова рефракція)
На білу карту (к-т відбиття 90%) ⁵	1 300 м	1 300 м	1 200 м
На сіру карту (к-т відбиття 18%) ⁵	600 м	600 м	550 м

Відбивача плівка 60 x 60 мм.....	1200 м
Найменша вимірювана відстань.....	1 м
В режимі DR з підвищеною дальністю	
На білу карту (коефіцієнт відбиття 90%) ⁵	2200 м

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАЛЕКОМІРА

Джерело випромінювання.....	Імпульсний лазерний діод з довжиною хвилі 905 нм
Розходження променю	
В горизонтальній площині.....	4 см/100 м
В вертикальній площині.....	8 см/100 м

Характеристики можуть бути змінені виробником без попередніх повідомлень.

- 1 Стандартне відхилення відповідно до ISO17123-3.
- 2 Стандартне відхилення відповідно до ISO17123-4.
- 3 Стандартна прозорість: без туману. Похмуре або помірно сонячне світло з дуже легким переливом тепла.
- 4 Дальність і точність залежать від атмосферних умов, розмірів призми і радіаційного фоку.
- 5 Kodak Grey Card, номер за каталогом E1527795.
- 6 Ємність при -20°C становить 75% ємності при +20°C.
- 7 Схвалення типу Bluetooth залежать від країни. Для отримання додаткової інформації зверніться до місцевого авторизованого дистриб'ютора Trimble.
- 8 Запекити від вибраного розміру вікна пошуку.
- 9 Час отримання рішення залежить від геометрії розташування та якості положення GPS.
- 10 Функціональність та доступність залежать від регіону.

ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМИ

Клас лазера

Далекомір.....	Лазер класу 1
Коаксіальний лазерний вказівник (стандартно).....	Лазер класу 2
Загальний лазерний клас інструменту.....	Лазер класу 2

Горизонтнування

Круглий рівень на трегері.....	8/2 мм
Електронний 2-осовий рівень на РК-дисплей з роздільною здатністю.....	0.3"

Сервомеханізм

Технологія сервоприводу.....	MagDrive, вбудовані серво/кутові датчики з електромагнітним прямим приводом
Швидкість обертів.....	115 градусів/с
Час на зміну круга КЛ/КП.....	2.6 с
Час обертів на 180 градусів.....	2.6 с
Фіксація і повільний оберт.....	за допомогою сервоприводу, з бескінечним точним наведенням

Центрування

Система центрування.....	3-х точкова Trimble
Оптичний центрир.....	Вбудований оптичний центрир
Збільшення/Відстань фокусування.....	2.3x/0.5 м – ∞

Зорова труба

Збільшення.....	30x
Апертура.....	40 мм
Поле зору.....	2.6 м на 100 м
Діапазон фокусування.....	1.5 м – ∞
Підсвічування сітки ниток.....	регульоване, 10 рівнів

Живлення

Літєво-іонний акумулятор.....	10.8В, 6.5 Аг
Час роботи ⁶	
Від одного акумулятора.....	до 7.5 годин
Від трьох акумуляторів в спеціальному адаптері.....	до 30 годин

Вага та розміри

Інструмент (Autolock).....	5.4 кг
Інструмент (Robotic).....	5.5 кг
Контролер Trimble TCU5.....	0.44 кг
Трегер.....	0.7 кг
Внутрішній акумулятор.....	0.35 кг
Висота горизонтальної осі.....	196 мм

Інше

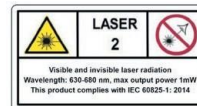
Зв'язок.....	USB, послідовний, Bluetooth ^{®7}
Діапазон робочих температур.....	від -20°C до +50°C
Діапазон температур зберігання.....	від -40°C до +70°C
Створення вказівників.....	В стандартній комплектації всіх моделей
Пиловогосахищеність.....	IP65
Вологість.....	100% з конденсацією
Безпека.....	Дворівневий захист паролем, L2P ¹⁰

РОБОТИЗОВАНА ЗЙОМКА

Відстань дії Autolock і Robotic ⁴	
З пасивними призмами.....	700 м
З мішенню Trimble MultiTrack™.....	800 м
З мішенню Trimble Active Track 360.....	500 м
Точність наведення в режимі Autolock на відстані 200 м (СКП) ³	
З пасивними призмами.....	<2 мм
З мішенню Trimble MultiTrack™.....	<2 мм
З мішенню Trimble Active Track 360.....	<2 мм
Мінімальна відстань пошуку.....	0.2 м
Тип вбудованого/зовнішнього радіомодему.....	2.4 ГГц, широкопосмуговий, із стрибкоподібною зміною частоти
Час пошуку (типовий) ⁹	2–10 с

GPS SEARCH/GEOLOCK

GPS Search/GeoLock.....	360 градусів
або в заданому по горизонталі та вертикалі вікні пошуку	
Час отримання рішення ⁹	15–30 с
Час повторного захвату мішені.....	<3 с
Відстань дії.....	обмежена відстанню дії Autolock & Robotic



ТОВ «КМС»

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

Для отримання додаткової інформації зверніться до місцевого авторизованого дистриб'ютора Trimble

ПІВНІЧНА АМЕРИКА

Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO
80021 USA

ЄВРОПА

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
GERMANY

АЗІЯ-ТИХООКЕАНСЬКИЙ РЕГІОН

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