



Trimble C5

TAXEOMETP

ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОЙ И ПРОДУКТИВНОЙ РАБОТЫ

В тахеометре Trimble® C5 реализованы самые передовые в индустрии технологии, позволяющие получить качественные и надежные измерения в максимально сжатые сроки.

Благодаря прочной и удобной конструкции, Trimble C5 прост и надежен. Он позволяет геодезисту выполнить работу даже в самых суровых климатических условиях. Прибор успешно находит применение в различных проектах по всему миру, обеспечивая быстрые и точные измерения и практически исключая любые простои.

Автофокус. Высококачественная оптика. Точные результаты

Trimble C5 просто настроить и начать работу – как и все инструменты Trimble. Система автофокусировки от Nikon позволяет быстро и точно выполнить фокусирование зрительной трубы на требуемое расстояние: теперь достаточно привести зрительную трубу, сделать измерение и двигаться дальше. Это означает, что каждый день полевых работ будет максимально продуктивным. Высококлассная оптика от Nikon гарантирует получение ярких, четких изображений даже в условиях недостаточного освещения. Качественно выполненные измерения гарантируют высокую производительность камеральных работ. Повторные измерения больше не потребуются, поскольку корректные данные будут получены с первого раза.

Прочный, надежный и простой в работе

Благодаря компактным размерам и небольшому весу Trimble C5 удобно хранить, транспортировать, и устанавливать, а также легко переносить при выполнении полевых работ. Геодезисты могут работать с ним сколько потребуется, не чувствуя усталости. А прочная конструкция прибора призвана выдержать тяжелые условия эксплуатации. Trimble C5 создан для достижения исключительно высоких результатов в любой обстановке. Качество работ всегда будет соответствовать самым высоким стандартам, от проекта к проекту, от года к году.

Высокая производительность

Полностью заряженные аккумуляторы Trimble C5 позволяют трудиться практически целый день без остановок. Если же пришлось начать работу с частично заряженными аккумуляторами, всегда есть возможность их горячей замены. Время теперь больше не тратится впустую.

Trimble C5 совместим с технологией отслеживания местоположения Trimble L2P. Это облегчает управление большим парком приборов и позволяет не волноваться, что один из них будет утерян.

Trimble C5 оснащен цветным сенсорным дисплеем и работает под управлением встроенного программного обеспечения Trimble Access™. Модельный ряд включает приборы классов 1", 2", 3" и 5". Независимо от решаемых задач, этот тахеометр, как и другие решения Trimble, обеспечит высокую производительность и технологичность выполнения полевых работ.

Съемка в любом климате

Тахеометры Trimble C5 2" и 5" выпускаются в специальном исполнении для эксплуатации в условиях низких температур.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ▶ Быстрый и точный автофокус
- ▶ Мощный дальномер
- ▶ Двусторонний цветной сенсорный дисплей
- ▶ Поддержка технологии L2P для обеспечения безопасности и определения местоположения инструмента
- ▶ Компактная, легкая и надежная конструкция



ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЙ

Диапазон измерений с отражателем

Хорошие условия¹

С отражающей маркой 5 см x 5 см от 1.5 м до 300 м
С одной призмой 6.25 см от 1.5 м до 5000 м

Диапазон измерений в безотражательном режиме

	Хорошие условия ¹	Обычные условия ²	Сложные условия ³
KGC (18%)	400 м	300 м	235 м
KGC (90%)	800 м	500 м	250 м

Точность в стандартном режиме измерений⁷

На призму⁴ ±(2+2 мм/км x D) мм
В безотражательном режиме ±(3+2 мм/км x D) мм

Интервал измерений⁵

	Стандартный режим	Быстрый стандартный режим	Режим слежения
На призму	1,0 с	0,5 с	0,3 с
В безотражательном режиме	1,0 с	0,5 с	0,3 с

ИЗМЕРЕНИЯ УГЛОВ

Точность (СКО по ISO 17123-3) 1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon),
3" (1,0 mgon), 5" (1,5 mgon)

Система считывания Абсолютная

Диаметр ГК 62 мм

Датчики считывания ГК / ВК Диаметральные / Одиночный

ЗРИТЕЛЬНАЯ ТРУБА

Длина трубы 125 мм

Изображение Прямое

Увеличение 30x (19x/38x с дополнительными окулярами)

Эффективный диаметр объектива 45 мм

Диаметр объектива дальномера 50 мм

Поле зрения 1° 25'

Разрешающая способность 3"

Минимальное расстояние фокусирования 1,5 м

Лазерный указатель Соосный красный лазер

Створуказатель Да

Подсветка сети нитей Да, 4 уровня

КОМПЕНСАТОР

Тип Двухосевой жидкостно-электрический

Диапазон работы ±3"

СВЯЗЬ

Коммуникационные порты 1 последовательный (RS-232C), 2 USB (хост и клиент)

Беспроводная связь Встроенный Bluetooth®

ПИТАНИЕ

Внутренний литий-ионный аккумулятор (2 шт.)

Напряжение 3.6 В

Время работы⁶ Непрерывные измерения только углов 14 ч

Измерение расстояний / углов каждые 30 с, автофокус включен 12 ч

Непрерывные измерения расстояний / углов 7 ч

Время полной зарядки двух аккумуляторов около 6 ч

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автофокус Да

Жидкостный уровень Чувствительность круглого уровня на трегере 10/2 мм

Закрепительные винты Да

Дисплей при КЛ ЖК с подсветкой (640 x 480 пикселей)

Дисплей при КП ЖК с подсветкой (640 x 480 пикселей)

Операционная система Windows® Embedded Compact 7

Процессор Двухъядерный, 800 МГц

Память 512 Мб ОЗУ, 4 Гб флеш-память

Встроенный центрир Оптический или лазерный класса 2

Оптический центрир:

Увеличение 3x

Поле зрения 5°

Минимальное расстояние фокусирования 0,5 м

Размеры (Д x Ш x В) 206 мм x 169 мм x 318 мм

Вес (прибл.)

Тахеометр 1", 2", 3", 5" 4,3 кг

Аккумулятор 0,1 кг

Транспортировочный ящик 3,3 кг

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Диапазон рабочих температур от -20 °C до +50 °C

Исполнение для холодного климата от -30 °C до +50 °C

Диапазон температур хранения от -25 °C до +60 °C

Исполнение для холодного климата от -30 °C до +60 °C

Поправка за влияние атмосферы

Температура от -40 °C до +60 °C

Атмосферное давление от 400 мм.рт.ст. до 999 мм.рт.ст.

Степень защиты IP66

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Сертификат устройства класса В часть 15 FCC, соответствие маркировке CE. Маркировка RCM.

IEC60825-1 am 2007, IEC60825-1 am 2014, FDA notice 50

Режим измерения на призму/безотражательный: лазер класса 1

Лазерный центрир/Лазерный указатель: лазер класса 2

- 1 Хорошие условия (хорошая видимость, умеренная облачность, сумерки, слабая фоновая засветка).
- 2 Обычные условия (нормальная видимость, объект в тени, умеренная фоновая засветка).
- 3 Сложные условия (дымка, объект под прямым солнечным светом, сильная фоновая засветка).
- 4 СКО по ISO 17123-4
- 5 Время измерения зависит от расстояния и условий измерения. Технические характеристики указаны по средним значениям нескольких измерений.
- 6 Время работы указано для температуры 25 °C и зависит от условий работы и степени износа аккумуляторов.
- 7 В режиме измерения на призму и в безотражательном режиме, точность дальномера в быстром стандартном режиме составляет ±(10+5 мм/км x D) мм, в режиме слежения ±(20+5 мм/км x D) мм.

Разрешение на использование Bluetooth определяется законодательством каждой конкретной страны.

Производитель вправе изменить характеристики без предварительного уведомления.



Обратитесь к региональному дистрибьютору Trimble для получения подробной информации

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
США

ЕВРОПА

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
ГЕРМАНИЯ

АЗИЯ И ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

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