



Trimble C5

МЕХАНИЧЕСКИЙ ТАХЕОМЕТР

ДЛЯ ТОЧНОЙ И ЭФФЕКТИВНОЙ 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 не уставать, даже в самых суровых климатических условиях. C5 надежно работает в самых различных проектах и в самых разных условиях по всему миру, обеспечивая быстрое выполнение точных измерений и практически исключая любые простои.

Прецизионная автофокусировка. 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 наведение на нужную точку, теперь достаточно «на глаз» навести зрительную трубу в нужную сторону, сделать измерение и двигаться дальше. Это означает, что каждый день полевых работ будет очень продуктивным. Оптика высокого качества от Nikon гарантирует получение ярких, четких изображений даже в условиях недостаточного освещения. Результаты всегда точны и верны, это обеспечивает высокую производительность при камеральной обработке съемки в офисе. Больше не нужно проводить повторные измерения, максимально точные 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 в нужном месте. Его также легко переносить при выполнении полевых работ. Геодезисты могут работать с этим инструментом сколько угодно долго не чувствуя усталости. А его прочная конструкция позволяет работать в любых условиях и ситуациях. C5 создан для достижения исключительно высоких результатов, независимо от окружающих условий. Качество работ всегда будет соответствовать самым высоким стандартам, от проекта к проекту, от года к году.

Исключение простоев. Усовершенствованные рабочие процессы.

Полностью заряженные аккумуляторы Trimble C5 позволяют вам трудиться практически целый день без остановок. Если же вы начали работу с не полностью заряженными аккумуляторами, всегда есть возможность их горячей замены. Теперь вы больше не тратите время впустую.

Trimble C5 совместим с технологией отслеживания местоположения Trimble L2P. Это облегчает отслеживание большого парка инструментов и позволяет не волноваться, что один из них будет утерян.

Новый Trimble C5 оснащен цветным сенсорным дисплеем и работает под управлением встроенного программного обеспечения Trimble Access™. Серия C5 имеет модели с точностью 1", 2", 3" и 5". Независимо от решаемых задач, этот инструмент всегда обеспечивает высокий уровень эффективности и производительности - а также усовершенствованные рабочие процессы - традиционные для Trimble.

Основные Характеристики

- ▶ Автофокусировка в точном и быстром режимах
- ▶ Мощный дальномер с большой дальностью
- ▶ Двусторонний цветной сенсорный дисплей
- ▶ Технология L2P для обеспечения безопасности и определения местоположения инструмента
- ▶ Компактная, легкая и надежная конструкция



МЕХАНИЧЕСКИЙ ТАХЕОМЕТР Trimble C5

ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЙ

Дальность с указанными призмами
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

Безотражательный режим

	Хорошие условия¹	Обычные условия²	Сложные условия³
KGC (18%)	400 m	300 m	235 m
KGC (90%)	800 m	500 m	250 m

Точность в стандартном режиме измерений⁴
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
Безотражательный режим	1,0 с	0,5 с	0,3 с

УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

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

Система считывания Абсолютный датчик положения

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 фокусное расстояние 1,5 м

Лазерный указатель Соосный красный лазер

Створуказатель Да

Подсветка сети нитей Да, 4 уровня

КОМПЕНСАТОР

Тип Двухосевой

Метод жидкостно-электрический датчик

Диапазон компенсации ±3'

СВЯЗЬ

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

Беспроводная связь Встроенный Bluetooth®

ПИТАНИЕ

Внутренний литий-ионный аккумулятор (x2)

Выходное напряжение 3,6 В

Время работы⁶

Непрерывные измерения только углов 14 ч

Измерение расстояний / углов / АФ каждые 30 сек 12 ч

Непрерывные измерения расстояний / углов 7 ч

Время полной зарядки 6 ч

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автофокус Да

Пузырьковые уровни

Чувствительность круглого уровня на трегере 10/2 мм

Зажимные фиксаторы Да

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

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

Операционная система Windows® Embedded Compact 7

Процессор Двух-ядерный 800 МГц

Память 512 Мб RAM, 4 Гб флеш-память

Встроенный отвес Оптический или Лазерный, класса 2

Оптический отвес:

Увеличение 3x

Поле зрения 5°

Минимальное расстояние фокусировки 0,5 м

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

Вес (прибл.)

Инструмент 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

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

Атмосферные поправки

Диапазон температур от -40 °C до +60 °C

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

Герметичность IP66

СЕРТИФИКАТЫ

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 отвес/Лазерный указатель: Лазер класса 2

1 Хорошие условия (хорошая видимость, умеренная облачность, сумерки, слабое окружающее освещение).

2 Обычные условия (нормальная видимость, объект в тени, умеренное окружающее освещение).

3 Сложные условия (дымка, объект под прямым солнечным освещением, яркое окружающее освещение).

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 батареи указано для температуры 25 °C. Время работы зависит от условий работы и степени износа батареи.

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.

