



# 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 сколь 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 условия<sup>1</sup>

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 условия <sup>1</sup>	Обычные условия <sup>2</sup>	Сложные условия <sup>3</sup>
KGC (18%)	400 м	300 м	235 м
KGC (90%)	800 м	500 м	250 м

Точность в стандартном режиме измерений<sup>7</sup>

На призму<sup>4</sup> ..... ±(2+2 мм/км x D) мм

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

Интервал измерений<sup>5</sup>

	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

Створоуказатель ..... 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 работы<sup>6</sup>

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

Транспортный 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 ФКС, 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.

