



ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАХЕОМЕТРЫ

Trimble C5 и C5 HP



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Работа всех функций полевого программного обеспечения Trimble® Access™ на двустороннем цветном сенсорном дисплее
- ▶ Полная интеграция с офисным программным обеспечением Trimble Business Center для управления, обработки и создания отчетных материалов
- ▶ Отслеживание местонахождения инструмента благодаря технологии Trimble L2P
- ▶ Компактный, легкий и прочный прибор

Выберите вашу модель тахеометра:

C5	C5 HP
Время измерения / Импульсный дальномер	Фазовый дальномер
С автофокусом	Без автофокуса
На призму	На призму
Дальность 5,000 м	Дальность 3,000 м
Точность 2 мм + 2 мм/км	Точность 1 мм + 1.5 мм/км
Безотражательный режим	Безотражательный режим
Дальность 800 м	Дальность 500 м
Точность 3 мм + 2 мм/км	Точность 2 мм + 2 мм/км
Время измерения в Стандартном режиме 1.0 с	Время измерения в Стандартном режиме 1.6 с
расхождение луча 60 мм на 30 м	расхождение луча 26 мм на 30 м
Время работы 12 ч*	Время работы 18 ч*
Оптический или лазерный центрир	Оптический центрир

* Измерение угла и расстояния каждые 30 с.

Узнать больше: geospatial.trimble.com/trimble-C5

ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАХЕОМЕТРЫ Trimble C5 и C5 HP

ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЙ

Дальность с указанными призмами

Хорошие условия ¹	C5	C5 HP
На одиночную призму 6.25 см	5000 м	3000 м
На отражающую марку 5 см x 5 см	300 м	270 м

Безотражательный режим

C5	Хорошие условия ¹	Обычные условия ²	Сложные условия ³
KGC (90%)	800 м	500 м	250 м
KGC (18%)	400 м	300 м	235 м

C5 HP	Хорошие условия ¹	Обычные условия ²	Сложные условия ³
KGC (90%)	500 м	400 м	250 м
KGC (18%)	350 м	250 м	200 м

Точность в стандартном режиме измерений⁷

	C5	C5 HP ^{4, 8}
На призму ⁴	± (2 мм + 2 мм/км)	± (1 мм + 1,5 мм/км)
Безотражательный режим	± (3 мм + 2 мм/км)	± (2 мм + 2 мм/км)

Время измерения⁵

C5	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

C5 HP	Стандартный режим	Быстрый стандартный режим
На призму	1,6 с	1,2 с
В безотражательном режиме	2,1 с	1,6 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 128 мм
Изображение Прямое
Увеличение 30x (19x/38x с дополнительными окулярами)
Эффективный диаметр объектива
Trimble C5 45 мм
Trimble C5 HP 40 мм
Диаметр объектива дальномера
Trimble C5 50 мм
Trimble C5 HP 45 мм
Поле зрения 1° 25'
Разрешающая способность 3"
Минимальное расстояние фокусировки 1,5 м
Лазерный указатель Соосный красный лазер
Створуказатель Да
Подсветка сети нитей Да, 4 уровня

- 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 °С. Время работы зависит от условий работы и степени износа батареи.
- 7 При измерении на призму и в безотражательном режиме точность дальномера в быстром стандартном режиме составляет ± (10 мм + 5 мм/км) для C5, ± (5 мм + 5 мм/км) для C5 HP и в режиме слежения ± (20 мм + 5 мм/км) - только для C5.
- 8 Точность C5 HP в стандартном режиме измерения на призму при расстоянии менее 1000 м составляет ± (1 мм + 1,5 мм/км). При расстоянии равном и более 1000 м точность составляет ± (2 мм + 2 мм/км).

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) 3,6 В
Выходное напряжение 3,6 В

Время работы ⁶	C5	C5 HP
Непрерывные измерения только углов	14 ч	19 ч
Измерение расстояний / углов / АФ каждые 30 сек	12 ч	18 ч
Непрерывные измерения расстояний / углов	7 ч	10,5 ч

Время полной зарядки 6 ч

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автофокус
Trimble C5 Да
Trimble C5 HP Нет
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"
Trimble C5 4,3 кг
Trimble C5 HP 4,4 кг
Аккумулятор 0,1 кг
Транспортировочный ящик 3,3 кг

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Диапазон рабочих температур от -20 °С до +50 °С
Исполнение для холодного климата от -30 °С до +50 °С
Диапазон температур хранения от -25 °С до +60 °С
Исполнение для холодного климата от -22 °С до +60 °С
Атмосферные поправки
Диапазон температур от -30 °С до +60 °С
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
C5
На призму/Безотражательный режим Лазер класса 1
Лазерный центрир/Указатель Лазер класса 2
C5 HP
На призму Лазер класса 1
Безотражательный режим/Лазерный указатель Лазер класса 3R

Разрешение на использование Bluetooth определяется законодательством каждой конкретной страны.

Характеристики могут быть изменены производителем без дополнительного 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