



## 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
<b>Время измерения / Импульсный дальномер</b>	<b>Фазовый дальномер</b>
С автофокусом	Без автофокуса
<b>На призму</b>	<b>На призму</b>
Дальность 5,000 м	Дальность 3,000 м
Точность 2 мм + 2 мм/км	Точность 1 мм + 1.5 мм/км
<b>Безотражательный режим</b>	<b>Безотражательный режим</b>
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](http://geospatial.trimble.com/trimble-C5)

# ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАХЕОМЕТРЫ Trimble C5 и C5 HP

## ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЙ

Дальность с указанными призмами

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

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

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

	C5	C5 HP <sup>4, 8</sup>
На призму <sup>4</sup>	± (2 мм + 2 мм/км)	± (1 мм + 1,5 мм/км)
Безотражательный режим	± (3 мм + 2 мм/км)	± (2 мм + 2 мм/км)

Время измерения<sup>5</sup>

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  
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

Литий-ионный аккумулятор с возможностью горячей замены (x2) ..... 3,6 В  
Выходное напряжение ..... 3,6 В

Время работы <sup>6</sup>	C5	C5 HP
Непрерывные измерения только углов	14 ч	19 ч
Измерение расстояний / углов каждые 30 сек	12 ч (АФ каждые 30 сек)	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 ..... Цветной ЖК с подсветкой (640 x 480 пикселей)  
Дисплей при КП ..... Цветной 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 °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 -22 °C до +60 °C  
Атмосферные поправки  
Диапазон температур ..... от -30 °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  
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

- Хорошие условия (хорошая видимость, умеренная облачность, сумерки, слабое окружающее освещение).
- Обычные условия (нормальная видимость, объект в тени, умеренное окружающее освещение).
- Сложные условия (дымка, объект под прямым солнечным освещением, яркое окружающее освещение).
- СКО по ISO 17123-4
- Время измерения зависит от расстояния и условий измерения. Технические характеристики указаны по средним значениям нескольких измерений.
- Время работы батареи указано для температуры 25 °C. Время работы зависит от условий работы и степени износа батареи.
- 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.
- Точность C5 HP в стандартном режиме измерения на призму при расстоянии менее 1000 м составляет ± (1 мм + 1,5 мм/км). При расстоянии равно и более 1000 м точность составляет ± (2 мм + 2 мм/км).

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

