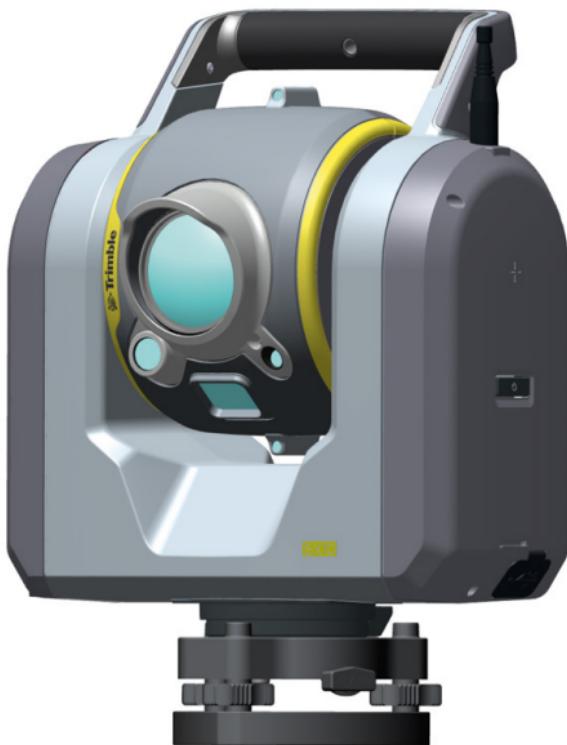


КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО  
ЭКСПЛУАТАЦИИ



# Trimble SX10

## СКАНИРУЮЩИЙ ТАХЕОМЕТР



Настоящее краткое руководство по эксплуатации относится к сканирующему тахеометру Trimble SX10. Данный инструмент предназначен для выполнения геодезических измерений и сканирования.

Гост применим к геодезическому оборудованию и приборам.

# КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



Описание		Описание	
1	Сканирующий тахеометр Trimble SX10	8	Свидетельство о поверке инструмента, таблица соответствия стандартам КНР об ограничении использования опасных веществ и декларация соответствия
2	Трекер	9	Краткое руководство по эксплуатации (настоящий документ)
3	Шестигранный ключ	10	Документ «Нормативные сведения»
4	Футляр инструмента	11	Гарантийный талон
5	Ключи к футляру для инструмента	12	Карточка расширенной гарантии
6	Непромокаемый чехол	13	6-контактный кабель Hirose ПК – USB 2.0, длина 2,5 м (8,2 фута)
7	Протирочные салфетки		

Примечание: литий-ионная аккумуляторная батарея не входит в комплект поставки сканирующего тахеометра SX10. Ее необходимо приобрести отдельно (арт. 99511-30).

# ВНЕШНИЙ ВИД



## ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ХАРАКТЕРИСТИКА

### Питание

Напряжение питания, потребляемая мощность

12 В пост. тока, 40 Вт

## Условия окружающей среды

Класс IP, пыле- и влагозащищенность	IP 55
Диапазон температур эксплуатации	-20...+50°C (-4...+122°F)
Влажность	100%, с конденсацией

Дополнительные сведения о технических характеристиках см. в описании сканирующего тахеометра Trimble SX10 на веб-сайте [www.trimble.com](http://www.trimble.com).

## СЕТЕВОЙ БЛОК ПИТАНИЯ

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Дополнительный блок питания сканирующего тахеометра Trimble SX10 предназначен для использования только внутри помещений и не должен подвергаться воздействию влаги или жидкости.

Примечание: со сканирующим тахеометром Trimble SX10 необходимо использовать только одобренный блок питания (артикул 58056032). Более ранние модели блоков питания для тахеометров серии S к этому инструменту не подходят.

## ОТСЕК

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Перед зарядкой или использованием аккумулятора Trimble SX10 необходимо прочитать и понять инструкцию по технике безопасности при работе с аккумулятором и информацию об охране окружающей среды. Инструкция по технике безопасности при работе с аккумулятором и информация об охране окружающей среды приведены в документе Нормативно-правовая информация Trimble SX10 Scanning Total Station входящем в комплект поставки..

Примечание: литий-ионная аккумуляторная батарея не входит в комплект поставки сканирующего тахеометра SX10. Ее необходимо приобрести отдельно (артикул 99511-30).

Примечание: используйте только батареи с артикулом 99511-30.

Примечание: рабочие характеристики аккумуляторной батареи ухудшаются при температуре ниже 0°C. Мощности холодной аккумуляторной батареи может не хватить для запуска инструмента. Для сохранения рабочих характеристик аккумуляторной батареи, обеспечьте ее хранение при температуре близкой к 20°C до установки на инструмент перед началом работы.

Аккумуляторная батарея сканирующего тахеометра Trimble SX10 оснащена светодиодным индикатором состояния зарядки. Нажмите кнопку на аккумуляторной батарее, чтобы проверить уровень ее заряда.



Статус зарядки батареи

## Зарядка батареи

Литий-ионная аккумуляторная батарея поставляется частично заряженной. Перед первым использованием аккумуляторной батареи ее необходимо полностью зарядить при помощи специального зарядного устройства Trimble (не входит в комплект поставки).

Дополнительные сведения см. в руководстве пользователя сканирующего тахеометра Trimble SX10 и руководстве пользователя для зарядного устройства.

## Установка внутренней батареи

- Прижмите вниз фиксатор батарейного отсека, чтобы разблокировать его крышку.
- Откройте батарейный отсек.
- Вставьте аккумуляторную батарею в батарейный отсек.
- Закройте батарейный отсек.



## Включение и выключение инструмента

Включите инструмент коротким нажатием кнопки питания. Для выключения инструмента нажмите и удерживайте кнопку питания до тех пор, пока светодиодный индикатор на кнопке не начнет мигать с высокой частотой. Во время завершения работы инструмента светодиодный индикатор на кнопке будет продолжать мигать с высокой частотой.

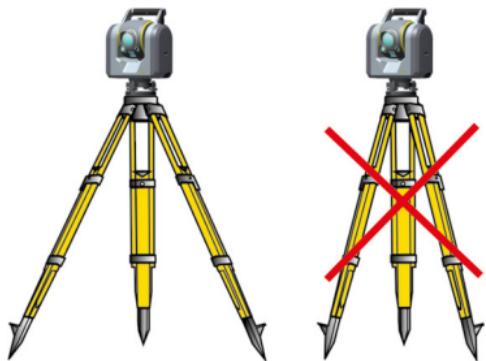
## Показания индикатора кнопки питания

Статус инструмента	Показания индикатора кнопки питания	Описание
Не светится	Не светится	
Непрерывно светится, желтый	Светится	Инструмент подсоединен к контроллеру и запущен.
Мигает редко, желтый	Поиск контроллера с помощью LRR	Поиск контроллера с использованием радиомодема большой дальности (LRR). Переключиться на WiFi можно коротким нажатием на кнопку включения/выключения питания
Мигает с коротким интервалом, желтый	Поиск контроллера с использованием WiFi	Поиск контроллера с использованием WiFi. Переключиться на LRR можно коротким нажатием на кнопку включения/выключения питания.
Мигает с высокой частотой, желтый	Изменение статуса	Производится смена состояния инструмента.

## Установка

Для выполнения высокоточных измерений инструмент должен быть установлен устойчиво. Широко расставьте ножки штатива, как показано на иллюстрации.

Следует учитывать, что инструмент должен адаптироваться к температуре окружающей среды в течение достаточного времени. Ниже приведено эмпирическое правило определения времени адаптации для высокоточных инструментов.



- Температура в градусах Цельсия: разность температур в градусах Цельсия ( $^{\circ}\text{C}$ )  $\times 2$  = время в минутах, необходимое для адаптации инструмента к новой температуре окружающей среды.
- Температура в градусах Фаренгейта: разность температур в градусах по Фаренгейту ( $^{\circ}\text{F}$ ) = время в минутах, необходимое для адаптации инструмента к новой температуре окружающей среды.

## Условия эксплуатации

Инструмент управляется контроллером с полевым программным обеспечением Trimble Access™. Подключите контроллер с помощью кабеля или используя беспроводное подключение с помощью радиомодема большой дальности (LRR) или WiFi.

Примечание – Примечание - При кабельном соединении контроллера и инструмента допускается использование только кабеля 2.5 м/8.2фт Hirose 6P-PC на USB2.0 P/N 53099032.

## Уход и техническое обслуживание

Как и все прочие точные инструменты сканирующий тахеометр Trimble SX10 нуждается в уходе и техническом обслуживании. Для достижения оптимальных результатов при работе с инструментом выполняйте перечисленные ниже рекомендации.

- Оберегайте инструмент от ударов и небрежного обращения.
- Содержите объективы и отражатели в чистоте. Соблюдайте осторожность при чистке инструмента, особенно при удалении песка и пыли с линз и отражателей. Категорически запрещается использовать грубую и грязную ткань, а также жесткую бумагу. Компания Trimble рекомендует использовать антистатическую бумагу для объективов, ватный тампон или кисточку для объективов.



Примечание: категорически запрещается использовать для чистки инструмента и футляра для инструмента сильнодействующие чистящие средства, такие как бензин и растворители.

- Храните инструмент в защищенном месте в вертикальном положении, желательно в футляре для инструмента.
- Запрещается переносить инструмент, закрепленный на штативе. Это может привести к повреждению винтов трегера.
- Переносите инструмент за рукоятку.
- Для максимально точных измерений инструмент должен адаптироваться к температуре окружающей среды. Значительные перепады температуры инструмента могут снизить точность измерений.
- Если инструмент перемещается из (очень) холодного в теплое место, оставьте его как минимум на 15 минут в закрытом футляре, чтобы избежать конденсации влаги на внутренних элементах инструмента. После этого откройте футляр и дождитесь полного испарения влаги.
- После использования инструмента в условиях повышенной влажности его следует занести в помещение и достать из футляра. Дайте инструменту просохнуть естественным путем. В случае образования конденсата на линзах позвольте влаге испариться естественным путем. Оставьте футляр инструмента открытым, чтобы влага испарилась.
- Транспортировать инструмент необходимо в закрытом футляре для инструмента. В случае длительной перевозки инструмент следует транспортировать в футляре для инструмента и в оригинальном транспортировочном контейнере.

## Дополнительные сведения

Оригинальный язык документации - английский. Любая документация на других языках является переводом оригинальных документов с английского языка.

Дополнительные сведения и сведения на других языках см. на веб-сайте [www.trimble.com](http://www.trimble.com).

 **ВНИМАНИЕ!** Сведения о безопасности и сертификации лазерной аппаратуры см. в документе «Нормативные сведения», входящем в комплект поставки.

Сведения о службе поддержки Trimble см. на веб-сайте: [www.trimble.com/support](http://www.trimble.com/support).

© Trimble Inc., 2016–2017. Все права защищены. Trimble, логотип «Глобус и треугольник» являются товарными знаками Trimble Inc., зарегистрированными в США и других странах. Access является товарным знаком компании Trimble Inc. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих лиц.  
Артикул: 57120045-RU, редакция D, апрель 2017 г.



Trimble Inc.  
10368 Westmoor Drive  
Westminster CO 80021  
США