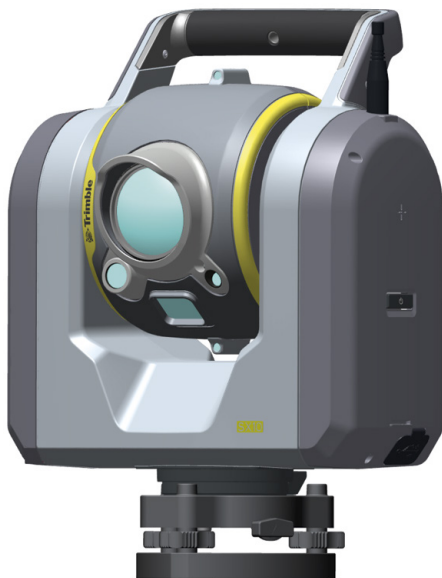




# Trimble SX10

СКАНИРУЮЩИЙ ТАХЕОМЕТР



Данное краткое руководство пользователя относится к инструменту Trimble® SX10 Scanning Total Station. Этот инструмент предназначен для выполнения геодезической съемки и сканирования.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



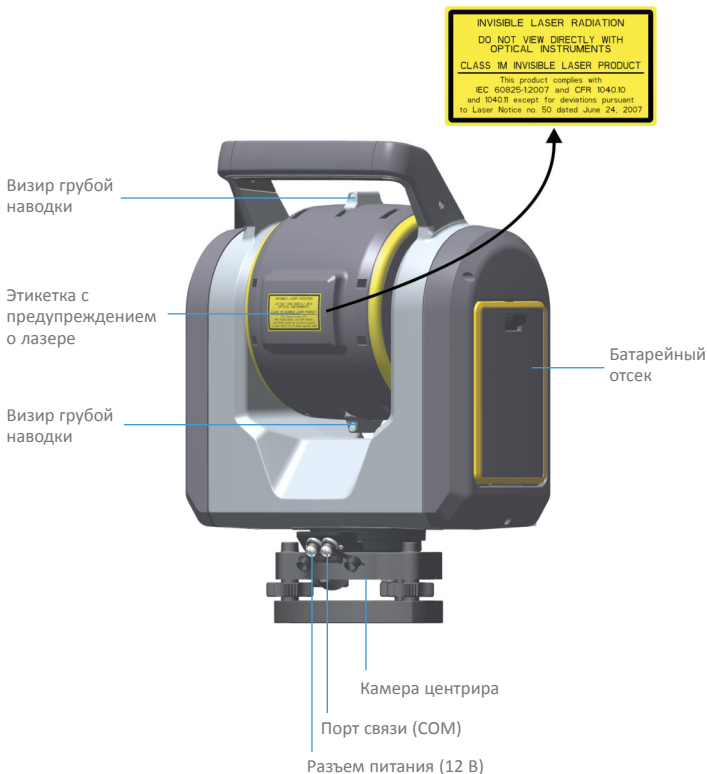
№	Описание	№	Описание
1	Инструмент SX10 Scanning Total Station	8	Свидетельство о проверке инструмента
2	Треног	9	Таблица требований RoHS для Китая
3	Шестигранный ключ	10	Краткое руководство по эксплуатации (настоящий документ)
4	Футляр для инструмента	11	Нормативно-правовая информация
5	Ключи к футляру для инструмента	12	Гарантийный талон
6	Непромокаемый чехол	13	Карточка расширенной гарантии
7	Протирающие салфетки	14	Кабель 2.5м/8.2фт Hirose 6P-PC на USB2.0

*Примечание – Литий-ионный аккумулятор не входит в комплект поставки сканирующего тахеометра SX10 и должен быть приобретен отдельно (артикул 99511-30).*

## ВНЕШНИЙ ВИД



## ВНЕШНИЙ ВИД



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Номинальная мощность

Потребляемая мощность	12В постоянного тока, 40Вт
-----------------------	----------------------------

### Условия окружающей среды

Класс степени защиты / пыле- и влагозащищенность	IP 55
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +50°C
Влажность	100%, с конденсацией

Подробная информация о технических характеристиках Trimble SX10 Scanning Total Station приведена в техническом описании инструмента на [www.trimble.com](http://www.trimble.com).

## СЕТЕВОЙ БЛОК ПИТАНИЯ

**⚠ ВНИМАНИЕ** – Дополнительный блок питания Trimble SX10 предназначен для использования только внутри помещений и не должен подвергаться действию влаги или жидкости.

*Примечание – Для питания сканирующего тахеометра Trimble SX10 допускается использование только специального блока питания (артикул 58056032). Более ранние модели блоков питания для тахеометров серии S к этому инструменту не подходят.*

## АККУМУЛЯТОР

**⚠ 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-ионный аккумулятор не входит в комплект поставки сканирующего тахеометра SX10 и должен быть приобретен отдельно (артикул 99511-30).*

*Примечание – Разрешается использовать только аккумулятор с P/N 99511-30.*

*Примечание – Рабочие характеристики аккумулятора ухудшаются при температуре ниже 0°C. Мощности холодного аккумулятора может не хватить для запуска инструмента. Для сохранения рабочих характеристик аккумулятора, обеспечьте его нахождение при температуре близкой к 20°C до установки на инструмент перед началом работы.*

Аккумулятор сканирующего тахеометра Trimble SX10 имеет встроенный светодиодный индикатор уровня заряда. Нажмите кнопку на аккумуляторной батарее, чтобы проверить уровень ее заряда.



## Зарядка аккумулятора

Литий-ионный аккумулятор поставляется частично заряженным. Перед первым использованием аккумуляторной батареи ее необходимо полностью зарядить при помощи специального зарядного устройства Trimble (не входит в комплект поставки).

Для получения подробной информации обратитесь к Руководствам пользователя Trimble SX10 Scanning Total Station и зарядного устройства.

## Установка встроенного аккумулятора

1. Прижмите вниз фиксатор батарейного отсека, чтобы разблокировать его крышку.
2. Откройте батарейный отсек.
3. Вставьте аккумуляторную батарею в батарейный отсек.
4. Закройте батарейный отсек.



## Включение и выключение инструмента

Включение инструмента производится коротким нажатием на кнопку включения/выключения питания. Для выключения инструмента нажмите и удерживайте кнопку включения/выключения питания пока светодиодный индикатор на кнопке не начнет моргать с высокой частотой. Во время завершения работы инструмента светодиодный индикатор на кнопке будет продолжать моргать с высокой частотой.

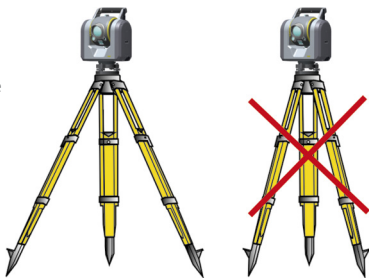
## Показания индикатора кнопки питания

Состояние инструмента	Показания индикатора кнопки питания	Описание
Не светится	Не светится	
Непрерывное свечение, желтый	Светится	Инструмент подсоединен к контроллеру и запущен:
Мигание с длительным периодом, 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.
Мигание с коротким периодом, желтый	Поиск контроллера с использованием WiFi	Поиск контроллера с использованием WiFi. Переключиться на LRR можно коротким нажатием на кнопку включения/выключения питания.
Мигание с высокой частотой, желтый	Изменение состояния	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. Оценка времени для выполнения высокоточных измерений:



- 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 по Фаренгейту: 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 - 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 высокоточные инструменты, сканирующий тахеометр Trimble SX10 требует соответствующего ухода и обслуживания. Для достижения оптимальных результатов при работе с инструментом:

- 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 сильнодействующие чистящие средства, такие как бензин и растворители, для очистки инструмента и футляра для инструмента.*

- 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 ручку.
- 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 не менее чем на 15 минут в закрытом футляре, чтобы избежать конденсации влаги на внутренних элементах конструкции. 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 для 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. Подробную информацию и информацию на других языках вы найдете на сайте [www.trimble.com](http://www.trimble.com).

**⚠ ВНИМАНИЕ** – Информация о технике безопасности при работе с лазерными устройствами и нормативно-правовая информация приведена в документе Нормативно-правовая информация, входящем в комплект поставки.

Для получения технической поддержки Trimble перейдите на веб-сайт: [www.trimble.com/support](http://www.trimble.com/support).

© Trimble Navigation Limited, 2016. Все права защищены. Trimble, логотип «Глобус и треугольник» и Autolock являются товарными знаками Trimble Navigation Limited, зарегистрированными в США и других странах. Access является торговой маркой Trimble Navigation Limited. Все прочие торговые марки являются собственностью соответствующих лиц.  
P/N 57100032-RU, Редакция С, Август 2016.



Trimble Navigation Limited  
10368 Westmoor Drive  
Westminster CO 80021  
США

[www.trimble.com](http://www.trimble.com)