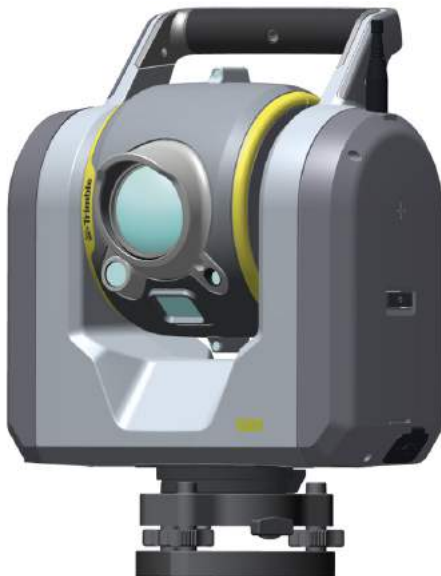




Trimble SX10

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



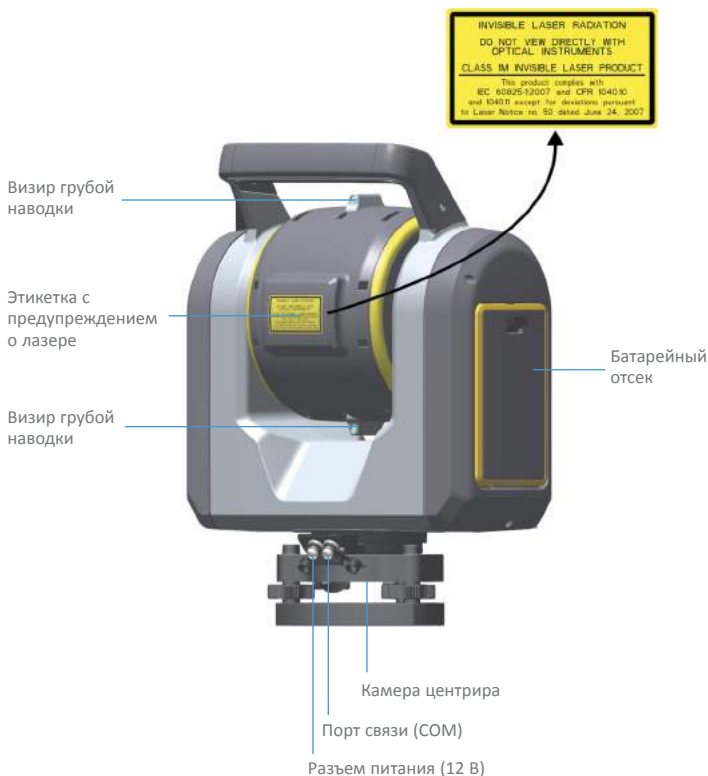
№	Описание	№	Описание
1	Инструмент SX10 Scanning Total Station	8	Свидетельство о проверке инструмента
2	Трестер	9	Таблица требований RoHS для Китая
3	Шестигранный ключ	10	Краткое руководство по эксплуатации (настоящий документ)
4	Футляр для инструмента	11	Нормативно-правовая информация
5	Ключи к футляру для инструмента	12	Гарантийный талон
6	Непромокаемый чехол	13	Карточка расширенной гарантии
7	Протирочные 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.

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/8.2ft 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.

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.

© 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