

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

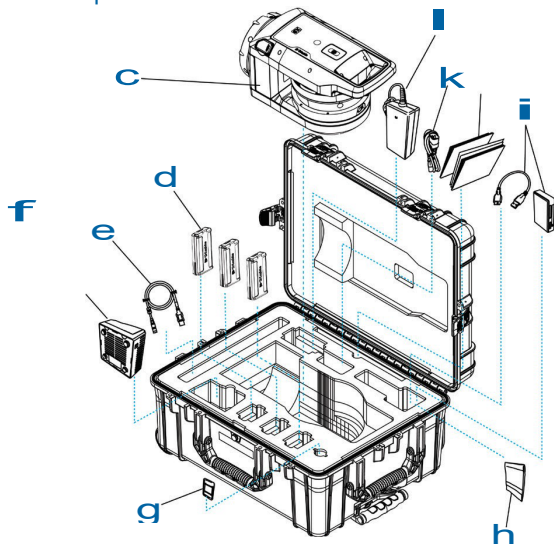
Trimble X9

ЛАЗЕРНЫЙ 3D СКАНЕР



Система лазерного 3D сканирования Trimble® X9 представляет собой сочетание проверенных технологий, увеличенной скорости, дальности и точности, что повышает эффективность и надежность работы.

КОМПЛЕКТАЦИЯ



c 3D лазерный сканер X9

d Аккумулятор (×3)*

e USB кабель

f Зарядное устройство на два аккумулятора

g SD карта

h Чистящие салфетки

i SD считыватель карт памяти

j Документы: Краткое руководство пользователя, гарантийный талон, сертификат проверки устройства, нормативная информация

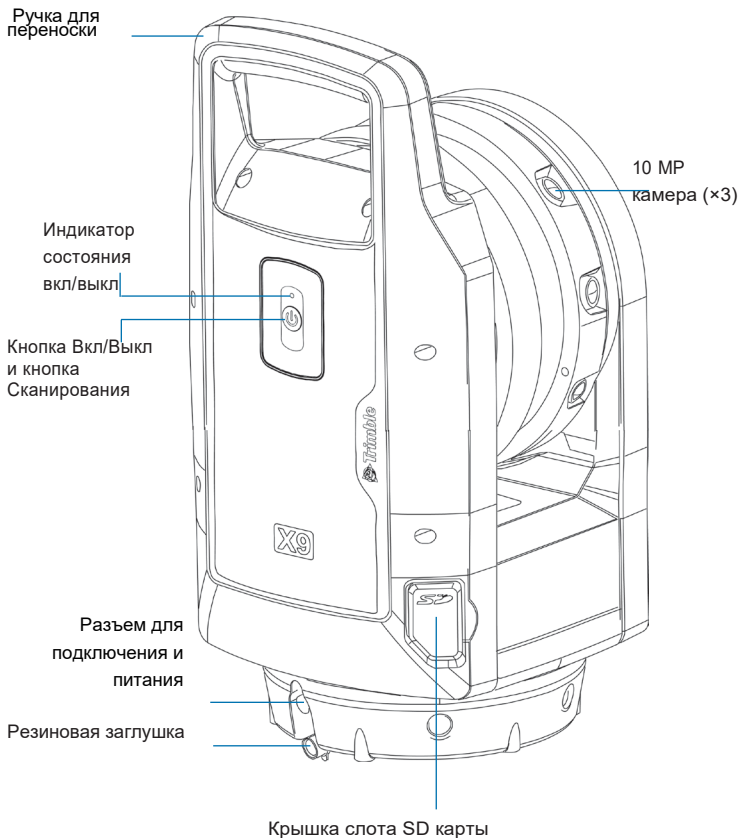
k Кабель питания для зарядного устройства***

l Блок питания для зарядного устройства**

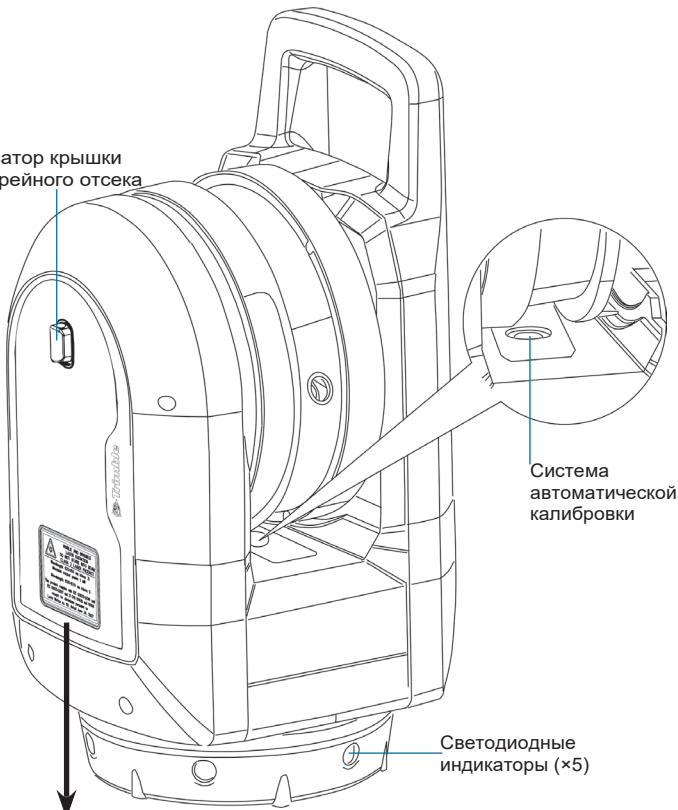
Правила транспортировки допускают только раздельную упаковку двух батарей и установку одной батареи в прибор. Перед использованием необходимо удалить ленту, покрывающую контакт батареи.

Запасные детали (P/N 101070-00-##) заказываются и поставляются отдельно.

ФУНКЦИИ И ОСОБЕННОСТИ



Фиксатор крышки
батарейного отсека



Видимое и невидимое лазерное излучение
Не смотрите на лазерный луч
Лазерное оборудование класса 2

Длина волны: 620-650 нм (класс 2)

Максимальная выходная мощность: 1 мВт

Длина волны: 1530-1570 нм (класс 1)

Данное устройство соответствует стандартам IEC 60825-12014 и IEC 60825-12007, а также 21 CFR 1040.10 и 1040.11, за исключением отклонений в соответствии с Законом о категориях устройств № 50 от 24 июня 2007 г.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Физические характеристики

Вес (с аккумулятором)	6.045 кг (13.33 фунтов)
Вес внутренней батареи	0.35 кг (0.77 фунтов)
Габаритные размеры:	178 мм (W) × 353 мм (H) × 170 мм (D) 7.00 дюйма (Ш) × 13.90 дюйма (В) × 6.69 дюйма (Г)

Экологические характеристики

Лазерный X9 3D-сканер предназначен для использования вне помещений.

Степень защиты	IP55
Диапазон рабочих температур	От -20 до 50 ° C (от -4 до 122 ° F)
Диапазон температур хранения	От -40 до 70 ° C (от -40 до 158 ° F)
Высота	2,000 м.
Относительная влажность	95%
Степень загрязнения оборудования	4

Полные технические характеристики см. в Техническом паспорте X9 на веб-сайте geospatial.trimble.com/X9.

ИНФОРМАЦИЯ О БАТАРЕЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – Прежде чем заряжать или использовать батарею, важно прочитать и понять информацию о безопасности батареи и окружающей среде, содержащуюся в Документе с нормативной информацией X9.

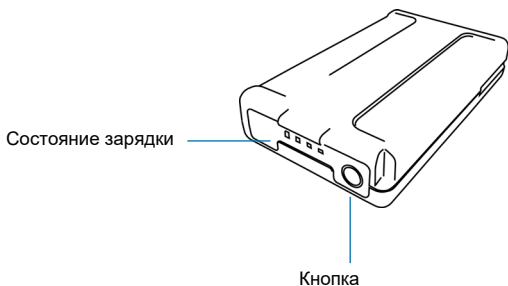
ПРИМЕЧАНИЕ – Удалите ленту с контакта аккумулятора, хранящегося в приборе, перед его зарядкой или использованием со сканером.

Используйте только батареи с P/N 99511-30 .

Холодный аккумулятор может не обеспечивать запуск прибора. Для обеспечения наилучшей работы батареи перед использованием следует поддерживать температуру около 20 °C (68 °F). Аккумулятор оснащен светодиодными индикаторами состояния. Для проверки уровня заряда нажмите кнопку на батарее.

Зарядка аккумулятора

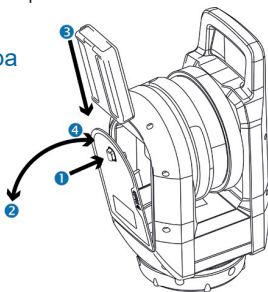
При транспортировке перезаряжаемая литий-ионная батарея заряжена частично. Перед первым использованием батареи зарядите ее полностью с помощью зарядного устройства Trimble для двух батарей (P/N 109000).



ПРИМЕЧАНИЕ – Дополнительную информацию см. в руководстве пользователя X9.

Установка внутреннего аккумулятора

1. Нажмите на замок батарейного отсека чтобы разблокировать его.
2. Откройте батарейный отсек.
3. Вставьте батарею в батарейный отсек, расположив разъемы батареи по направлению к нижней части прибора и внутрь.
4. Закройте батарейный отсек

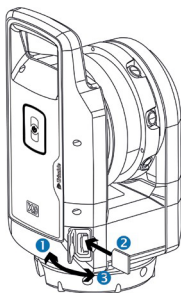


УСТАНОВКА КАРТЫ ПАМЯТИ

ПРИМЕЧАНИЕ – Перед установкой (или извлечением) карты памяти из устройства убедитесь, что оно выключено.

ВНИМАНИЕ – Не вставляйте карту памяти вверх ногами или задней стороной вперед. Неправильная установка может привести к повреждению прибора и/или карты памяти.

1. Откройте крышку гнезда карты памяти..
2. Вставьте карту памяти в гнездо для карты до щелчка в заблокированном положении.
3. Закройте крышку слота карты памяти.



УСТАНОВКА

Для высокоточных измерений очень важна устойчивая установка. Для обеспечения устойчивости необходимо широко развести ножки штатива. Учитывайте, что прибору необходимо время для настройки на температуру окружающей среды. Для высокоточных измерений следует руководствоваться следующим правилом:

- - Градусы Цельсия: Разница температур в градусах Цельсия ($^{\circ}\text{C}$) $\times 2$ = продолжительность в минутах, необходимая для настройки прибора на новую температуру окружающей среды.
- - Фаренгейты: Разница температур в градусах Фаренгейта ($^{\circ}\text{F}$) = продолжительность в минутах, необходимая для настройки прибора на новую температуру окружающей среды.

ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

1. Включите устройство коротким нажатием кнопки On/Off. При запуске прибора будут слышны возрастающие звуковые сигналы.
2. Для выключения прибора нажмите кнопку On/Off до тех пор, пока светодиод кнопки On/Off не начнет мигать с повышенной скоростью. Светодиод кнопки On/Off будет продолжать мигать с большей скоростью до тех пор, пока прибор не выключится. При выключении устройства будут слышны нисходящие звуковые сигналы.

Светодиоды

LED Индикатор	Состояние устройства
Выключен	Выключено
Желтый, мигающий	запускается или выключается.
Желтый, медленно мигающий	готов, но не подключен к контроллеру.
Желтый, постоянный	готов и подключен к контроллеру.
Желтый, быстро мигающий	обновление ПО

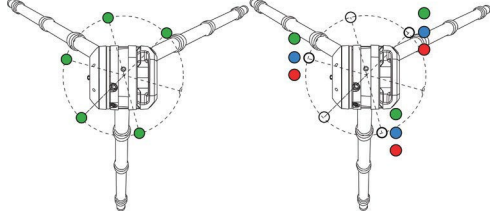
LED индикатор включения/выключения

Выключен	Выключено
Оранжевый мигающий	запуск, завершение работы, обновление ПО или выполнение отчета о диагностике или калибровке.
Зеленый, постоянный	готов к сканированию с помощью контроллера или кнопки сканирования.
Синий, мигающий	инициализация, калибровка, выравнивание и сканирование.
Белый, мигающий	получение изображений
Красный, постоянный	возникли проблемы с аккумулятором, SD-картой, выравниванием, автокалибровкой, получением данных или произошел аппаратный сбой.

LED индикаторы выравнивания

Все пять светодиодов постоянно горят зеленым цветом (см. А)	выровненный
Мигают три светодиода (см. В)	не выровненный.
• Зеленый мигающий	• Ножка штатива возле светодиода не требует регулировки
• Синий, мигающий	• Ножка штатива возле светодиода расположена слишком низко.
• Красный, мигающий	• Ножка штатива возле светодиода расположена слишком высоко.

ПРИМЕЧАНИЕ – Все светодиоды и светодиодные направляющие уровня могут быть включены/выключены. См. документацию к ПО.



НАЧАЛО РАБОТЫ

Устройство управляется с планшета Trimble T10x или аналогичного планшета Microsoft® Windows® 10 с установленным программным обеспечением Trimble Perspective, Trimble Field Link или Trimble Forensics Capture. Когда прибор запущен, он доступен для подключения с помощью программного обеспечения через Wi-Fi или с помощью кабеля USB 2.0.

ПРИМЕЧАНИЕ — Используйте только сертифицированный кабель Hirose 6P-PC to USB 2.0 (P/N 53096032) для соединения прибора с контроллером по кабелю.

ПРИМЕЧАНИЕ — Сканирование можно запустить коротким нажатием кнопки питания, когда контроллер не подключен.

Дополнительные сведения о программном обеспечении контроллера см. в руководствах пользователя Trimble Perspective, Trimble Field Link или Trimble Forensics Capture.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Оригинал документа написан на английском языке. Все документы на других языках являются переводами с оригинального английского документа. Для получения дополнительной информации и информации на других языках перейдите на страницу geospatial.trimble.com/X9. Для получения поддержки Trimble перейдите на trible.com/support.

© 2022, Trimble Inc. Все права защищены. Trimble, а также логотип Globe & Triangle являются товарными знаками Trimble, зарегистрированными в США и других странах. Microsoft и являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Microsoft в США и/или других странах. Все остальные торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев.

P/N 77005054-ENG, Rev A (август 2022 г.).

770050540-ENG

Европа

Trimble Europe BV
Industrieweg 187A
5683 CC, Best
Нидерланды

Северная Америка/ остальные страны

Trimble Inc. 4450
Gibson Dr Tipp
City, OH 45371
USA

trimble.com