

серия FX-200

Краткое руководство

1043650-01-C

Экспортный контроль

Данные товары, технологии или программное обеспечение экспортированы в соответствии с действующими законами и нормативами по экспортному контролю. Отклонение от данных положений законов и нормативов, а также от экспортных законов и нормативов любых стран реэкспорта, запрещено.

Приобретая данные товары, технологии или программное обеспечение у компании Торсop, Покупатель соглашается с имеющимися лицензионными требованиями по экспорту продукции и, при необходимости, по реэкспорту или передаче продукции, соглашается получить лицензию или другое подобное официальное разрешение и выполнять необходимые таможенные формальности по экспорту или реэкспорту продукции. Покупатель соглашается с обязательством не экспортировать и не передавать продукцию, технологии или программное обеспечение в Кубу, Иран, Северную Корею, Сирию или Судан без наличия специальной лицензии или другого разрешения, полученного от всех соответствующих органов по экспортному контролю. Также, запрещено передавать, использовать, получать и повторно экспортировать продукцию физическим лицам всех перечисленных запрещённых сторон (см., например, <http://www.bis.doc.gov/index.php/policy-guidance/lists-of-parties-of-concern> и http://eeas.europa.eu/eu/eeas/sanctions/consolidated_en.htm), а также http://www.mef.go.jp/policy/apnolaw_document/tutatu10kaisei/130830kaisei_userlist_kohyo.pdf) или использовать продукцию в технологиях ракетного оружия, беспилотных устройств, ядерных взрывных устройств, ядерных энергетических установок, химического или биологического оружия и для других запрещённых целей (см., например, http://www.access.gpo.gov/bis/ear/ear_data.html).

Меры предосторожности

Для обеспечения безопасной работы с инструментом и предотвращения травм оператора и другого персонала, а также для предотвращения повреждения имущества, ситуации, на которые следует обратить внимание, помечены в данном руководстве восклицательным знаком, помещённым в треугольник рядом с надписью ОПАСНО или ВНИМАНИЕ.

Пояснения к предупреждениям приведены ниже. Ознакомьтесь с ними перед чтением основного текста данного руководства.

Пояснения предупреждений

ОПАСНО	Игнорирование этого предупреждения и совершение ошибки во время работы могут вызвать смерть или серьёзную травму оператора.
ВНИМАНИЕ	Игнорирование этого предупреждения и совершение ошибки во время работы могут вызвать травму или повреждение имущества.

- Этот символ указывает на действия, при выполнении которых необходима осторожность (включая предупреждения об опасности). Пояснения напечатаны возле символа.
- Этот символ указывает на запрещённые действия. Пояснения напечатаны возле символа.
- Этот символ указывает на действия, которые должны всегда выполняться. Пояснения напечатаны возле символа.

Общие предупреждения

- Опасно**
 - Не используйте инструмент в условиях высокой концентрации пыли или дыма, в местах с недостаточной вентиляцией, либо вблизи горячих материалов. Это может привести к возыбу.
 - Не разбирайте инструмент. Это может привести к пожару, удару током, ожогу или опасности радиоактивного облучения.
 - Никогда не смотрите на Солнце через зрительную трубу. Это может привести к потере зрения.
 - Не смотрите через зрительную трубу на солнечный свет, отражённый от призм или другого блестящего объекта. Это может привести к потере зрения.
 - Прямое визуирование Солнца приводит к потере зрения. Для наблюдений по Солнцу используйте солнечный фильтр (заказывается отдельно).
 - При укладке инструмента в футляр убедитесь, чтобы все замки, включая боковые, были закрыты. Незакранный замок может привести к падению инструмента из ящика при транспортировке и стать причиной травмы.

Внимание

- Не используйте футляр в качестве подставки для ног. Ящик скользкий и неустойчивый, на нём легко поскользнуться и упасть.
- Не помещайте инструмент в футляр с повреждёнными замками, плечевыми ремнями или ручкой. Футляр или инструмент могут упасть, что может привести к травме.
- Не разжимайте отвесом и не бросайте его. Им можно травмировать окружающих.
- Надёжно прикрепляйте к прибору ручку для переноски с помощью крепёжных винтов. Ненадёжное крепление ручки может привести к падению инструмента при переноске и травме.
- Надёжно закрепляйте защёлку трегера. Недостаточное крепление может привести к падению трегера при переноске и травме.

Источники питания

Опасно

- Не разбирайте и не модифицируйте аккумулятор или зарядное устройство. Остерегайтесь чрезмерного напряжения или вибрации. Искры могут привести к пожару, удару током или ожогу.
- Не допускайте короткого замыкания. Это может привести к перегреву или возгоранию.
- Не кладите какие-либо предметы (например, одежду) на зарядное устройство во время зарядки. Искры могут привести к пожару.
- Не используйте напряжение, отличное от указанного в характеристиках прибора. Это может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Используйте только указанный тип аккумуляторов. Использование других аккумуляторов может вызвать взрыв или сильный перегрев, что может привести к пожару.
- Не используйте повреждённые кабели питания, разъёмы или розетки. Это может привести к пожару или удару током.
- Не используйте кабели питания от других приборов. Это может привести к пожару.
- Для зарядки аккумулятора используйте только стандартное зарядное устройство. Другие зарядные устройства могут иметь иное напряжение или полярность. Это может вызвать образование искр, что может привести к пожару или ожогам.
- Не используйте аккумуляторы или зарядное устройство для других приборов или других целей. Это может вызвать пожар или привести к ожогам.
- Не нагревайте аккумуляторы и не бросайте их в огонь. Может произойти взрыв, что приведёт к травме.
- Для защиты аккумуляторов от короткого замыкания при хранении закрывайте контакты изоляционной лентой или чем-либо подобным. Короткое замыкание может привести к пожару или ожогам.

Стандартный комплект

При доставке убедитесь в наличии следующих компонентов:

- | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|---|
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | 1 Основное устройство 1 |
| ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ | ⑪ | ⑫ | 2 Аккумулятор (BDC72) 1 |
| ⑬ | ⑭ | ⑮ | ⑯ | ⑰ | ⑱ | 3 Зарядное устройство (CDC77) 1 |
| ⑲ | ⑳ | ㉑ | ㉒ | ㉓ | ㉔ | 4 Кабель питания (EDC113A/113B/113C и т.д.) 1 |
| ㉕ | ㉖ | ㉗ | ㉘ | ㉙ | ㉚ | 5 Крышка объектива 1 |
| ㉛ | ㉜ | ㉝ | ㉞ | ㉟ | ㊱ | 6 Светозащитная блинда объектива 1 |
| ㊲ | ㊳ | ㊴ | ㊵ | ㊶ | ㊷ | 7 Сумка для инструментов 1 |
| ㊸ | ㊹ | ㊺ | ㊻ | ㊼ | ㊽ | 8 Отвертка 1 |
| ㊾ | ㊿ | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 9 Кисточка для линз 1 |
| 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 10 Юстировочная шпилька 2 |
| 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 11 Силиконовая салфетка 1 |
| 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 12 Краткое руководство (данный документ) 1 |
| 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 13 USB-устройство (руководство) 1 |
| 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 14 Знак о работе с лазером 1 |
| 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 15 Футляр для переноски 1 |
| 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 16 Ремень для переноски 1 |

- В комплект входит специальный кабель питания, использующийся в стране покупки.
- В комплект инструмента с лазерным отвесом входит шестигранный гаечный ключ 1.5 мм.
- В комплект инструмента с цилиндрическим уровнем входит юстировочная шпилька.
- Руководство представлено в виде электронного документа на USB устройстве (формат PDF). Рекомендуется делать резервные копии файлов руководства на компьютер или другие устройства. Для просмотра этих документов необходимо наличие Adobe Acrobat Reader. Новейшую версию Adobe Acrobat Reader можно загрузить на домашней странице Adobe.
- При передаче данных с порта USB инструмента рекомендуется использовать входящее в комплект USB устройство.
- Инструмент может не распознавать некоторые типы USB устройств. Компания TOPCON CORPORATION не может гарантировать безопасную работу с такими устройствами, даже если инструмент сможет распознать их после процедуры форматирования SD.

- Не используйте аккумуляторы или зарядное устройство, если разъёмы влажные. Это может привести к пожару или ожогу.
- Не соединяйте и не разъединяйте разъёмы электропитания влажными руками. Это может привести к удару током.
- Внимание**
 - Не касайтесь жидкости, которая может просочиться из аккумуляторов. Вредные химикаты могут вызвать ожоги или привести к появлению волдырей.

Штатив

Внимание

- При установке инструмента на штатив надёжно затяните становой винт. Ненадёжное крепление может привести к падению инструмента со штатива и причинить травму.
- Надёжно закрутите зажимные винты ножек штатива, на котором устанавливается инструмент. Невыполнение этого требования может привести к падению штатива и причинить травму.
- Не переносите штатив, держа острия его ножек в направлении других людей. Это может привести к травмам персонала.
- При установке штатива держите руки и ноги подальше от пяткок ножек штатива. Ими можно поранить руку или ногу.
- Надёжно закрепляйте зажимные винты ножек штатива перед его переноской. Ненадёжное крепление может привести к непредвиденному выдвиганию ножек штатива и причинить травму.

Беспроводные технологии

Опасно

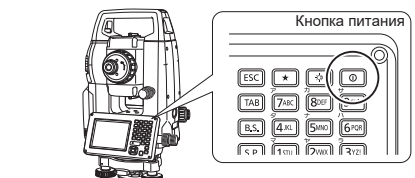
- Не используйте тахеометр близости от больничных учреждений. Это может вызвать неисправность медицинского оборудования.
- Работайте с прибором на расстоянии не менее 22 см от людей с электрокардиостимулятором, иначе медицинский прибор может быть повреждён генерируемыми электромагнитными волнами и перестать нормально функционировать.
- Не используйте на борту самолёта. Навигационное оборудование может выйти из строя.
- Не используйте вблизи автоматических дверей, сигнализаторов пожара и другого оборудования с автоматическим управлением, которое может быть повреждено генерируемыми электромагнитными волнами.

Безопасность при работе с лазером

См. "О безопасной работе с лазером" в руководстве (формат PDF).

Вкл./выкл. питания

Чтобы включить инструмент нажмите кнопку питания (⏻).



Чтобы выключить инструмент нажмите кнопку питания (⏻) и удерживайте примерно 1 секунду.

Устранение неполадок в ПО

Если у Вас возникли проблемы с инструментом и Вы предполагаете, что они связаны с работой программного обеспечения, выполните горячую перезагрузку.

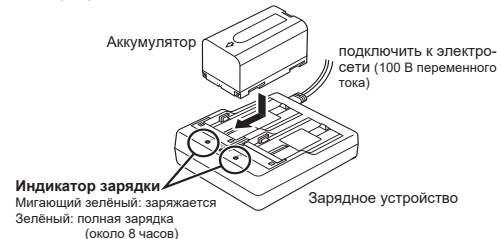
- Выключите инструмент.**
- При нажатой кнопке питания тахеометра (⏻) нажмите клавишу {ENT}.** Происходит перезагрузка, и прибор включается, как обычно.
 - Если после горячей перезагрузки проблема не решена, выполните холодную перезагрузку. Процедуру холодной перезагрузки см. в разделе руководства "Устранение неполадок в программном обеспечении" (формат PDF).

Использование аккумулятора

Зарядка аккумулятора

Аккумулятор (BDC72) поставляется незаряженным. Прежде, чем приступить к работе, полностью зарядите аккумулятор.

- Подсоедините кабель к зарядному устройству и подключите зарядное устройство к электросети.**
- Вставьте аккумулятор в зарядное устройство, совместив пазы на аккумуляторе с направляющими элементами на зарядном устройстве.** При зарядке индикатор мигает зелёным цветом. По окончании зарядки зелёный индикатор горит постоянно.



Установка аккумулятора

- Сдвиньте фиксаторы на крышке аккумуляторного отсека, чтобы открыть отсек.**



- Вставьте аккумулятор в направлении стрелочки сбоку аккумулятора.**

- Убедитесь, что аккумулятор поставлен ровно. При неровном расположении аккумулятора можно повредить инструмент или контакты аккумулятора.



- Закройте крышку отсека.** При фиксации крышки раздаётся характерный щелчок.

