

FC-6000A

Полевой компьютер

Руководство по эксплуатации

Авторское право© Октябрь 2024 г., Topcon Corporation. Все права защищены. Информация, содержащаяся в настоящем документе, может быть изменена без предварительного уведомления.

Topcon® является зарегистрированным товарным знаком Topcon Corporation.

Android™ является товарным знаком Google LLC.

Робот Android воспроизводится или изменяется с работы, созданной и распространенной Google, и используется согласно условиям, описанным в Лицензии Creative Commons «С указанием авторства» 3.0.

Текстовый символ *Bluetooth*® принадлежит Bluetooth SIG, Inc. Использование таких знаков компанией Topcon Corporation осуществляется по лицензии.

Названия других компаний и продуктов, упомянутых в настоящем документе, могут быть товарными знаками их соответствующих владельцев.



ВНИМАНИЕ! Данный символ указывает, что несоблюдение инструкций может привести к тяжелой травме.



ОСТОРОЖНО! Данный символ указывает, что несоблюдение инструкций может привести к повреждению оборудования или потере информации.

Номер по каталогу 1034917-07 Rev D (28675-03 JS)



Topcon Corporation

Тел.: 800.443.4567 | Веб-сайт: www.topconpositioning.com
7400 National Drive, Ливермор, Калифорния 94550 США

ОГЛАВЛЕНИЕ

Начало работы	1
Структура FC-6000A	1
Компоненты на передней и задней панели	1
Отсек для аккумуляторной батареи и разъемы для карт памяти	2
Соединительные разъемы	2
Подготовка к работе	3
Ознакомьтесь с технической документацией	3
Установка аккумуляторной батареи, карты Micro SD и карты Micro SIM	3
Прикрепите наручный ремешок и ремешок сенсорного пера	5
Наручный ремешок	5
Сенсорное перо и ремешок сенсорного пера	6
Включение и выключение FC-6000A	6
Стандартные компоненты	8
Операционная система	8
Дисплей и сенсорный экран	8
Доступ к данным	8
Автоповорот экрана	8
Настройки сенсорного управления сенсорного экрана	9
Влажные условия	9
Включение/отключение сенсорного экрана	9
Компоненты клавиатуры	10
Программируемые клавиши	11
Датчик освещенности	11
Управление питанием	11
Состояние и управление аккумуляторной батареей	11
Зарядка аккумуляторных батарей	12
Время работы от аккумуляторной батареи	12
Выключение компьютера FC-6000A	13
Выключение для длительного хранения	13
В случае зависания устройства	13

Светодиодные индикаторы активности.....	14
Варианты запоминающих устройств	14
SD-карты.....	14
USB-порты.....	16
Передача файлов USB-C.....	16
Датчики.....	17
Компас, гироскоп и акселерометр.....	17
Беспроводная связь по интерфейсу Bluetooth.....	17
Модуль Wi-Fi для беспроводной передачи данных.....	18
Беспроводная технология малой дальности NFC.....	18
GPS/ГЛОНАСС.....	19
Поддержка GPS/ГЛОНАСС.....	19
Точность позиционирования GPS/ГЛОНАСС.....	19
Камера.....	19
Модем для передачи данных 4G LTE.....	20
Создание учетной записи у поставщика услуг беспроводной связи.....	20
Установка SIM-карты.....	20

Дополнительные принадлежности 22

Офисная док-станция.....	22
Компоненты док-станции.....	22
Порты.....	22
Порядок использования док-станции.....	23
Добавление видеомонитора или проектора.....	23
Установка док-станции на поверхность.....	24
Характеристики Ethernet.....	24
Техобслуживание и условия окружающей среды.....	24
Зарядное устройство для аккумуляторных батарей	25
Порядок использования зарядного устройства для аккумуляторных батарей.....	25
Светодиодный индикатор для аккумуляторной батареи.....	25

Хранение, техобслуживание и утилизация 26

Хранение компьютера FC-6000A и аккумуляторной батареи.....	26
--	----

Хранение компьютера FC-6000A в течение более двух недель.....	26
Защита сенсорного экрана	27
Очистка компьютера FC-6000A.....	27
Утилизация компьютера FC-6000A и аккумуляторных батарей.....	27

Информация о гарантии и ремонте 28

Ограниченная гарантия на продукт.....	28
Двухлетняя гарантия.....	28
Девяностодневная гарантия.....	28
Исключения из гарантии.....	28
Устранение неисправностей.....	29
Ограничение ответственности.....	30
Применимое право.....	30
Ремонт.....	30
Гарантийный ремонт.....	30
Услуги и материалы, предоставляемые по гарантии.....	31
Отправка заказа на ремонт.....	31
Информация о системе компьютера FC-6000A.....	32
Программы комплексного обслуживания	32

Предупреждения, нормативная информация и лицензирование 33

Предупреждения для продукта.....	33
Предупреждения для аккумуляторной батареи.....	33
Предупреждения для настенного зарядного устройства.....	34
Сертификации и стандарты.....	35
США.....	35
Канада.....	36
Радиочастотная безопасность.....	37
Маркировка CE (Европейский Союз).....	38
Декларация о соответствии.....	38
Европейская радиомощность.....	39
Ограниченное соответствие материалов.....	40
Информация о лицензировании.....	40

Технические характеристики полевого компьютера FC-6000A	42
Алфавитный указатель	49

Начало работы

Стандартные компоненты полевого компьютера FC-6000A на базе Android от Topcon включают 7" дисплей, емкостный сенсорный экран, клавиатуру, внутреннюю аккумуляторную батарею, технологию *Bluetooth*, Wi-Fi, NFC, GPS/GNSS, камеру и 4G LTE модем передачи данных. Стандартные принадлежности включают съемную литий-ионную аккумуляторную батарею, настенное зарядное устройство, наручный ремень, защитную заглушку соединительных разъемов, сенсорное перо с тонким наконечником и ремешком, а также сенсорное перо с наконечником из пеноматериала для применения во влажных условиях.

Структура FC-6000A

Компоненты на передней и задней панели

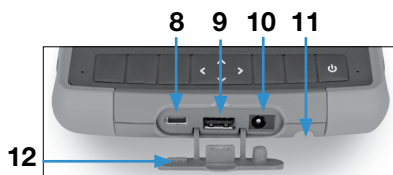


Отсек для аккумуляторной батареи и разъемы для карт памяти



- | | |
|---|--|
| <p>1 Аккумуляторная батарея, съемная</p> <p>2 Крышка отсека для аккумуляторной батареи</p> <p>3 Разъем для карты Micro SIM и разъем для карты Micro SD/SDHC (под держателем карты)</p> | <p>4 Гибкий держатель карты</p> <p>5 Отсек для аккумуляторной батареи</p> <p>6 Разъемы для подключения док-станции</p> <p>7 Точка крепления наручного ремня (2 с каждой стороны)</p> |
|---|--|

Соединительные разъемы



- | | |
|--|--|
| <p>8</p> <p>9</p> <p>10</p> <p>11</p> <p>12</p> | <p>Выход USB-C, USB 3.1 OTG, макс. 5 В 1,5 А</p> <p>USB-хост 2.0, полноразмерный соединитель A, макс. 5 В 500 мА</p> <p>Разъем питания 12 В пост. тока</p> <p>Гнездо для хранения сенсорного пера с тонким наконечником</p> <p>Защитная заглушка соединительных разъемов</p> |
|--|--|

Подготовка к работе

Перед первым использованием компьютера FC-6000A выполните действия, указанные в этом разделе.

Ознакомьтесь с технической документацией

Документы доступны на нашем веб-сайте: <https://www.topconpositioning.com/na/support>. Ознакомьтесь с информацией о FC-6000A или другом компьютере через интернет-соединение.

Документы обновляются в течение срока службы FC-6000A. Сравнивайте номера версий, чтобы узнать об изменениях документа.

Установка аккумуляторной батареи, карты Micro SD и карты Micro SIM

Компьютер FC-6000A поставляется в комплекте с перезаряжаемой съемной литий-ионной аккумуляторной батареей. Установите и зарядите аккумуляторную батарею следующим образом:

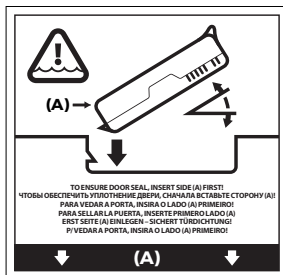
1. Отсек для аккумуляторной батареи находится с задней стороны полевого компьютера. Нажмите защелку крышки отсека для аккумуляторной батареи, переместите ее в разблокированное положение и извлеките крышку.



ОСТОРОЖНО! При снятой крышке отсека для аккумуляторной батареи компьютер FC-6000A не защищен от проникновения воды и пыли.

2. При использовании SD-карты в качестве дополнительной памяти или карты micro SIM для сотовой сети их можно установить теперь перед установкой аккумуляторной батареи или в любое другое время. При этом перед установкой аккумуляторной батареи необходимо вернуть на место гибкий держатель карты. Подробнее см. *Главу 2, Стандартные компоненты, SD-карты.*

3. Соблюдайте указания, приведенные на наклейке аккумуляторной батареи, чтобы правильно вставить аккумуляторную батарею.



Держите аккумуляторную батарею таким образом, чтобы черный язычок на переднем крае аккумуляторной батареи был направлен вверх и обращен к защелке крышки (данный язычок помогает извлекать аккумуляторную батарею). Сначала вставьте задний край, осторожно задвинув его под два фиксатора аккумуляторной батареи. Опустите передний край, чтобы он встал на свое место.



ОСТОРОЖНО! Не вставляйте аккумуляторную батарею прямо вниз, поскольку это может привести к повреждению компьютера.



4. Замените крышку и зажмите ее так, чтобы стопор вошел в заблокированное положение (если смотреть с этой стороны, сначала нужно вставить левую сторону крышки).

5. Присоедините соответствующую вашей стране вилку к настенному зарядному устройству и вставьте ее в настенную розетку. Вставьте другой конец кабеля в разъем питания на компьютере FC-6000A.

Примечание: Используйте только настенное зарядное устройство из комплекта поставки FC-6000A или одобренное зарядное устройство.

6. Зарядите аккумуляторную батарею при комнатной температуре (20°C) в течение 6 часов (при первой зарядке). Во время зарядки аккумуляторной батареи на передней части корпуса мигает красный светодиодный индикатор. При полной зарядке и подключенном внешнем источнике питания красный светодиодный индикатор горит непрерывно. Уровень заряда аккумуляторной батареи, указанный на значке батареи (см. строку состояния в верхней части дисплея), показывает правильный заряд после первой полной зарядки аккумуляторной батареи.

Прикрепите наручный ремень и ремешок сенсорного пера

Наручный ремень, сенсорное перо с тонким наконечником и ремешок входят в комплект поставки FC-6000A.

Наручный ремень

Чтобы прикрепить наручный ремень к компьютеру FC-6000A, следуйте инструкциям, приведенным на фотографиях ниже. Ремень можно прикрепить с правой или левой стороны полевого компьютера:



1



2



3

Сенсорное перо и ремешок сенсорного пера


Прикрепите один конец ремешка к сенсорному перу. Чтобы прикрепить ремешок к полевому компьютеру, выполните следующие шаги:

1. Прикрепите один конец ремешка к сенсорному перу.
2. Заведите свободную петлю ремешка через одну из точек крепления ремешка, расположенную на боковой стороне любого из четырех углов компьютера.



3. Вставьте сенсорное перо с прикрепленным ремешком через эту петлю и затяните петлю.
4. Вставьте сенсорное перо в гнездо для хранения сенсорного пера, расположенное на задней стороне компьютера FC-6000A.

Включение и выключение FC-6000A

Для включения FC-6000A нажмите и отпустите кнопку питания . Полевой компьютер включится и начнет процесс запуска. При первом включении вам понадобится настроить устройство и создать или войти в учетную запись Google.

После завершения запуска отобразится экран блокировки. Проведите пальцем вверх от нижней части экрана для разблокировки. Отобразится главный экран.

Для выключения FC-6000A нажмите и удерживайте клавишу питания несколько секунд до отображения меню со следующими опциями:

- выключение питания
- перезапуск
- снимок экрана

Выберите *Выключение питания*.

Стандартные компоненты

В данном разделе рассматриваются стандартные компоненты, которые входят в комплект всех моделей FC-6000A на Android.

Операционная система

FC-6000A работает Под управлением Android 9, 11 или 14.

Дисплей и сенсорный экран

Компьютер FC-6000A оснащен ярким цветным дисплеем и емкостным сенсорным экраном с диагональю 7 дюймов (178 мм).

Доступ к данным

После включения FC-6000A отображается экран блокировки. Проведите пальцем вверх от нижней части экрана для разблокировки. Отобразится главный экран. Проведите пальцем один раз вниз от верхней части экрана на Главном экране для отображения меню Быстрых настроек со значками настроек, например, Фонарика, Wi-Fi и *Bluetooth* и для просмотра имеющихся уведомлений. Проведите пальцем вниз еще раз для отображения большего количества настроек, включая режим «в самолете», настройки сенсора, панель яркости экрана и Настройки (значок шестеренки). Нажмите на значок для включения или выключения функции. Нажатием и удерживанием большинства значков можно открыть полный экран Настроек. Один раз проведите пальцем вверх от нижней части экрана на Главном экране для отображения последнего открытого экрана. Проведите пальцем вверх еще раз для отображения полного списка приложений.

Примечание: Дисплей автоматически переходит в режим ожидания после установленного времени. Нажмите клавишу питания для появления экрана блокировки. Интервал перехода в режим ожидания можно настроить, перейдя в Настройки > Дисплей.

Автоповорот экрана

Экран по умолчанию настроен на портретный режим. Для установки автоматического поворота экрана между портретным и книжным режимом проведите пальцем вниз на Главном экране для перехода к Быстрым настройкам. Нажмите на значок Автоповорота для его включения.

Поворот экрана на Главном экране включается отдельно. Перейдите на Главный экран. Нажмите и удерживайте палец на пустом месте на экране до появления меню. Выберите *Настройки главного экрана > Разрешить поворот главного экрана*.

Настройки сенсорного управления сенсорного экрана

Вы можете выбрать профиль оптимизации экрана в зависимости от среды, в которой вы работаете, и личных предпочтений. Можно выбрать такие профили: Палец, Сенсорное перо или палец, Перчатка, Сенсорное перо или Влажный. Вы можете попробовать разные профили, чтобы определить, который лучше всего подходит для условий, в которых используется FC-6000A.

Для изменения настроек сенсорного управления дважды проведите пальцем сверху вниз для отображения всех Быстрых настроек и нажмите и удерживайте Настройки сенсора. Выберите из приведенного списка опций. Также можно перейти в *Настройки > Сенсорное управление*.

Влажные условия











При использовании FC-6000A во влажных условиях необходимо использовать палец и сенсорное перо с мягким наконечником, которое поставляется в комплекте, даже после выбора профиля Wet (Влажный) сенсорного управления. Сенсорное перо с твердым наконечником не поддерживается для данного профиля. Для сенсорного экрана FC-6000A можно использовать сенсорные пера сторонних производителей. Однако производительность таких пер может быть разной.

Включение/отключение сенсорного экрана


В некоторых случаях вам может понадобиться отключить сенсорный экран (например, для предотвращения случайного выбора). Для обеспечения данной функции можно настроить кнопку клавиатуры. Перейдите в *Настройки > Клавиатура*. Выберите Расширенные для отображения всех клавиш. Выберите клавишу, которую хотите использовать. Отобразится список опций для этой клавиши (прокрутите вверх и вниз для просмотра всех). Выберите *Включение/отключение сенсорного экрана*.

Компоненты клавиатуры

Все клавиши (кнопки) FC-6000A герметичные и имеют заднюю подсветку. Они программируемые. Стандартные функции приведены в следующей таблице:

Клавиша	Назначение
	Назад
	В начало
	Выбор приложения
	Громкость -
	Громкость +
	Яркость +
	Яркость -
	Снимок экрана
	Ввод
	Питание <ul style="list-style-type: none"> ■ Нажмите и отпустите: включение или спящий режим ■ Нажмите и удерживайте 3 секунды: Выберите <i>Выключение питания</i>, <i>Перезапуск</i> или <i>Снимок экрана</i> ■ Нажмите и удерживайте 10 секунд: Принудительное выключение ■ Нажмите и удерживайте 20 секунд: электрическое отключение аккумуляторной батареи; для повторного подключения необходимо подключить зарядное устройство или внешний источник питания 12 В

Программируемые клавиши

Все клавиши, кроме кнопки питания,  являются программируемыми. Выберите *Настройки > Клавиатура*. Будут показаны программируемые клавиши и их текущие назначения. Выберите Расширенные для отображения всех клавиш. Выберите отдельные клавиши и предпочитаемые функции для определенных клавиш с раскрывающегося меню (прокрутите вверх и вниз для просмотра всех функций).

Датчик освещенности

Компьютер FC-6000A оснащен датчиком внешней освещенности, который расположен в верхнем правом углу передней панели. Датчик освещенности динамически регулирует уровень задней подсветки дисплея на основе изменений освещения. Для включения этого процесса перейдите в *Настройки > Дисплей > Адаптивная регулировка яркости*.

Управление питанием

Питание компьютера FC-6000A осуществляется от перезаряжаемой съемной литий-ионной аккумуляторной батареи. Несъемная встроенная аккумуляторная батарея поставляется опционально. Полевой компьютер может работать от одной или обеих аккумуляторных батарей.

Состояние и управление аккумуляторной батареей

Значки батарей на строке состояния показывают состояние установленных батарей. Большой значок батареи указывает на съемную батарею, а меньший — на встроенную батарею. Состояние этих значков может быть следующим:

- Если установлены обе батареи, встроенная и съемная, отображаются больший и меньший значки батареи.
- Если съемная батарея отсутствует, отображаются оба значки батареи, но на большем значке восклицательный знак указывает на отсутствие батареи.
- Если установлена только съемная батарея, отображается только большой значок батареи.

Зарядка аккумуляторных батарей

В случае полевых компьютеров, оснащенных как съемной аккумуляторной батареей, так и встроенной аккумуляторной батареей, интеллектуальная схема зарядки встроенной аккумуляторной батареи сначала заряжает аккумуляторную батарею с наименьшим уровнем заряда. После того, как уровень заряда этой аккумуляторной батареи сравняется с уровнем заряда другой аккумуляторной батареи, выполняется одновременная зарядка обеих аккумуляторных батарей, пока они не будут полностью заряжены.

Зарядку аккумуляторных батарей рекомендуется выполнять при комнатной температуре (20°C). При слишком высокой или низкой температуре зарядка не будет осуществляться.

! **ОСТОРОЖНО!** Используйте только зарядное устройство, входящее в комплект поставки FC-6000A. FC-6000A требуется блок питания мощностью 30 Вт или выше с выходом 12 В для питания полевого компьютера и одновременной зарядки аккумуляторов в течение указанных 4–6 часов. Меньшее значение не позволит FC-6000A работать должным образом.

Время работы от аккумуляторной батареи

Время работы от аккумуляторной батареи при полном заряде составляет около 12 часов для съемной батареи и дополнительные 5-6 часов для встроенной батареи. Время работы от аккумуляторной батареи зависит от используемых приложений, использования задней подсветки и беспроводной передачи данных.

Срок хранения аккумуляторных батарей составляет приблизительно один год. Аккумуляторные батареи следует перезаряжать не реже одного раза в год. Это позволит предотвратить разрядку аккумуляторных батарей до уровня, который может привести к их повреждению. Несоблюдение этого требования может привести к отказу аккумуляторных батарей или снижению их емкости. Ресурс аккумуляторных батарей обычно составляет от 1000 до 3000 циклов зарядки/разрядки.

! **ОСТОРОЖНО!** Используйте только аккумуляторные батареи, предназначенные для компьютера FC-6000A, от одобренного поставщика. Использование не одобренных аккумуляторных

батарей может привести к аннулированию гарантии на продукт. Для замены встроенной аккумуляторной батареи компьютер FC-6000A должен быть возвращен на завод-изготовитель.

! **ОСТОРОЖНО!** Компьютер не предназначен для работы от внешнего источника питания без установленной аккумуляторной батареи. Несоблюдение этого требования может привести к повреждению компонентов компьютера и аннулированию гарантии.

Выключение компьютера FC-6000A

Зарядите компьютер FC-6000A до 100 % с помощью настенного зарядного устройства, которое поставляется в комплекте с устройством, и затем выключите его.

1. Нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 2–3 секунд.
2. Появится меню с опциями *Выключение питания*, *Перезапуск* и *Снимок экрана*. Нажмите *Выключение питания*.

Выключение для длительного хранения

Чтобы выключить компьютер FC-6000A для длительного хранения (две недели и более), выполните следующие действия:

1. Выключите компьютер FC-6000A, как описано в предыдущем разделе «*Кратковременное хранение*».
2. Нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 20 секунд. Аккумуляторные батареи будут отключены от системы.
3. Извлеките съемную аккумуляторную батарею и храните ее в прохладном, сухом месте.
4. При необходимости включить компьютер FC-6000A установите аккумуляторную батарею на место. Вставьте в розетку сети питания настенное зарядное устройство и подсоедините его к компьютеру FC-6000A ДО его включения.

В случае зависания устройства

Если компьютер FC-6000A полностью завис и не отвечает, нажмите и удерживайте клавишу питания в течение 2-3 секунд для появления меню с опцией «Выключение питания» и выберите эту опцию. Если проблема не устраняется, нажмите и

удерживайте клавишу питания в течение 10 секунд. Компьютер выключится. Снова нажмите клавишу питания, чтобы включить компьютер.

Если проблема не устраняется, нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 20 секунд. Аккумуляторные батареи будут электрически отключены, и полевой компьютер будет полностью выключен. Полевой компьютер невозможно будет включить снова до подключения внешнего источника питания. Помните об этом при работе в полевых условиях.

⚠ ОСТОРОЖНО! Принудительное выключение устройства, когда оно работает, может привести к его повреждению. Поэтому оно ЗАПРЕЩАЕТСЯ для выключения компьютера FC-6000A в нормальных обстоятельствах.

Светодиодные индикаторы активности

Светодиодные индикаторы активности расположены в верхнем левом углу передней панели компьютера FC-6000A.

- Красный светодиодный индикатор, непрерывно горит: Настенное зарядное устройство подключено, и аккумуляторная батарея полностью заряжена (не заряжается).
- Красный светодиодный индикатор, мигает: настенное зарядное устройство подключено, и аккумуляторная батарея полностью заряжается.
- Синий светодиодный индикатор: Уведомления Android.
- Зеленый светодиодный индикатор: Программируется приложениями.

Варианты запоминающих устройств

SD-карты

Компьютер FC-6000A оснащен разъемом для карты micro SD, расположенным в отсеке для аккумуляторной батареи. Разъем для карты и гибкий держатель карты предназначены для надежного удержания карты на месте, чтобы она не выпала или не отсоединилась в случае падения полевого компьютера.

Чтобы вставить или извлечь карту выполните следующие действия:

1. Если вы извлекаете карту, перейдите в *Настройки* > *Хранилище* и под *SD-картой* нажмите значок извлечения.

Вы можете также провести пальцем вниз для перехода в центр уведомлений и выбрать *ИЗВЛЕЧЬ* под уведомлением SD-карты. Или же перейдите к шагу 2.

2. Выключите полевой компьютер.
3. Снимите крышку отсека для аккумуляторной батареи, как описано в *Главе 1*.

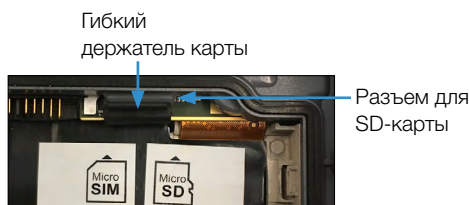


ОСТОРОЖНО! При извлеченной аккумуляторной батарее и снятой крышке отсека для аккумуляторной батареи компьютер FC-6000A не защищен от проникновения воды и пыли.



ОСТОРОЖНО! Всегда выключайте питание полевого компьютера перед извлечением аккумуляторной батареи. Несоблюдение этого требования может привести к потере данных или повреждению полевого компьютера. ИСКЛЮЧЕНИЕ: Если полевой компьютер оснащен заряженной встроенной аккумуляторной батареей, данное предостережение не применяется. Съемную аккумуляторную батарею можно безопасно извлечь во время работы компьютера.

4. Извлеките аккумуляторную батарею, потянув за черный язычок на аккумуляторной батарее.
5. Изображение на наклейке в отсеке для аккумуляторной батареи показывает правильное расположение и ориентацию SD-карты. Полностью вытяните гибкий держатель карты. Чтобы вставить карту, вставьте карту в разъем. Чтобы извлечь карту, вытяните ее. Воспользуйтесь клейкой лентой или ластиком, если при извлечении возникли трудности.



6. Установите на место гибкий держатель карты, закрывающий разъемы для карт.

7. Установите на место аккумуляторную батарею и прикрепите крышку отсека для аккумуляторной батареи, как указано в Главе 1.
8. Для просмотра и управления вставленной картой включите компьютер FC-6000A и перейдите в *Настройки > Хранилище*. Под *SD-картой убедитесь*, что карта вставлена так, что у вас есть доступ к файлам. Вы можете установить ее вручную в случае необходимости, нажав *Установить*. Для удаления содержимого нажмите *Удалите*. Перед удалением нажмите *Извлечь*. Через несколько секунд появится сообщение «Съемное запоминающее устройство будет извлечено». Подождите, пока оно исчезнет, чтобы удалить карту. Это обеспечит надлежащее прекращение каких-либо текущих действий с запоминающим устройством USB.

USB-порты

Компьютер FC-6000A оборудован двумя USB-портами:

- Хост-порт USB 2.0: Присоедините запоминающее устройство USB, как, например, карта флэш-памяти, для передачи данных на и с компьютера FC-6000A. Этот порт также можно использовать для подключения мышки или клавиатуры.
- USB-C порт: Этот порт можно использовать для подключения компьютера к FC-6000A, что позволяет передавать файлы непосредственно между этими устройствами. Его также можно использовать с адаптером OTG для подключения мышки или клавиатуры. Можно подключить многоцелевой USB-C разветвитель, обеспечивающий порт ethernet и несколько портов USB 3.

Примечание: FC-6000A не заряжается через порт USB-C.

Передача файлов USB-C

Для передачи файлов подключите компьютер к FC-6000A через порт USB-C. Выберите «Настройки»> «Подключенные устройства»> «USB». В разделе «Использовать USB» выберите «Передача файлов» или «USB-модем».

Датчики

Компас, гироскоп и акселерометр

Компьютер FC-6000A оснащен встроенным компасом и акселерометром. Акселерометр помогает компасу определять направление, даже если компьютер не расположен горизонтально. Гироскоп определяет изменение углового перемещения. Компас, акселерометр и гироскоп могут использоваться другими пользовательскими приложениями. Компас и гироскоп были откалиброваны на заводе.

Беспроводная связь по интерфейсу Bluetooth

Чтобы создать соединение между компьютером FC-6000A и другим устройством с беспроводной связью *Bluetooth*®, выполните следующие действия:

1. Включите оба устройства.
2. Расположите их на расстоянии нескольких метров друг от друга. (Компьютер FC-6000A оснащен модулем технологии *Bluetooth* дальнего радиуса действия, а другое устройство может не иметь его).
3. Включите видимость *Bluetooth* на обоих устройствах. Она выключена на FC-6000A по умолчанию. Состояние можно быстро проверить проведя пальцем низ от верхней части экрана для отображения Быстрых настроек. Если значок *Bluetooth* серый, он выключен. Нажмите и отпустите значок для его включения. Значок станет зеленым. (Вы также можете включать и выключать его в Настройках).
4. Коснитесь и удерживайте значок *Bluetooth*, чтобы открыть Подключенные устройства в Настройках. Выберите *Параметры соединения > Bluetooth*. Выберите Подключить новое устройство. На экран будет выведен список доступных устройств. Коснитесь имени устройства в списке, с которым необходимо установить соединение. Появится окно с запросом на сопряжение с устройством *Bluetooth*. При необходимости введите PIN-код или код доступа устройства, с которым вы хотите установить соединение. Устройства должны быть сопряжены.

Примечание: Если функция Bluetooth включена и портативный компьютер переходит в спящий режим или режим гибернации, функция Bluetooth выключается для экономии заряда аккумуляторной батареи. Соединение возобновляется при повторном включении компьютера.

Модуль Wi-Fi для беспроводной передачи данных

Для установления подключения Wi-Fi необходимо находиться в диапазоне действия точки доступа Wi-Fi. Для настройки Wi-Fi выполните следующие действия:

1. Для включения Wi-Fi проведите пальцем низ от верхней части экрана для отображения Быстрых настроек. Нажмите и удерживайте значок Wi-Fi, чтобы включить Wi-Fi и открыть Wi-Fi в Настройках.
2. Компьютер FC-6000A автоматически начнет сканирование доступных Wi-Fi сетей. Появится список. Выберите требуемую сеть и введите сетевой пароль (для заблокированных сетей). Компьютер FC-6000A запоминает созданные подключения к сетям Wi-Fi.
3. В Настройках нажмите на выбранную сеть для просмотра информации, например, о Скорости соединения. Можно добавлять дополнительные сети и выбирать параметры Wi-Fi.

Беспроводная технология малой дальности NFC

NFC-метки можно отсканировать, держа их напротив NFC-антенны компьютера FC-6000A, расположенной внутри задней части устройства под нормативными символами на наклейке с серийным номером.



Примечание: NFC не поддерживает защищенные транзакции.

GPS/ГЛОНАСС

FC-6000A оснащен встроенным приемником GPS/ГЛОНАСС с внутренней антенной для предоставления информации о местоположении.

Поддержка GPS/ГЛОНАСС


Операционная система Android обеспечивает встроенную поддержку устройств GPS/ГЛОНАСС. В рамках этой поддержки Службы определения местоположения Android обеспечивают стандартный способ предоставления информации GPS/ГЛОНАСС для приложений, разработанных с помощью интерфейсов прикладного программирования (API) Служб определения местоположения Android. GPS всегда включено по умолчанию, его невозможно выключить. Для выбора желаемой конфигурации группировки спутников ГЛОНАСС перейдите в *Настройки > Настройки ГЛОНАСС*.

Точность позиционирования GPS/ГЛОНАСС

Антенна GPS/ГЛОНАСС расположена в верхней части компьютера FC-6000A над датчиком внешней освещенности в книжной ориентации. Она предназначена для работы как в книжной, так и в альбомной ориентации. Не кладите руку или другой предмет на эту область, поскольку это может снизить точность позиционирования. Чем больше предметов находится между антенной и спутниками, тем меньше точность позиционирования.

Камера

Компьютер FC-6000A оснащен передней камерой с разрешением 2 Мп и задней камерой с разрешением 16 Мп.

По умолчанию приложение камеры можно быстро открыть, дважды нажав кнопку питания.  Его также можно найти в списке приложений и поместить на Главном экране. С помощью приложения камеры можно снимать фотоснимки и видео. Также доступны другие опции, например, таймер, вспышка и переключение между передней и задней камерами. Больше опций можно найти в настройках, например, отметка местонахождения, формат и разрешение изображения.

Модем для передачи данных 4G LTE

Модем для передачи данных 4G LTE обеспечивает возможность подключения к беспроводной глобальной сети (WWAN).

Данный модем поддерживает поставщиков услуг в Северной Америке, Европе, а также других регионах мира. Он имеет возможность поддержки нескольких операторов. Диапазоны частот и режимы, поддерживаемые компьютером FC-6000A, см. в *Приложении D «Технические характеристики»*, а также обратитесь к своему поставщику услуг для выбора совместимости.

Создание учетной записи у поставщика услуг беспроводной связи

Обратитесь к поставщику услуг беспроводной связи, чтобы настроить услугу передачи данных для модема сотовой сети, получить учетную запись и карту micro SIM. Предоставьте следующие данные:

1. Данные для выставления счетов и код компании, например ИНН или номер плательщика НДС.
2. Требуемые услуги беспроводной связи. Вам требуется только услуга передачи данных. Голосовые услуги или услуги передачи сообщений не требуются.
3. Может потребоваться ввести номер IMEI модема. Чтобы узнать номер IMEI, перейдите в *Настройки > О полевом компьютере*.

Установка SIM-карты

Разъем для карты и гибкий держатель карты предназначены для надежного удержания карты на месте, чтобы она не выпала или не отсоединилась в случае падения полевого компьютера. Чтобы вставить или извлечь карту выполните следующие действия:

1. Выключите полевой компьютер.
2. Снимите крышку отсека для аккумуляторной батареи и аккумуляторную батарею, как описано в *Главе 1*.



ОСТОРОЖНО! При снятой крышке отсека для аккумуляторной батареи компьютер FC-6000A не защищен от проникновения воды и пыли.

3. Изображение на наклейке в отсеке для аккумуляторной батареи показывает правильное расположение и ориентацию SIM-карты. Полностью вытяните гибкий держатель карты. Вставьте карту в разъем до упора.



4. Установите на место гибкий держатель карты, закрывающий разъемы для карт.
5. Установите на место аккумуляторную батарею и прикрепите крышку отсека для аккумуляторной батареи.

Чтобы извлечь SIM-карту, осторожно вытяните ее с помощью пинцета или кусочка клейкой ленты.

Дополнительные принадлежности

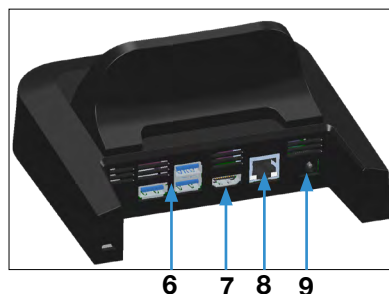
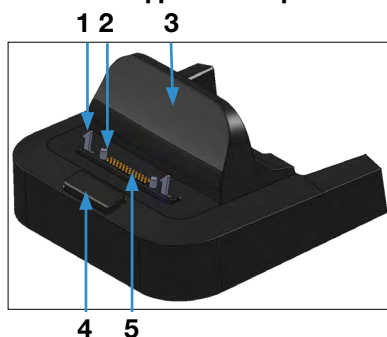
В данной главе описаны дополнительные компоненты, которые могут быть установлены на полевом компьютере FC-6000A.

Офисная док-станция

Офисная док-станция обеспечивает следующие возможности:

- Зарядка полевого компьютера FC-6000A
- Использование компьютера FC-6000A в качестве настольного компьютера
- Передача данных с/на другой компьютер или подключение к сети по Ethernet-соединению.

Компоненты док-станции



- 1 Фиксирующая защелка (2)
- 2 Направляющий штырь (2)
- 3 Задняя опора
- 4 Кнопка разблокировки
- 5 Штыревые контакты
- 6 USB-порты (3)
- 7 HDMI-порт
- 8 Ethernet-порт
- 9 Разъем питания

Порты

- USB-порты предназначены для подключения к компьютеру FC-6000A таких устройств как мышь, клавиатура или внешнее запоминающее устройство.
- HDMI-порт предназначен для подключения к компьютеру FC-6000A видео монитора 60 Гц с разрешением 1920 x 1080 в качестве второго монитора.

- Ethernet-порт используется для подключения к сети (Ethernet-кабель не входит в комплект поставки).

Порядок использования док-станции

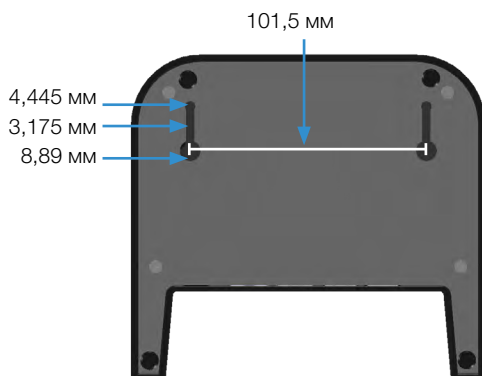
1. На FC-6000A убедитесь, что включен Автоповорот экрана (см. Главу 2, Автоповорот экрана).
2. Подайте питание на док-станцию с помощью настенного зарядного устройства мощностью 30 Вт, поставляемого в комплекте с компьютером FC-6000A (для портов необходимо внешнее питание). Зарядное устройство мощностью 45 Вт можно приобрести дополнительно. Его рекомендуется использовать, если док-станция используется в качестве офисного компьютера с несколькими периферийными функциями. Настенное зарядное устройство мощностью 30 Вт может не обеспечивать достаточное питание для зарядки аккумуляторных батарей и работы компьютера FC-6000A.
3. Подключите требуемые кабели.
4. Если наручный ремень закрывает штыревые контакты на компьютере, отсоедините один конец ремня или полностью снимите ремень.
5. Держите компьютер FC-6000A в портретном режиме так, чтобы штыревые контакты для подключения к док-станции были направлены вниз. Установите компьютер на выравнивающие штифты док-станции и прижмите его до ощутимого и слышимого щелчка фиксатора.
6. Чтобы снять компьютер FC-6000A с док-станции, нажмите на кнопку разблокировки и потяните FC-6000A вверх.

Добавление видеомонитора или проектора.

Чтобы подключить видеомонитор с разрешением 1920 x 1080 на 60 Гц к компьютеру FC-6000A, подключите устройство через HDMI-порт.

Установка док-станции на поверхность

Офисная док-станция является свободно стоящей. Ее также можно установить на поверхность, такую как рабочий стол или полка. Для этой цели в нижней части док-станции предусмотрены крепежные отверстия.



Характеристики Ethernet

- 10/100/1000 Мбит/с, витая пара
- IEEE802.3/802.3u/802.3ab 10BASE-T, 100BASE-TX и 1000BASE-T
- Обнаружение перекрестной витой пары и коррекция
- Поддержка полнодуплексного и полудуплексного режима (полнодуплексная передача данных только со скоростью 1000 Мбит/с)

Техобслуживание и условия окружающей среды

- Док-станция предназначена только для использования внутри помещений
- при температуре от 0 до 50°C.
- Не допускайте попадания воды на соединительные разъемы, поскольку док-станция не защищена от проникновения воды и должна использоваться в сухих условиях.
- Не прикасайтесь к соединительным разъемам с помощью проводящих предметов, когда док-станция подключена к электропитанию.
- Не роняйте на док-станцию предметы, которые могут повредить соединительные разъемы.

- Держите контакты соединительного разъема в чистоте.
- Штыревые контакты для подключения к док-станции компьютера FC-6000A всегда подключены к питанию, когда компьютер помещен в станцию. Если FC-6000A используется в потенциально коррозионном месте, когда он не помещен в станцию, штыревые контакты можно выключить в *Настройки > Управление док-станцией*.

Зарядное устройство для аккумуляторных батарей

Зарядное устройство для аккумуляторных батарей можно приобрести дополнительно. Оно позволяет заряжать отдельные аккумуляторные батареи для компьютера FC-6000A.

Порядок использования зарядного устройства для аккумуляторных батарей

Заряжать аккумуляторные батареи рекомендуется при комнатной температуре (приблизительно 20°C). Аккумуляторные батареи не будут заряжаться (или могут заряжаться медленно) при температуре ниже 0°C или выше 50°C.

Подайте питание на зарядное устройство для аккумуляторных батарей с помощью настенного зарядного устройства, поставляемого в комплекте с зарядным устройством или с компьютером FC-6000A. Вставьте аккумуляторную батарею в зарядное устройство, расположив ее так, чтобы контакты аккумуляторной батареи совпали с контактами зарядного устройства. Медленно мигающий светодиодный индикатор указывает на выполнение зарядки аккумуляторной батареи.

Светодиодный индикатор для аккумуляторной батареи

Светодиодный индикатор показывает состояние зарядки:

- Непрерывно горит: Аккумуляторная батарея полностью заряжена.
- Мигает (медленно): Аккумуляторная батарея заряжается.
- Выключен: Отсутствует питание. Аккумуляторная батарея не заряжается.

Следуйте указаниям, приведенным в этой главе, для правильного техобслуживания и утилизации компьютера FC-6000A.

Хранение компьютера FC-6000A и аккумуляторной батареи

Когда полевой компьютер не заряжается и находится в спящем режиме, он потребляет небольшое количество энергии. Эта энергия используется для поддержания памяти (ОЗУ) полевого компьютера в том же состоянии, в котором она была в режиме бодрствования. Зарядку аккумуляторной батареи полевого компьютера рекомендуется осуществлять каждую ночь или на выходных, когда компьютер находится в спящем режиме.

Примечание: Данные и программы защищены, если они были сохранены, даже в случае разрядки аккумуляторной батареи. Полевой компьютер не зависит от аккумуляторной батареи для хранения данных в течение длительных периодов времени.

Хранение компьютера FC-6000A в течение более двух недель

Для хранения полевого компьютера в течение более двух недель выполните следующие действия:

1. Зарядите аккумуляторную батарею до уровня 30–50 %.
2. Закройте все работающие программы и выключите полевой компьютер.
3. Извлеките аккумуляторную батарею.
4. Если компьютер оснащен встроенной аккумуляторной батареей, нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 20 секунд, чтобы отключить ее.
5. Поместите аккумуляторную батарею в прохладное, сухое место.



ОСТОРОЖНО! Прочтите предупреждения для аккумуляторной батареи в Приложении С.

6. Чтобы включить компьютер FC-6000A после хранения, настенное зарядное устройство необходимо подключить к сети электропитания и компьютеру.

Защита сенсорного экрана

Защищайте сенсорный экран от ударов, давления или воздействия абразивных веществ, которые могут повредить его. Для дополнительной защиты сенсорного экрана нанесите на него защитную пленку (дополнительная принадлежность) в соответствии с прилагаемыми инструкциями.

⚠ ОСТОРОЖНО! Заменяйте защитную пленку с периодичностью, рекомендованной в инструкциях к ней.

Очистка компьютера FC-6000A

Убедитесь, что крышка отсека для аккумуляторной батареи надежно установлена. Снимите защитную пленку, если необходимо очистить экран под ней. Для очистки компьютера используйте теплую воду, мягкий моющий раствор и мягкую кисть.

⚠ ОСТОРОЖНО! Не используйте поток воды высокого давления для очистки устройства. Это может повредить уплотнение и привести к проникновению воды внутрь устройства и аннулированию гарантии.

⚠ ОСТОРОЖНО! Некоторые чистящие растворы, включая очиститель автомобильных тормозов, изопропиловый спирт, очиститель карбюраторов и аналогичные растворы, могут повредить устройство. Если вы не уверены в силе или воздействии определенного чистящего средства, нанесите его небольшое количество на незаметное место для проверки. При выявлении любых визуальных изменений немедленно смойте его мягким моющим раствором или водой.

Утилизация компьютера FC-6000A и аккумуляторных батарей

По окончании срока службы компьютера FC-6000A и его литий-ионных аккумуляторных батарей запрещается их утилизация вместе с бытовыми отходами. Пользователь обязан передать такое оборудование в специализированный пункт приема отходов электрического и электронного оборудования для его последующей переработки.

Ограниченная гарантия на продукт

Двухлетняя гарантия

Torcon, Inc. («TPS») гарантирует, что полевой компьютер FC-6000A и встроенная аккумуляторная батарея не имеют дефектов материалов и изготовления при нормальном предполагаемом использовании в течение 24 месяцев с даты поставки.

Девяностодневная гарантия

TSP гарантирует, что следующие компоненты не имеют дефектов материалов и изготовления при нормальном предполагаемом использовании в течение 90 (девяноста) дней с даты поставки:

- сменные аккумуляторные батареи;
- документация пользователя;
- принадлежности.

Исключения из гарантии

Настоящая гарантия не применяется, если:

- (i) продукт был ненадлежащим образом настроен или ненадлежащим образом установлен или откалиброван;
- (ii) продукт используется не в соответствии с инструкциями, приведенными в документации пользователя;
- (iii) продукт используется не по целевому назначению;
- (iv) продукт использовался с нарушением указанных требований к окружающей среде;
- (v) продукт подвергался любым модификациям или изменениям силами клиента или от его имени (за исключением случаев, когда модификации или изменения осуществлялись компанией TPS или под непосредственным контролем TPS);
- (vi) дефект или неисправность возникли вследствие неправильного использования или аварии;
- (vii) заводской номер на продукте был изменен или удален; или
- (viii) продукт был открыт или любым образом разобран (например, в случае если пломба, на которой указан класс защиты IP, была изменена или удалена).

Гарантия не распространяется на чрезмерно изношенные детали. К ним относятся, в числе прочего, эластомер клавиатуры и переключаящая матрица, наручный ремень и сенсорный экран (если применимо).

Настоящая гарантия является исключительной, и настоящим компания TPS отклоняет все дополнительные гарантийные обязательства в явной или подразумеваемой форме, включая, помимо прочего, любые гарантии товарного состояния, пригодности для определенной цели, соблюдения авторских прав или любые гарантии, возникающие вследствие выполнения контакта, ведения деловых отношений или обычаев делового оборота. Компания TPS не дает никаких гарантий пригодности своей продукции для любой конкретной области применения. Компания TPS не дает никаких гарантий того, что

- ее продукция будет отвечать конкретным требованиям заказчика или будет работать в сочетании с любым оборудованием или программными продуктами, предоставленными третьими сторонами,
- работа ее продукции будет бесперебойной или безошибочной или
- все дефекты в продукте будут устранены.

Компания TPS не несет ответственности за программное обеспечение, микропрограммное обеспечение, информацию или данные оперативной памяти, находящиеся, хранящиеся или интегрированные в любой продукции, возвращаемой в TPS для ремонта по гарантии или нет.

Устранение неисправностей

В случае выявления дефектов материалов или изготовления и сообщения о них компании TPS в течение указанного гарантийного срока после оценки техническим специалистом в сертифицированном ремонтном центре компания TPS по своему усмотрению устранит дефект или заменит дефектную деталь или продукт. Изделия, на которые заменяются дефектные изделия, могут быть новыми или отремонтированными. Компания TPS предоставляет на все замененные или отремонтированные продукты гарантию сроком 90 (девяносто) дней с даты обратной отправки или до завершения начального гарантийного срока, в зависимости от того, что дольше.

Ограничение ответственности

В максимально разрешенной применимым законодательством степени обязательства компании TPS ограничиваются ремонтом или заменой продукта. Компания TPS ни при каких обстоятельствах не несет ответственности за специальные, случайные, косвенные или штрафные убытки любого типа, а также за какую-либо упущенную прибыль или доходы, потерю бизнеса, потерю информации или данных, или другие финансовые потери, возникающие из продажи, установки, техобслуживания, использования, работы, отказа или приостановки работы любого продукта или в связи с ними. Любая ответственность компании TPS в связи с продуктом, на который распространяется гарантия, ограничивается максимальной величиной первоначальной стоимости продукта.

Применимое право

Настоящая гарантия регулируется законами штата Юта, США и исключает применение Конвенции ООН о договорах международной купли-продажи товаров. Суды штата Юта имеют исключительную персональную юрисдикцию в случае любых споров, возникающих из данной гарантии или в связи с ней.

Ремонт



ОСТОРОЖНО! Запрещается самостоятельно осуществлять ремонт компьютера FC-6000A. Несоблюдение этого требования приведет к аннулированию гарантии.

Информация о ремонте, обновлении и оценке приведена на нашем веб-сайте <https://www.topconpositioning.com/na/support>, далее Ремонт. Здесь можно найти ремонтный центр, отправить заказ на ремонт, проверить состояние ремонта, ознакомиться с условиями и положениями, получить инструкции по отправке и просмотреть время поставки.

Гарантийный ремонт

Информация о гарантии на полевой компьютер FC-6000A приведена на нашем веб-сайте <https://www.topconpositioning.com/na/support>. Вы можете ознакомиться и заказать планы обслуживания, проверить статус гарантии и изучить гарантийные условия.

Стандартные заказы на ремонт и 3-дневные оперативные заказы на сервисный ремонт действуют в течение 30 дней после даты их выдачи. 1-дневные оперативные заказы на сервисный ремонт действуют в течение 7 дней после даты их выдачи. Если вы не можете отправить нам изделие немедленно, не отправляйте запрос на ремонт до того времени, пока вы не будете готовы отправить нам изделие.

Услуги и материалы, предоставляемые по гарантии

- Анализ проблемы сервисным специалистом
- Работы и материалы, требуемые для ремонта дефектных деталей
- Функциональный анализ, выполняемый после ремонта
- Расходы на транспортировку для возврата устройства клиенту

TPS стремится предоставлять непрерывные комплексные услуги по ремонту для наших изделий в течение 3–5 лет после объявления о конце срока службы модели изделия. Однако в некоторых редких случаях (в зависимости от потребности в ремонте) ремонт может быть невозможным вследствие непредвиденного прекращения поставки или отсутствия деталей, поставляемых сторонними поставщиками. Ремонтное обеспечение изделия может продолжаться после пяти лет, если получение сменных деталей или инструментов остается экономически целесообразным. Мы придерживаемся политики наилучших и наиболее благоприятных действий для наших клиентов и компании.

Отправка заказа на ремонт

Перед возвратом компьютера получите разрешение. Для этого отправьте заказ на ремонт с нашего веб-сайта и дождитесь подтверждения или обратитесь напрямую в ремонтный центр. Предоставьте следующую информацию:

- Заводской номер продукта. Информацию о вашем FC-6000A можно найти перейдя в Настройки > О полевом компьютере. Заводской номер также расположен на задней части устройства.

Примечание: прежде чем открыть крышку отсека для аккумуляторной батареи и извлечь аккумуляторную батарею, ознакомьтесь с процедурой, указанной в Главе 2 «Управление питанием».

- Название и адрес доставки компании/университета/агентства.
- Предпочитаемый способ связи (телефон, электронная почта, мобильный телефон).
- Четкое, подробное описание требуемого ремонта или обновления.
- Номер кредитной карты/заказа на покупку и адрес для выставления счетов (для ремонта или обновления, на которые не распространяется стандартная гарантия или политика расширенной гарантии).

Информация о системе компьютера FC-6000A

При обращении в ремонтный центр от вас может потребоваться дополнительная информация о компьютере FC-6000A. Чтобы просмотреть такую информацию как версия операционной системы, сборка операционной системы и заводской номер, перейдите в *Настройки > О полевом компьютере*.

Программы комплексного обслуживания

Мы предлагаем различные программы обслуживания, которые обеспечивают дополнительные преимущества, через специализированные ремонтные центры. Услуги включают:

Для получения дополнительной информации о наших программах комплексного обслуживания посетите наш веб-сайт <https://www.topconpositioning.com/na/support>.

Предупреждения для продукта

Соблюдайте предупреждения, указанные ниже, для безопасного использования аккумуляторных батарей компьютера FC-6000A и настенного зарядного устройства.



Предупреждения для аккумуляторной батареи

ВНИМАНИЕ! Данное устройство оснащено литий-ионной перезаряжаемой аккумуляторной батареей. Во избежание пожара или ожогов запрещается разбирать, раздавливать, прокалывать, накоротко замыкать внешние контакты или подвергать аккумуляторную батарею воздействию огня.

Запрещается разбирать, открывать, сгибать, деформировать, прокалывать или разрезать аккумуляторную батарею.

Запрещается изменять, восстанавливать аккумуляторную батарею, вставлять в нее посторонние предметы, погружать в воду или подвергать воздействию воды или других жидкостей, подвергать воздействию огня, взрыва или других опасных факторов.

Используйте аккумуляторную батарею только в системе, для которой она предназначена.

Используйте зарядное устройство, предназначенное для соответствующего типа аккумуляторной батареи. Использование несоответствующей аккумуляторной батареи или зарядного устройства может создать риск пожара, взрыва, утечки или других опасных факторов.

Запрещается накоротко замыкать аккумуляторную батарею или допускать прикосновения металлических проводящих объектов к выводам аккумуляторной батареи.

При замене используйте только аккумуляторную батарею, которая предназначена для конкретной системы.

Использование несоответствующей аккумуляторной батареи может создать риск пожара, взрыва, утечки или других опасных факторов.

Утилизируйте аккумуляторные батареи в соответствии с местными законодательными нормами.

Использование аккумуляторных батарей детьми должно осуществляться под надзором.

Не допускайте падения аккумуляторной батареи. В случае падения, особенно на твердую поверхность, и при подозрении на повреждение аккумуляторную батарею необходимо передать в сервисный центр для проверки.

Ненадлежащее использование аккумуляторной батареи может привести к пожару, взрыву или другой опасности.

Храните аккумуляторные батареи вдали от источников чрезмерного тепла и прямых солнечных лучей. Не размещайте их на нагревательные устройства, такие как микроволновые печи, плиты или обогреватели.

Аккумуляторная батарея может взорваться в случае перегрева.

Изделие содержит встроенную аккумуляторную батарею, удаление которой разрешается только специалистом.



ОСТОРОЖНО! При установке аккумуляторной батареи неправильного типа существует риск взрыва.



Предупреждения для настенного зарядного устройства
ВНИМАНИЕ! Для снижения риска травмы, поражения электрическим током, пожара или повреждения оборудования:

Подключайте настенное зарядное устройство к электрической розетке, которая всегда легко доступна.

Не устанавливайте никаких предметов на шнуре настенного зарядного устройства или других кабелях. Располагайте кабели таким образом, чтобы нельзя было на них случайно наступить и споткнуться о них.

Не тяните за шнур или кабель. При отключении настенного зарядного устройства от электрической розетки тяните за вилку, а не за шнур.

Настенное зарядное устройство должно быть одобрено компанией Торсон, обеспечивать 12 В пост. тока и минимум 2,5 А, а также быть сертифицировано или допущено к использованию национально признанной испытательной лабораторией. Настенное зарядное устройство, поставляемое с компьютером FC-6000A, отвечает этим критериям.

Использование любого другого внешнего источника питания может повредить продукт и привести к аннулированию гарантии.

Сертификации и стандарты

Компьютеры FC-6000A предлагаются в сертифицированных исполнениях для Северной Америки и Европейского Союза, отвечающих требованиям соответствующих стандартов.

США

В соответствии с правилами Федеральной комиссии по связи (США) 47 CFR 15.19(a)(3), приведенные ниже заявления должны быть указаны на устройстве или в документации пользователя.

Данное устройство соответствует части 15 правил Федеральной комиссии по связи (США). При эксплуатации устройства должны соблюдаться два следующих условия:

1. устройство не должно являться источником помех;
2. данное устройство должно работать в условиях помех, включая те, что могут вызывать сбои в его работе.

В соответствии с правилами Федеральной комиссии по связи (США), 47 CFR 15.105(b), пользователь должен быть уведомлен, что данное оборудование было испытано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств Класса В согласно части 15 правил Федеральной комиссии по связи (США). Эти ограничения предназначены для обеспечения надлежащей защиты от вредного воздействия при установке устройства в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию. В случае если его установка или эксплуатация осуществляется с несоблюдением требований, приведенных в его руководстве по эксплуатации, оно может создавать помехи для радиосвязи. Однако нет никакой гарантии того, что такие помехи не возникнут в каждом конкретном случае. Если данное оборудование вызывает помехи для радио или телевизионного приема, что может быть выявлено путем включения и выключения аппаратуры, пользователь может попытаться устранить наведенные помехи одним или несколькими перечисленными ниже способами:

- Изменить ориентацию или местоположение принимающей антенны.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Запитать оборудование и приемник от разных сетевых розеток.
- Проконсультироваться с продавцом оборудования или опытным радиотехником для получения конкретных рекомендаций.

В соответствии с правилами Федеральной комиссии по связи (США), 47 CFR 15.21, пользователь должен быть уведомлен, что любые изменения или модификации, примененные к защищенному полемому компьютеру без выраженного одобрения изготовителя, могут аннулировать право пользователя на эксплуатацию этого оборудования.

С данным оборудованием разрешается использовать только одобренные принадлежности. В целом все кабели должны быть высокого качества, экранированы, правильно подсоединены, а их длина не должна превышать двух метров. Настенные зарядные устройства для данного продукта используют специальные средства для предотвращения радиопомех и не должны изменяться или заменяться на другие устройства.

Данное устройство соответствует предельно допустимым дозам излучения FCC SAR, установленным для неконтролируемых сред. Оборудование можно использовать вблизи к человеческому телу без каких-либо ограничений.

Канада

В соответствии с правилами министерства промышленности Канады, приведенное ниже заявление должны быть указано на устройстве или в документации пользователя.

Данное цифровое устройство класса В соответствует требованиям ICES-003 (Канада).

Данное устройство соответствует требованиям стандартов RSS министерства промышленности Канады в отношении радиооборудования, для которого не требуется лицензия. При эксплуатации устройства должны соблюдаться два следующих условия: (1) данное устройство не должно являться источником помех и (2) данное устройство должно работать в условиях помех, включая те, что могут вызывать сбои в его работе.

Согласно канадским нормативным требованиям радиоканалы в диапазоне от 5150 до 5250 МГц могут использоваться только внутри помещений. При подключении данного продукта к точке доступа, работающей в данном частотном диапазоне, или при использовании режима прямого соединения данный продукт разрешается использовать только внутри помещений.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

La réglementation canadienne restreignent l'utilisation des canaux dans la bande 5150 MHz à 5250 MHz pour une utilisation en intérieur. Lorsque ce produit est connecté à un point d'accès qui fonctionne dans cette gamme de fréquences, ou lorsque vous utilisez le mode ad-hoc, l'utilisation de ce produit est limitée à une utilisation en intérieur.

Этот передатчик не должен совмещаться или работать совместно с какими-либо другими антеннами или передатчиками. Оборудование следует устанавливать и использовать на минимальном расстоянии 0 мм между обогривателем и вашим телом.


Cet émetteur ne doit pas être Co-placé ou ne fonctionnant en même temps qu'aucune autre antenne ou émetteur. Cet équipement devrait être installé et actionné avec une distance minimum de 0mm entre le radiateur et votre corps.

Радиочастотная безопасность

Данное оборудование соответствует предельно допустимым дозам излучения, установленным для неконтролируемых сред. При нормальных рабочих условиях данное оборудование находится в прямом контакте с телом пользователя. Этот передатчик не должен совмещаться или работать совместно с какими-либо другими антеннами или передатчиками.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiations dans un environnement non contrôlé. Cet équipement est en contact direct avec le corps de l'utilisateur dans des conditions de fonctionnement normales. Cet émetteur ne doit pas être co-localisées ou opérant en conjonction avec tout autre antenne ou transmetteur.

Маркировка CE (Европейский Союз)

 Продукты, на которые нанесена маркировка CE, соответствуют требованиям директивы ЕС 2014/53/EU.

Соответствие данного устройства требованиям директив ЕС обеспечивается только при использовании настенного зарядного устройства с маркировкой CE, предоставленного изготовителем. Соединительные USB-кабели должны быть оснащены ферритовым сердечником/фильтром. Ферритовый сердечник должен располагаться на кабеле рядом с концом, который подключается к компьютеру FC-6000A.

Декларация о соответствии

Декларация о соответствии нормам ЕС доступна по адресу:
<https://www.topconpositioning.com/na/support>

Европейская радиомощность

ДИАПАЗОН	НИЖНЯЯ ГРАНИЦА ДИАПАЗОНА (МГц)	ВЕРХНЯЯ ГРАНИЦА ДИАПАЗОНА (МГц)	ПРОХОДЯЩАЯ МОЩНОСТЬ (дБм)
Модем для передачи данных 4G			
GSM900	880	915	23
GSM1800	1710	1785	21
UMTS B1	1920	1980	21
UMTS B8	880	915	22
LTE B1	1920	1965	22
LTE B3	1710	1785	23
LTE B7	2500	2570	21
LTE B8	880	915	22
LTE B20	832	865	23
LTE B28	703	748	22
Bluetooth	2400	2483,5	9
Wi-Fi			
2,4 ГГц WLAN	2400	2483,5	17
5,2 и 5,3 ГГц WLAN	5150	5350	16
5,6 ГГц WLAN	5470	5725	15
5,8 ГГц WLAN	5725	2850	12
RFID			
Micro	865,6	867,6	27
Nano	865,6	867,6	14

Ограниченное соответствие материалов

FC-6000 соответствует следующим ограничениям на материалы:

- RoHS 2011/65/EU
- Proposition 65

Информация о лицензировании

Этот продукт лицензируется в составе портфеля патентных лицензий на технологию AVC, VC-1 и MPEG-4 часть 2 для кодирования видео для личного и некоммерческого использования потребителем в следующих целях: (i) для кодирования видео в соответствии с вышеупомянутыми стандартами («стандартами видео») и (или) (ii) для декодирования видео в формате AVC, VC-1, MPEG-4 часть 2, закодированного потребителем в ходе личной и некоммерческой деятельности и (или) полученного от поставщика видео, имеющего лицензию на поставку такого видео. Ни одна из лицензий не распространяется на любой другой продукт, независимо от того, включен или нет такой продукт с данным продуктом в одно изделие. Лицензия на использование продукта в каких-либо других целях не предоставляется и не подразумевается. Дополнительные сведения можно получить у компании MPEG LA, LLC. См. веб-сайт www.mpegla.com.

На патенты компании Dolby, используемые в части Dolby данного продукта, не предоставляются никакие права. Список соответствующих патентов можно получить у компании Dolby Laboratories, Inc. Никакие права не предоставляются на любое авторское право Dolby, включая право на воспроизведение или распространение любой части данного продукта, которая содержит интеллектуальную собственность компании Dolby. Лицензии на осуществление такой деятельности можно получить у компании Dolby.

Любое использование данного продукта любым способом, кроме персонального использования, которое соответствует стандарту MPEG-2 кодирования видеoinформации для пакетного мультимедиа, прямо запрещается при отсутствии лицензии в соответствии с действующими патентами MPEG-2.

Лицензию можно получить у компании MPEG LA, LLC, 6312 S. Fiddlers Green Circle, Suite 400E, Greenwood Village, Колорадо 80111 США.

Технические характеристики полевого компьютера FC-6000A

Примечание: технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

КОМПОНЕНТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Стандартная конфигурация	Устройство Geo/Cell со встроенной аккумуляторной батареей, Wi-Fi, <i>Bluetooth</i> , NFC, ОЗУ 6 ГБ, флеш-накопителем на 64 ГБ, передней и задней камерой, приемником GNSS и модемом 4G LTE
Операционная система	<ul style="list-style-type: none">■ Android™ 9 от Google■ Android 11 от Google■ Android 14 от Google
Процессор	<ul style="list-style-type: none">■ Платформа Octa-core Kryo™ 260 CPU, Qualcomm® Snapdragon™ SDM660
Память	<ul style="list-style-type: none">■ ОЗУ 6 ГБ (LPDDR4x)
Основное запоминающее устройство	<ul style="list-style-type: none">■ Флеш-накопитель на 64 ГБ
Разъем для карт Micro SD/SDXC	<ul style="list-style-type: none">■ Разъем для карт SD/SDXC, доступный для пользователя
Физические характеристики	<ul style="list-style-type: none">■ Стандартные размеры: 137 мм x 215 мм x 35 мм■ Масса: 680–907 г (в зависимости от конфигурации аккумуляторной батареи и установленных внутренних опций)■ Надежная, химически стойкая и ударопрочная конструкция■ Удобные защитные наклейки
Дисплей	<ul style="list-style-type: none">■ Активная область просмотра: 7" (178 мм)■ WXGA, разрешающая способность 800 x 1280 пикселей■ ЖК-дисплей с задней подсветкой■ Предназначен для работы на открытом воздухе■ Книжная или альбомная ориентация

КОМПОНЕНТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Сенсорный экран	<ul style="list-style-type: none"> ■ Емкостный мультисенсорный интерфейс для использования с перчатками, сенсорным пером с тонким наконечником и во влажных условиях ■ Химически упрочненное, ударопрочное, стойкое к царапинам покровное стекло Dragontrail™ High Ion-Exchange (HIE™) ■ Опции профиля сенсорного экрана
Клавиатура	<ul style="list-style-type: none"> ■ Программируемые клавиши ■ Клавиши с задней подсветкой
Аккумуляторные батареи	<ul style="list-style-type: none"> ■ Съёмная литий-ионная аккумуляторная батарея: <ul style="list-style-type: none"> - 7,2 В, 6 А/ч, 43,2 Вт/ч - Время работы до 20 часов - Время зарядки 4–6 часов - Встроенная интеллектуальная система управления аккумуляторной батареей - Возможность замены пользователем ■ Встроенная аккумуляторная батарея: 7,2 В, 3 А/ч, 21,6 Вт·ч на 50 % увеличивает время работы и обеспечивает возможность «горячей» замены (не подлежит замене пользователем)
Соединительные разъемы	<ul style="list-style-type: none"> ■ USB-C: <ul style="list-style-type: none"> - USB 3.1 OTG (зарядка батареи не разрешается) - макс. параметры выхода 5 В 1,5 В ■ USB 2.0: <ul style="list-style-type: none"> - Хост (полноразмерный соединитель) - макс. параметры выхода 5 В 500 мА ■ Вход питания: 10–16 В, номинальное напряжение 12 В пост. тока

КОМПОНЕНТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Беспроводная связь	<ul style="list-style-type: none"> ■ Беспроводная технология дальнего действия <i>Bluetooth®</i>, v5.0 +EDR, Класс 1.5, поддержка BLE ■ Wi-Fi® 802.11 a/b/g/n/ac, 2,4 ГГц и 5 ГГц, 2x2 MIMO ■ 4G LTE, возможность поддержки нескольких операторов ■ Беспроводная технология малой дальности NFC
Звук	<ul style="list-style-type: none"> ■ Монофонический динамик, обеспечивающий громкое и четкое звучание ■ Микрофон, малошумный
Светодиодные индикаторы активности	<ul style="list-style-type: none"> ■ Красный: включено питание/состояние зарядки ■ Зеленый: Программируется приложениями пользователя ■ Синий: Уведомления Android
Стандартные датчики/функции	<ul style="list-style-type: none"> ■ Датчик внешней освещенности ■ Компас ■ Акселерометр ■ Гироскоп
Стандартный температурный режим	<ul style="list-style-type: none"> ■ Рабочая температура: от -20 до 50°C Температура хранения: от -30 до 70°C ■ Температура зарядки аккумуляторной батареи от 32°F до 122°F (от 0°C до 50°C)
Ударостойкость	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выдерживает многократные падения с высоты 1,2 м на бетон

КОМПОНЕНТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Класс защиты и стандарты	<ul style="list-style-type: none"> ■ IP68 (погружение на глубину 1,4 метра в течение 2 часов), водо-и пыленепроницаемость ■ Спроектировано в соответствии с требованиями стандарта MIL-STD810G. Испытания: ME-60: песок и пыль ME-51,53 и 54: вертолетные вибрации по осям X,Y и Z ME-55, 56, & 57: общие вибрации по осям X, Y и Z ME-52: погружение в воду, 1 метр ME-59: ужесточенный температурно-влажностный цикл ME-67: температурный цикл ME-62: температурный удар ME-66: Высота
Сертификации и стандарты	<ul style="list-style-type: none"> ■ Федеральная комиссия по связи (США), класс В ■ Маркировка CE ■ Министерство промышленности Канады ■ Австралия (ACMA) ■ Безопасность IEC/EN 62368 ■ Программа квалификации Bluetooth SIG ■ IP68, водо-и пыленепроницаемость ■ Спроектировано в соответствии с требованиями стандарта MIL-STD 810G ■ Совместимость с RoHS 2
Гарантии	<ul style="list-style-type: none"> ■ 24 месяца для FC-6000A ■ 90 дней для принадлежностей ■ Доступны программы расширенного сервиса и техобслуживания
Камера	<ul style="list-style-type: none"> ■ Разрешение: задняя — 16 Мп, передняя — 2 Мп ■ Автофокус (задняя камера) ■ Захват видео ■ Формат изображений JPEG ■ Вспышка (задняя камера)

КОМПОНЕНТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Модем для передачи данных 4G LTE	<ul style="list-style-type: none"> ■ Модем Qualcomm Snapdragon X12 LTE ■ Поддержка только карт micro-SIM. Разъем для карт micro-SIM внутри отсека для аккумуляторных батарей с функцией обнаружения карты и держателем карты. ■ Не поддерживает голосовые вызовы или SMS ■ Возможность поддержки нескольких операторов <p><i>Дополнительная информация приведена в конце этой главы</i></p>
GPS/ГЛОНАСС	<ul style="list-style-type: none"> ■ Типичная точность 2–5 метров ■ Приемник Qualcomm SDR660 GNSS и встроенная антенна ■ Встроенный приемник SBAS, работающий в режиме реального времени (WAAS, EGNOS, и т. д.) ■ Поддерживает GPS, ГЛОНАСС, Galileo worldwide plus BeiDou, QZSS вне пределов США
Стандартные принадлежности	<ul style="list-style-type: none"> ■ FC/SHC5000/6000 регулируемый наручный ремень (<i>номер по каталогу 1013589-01</i>) ■ Настенное зарядное устройство с комплектом международных штекеров <ul style="list-style-type: none"> - Вход: 100–240 В перем. тока, 50/60 Гц, 0,8 А - Выход: 12 В пост. тока, 2,5 А ■ Сенсорное перо с тонким наконечником и ремешком ■ Краткое руководство ■ Руководство для пользователя (на нашем веб-сайте) ■ Двухлетняя гарантия на FC-6000A

КОМПОНЕНТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Дополнительные принадлежности	<ul style="list-style-type: none"> ■ FC/SHC5000/6000 заземленное сенсорное перо (номер по каталогу 1028985-01) ■ FC/SHC5000/6000 клавиатура (горизонтальная) (номер по каталогу 1029734-01) ■ FC/SHC5000/6000 установочный комплект кронштейна RAM (номер по каталогу 1015317-01) ■ FC/SHC5000/6000 только кронштейн RAM (номер по каталогу 1015316-01) ■ FC/SHC5000/6000 опора с зажимом для стойки (номер по каталогу 1013399-01) ■ FC/SHC5000/6000 сверхпрозрачная защитная пленка (номер по каталогу 1013584-01) ■ FC/SHC5000/6000 антибликовая защитная пленка (номер по каталогу 1013586-01) ■ FC/SHC5000/6000 поляризованная защитная пленка (номер по каталогу 1013587-01) ■ FC/SHC5000/6000 регулируемый наплечный ремень (номер по каталогу 1013588-01) ■ FC/SHC5000/6000 регулируемый наручный ремень (номер по каталогу 1013589-01) ■ FC/SHC5000/6000 запасное сенсорное перо с ремешком (номер по каталогу 1013590-01) ■ FC/SHC5000/6000 док-станция (номер по каталогу 1013592-01) ■ FC/SHC5000/6000 дорожное зарядное устройство (номер по каталогу 1013593-01) ■ FC/SHC5000/6000 автомобильное зарядное устройство с кабелем (номер по каталогу 1018399-01) ■ FC/SHC5000/6000 чехол для переноски (номер по каталогу 1018400-01) ■ FC/SHC5000/6000 чехол с откидывающейся крышкой (номер по каталогу 1018401-01)

КОМПОНЕНТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Дополнительные принадлежности (продолжение)	<ul style="list-style-type: none"> ■ FC/SHC5000/6000 4-точечный ремень <i>(номер по каталогу 1018402-01)</i> ■ Жесткий футляр для переноски FC/SHC5000/6000 <i>(номер по каталогу 1026489-01)</i> ■ Мягкий футляр для переноски FC/SHC5000/6000 <i>(номер по каталогу 1026490-01)</i> ■ FC/SHC6000 съемная аккумуляторная батарея <i>(номер по каталогу 1035028-01)</i> ■ FC/SHC6000 дорожное зарядное устройство в сборе <i>(номер по каталогу 1035030-01)</i>

*** Модем для передачи данных 4G LTE — дополнительная информация**

Режим	Диапазоны частот
LTE	B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B12, B13, B14, B17, B20, B28
UMTS/HSPA+	B1, B2, B4, B5, B8
GSM	GSM 850, EGSM 900, DCS 1800, PCS 1900

Алфавитный указатель

Символы

GPS/ГЛОНАСС 18, 45

SIM-карта 3, 20

А

Аккумуляторная батарея, встроенная 12–13

Аккумуляторная батарея, съемная 2–4, 12–14

Аккумуляторные батареи 11

Время работы от аккумуляторной батареи 12

Встроенный 12–13

Зарядка 5, 12, 34

Значки состояния аккумуляторной батареи 11

Предупреждения 33

Состояние 11

Съемный 2, 3, 11–12

Технические характеристики 42

Установить 3–4

Хранение 26

Аудио компоненты 16

Б

Беспроводная связь Wi-Fi 17

Подключение к сети Wi-Fi 17

Беспроводная связь по интерфейсу Bluetooth 17, 43

Беспроводная технология малой дальности NFC 18, 43

В

Включение и выключение 13

Г

Гарантия 28–31

Исключения 28

Исключения из гарантии 28

Ограничение ответственности 30

Ремонт 30

Услуги 31

Устранение неисправностей 29

Д

- Датчики 16
 - Акселерометр 16
 - Компас 16
- Декларация о соответствии 38
- Динамик 1
- Дисплей 8
 - Автоповорот 8
- Док-станция. См. Офисная или автомобильная док-станция
- Документация 3

З

- Запоминающее устройство 14, 41
- Запоминающее устройство USB 16

И

- Информация о системе 32

К

- Камера 19
 - Технические характеристики 44
- Клавиатура
 - Программируемые кнопки 11
- Класс защиты и стандарты 44
- Компас 16
- Компоненты
 - Дополнительно 22
- Конфигурация, стандартная 41
- Крышка отсека для аккумуляторной батареи 1–2

М

- Меры предосторожности 15, 20, 26, 27, 30, 34
- Микрофон 43
- Модем для передачи данных 19
 - Создание учетной записи 20
 - Установка SIM-карты 20
- Модем для передачи данных 4G
 - Установка SIM-карты 20
 - Учетная запись, создание у поставщика услуг беспроводной связи 19

Н

- Наручный ремень 5
- Настенное зарядное устройство 5, 12, 34
- Настройка заданий, начальная 3

О

- Ограничение ответственности 30
- Операционная система 8
- Отсек для аккумуляторной батареи 2
- Офисная док-станция 22
- Очистка 27

П

- Память 41
 - SD-карты 14
- Предупреждения 33–34
 - Предупреждения для аккумуляторной батареи 33–34
 - Предупреждения для настенного зарядного устройства 34
- Предупреждения для оборудования 34
- Предупреждения для продукта 33
 - принадлежности.
 - Дополнительно 46, 47
 - Стандарт 45
- Программы обслуживания 32

Р

- Разъем для 3, 14
- Ремонт 30, 31
 - Информация о системе 32

С

- Светодиодные индикаторы активности 14
- Сенсорное перо 2, 5
 - Гнездо для хранения сенсорного пера 1
 - Ремешок 5
- Сенсорный экран 8–10
 - Автоповорот экрана 8
 - Включение/отключение 9
 - Защита сенсорного экрана 27
 - Настройки 8
 - Настройки сенсорного управления 9

Технические характеристики 42
Сертификации и стандарты 35
Информация о лицензировании 39
Канада 36
Маркировка CE, Европейский Союз 38
Радиочастотная безопасность 37
США 35
Соединительные разъемы 2, 11
Стандартный температурный режим 43
Съемная аккумуляторная батарея 2–4, 11–12

Т

Технические характеристики 41–48

У

Утилизация компьютера FC-6000A и аккумуляторных батарей 27
Уход и техобслуживание
Очистка 27
Хранение 26

Ф

Физические характеристики 41

Х

Хранение компьютера FC-6000A 13, 26



www.topconpositioning.com