

ZEBRA[®] ZQ500[™] Series Vehicle Cradle

Installation Guide

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----------|
| Заявление о правах собственности | 3 |
| Совершенствование продукта | 3 |
| Заявление о соответствии FCC..... | 3 |
| Заявление о соответствии требованиям для Канады | 3 |
| Информация о соответствии нормативным документам и законодательным требованиям..... | 3 |
| Отказ от ответственности | 3 |
| Отказ от ответственности за косвенный ущерб..... | 4 |
| Авторские права | 4 |
| Условные обозначения | 5 |
| Правила техники безопасности при установке | 6 |
| Описание индикаторов и узлов | 7 |
| Описание | 7 |
| Рис. 1. Автомобильная подставка для ZQ500..... | 7 |
| Комплектация | 8 |
| Введение | 8 |
| Адаптеры питания..... | 8 |
| Кабели USB..... | 8 |
| Рис. 2. Комплект поставки | 8 |
| Необходимые для установки материалы и инструменты | 9 |
| Рис. 3. Монтажные отверстия | 9 |
| Выполняемые при установке задачи | 10 |
| Подготовка подставки | 10 |
| Прокладка кабеля..... | 10 |
| Установка | 10 |
| Использование принтера на подставке | 11 |
| Рис. 4. Установка принтера | 11 |
| Снятие принтера | 12 |
| Заметки по эксплуатации | 12 |
| Рис. 5. Отстыковка принтера | 12 |
| Индикаторы подставки..... | 13 |
| USB-разъемы | 13 |
| Подключение компьютера/ноутбука к USB-порту | 13 |
| Рис. 6. Порт Micro USB | 13 |
| Установка крепежного кронштейна | 14 |
| Крепеж | 14 |
| Подготовка автомобильной подставки | 14 |
| Рис. 7. Размеры дополнительного крепежного кронштейна | 15 |
| Рис. 8. Закрепление автомобильной подставки | 15 |
| Приложение А Технические характеристики..... | 16 |
| Служба технической поддержки..... | 17 |
| Только США..... | 17 |
| Остальные страны..... | 17 |

Заявление о правах собственности

Настоящее руководство содержит информацию, являющуюся собственностью корпорации Zebra Technologies Corporation. Данная информация предназначена исключительно для ознакомления и использования сторонами, осуществляющими эксплуатацию и обслуживание описанного в настоящем документе оборудования. Данная информация не подлежит использованию, копированию или передаче другим сторонам в каких-либо целях без письменного разрешения Zebra Technologies Corporation.

Совершенствование продукта

Поскольку Zebra Technologies Corporation придерживается политики постоянного совершенствования продуктов, все технические характеристики и внешний вид изделий могут быть изменены без уведомления.

Заявление о соответствии FCC

Цифровое устройство класса В. Испытано на соответствие требованиям стандартов Федеральной комиссии по связи США (FCC).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. При использовании определенных версий принтера с этим продуктом излучается радиочастотный сигнал. Для соблюдения требований Федеральной комиссии по связи (FCC), касающихся излучения радиочастотного сигнала, настоящее устройство должно использоваться в соответствии с инструкциями и условиями эксплуатации, приведенными в руководстве пользователя принтера. Доступно несколько вариантов модуля радиосвязи для использования принтера в сочетании с данным продуктом. В разделах руководства пользователя принтера, посвященных каждому модулю радиосвязи, приведена дополнительная информация о нормативных требованиях.

Изменения или модификации этого устройства, не одобренные Zebra Technologies Corporation, могут лишить пользователя права работать на этом оборудовании.

Заявление о соответствии требованиям для Канады

Это оборудование класса В соответствует требованиям ICES-003 для Канады.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

«IC:» перед номером сертификата оборудования обозначает, что соблюдены технические характеристики, требуемые Промышленной палатой Канады. Это не дает гарантии, что работа сертифицированного изделия удовлетворит пользователя.

Информация о соответствии нормативным документам и законодательным требованиям

- FCC, часть 15, класс В
- Canadian STD ICES-003, класс В
- Европейский стандарт электромагнитных излучений EN55022, класс В
- Европейский стандарт защищенности от электромагнитного излучения EN55024
- Стандарт безопасности EN60950
- RCM (Австралия/Новая Зеландия)
- CU (Россия, Казахстан, Белоруссия)
- SII (Израиль)
- CE (ЕС/Европейская ассоциация свободной торговли)
- E-Mark (ЕС/Европейская ассоциация свободной торговли)
- SABS (ЮАР)

Отказ от ответственности

При составлении настоящей инструкции были приложены все усилия для обеспечения точности информации. Zebra Technologies Corporation не несет ответственности за какие-либо ошибки или неполноту сведений. В подобных случаях Zebra Technologies Corporation отказывается от ответственности и оставляет за собой право на исправление ошибок.

Отказ от ответственности за косвенный ущерб

Zebra Technologies Corporation или любая другая компания, задействованная в создании, производстве или доставке сопутствующего продукта (в том числе оборудования и программного обеспечения), ни при каких условиях не несет ответственности за любые повреждения (включая без ограничения косвенный ущерб, в том числе потерю выгоды, прекращение работы, потерю служебной информации или материальные убытки), связанные с использованием, которые возникли в результате использования или невозможности использования данного продукта, даже если Zebra Technologies Corporation была извещена о возможности подобного ущерба. В некоторых странах местное законодательство запрещает исключение ответственности за случайный или преднамеренный ущерб. В таких случаях вышеприведенные ограничения и исключения не могут быть применены.

Авторские права

Авторские права, относящиеся к данному документу, и права на описанный в нем принтер для этикеток принадлежат Zebra Technologies Corporation. Несанкционированное копирование данного руководства или программного обеспечения принтера для этикеток может повлечь за собой лишение свободы на срок до одного года и штраф до 10 000 долларов США (17 U.S.C.506). Нарушители авторских прав могут быть привлечены к гражданской ответственности.

ZebraLink и все названия и обозначения продуктов являются товарными знаками. Zebra, эмблема Zebra, ZPL, ZPL II, Element Energy Equalizer Circuit и E3 Circuit являются зарегистрированными товарными знаками корпорации ZIH. Все права защищены во всем мире.

CG Triumvirate является товарным знаком AGFA Monotype Corporation. Все права защищены во всем мире. Шрифт CG Triumviratetm © AGFA Monotype Corporation. Часть Intellifont® — © AGFA Monotype Corporation. Все права защищены во всем мире. UFST является товарным знаком AGFA Monotype Corporation. Все права защищены во всем мире.

Все остальные названия марок, продуктов и товарные знаки принадлежат соответствующим владельцам.

© ZIH Corp., 2014.

Условные обозначения

Для выделения определенной информации в данном документе используются следующие условные обозначения.



Внимание! • Предупреждение о возможности электростатического разряда.



Внимание! • Предупреждение о возможности поражения электрическим током.



Предупреждение • Обозначает опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, приведет к смерти или тяжелой травме. Прежде чем работать с каким-либо оборудованием, следует узнать об опасностях, связанных с электрическими цепями, и ознакомиться со стандартными методами предотвращения несчастных случаев.



Внимание! • Предупреждение о ситуациях, когда контакт с чрезмерно нагретыми компонентами может привести к получению ожога.



Внимание! • Предупреждение о том, что выполнение или, напротив, невыполнение определенного действия может привести к получению травмы.



Внимание! • Предупреждение о том, что выполнение или невыполнение определенного действия может привести к повреждению аппаратуры.



Важно! • Важная информация, необходимая для выполнения какой-либо задачи.



Примечание • Информация общего характера, акцентирует внимание или дополняет основной текст важными замечаниями.

Правила техники безопасности при установке



Внимание! • Установку, перемещение и обслуживание данного оборудования должны выполнять только специально обученные квалифицированные специалисты.



Предупреждение • Очень важно обеспечить подключение к подставке соответствующего адаптера питания.



Примечание • Zebra Technologies Corporation не несет ответственности за причинение травм персоналу и ущерба оборудованию по причине ненадлежащей установки данного оборудования или неправильного подключения к источнику питания.



Внимание! • Это оборудование следует устанавливать согласно инструкции по установке и под наблюдением надлежащим образом обученного квалифицированного специалиста.



Внимание! • Не кладите монеты, ключи, скрепки и иные предметы на подставку или 12-контактные разъемы.



Внимание! • Используйте для питания устройств ZQ500VC только сертифицированные источники питания. Использование других источников питания приведет к аннулированию гарантии на изделие и может вызвать его неисправность.

Описание индикаторов и узлов

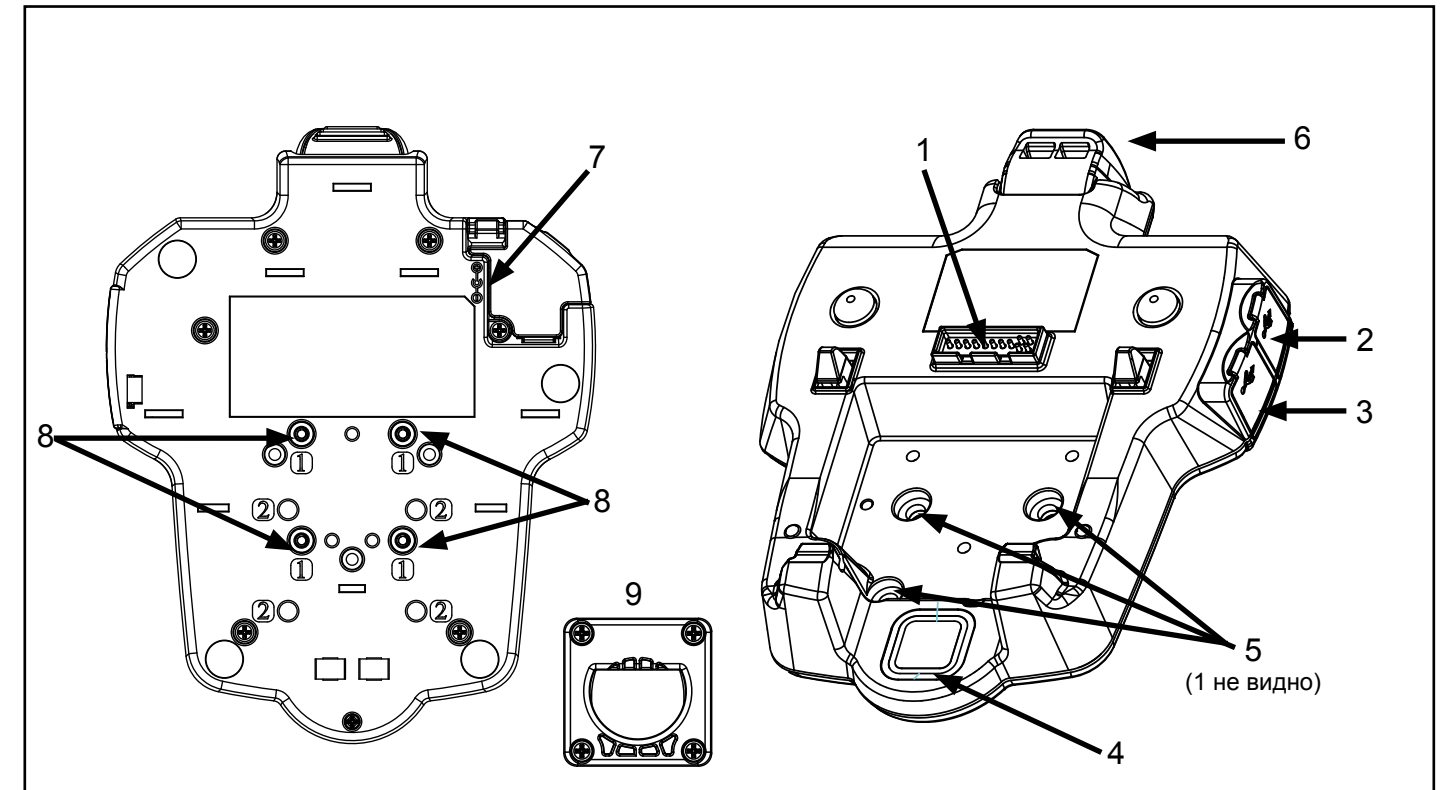
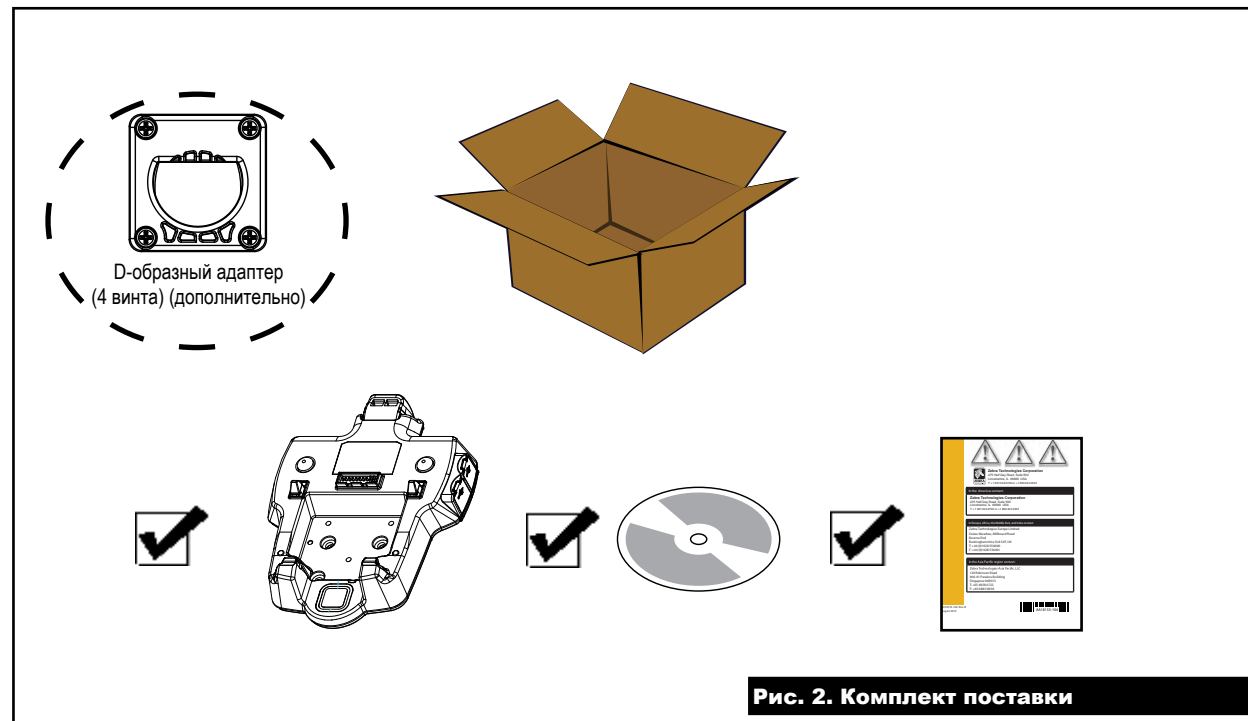


Рис. 1. Автомобильная подставка для ZQ500

Описание

1. 12-контактный разъем для подключения принтера
2. USB-порт типа A, хост
3. USB-порт Micro B
4. Индикатор питания
5. Отверстия для плунжерного крепления (4 шт)
6. Кнопка фиксации принтера
7. Входной разъем питания постоянного тока (под крышкой)
8. Отверстия для установки D-образного адаптера (4 шт)
9. D-образный адаптер (4 винта)

Комплектация



Введение

Подставка ZQ500VC позволяет фиксировать принтер ZQ510 или ZQ520 в автомобиле. Данная подставка позволяет заряжать аккумулятор при сохранении всех функциональных возможностей принтера.

Подставка имеет 3 входных разъема:

- Разъем питания постоянного тока, подключается к адаптеру питания (не входит в комплект).
- Стандартный USB-разъем.
- Разъем Micro USB, подключается к устройству ввода (например, к компьютеру, планшету, смартфону и т. п.).

Адаптеры питания

| Арт. | Описание |
|-----------|--|
| P1029871 | Адаптер 100–240 В переменного (50–60 Гц) тока — 12 В постоянного тока |
| P1031358 | Адаптер 12 В постоянного тока — 12 В постоянного тока со штекером для прикуривателя |
| AT18488-1 | Адаптер 15 В постоянного тока — 60 В постоянного тока с открытым концом |
| P1064244 | Адаптер 12–24 В постоянного тока — 12 В постоянного тока с открытым концом |
| P1064243 | Адаптер 12–24 В постоянного тока — 12 В постоянного тока со штекером для прикуривателя |
| P1066666 | 12VDC или 20VDC кабель |

Кабели USB

| Арт. | Описание | Длина |
|--------------|---|----------------|
| P1069329-001 | Кабель Micro USB B — USB, штекер, 1,8 м | 1,8 м +/- 6 мм |
| P1069329-002 | Кабель Micro USB B — USB, штекер, 3,5 м | 3,5 м +/- 6 мм |

Следующие инструкции содержат подробное описание порядка установки и использования подставки. Точное выполнение этих инструкций обеспечит безопасную и надежную работу принтера, вставленного в подставку.

Принтер работает от собственного аккумулятора, контроль и зарядка которого выполняются схемой принтера.

Пользователь должен во всех случаях сверяться с полной информацией об использовании принтера в «Руководстве пользователя принтеров серии ZQ500» (P1064404-001).

Необходимые для установки материалы и инструменты

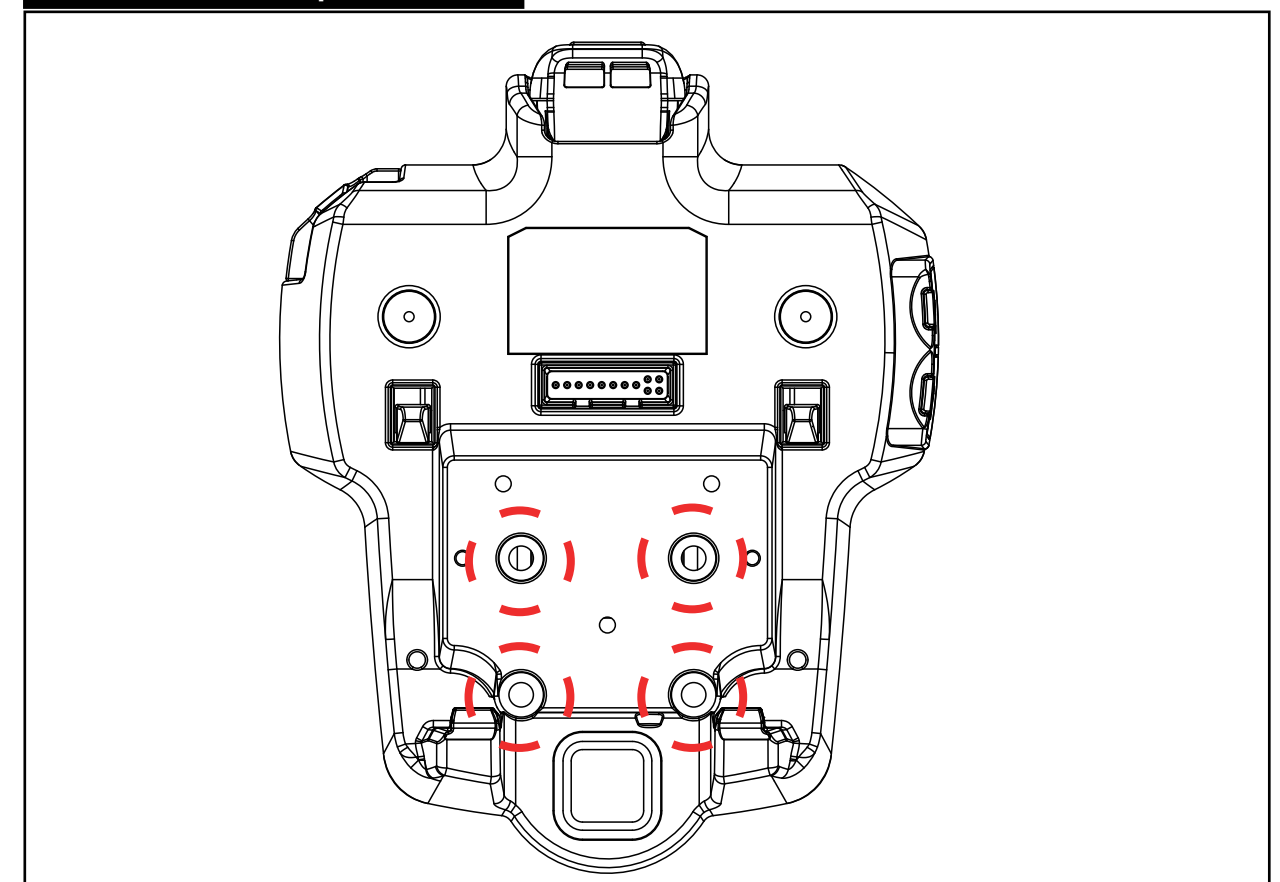
Для крепления подставки ZQ500VC к столу используйте четыре (4) сквозных отверстия, обведенных кружками на рисунке ниже, а также следующие инструменты и детали.

- Электрическая дрель со сверлом диаметром 6 мм (1/4 дюйма)
- Обычные ручные инструменты
- Шурупы для дерева (4)



Примечание • За использование надлежащих элементов для крепления подставки к столу или стене отвечает монтажник. Элементы для крепления подставки к столу в комплект поставки не входят.

Рис. 3. Монтажные отверстия



Установка

Подставка ZQ500VC позволяет фиксировать принтер ZQ510 или ZQ520. В комплект подставки входит адаптер питания от сети переменного/постоянного тока, обеспечивающий питание для работы принтера и зарядки его аккумулятора. Для подключения подставки к компьютеру (если применимо) требуется кабель USB.

Выполняемые при установке задачи

- Механическая подготовка и установка автомобильной подставки.
- Подключение адаптера питания к подставке.



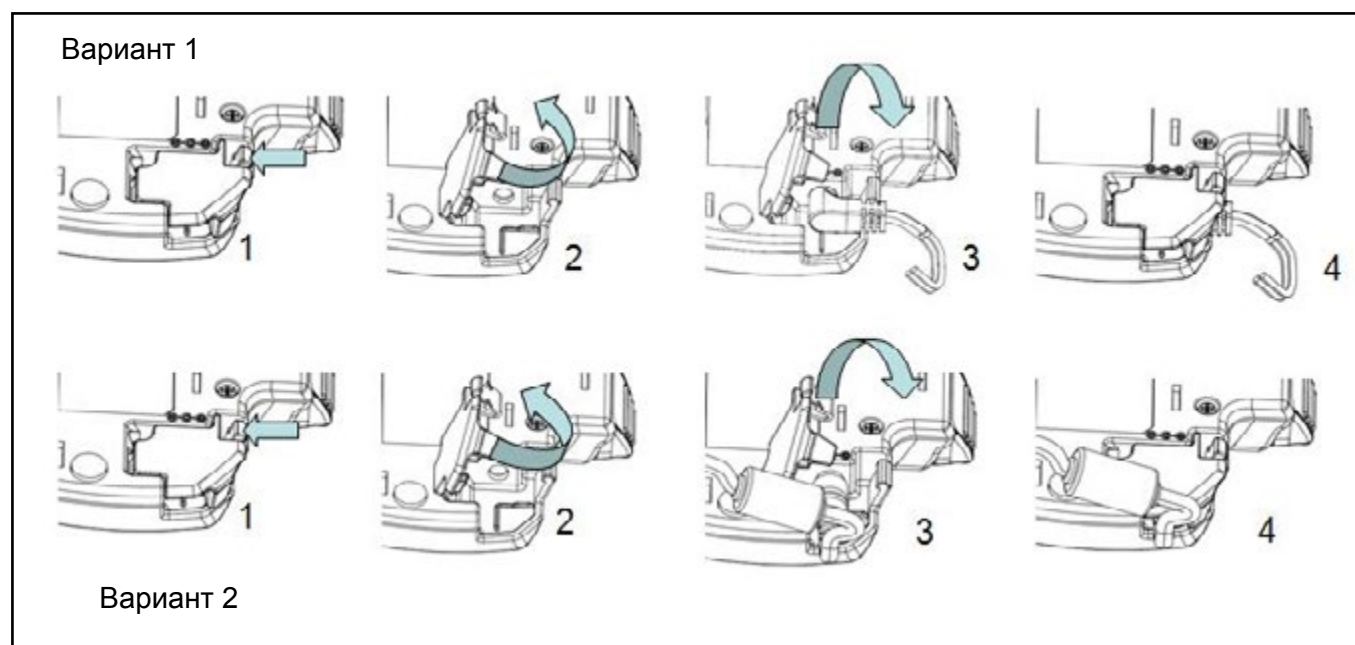
Примечание • Важно предусмотреть свободное пространство вокруг принтера, достаточное для загрузки носителя.

Подготовка подставки

Планируйте установку, учитывая приведенные выше рекомендации. Расположите принтеры и подставку так, чтобы оператор мог легко вставить носитель для печати и использовать элементы управления принтера.

1. Выберите в качестве места установки ровную поверхность, обеспечивающую вокруг принтера свободное пространство, достаточное для загрузки носителя.
2. Подключите адаптер питания к нижней части подставки (рис. 1, № 7).
3. Подключите кабель USB к порту micro USB подставки (если применимо). (рис. 1, № 3).
4. Проследите за тем, чтобы прокладка кабеля адаптера питания от сети переменного тока исключала риск его повреждения. Чтобы не допустить случайного контакта между проводом и какими-нибудь острыми краями, используйте подходящие втулки и зажимы при прокладке кабеля через отверстия.

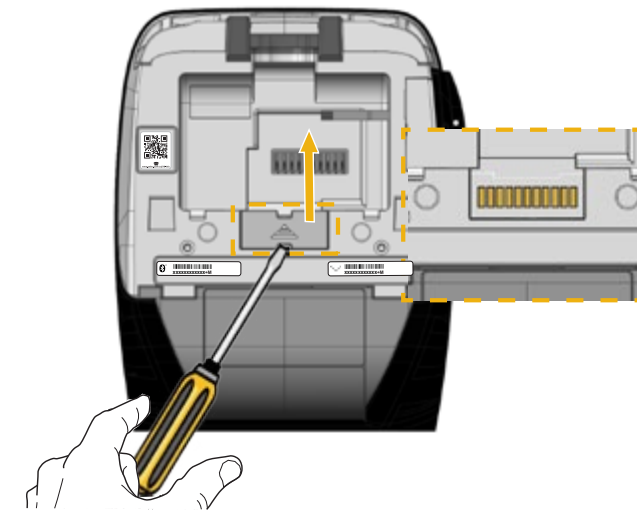
Прокладка кабеля



Использование принтера на подставке

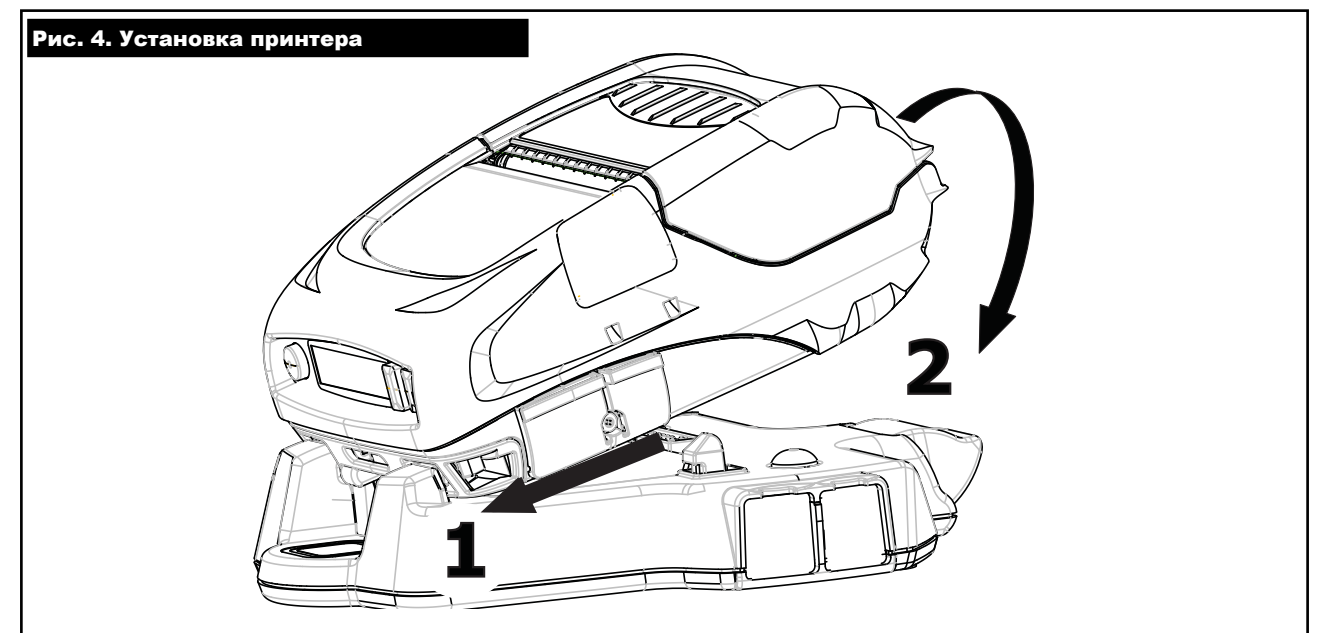
Подготовьте принтер к установке на подставку, выполнив следующие действия.


- Извлеките аккумулятор.
- С помощью монеты или небольшой отвертки снимите пластмассовую крышку разъема подключения в нижней части принтера.
- Снова установите аккумулятор.



- При необходимости очистите контакты подставки с помощью чистящего карандаша Zebra или ватной палочки, смоченной в 70%-м растворе изопропилового спирта.
- Наклоните переднюю часть принтера в направлении двух (2) направляющих выступов, расположенных в передней части подставки, как показано в шаге 1 ниже. Аккуратно вставьте принтер в подставку.
- Прижмите принтер к подставке так, чтобы он был жестко зафиксирован защелками (шаг 2).

Рис. 4. Установка принтера



- Убедитесь, что светодиодный индикатор зарядки , расположенный на передней панели принтера, и светодиодный индикатор питания (рис. 1, № 4) на панели подставки горят.
- Если питание подставки включено, принтер включится автоматически при установке на подставку.

При установке на подставку все принтеры серии ZQ500 заряжаются. Инструкции см. в «Руководстве пользователя принтеров серии ZQ500».

Снятие принтера

Снимите принтер с автомобильной подставки, выполнив следующие действия.

1. Нажмите кнопку отстыковки (рис. 1, № 6) в задней части подставки в направлении, показанном ниже.
2. Откиньте принтер вверх и снимите его с подставки.

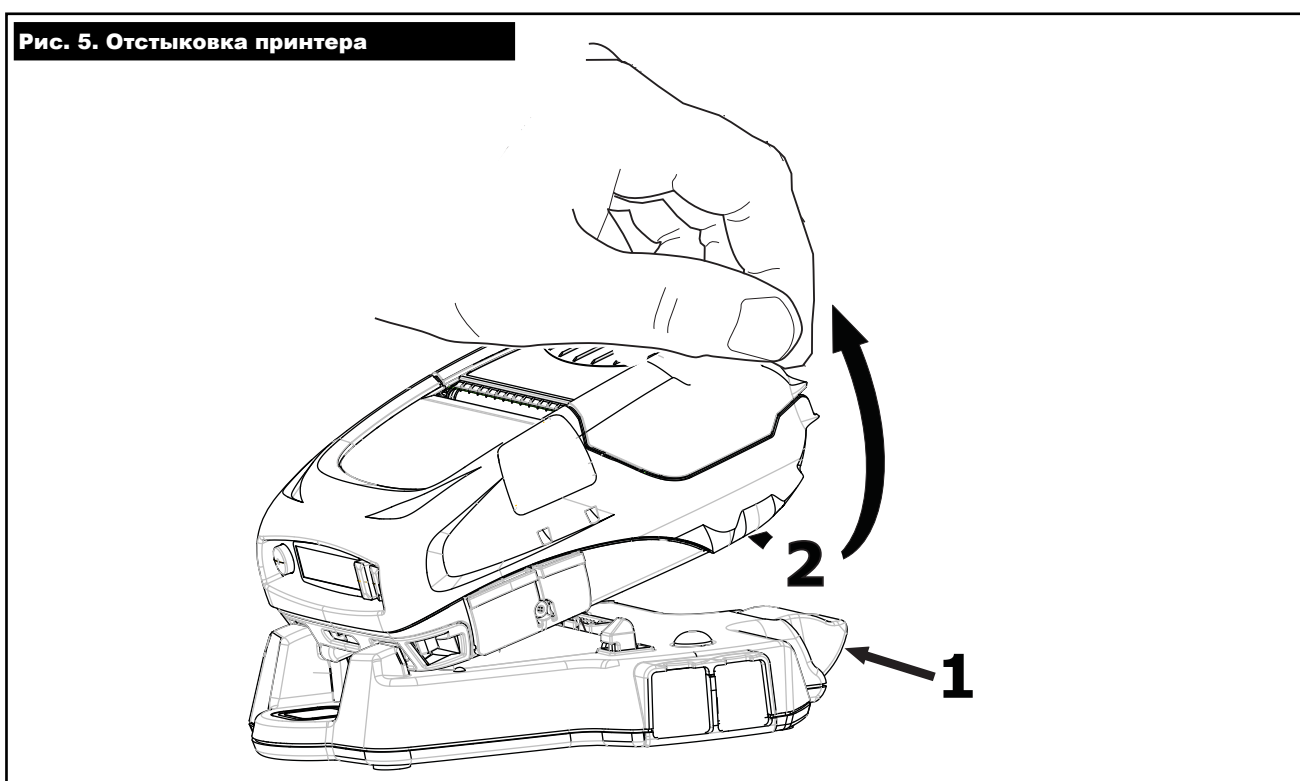


Рис. 5. Отстыковка принтера

Заметки по эксплуатации

При установке принтера на подставку отделение для носителей и элементы управления оператора остаются доступными.

Если потребуется снять принтер, выполните процедуру отстыковки, которая подробно описана выше в разделах «Установка принтера» и «Снятие принтера».

Если принтер оснащен модулем радиосвязи Bluetooth или 802.11, его можно использовать, даже когда принтер установлен на подставку.

Также можно использовать USB-порты установленного на подставку принтера.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ подключать к установленному на подставку принтеру цилиндрический штекер питания постоянного тока.

Индикаторы подставки

На передней панели подставки есть светодиодные индикаторы. Светодиодный индикатор питания (рис. 1, № 4) светится зеленым светом при подключенном к подставке питании. Состояние зарядки отображается с помощью расположенного на передней панели принтера светодиодного индикатора зарядки.

Состояние неисправности может быть вызвано тем, что внутренняя температура аккумулятора выходит за установленные пределы (слишком высокая или низкая), а также может являться следствием короткого замыкания внутри аккумулятора. Дождитесь, пока температура аккумулятора достигнет указанных значений, допускающих выполнение зарядки, и попробуйте повторить зарядку. Если неисправность не устранена, прекратите использование этого аккумулятора.



Примечание • Если светодиодный индикатор зарядки, расположенный на принтере, не включается, то это значит, что принтер не установлен в подставку надлежащим образом. Нажмите кнопку отстыковки и повторно установите принтер, после чего проверьте, включился ли светодиодный индикатор зарядки.

USB-разъемы

Подставка снабжена двумя (2) USB-портами:

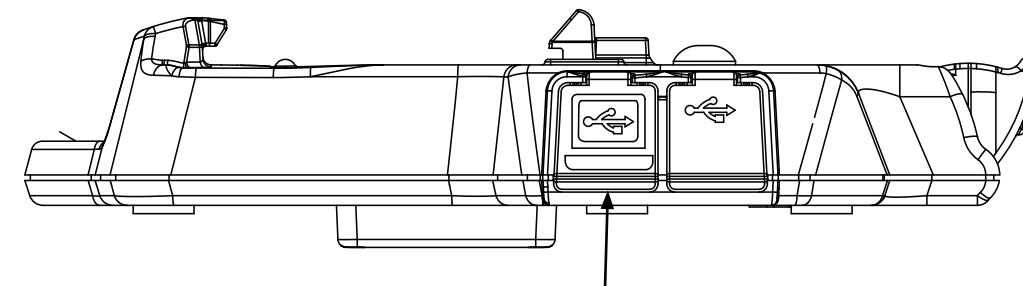
- Стандартный USB-разъем.
- Разъем Micro USB, подключается к устройству ввода (например, к компьютеру, планшету, смартфону и т. п.).



Примечание • В нормальных условиях пользователю не требуется устанавливать отдельный драйвер для порта micro USB. Если откроется экран с диалоговым окном, предлагающим пользователю установить драйвер, перейдите к файлам .INF на компакт-диске.

Подключение компьютера/ноутбука к USB-порту

- Подключите к автомобильной подставке адаптер 12 В постоянного тока.
- Подключите подставку к компьютеру/ноутбуку через порт micro USB (см. рис. 6).
- Установите драйвер на компьютер/ноутбук.
- Включите питание принтера и установите его на подставку.
- Выберите правильный последовательный порт с именем «Последовательный USB-порт подставки ZQ500 (COMx)» со стандартной скоростью передачи 115 200.



Порт Micro USB

Рис. 6. Порт Micro USB

Установка крепежного кронштейна

Описание

Для использования с автомобильной подставкой предлагается дополнительный крепежный кронштейн (арт. Zebra № P1010338), позволяющий располагать принтеры серии ZQ500 более разнообразно. Он состоит из кронштейна с шарнирами на обоих концах, на которых расположены крепежные фланцы. Один фланец крепится к подставке посредством четырех крепежных отверстий, предусмотренных на нижней пластине, а другой фланец крепится к выбранной поверхности крепления. Зажим кронштейна фиксирует подставку в нужном положении.

Установка



Внимание! Крепите принтер и автомобильную подставку так, чтобы они не ударили оператора в случае автомобильной аварии.



Предупреждение. Не подключайте входной кабель питания к автомобильной подставке до окончания монтажа подставки и крепежного кронштейна.

Для упрощения монтажа кронштейн можно разобрать, ослабив зажим так, чтобы снять фланцы с шарнирами. Затем фланцы можно легко закрепить на автомобильной подставке и выбранной поверхности крепления. После этого можно надеть кронштейн на оба фланца и затянуть зажим для фиксации подставки в необходимом положении.

При установке крепежного кронштейна помните, что он обеспечивает значительную свободу перемещения подставки и принтера. При использовании кронштейна следует предусмотреть дополнительное пространство для такого перемещения.

Крепеж

Крепеж входит в комплект поставки крепежного кронштейна. Для крепления одного из концов кронштейна к автомобильной подставке снизу следует использовать винты № 10-32 или № 10-24. Для крепления другого конца кронштейна к выбранной поверхности крепления можно использовать винты № 10-24 длиной 19 мм (3/4 дюйма) с соответствующими крепежными элементами.

Подготовка автомобильной подставки

Более подробные инструкции и иллюстрации, касающиеся крепления кабеля питания к подставке, см. в разделе «Подготовка автомобильной подставки» ранее в этом руководстве. Расположите принтер и подставку так, чтобы оператор мог легко загружать носитель при использовании крепежного кронштейна, пользоваться элементами управления принтера и осуществлять текущее техническое обслуживание, например чистку печатающей головки. Выполните следующие действия.

1. Выберите в автомобиле место, которое позволит избежать личного контакта в случае автомобильной аварии.
 2. Переверните подставку и подключите входной кабель питания к подставке снизу.
- Выведите входной кабель питания из подставки. Обратите внимание, что его можно проложить с любой стороны подставки и что подставка имеет элементы крепления кабеля. См. рис. 3.
 - Обязательно оставьте запас кабеля питания, чтобы обеспечить свободный поворот крепежного кронштейна без нагрузки на разъемы питания.
 - Проследите за тем, чтобы прокладка входного кабеля питания исключала его повреждение при повороте автомобильной подставки.

3. Прикрепите один крепежный фланец подвижного кронштейна к нижней поверхности автомобильной подставки четырьмя (4) винтами № 10-32 или № 10-24, входящими в комплект крепежного кронштейна.
4. Прикрепите другой крепежный фланец подвижного кронштейна к выбранной поверхности крепления. В зависимости от условий крепления, можно использовать винты 10-24 длиной 19 мм (3/4 дюйма) и соответствующие крепежные детали, входящие в комплект поставки крепежного кронштейна.

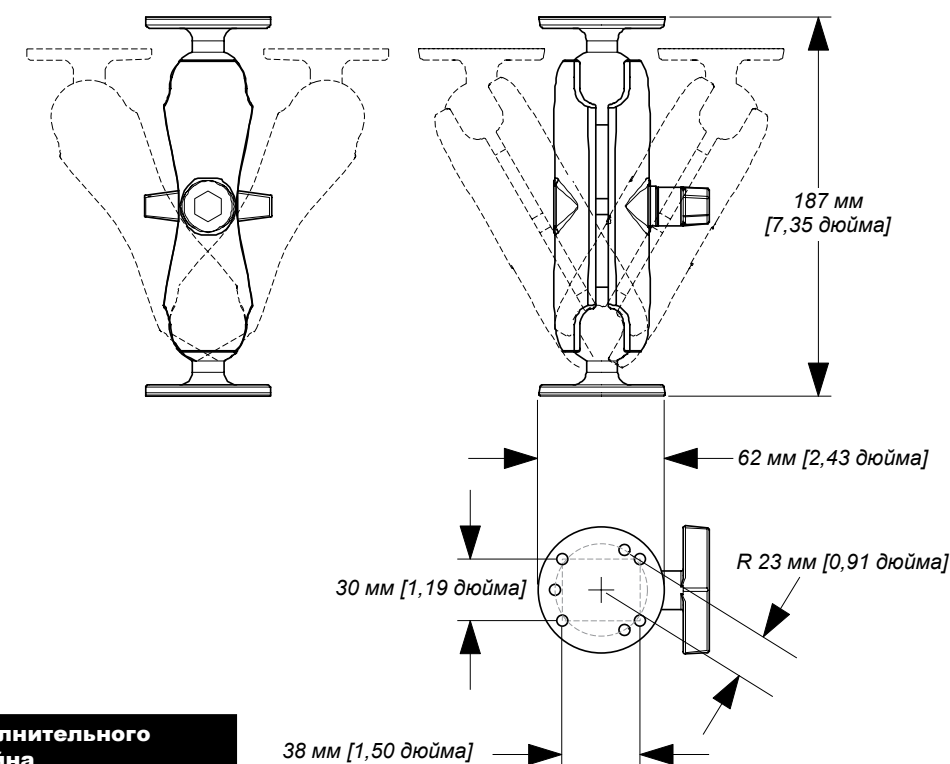


Рис. 7. Размеры дополнительного крепежного кронштейна

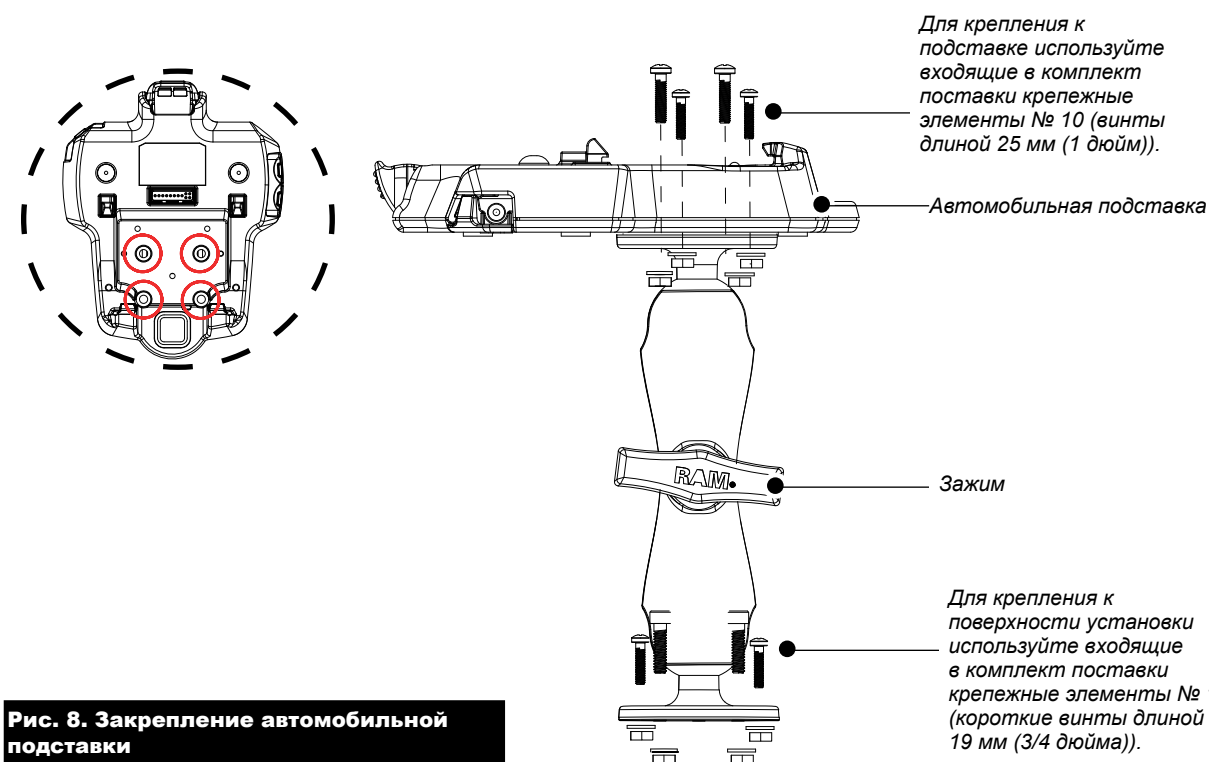


Рис. 8. Закрепление автомобильной подставки

Приложение А Технические характеристики

Физические характеристики

- Высота: 36,9 мм (1,45 дюйма)
- Длина: 183,5 мм (7,22 дюйма)
- Ширина: 145,5 мм (5,72 дюйма)
- Масса (только подставка): 0,253 кг (0,55 фунта)

Условия окружающей среды

- Рабочая температура: от -20 °C (-4 °F) до +40 °C (+104 °F)
- Температура хранения: от -30 °C (-22 °F) до +66 °C (+150,8 °F)
- Влажность: 10–90 % (без конденсации)
- Падение: 0,9 м (3 фута) на бетонную поверхность (с принтером)
- Падение: 1,2 м (4 фута) на бетонную поверхность (без принтера)
- Вибрация: в соответствии с Mil-Std-810

Служба технической поддержки

Только США

Корпорация Zebra поддерживает телефонную линию поддержки для ответов на вопросы, касающиеся установки и использования автомобильных подставок. Чтобы сотрудники службы технической поддержки смогли оказать помощь, подготовьте, пожалуйста, как можно более подробную информацию о конкретном случае использования устройства. Номер в США: (800) 423-0442. Время работы: с понедельника по пятницу с 8:00 до 16:30 Восточного времени.

Остальные страны

Для получения технической поддержки обращайтесь к местному торговому представителю Zebra из приведенного ниже списка:

Zebra Technologies Europe Limited

Dukes Meadow
Millboard Road
Bourne End
Buckinghamshire SL8 5XF, UK
Тел.: +44 (0)1628 556000
Факс: +44 (0)1628 556001



Zebra Technologies Asia Pacific, LLC

120 Robinson Road
#06-01 Parakou Building
Singapore 068913
Тел.: +65 6858 0722
Факс: +65 6885 0838



Zebra Technologies

Торговое представительство Латинской Америки
9800 NW 41 Street
Suite 220
Doral, Florida 33178 USA
Тел.: +1.305.558 8470
Факс: +1.305.558 8485



Zebra Technologies Corporation
475 Half Day Road, Suite 500
Lincolnshire, IL 60069 USA
Тел.: +1 847 634 6700 / +1 800 423 0442