



© 2016 Symbol Technologies LLC, дочерняя компания Zebra Technologies Corporation. Все права защищены.

Компания Zebra оставляет за собой право вносить изменения в любой продукт с целью повышения его надежности, расширения функциональных возможностей или улучшения конструкции.

Zebra не несет ответственности, прямо или косвенно связанной с использованием любого продукта, схемы или приложения, описанного в данном документе.

Лицензии, покрывающие или относящиеся к любым сочетаниям, системе, аппарату, механизму, материалу, методу или процессу, в которых может использоваться продукция Zebra, прямые, подразумеваемые, возникающие в силу конклюдентных действий патентообладателя или иным образом, не предоставляются ни по праву, вытекающему из патента, ни по самому патенту. Подразумеваемая лицензия существует только для оборудования, схем и подсистем, содержащихся в продукции Zebra.

Гарантия

С полным текстом гарантийного заявления относительно аппаратного обеспечения компании Zebra можно ознакомиться на веб-сайте <http://www.zebra.com/warranty>.



Zebra Technologies Corporation
Lincolnshire, IL U.S.A.
<http://www.zebra.com>

Zebra и стилизованное изображение головы зебры являются товарными знаками ZIH Corp., зарегистрированными во многих юрисдикциях по всему миру. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

© 2016 Symbol Technologies LLC, дочерняя компания Zebra Technologies Corporation. Все права защищены.

Рекомендации по технике безопасности

Рекомендации по эргономике

Внимание! В целях предотвращения или минимизации риска эргономического вреда следуйте нижеприведенным рекомендациям. Обратитесь к руководителю службы техники безопасности для обеспечения согласованности ваших действий с требованиями программ вашей компании по технике безопасности и предотвращению несчастных случаев на производстве.

- Сократите или исключите повторяющиеся движения
- Сохраняйте естественное положение тела
- Сократите или исключите применение значительных физических усилий
- Обеспечьте удобный доступ к часто используемым предметам
- Выполняйте работы на соответствующей высоте
- Сократите или полностью исключите вибрацию
- Сократите или полностью исключите механическое давление на части вашего тела
- Обеспечьте возможность регулирования рабочего места
- Обеспечьте наличие достаточного свободного пространства
- Обеспечьте нормальные производственные условия
- Совершенствуйте производственные операции

Соответствие стандартам

Данное руководство относится к следующим моделям: MK4900, MK4000, MK590, MK500. Все устройства Zebra соответствуют нормам и предписаниям стран, в которых они продаются, и имеют соответствующую маркировку.

Инструкции на других языках доступны на веб-сайте: <http://www.zebra.com/support>

Любые изменения и модификации оборудования Zebra, не одобренные непосредственно компанией Zebra, могут привести к лишению пользователя прав на эксплуатацию данного оборудования.

Использовать только одобренные Zebra и внесенные в списки UL аксессуары. Перед подключением к внешнему источнику питания все компоненты должны быть сухими.

Максимальная рабочая температура: 104° F / 40° C

Радиомодули

Настоящее устройство содержит одобренный радиомодуль(и). Данные модули описаны ниже.

Радиомодуль Zebra SDIO с поддержкой беспроводной сети 802.11a/b/g., Тип(ы): 21-92955

Разрешения местных органов власти на использование беспроводных устройств

На радиоустройство(а) наносится специальная маркировка, являющаяся предметом сертификации и означающая, что оно одобрено к применению в следующих странах: США, Канаде, Японии, Китае, Корее, Австралии и Европе 1,2.

Для получения подробной информации о маркировке других стран см. Декларацию о соответствии стандартам (DoC) Zebra. Эта документация доступна по адресу <http://www.zebra.com/doc>.

Примечание 1: Для продуктов 2,4 или 5 ГГц: к странам Европы относятся Австрия, Болгария, Бельгия, Великобритания, Венгрия, Германия, Греция, Дания, Ирландия, Исландия, Испания, Италия, Кипр, Латвия, Литва, Лихтенштейн, Люксембург, Мальта, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Румыния, Словацкая Республика, Словения, Финляндия, Франция, Чешская Республика, Швейцария, Швеция, Эстония.

Использование устройства без разрешения контролирующих органов является незаконным.

Роуминг - Примечание для клиентских / мобильных устройств

Настоящее устройство обладает функцией международного роуминга (IEEE802.11d), обеспечивающей гарантированно правильное использование каналов для определенной страны.

Работа в одноранговом режиме - 802.11a Только для оконечных устройств и радиомодулей

Работа в одноранговом режиме ограничена каналами 36-48 (5150-5250 МГц). Использование данного диапазона ограничено использованием только внутри помещения; любое другое использование данного устройства запрещено.

Частота работы – FCC и IC

Использование диапазона 1 UNII (нелицензируемой общенациональной информационной инфраструктуры) с частотами 5150-5250 МГц разрешено только внутри помещений, использование данного устройства любым другим способом является незаконным.

При использовании диапазона 802.11 b/g в США доступными являются Каналы с 1 по 11. Диапазон каналов ограничен микропрограммой.



Предостережения по использованию беспроводных устройств
Руководствуйтесь всеми предупреждениями относительно использования беспроводных устройств.

Потенциально опасные среды - Стационарные установки

Соблюдайте ограничения по использованию радиоустройств на топливных складах, химических заводах, в местах с содержанием в воздухе химических веществ или мельчайших примесей (например песок, пыль или металлической пудры).



Безопасность в лечебных учреждениях

Беспроводные устройства излучают энергию в диапазоне высоких частот и могут негативно повлиять на работу медицинского электронного оборудования.

Следует при первом же требовании отключать беспроводные устройства в больницах, клиниках или других учреждениях здравоохранения. Эти требования основаны на необходимости предотвращения помех в работе чувствительного медицинского оборудования.

Беспроводные устройства излучают энергию в диапазоне радиочастот и могут негативно повлиять на работу медицинского электронного оборудования. При установке рядом с оборудованием рекомендуется убедиться в отсутствии негативного влияния устройства на это оборудование.

Кардиостимуляторы

Во избежание помех в работе кардиостимуляторов производители рекомендуют держать беспроводное устройство на расстоянии не менее 15 см от оборудования. Данные рекомендации согласуются с независимым исследованием и рекомендациями Wireless Technology Research.

- Лицам, использующим кардиостимулятор, следует:
- ВСЕГДА держать включенное устройство на расстоянии не менее 15 см от кардиостимулятора.
 - НЕ носить устройство в нагрудном кармане.
 - Располагать устройство как можно дальше от кардиостимулятора, чтобы свести к минимуму потенциальные помехи.
 - Если имеются основания предполагать наличие помех, ОТКЛЮЧИТЕ устройство.

Другие медицинские устройства

Узнайте у врача или производителя медицинского устройства, существует ли вероятность негативного воздействия беспроводного оборудования на данное устройство.



Указания по воздействию радиочастотного излучения

Информация по технике безопасности

Снижение воздействия радиочастотного излучения. Правильное применение
Работайте с устройством только в соответствии с прилагаемыми инструкциями.

Международные стандарты

Устройство соответствует международным стандартам, касающимся воздействия на человека электромагнитных полей радиоустройств. Информацию по международным стандартам, касающимся воздействия на человека электромагнитных полей, см. в Декларации о соответствии стандартам (DoC) Zebra по адресу <http://www.zebra.com/doc>.

ЕС

Конфигурации с удаленной и отдельно установленной антенной
В соответствии с требованиями комитета Евросоюза по воздействию высокочастотного излучения, антенны, установленные вне зданий в удаленных местах или рядом с пользователями на отдельных настольных устройствах, имеющих аналогичную конфигурацию, должны работать на расстоянии не менее 20 см от человека.

США и Канада

Заявление о совмещении

Для соответствия требованиям Федеральной комиссии по связи США (FCC) по воздействию радиочастотных помех на организм человека антенна, применяемая для данного радиопередатчика не должна совмещаться или работать в соединении с другими радиопередатчиками или антеннами, за исключением утвержденных в этом документе.

Конфигурации с удаленной и отдельно установленной антенной

В соответствии с требованиями FCC (Федеральная комиссия связи, США) по воздействию радиочастотного излучения мобильное передающее устройство должно применяться на расстоянии не менее 20 см от тела.

Лазерные устройства

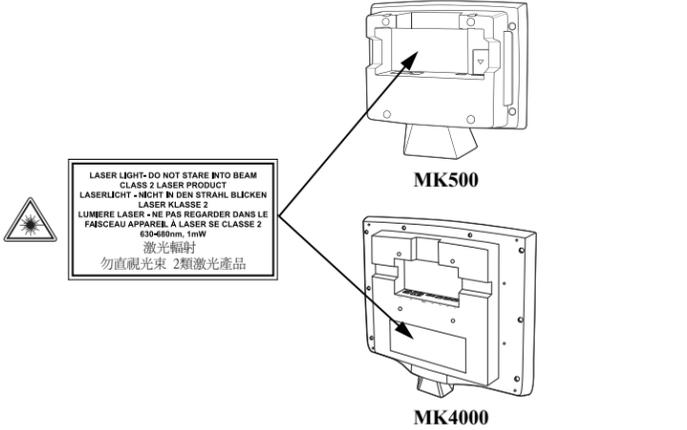
Устройство соответствует стандартам 21CFR1040.10 и 1040.11, за исключением отступлений согласно примечанию о лазерных устройствах № 50 от 24 июня 2007 года и ПЕС/EN 60825-1:2007 и/или IEC/EN 60825-1:2014. Тип лазера указан на одной из этикеток на устройстве.

Лазерные устройства класса 1 считаются безопасными при использовании их по назначению. Для соответствия международным стандартам и национальным стандартам США обязательно следующее заявление:

Внимание! Использование иных элементов управления и выполнение иных настроек операций, чем указанных в данном документе, может привести к опасному воздействию света лазера.

В лазерных сканерах класса 2 используются индикаторы - светодиоды низкого напряжения. При работе в условиях яркого освещения, например при ярком солнечном свете, пользователь должен избегать прямого попадания светового луча индикатора в глаза. Случаи причинения вреда кратковременным воздействием лазера класса 2 неизвестны.

Маркировка сканеров



Электропитание

MK500: Используйте ТОЛЬКО ОДОБРЕННЫЕ модели 50-14000 (24 В пост. тока/ минимум 625 мА) или PWRS-14000 (24 В пост. тока/ минимум 625 мА), блок питания, подключаемый напрямую к электророзетке, с этикеткой Class 2 или LPS (IEC60950-1, SELV). При использовании другого блока питания любые заявления о соответствии техническим условиям являются недействительными; использование таких блоков питания может быть опасным.

MK4000: Используйте ТОЛЬКО ОДОБРЕННЫЕ модели 50-14000 (24 В пост. тока/ минимум 1,5 А) или PWRS-14000 (24 В пост. тока/ минимум 1,5 А), блок питания, подключаемый напрямую к электророзетке, с этикеткой Class 2 или LPS (IEC60950-1, SELV). При использовании другого блока питания любые заявления о соответствии техническим условиям являются недействительными; использование таких блоков питания может быть опасным.

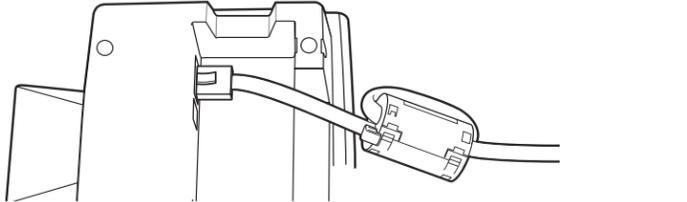
Питание через Ethernet (PoE)

MK500: Используйте только разрешенный источник питания с номинальным напряжением постоянного тока 48 В и выходным током 312,5 мА.

MK4000: Используйте только разрешенный источник питания с номинальным напряжением постоянного тока 48 В и выходным током 0,625 А.

MK500: При использовании PoE, ферритовый сердечник (p/n 34.10P16.001) следует размещать на Ethernet кабеле следующим образом:

1. Откройте ферритовый сердечник и разместите его на кабеле.
2. Сделайте одну петлю из кабеля вокруг сердечника и закройте сердечник.



Требования Федеральной комиссии по связи США (FCC) к радиочастотным помехам



Примечание: Данное оборудование проверено и признано соответствующим требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса B, согласно Части 15 Правил Федеральной комиссии по связи (FCC). Эти требования разработаны с целью обеспечения защиты от вредных помех при установке в домашних условиях. Данное оборудование генерирует, использует и может

излучать электромагнитные волны в радиодиапазоне и, если оно установлено и используется с нарушением требований инструкций, может стать источником сильных помех для радиоприема. Однако нет гарантии, что, будучи правильно установленным, это оборудование не будет являться источником помех в конкретных условиях. Если оборудование вызывает помехи теле- и радиоприема, наличие которых определяется путем включения и выключения оборудования, пользователь может попытаться уменьшить влияние помех, выполнив следующие действия.

- Изменить направление или местоположение приемной антенны.
- Увеличить расстояние между устройством и приемником.
- Подключить устройство и приемник в сетевые розетки разных цепей питания.
- Обратиться за помощью к нашему дилеру или к техническим специалистам в области радио и телевидения.

Радиопередатчики (Часть 15)

Данное оборудование соответствует требованиям Части 15 Правил FCC. Работа устройства регламентируется следующими двумя условиями: (1) данное устройство не должно создавать вредных помех, и (2) данное устройство должно выдерживать любые помехи, в том числе помехи, вызывающие нежелательные изменения в работе устройств.

Требования к радиочастотным помехам — Канада
Данный цифровой аппарат класса B соответствует Канадскому промышленному стандарту ICES-003.

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



