

Считыватель RFID серии FX7400

Нормативная информация



© 2015 Symbol Technologies, Inc.

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

Компания Zebra не несет ответственности, прямо или косвенно связанной с использованием любого изделия, схемы или приложения, описанных в настоящем документе.

Пользователю не предоставляется ни по праву, вытекающему из патента, ни по самому патенту каких-либо лицензий, прямых, подразумеваемых, возникающих в силу конклюдентных действий патентообладателя или иным образом, покрывающих или относящихся к любым комбинациям, системе, аппарату, механизму, материалу, методу или процессу, где могут использоваться изделия Zebra. Подразумеваемая лицензия действует только в отношении оборудования, схем и подсистем, содержащихся в изделиях Zebra.

Гарантия

Полный текст гарантии на оборудование Zebra см. на веб-сайте <http://www.zebra.com/warranty>.



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

Zebra и изображение головы зебры являются зарегистрированными товарными знаками ZIH Corp. Логотип Symbol является зарегистрированным товарным знаком Symbol Technologies, Inc., компании Zebra Technologies.

© 2015 Symbol Technologies, Inc..



72E-125267-02RU Редакция А, февраль 2015 г.

Нормативная информация

В настоящем документе приведена информация по считывателям RFID Zebra серии FX, № модели: FX7400. Сведения по настройке и использованию считывателя см. в *Руководстве по считывателям RFID серии FX для системного интегратора* на веб-сайте <http://www.zebra.com/support>.

Все устройства Zebra соответствуют нормам и предписаниям стран, в которых они продаются, и имеют соответствующую маркировку. Нормативную информацию см. на сайте: <http://www.zebra.com/support>.

Установка устройств Zebra должна выполняться специалистами. Выходная мощность радиосигнала не будет превышать максимально допустимых значений, установленных для страны, в которой они будут работать. Любые изменения или модификации оборудования Zebra, не одобренные непосредственно компанией Zebra, могут привести к лишению прав на эксплуатацию данного оборудования.

Обязательная сертификация

Характеристики устройства и его антенны соответствуют следующим значениям:

FX7400	США	ЕС
Максимально допустимая РЧ-мощность	+ 30 дБм	+ 29,3 дБм
Максимально допустимый коэффициент усиления антенны (с учетом потерь в кабеле)	+ 6 dBiL	+ 5,5 dBiL
Максимально допустимая мощность излучения	4 Вт (EIRP)	2 Вт (ERP)
Максимально допустимая горизонтальная ширина луча (3dB) антенны	н.д.	Согласно EN 302 208

Антенны

При использовании антенн сторонних производителей (не от Zebra), антенны должны соответствовать всем техническим характеристикам и критериям, приведенным в таблице **Обязательная сертификация**.

Одобрение местных властей

На радиоустройство(а) наносится специальная маркировка, означающая, что оно одобрено к применению в следующих странах: США, Канада и страны Европы. Руководства на других языках см. на сайте: <http://www.zebra.com/support>

Для получения подробной информации о маркировке в других странах см. Декларацию о соответствии стандартам (DoC) компании Zebra. Документ доступен по адресу: <http://www.zebra.com/doc>.

Brasil: Declarações Regulamentares para FX7400 - Brasil

Nota: A marca de certificação se aplica ao Transceptor, modelo FX7400. Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Para maiores informações sobre ANATEL consulte o site: www.anatel.gov.br

CHILE: Este equipo cumple con la Resolución No 403 de 2008, de la Subsecretaría de telecomunicaciones, relativa a radiaciones electromagnéticas.

Корея - Предупреждающее сообщение для Класса В ITE

기종별	사용자안내문
B급 기기 (가정용 방송통신기기)	이 기기는 가정용 (B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Тайвань

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。



Использование устройств, не соответствующих нормативным требованиям, запрещено.

Рекомендации по безопасности жизнедеятельности

Предостережение по использованию беспроводных устройств

Руководствуйтесь всеми предупреждениями относительно использования беспроводных устройств.

Потенциально опасная атмосфера

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



Безопасность в лечебных учреждениях

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.

Использование вблизи слуховых аппаратов

При использовании беспроводных устройств вблизи некоторых моделей слуховых аппаратов и кохлеарных имплантантов возможны шумы в виде жужжания, гудения или подвывания. Некоторые модели слуховых аппаратов обеспечивают лучшую защиту от подобных помех, и различные беспроводные устройства также отличаются по уровню генерируемой ими помехи. В случае возникновения помех, возможно, возникнет необходимость обратиться к поставщику слухового аппарата за помощью.

Другие медицинские устройства

Узнайте у врача или производителя медицинского устройства, существует ли вероятность негативного воздействия беспроводного устройства на конкретное медицинское оборудование.

Директивы FCC / EU, касающиеся высокочастотного 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 на сайте <http://www.zebra.com/doc>.

США и Канада

В соответствии с требованиями Федеральной комиссии по связи США (FCC) 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 24 см от человека.

ЕС

В соответствии с требованиями комитета Евросоюза по воздействию высокочастотного излучения (EU RF), антенны, установленные вне зданий в удаленных местах или рядом с пользователями на отдельных настольных устройствах, имеющих аналогичную конфигурацию, должны работать на расстоянии не менее 24 см от человека.

Блок питания

Используйте только одобренные компанией Zebra источники питания, рассчитанные на 24 В постоянного тока и силу тока не менее 3,25 А. Источник питания должен быть внесен в список в соответствии с UL/CSA 60950-1 и сертифицирован по стандартам IEC60950-1 и EN60950-1 с выходами SELV. При использовании другого блока питания любые заявления о соответствии техническим условиям являются недействительными; использование таких блоков питания может быть опасным. Питание данного устройства осуществляется от источников питания, совместимых со стандартом 802.3af, что должно быть сертифицировано соответствующими органами.

Аккумуляторы

! Внимание! Использование аккумуляторов несоответствующего типа может стать причиной взрыва. Утилизируйте использованный аккумулятор в соответствии с инструкциями производителя.

Приложения Air Handling Space

Данное устройство может использоваться для Environmental Air Handling Space (EAHS) в соответствии с Разделом 300-22(с) "Национального электрического кодекса США" и Разделов 2-128, 12-010(3) и 12-100 "Электротехнических норм и правил Канады", часть 21, CSA C22.1.

Все кабели для подключения FX7400 к другим устройствам должны быть пригодными для использования в Environmental Air Handling Space согласно UL 2043.

Такие устройства, как адаптеры питания, PoE (PoE-адаптеры), антенны не следует устанавливать в Environmental Air Handling Space, если они не предназначены для использования в EAHS согласно UL 2043.

Разрешения на использование беспроводных устройств в отдельных странах

На радиоустройства наносится обязательная маркировка о сертификации, означающая, что они одобрены к применению в следующих странах: США, Канаде и Европе¹

Для получения подробной информации о маркировке в других странах см. Декларацию о соответствии стандартам (DoC) компании Zebra. Документ доступен по адресу http://www.zebra.com/doc.

! Использование устройств, не соответствующих нормативным требованиям, запрещено.

Примечание¹: К странам Европы относятся Австрия, Бельгия, Болгария, 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.

Выбор страны - Только в международной модели

Выбрать следует только ту страну, в которой устройство будет использоваться. При выборе любой другой страны пользование устройством будет незаконным.

Рабочая частота - FCC

Диапазон каналов ограничен микропрограммой.

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



Примечание. Данное оборудование проверено и признано соответствующим требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса В, согласно Части 15 Правил FCC. Эти ограничения разработаны с целью обеспечения защиты от вредных помех при установке в домашних условиях. Данное изделие генерирует, использует и может излучать электромагнитные волны в радиодиапазоне, и, если оно установлено и используется с отклонением от требований инструкций, может стать источником сильных помех для радиосвязи. Однако производитель не гарантирует, что, будучи правильно установленным, это оборудование не будет являться источником помех. 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 оборудованием и приемником.
- Подключить оборудование и приемник в сетевые розетки разных цепей питания.
- Обратиться за помощью к поставщику или специалистам в области радио- и телеаппаратуры.

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 устройства.

Требования в отношении радиочастотного воздействия в Канаде

Это цифровое устройство класса В удовлетворяет требованиям канадского стандарта ICES-003.

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

Для сокращения воздействия возможных высокочастотных помех на других пользователей тип и коэффициент усиления антенны следует выбирать таким образом, чтобы ее эффективная изотропно-излучаемая мощность (EIRP) не превышала уровня, допустимого для обеспечения нормальной связи.

Данное устройство предназначено для работы с перечисленными ниже антеннами, имеющими максимальный коэффициент усиления 6 дБи. Использовать с данным устройством антенн, которые не указаны в списке или с коэффициентом усиления более 6 дБи, строго запрещено. Требуемое полное входное сопротивление антенны - 50 Ом.

Радиопередатчики

Данное устройство соответствует стандарту RSS 210 Комиссии по промышленности и науке Канады. Работа устройства регламентируется двумя условиями: (1) данное устройство не должно создавать вредных помех и (2) данное устройство должно выдерживать любые помехи, в том числе помехи, вызывающее нежелательные изменения в работе.

Маркировка этикеток: Аббревиатура “IC:” перед сертификационным номером радиотехнического устройства означает соблюдение технических требований, установленных канадскими нормативными документами.

Для сокращения воздействия возможных высокочастотных помех на других пользователей тип и коэффициент усиления антенны следует выбирать таким образом, чтобы ее эффективная изотропно-излучаемая мощность (EIRP) не превышала уровня, допустимого для обеспечения нормальной связи (6 дБи).

Данное устройство предназначено для работы с антеннами с максимальным коэффициентом усиления 6 дБи. Использовать с данным устройством антенн с коэффициентом усиления более 6 дБи, строго запрещено. Требуемое полное входное сопротивление антенны - 50 Ом.

Маркировка CE и соответствие нормам Европейской экономической зоны (EEA)

Технология Bluetooth при использовании в ЕЭП имеет следующие ограничения.

- Максимальная излучаемая мощность передатчика составляет 2 Вт ERP в частотном диапазоне 865,6–867,6 МГц.

Заявление о соответствии стандартам

Zebra настоящим заявляет, что данное устройство соответствует основополагающим требованиям и другим распространяющимся на него положениям директив 1999/5/ЕС и 2011/65/EU. Декларацию о соответствии стандартам можно получить на интернет-сайте <http://www.zebra.com/doc>.

Утилизация электрического и электронного оборудования (WEEE)

English: For EU Customers: All products at the end of their life must be returned to Zebra for recycling. For information on how to return product, please go to: <http://www.zebra.com/weee>.

Български: За клиенти от ЕС: След края на ползения им живот всички продукти трябва да се връщат на Zebra за рециклиране. За информация относно връщането на продукти, моля отидете на адрес: <http://www.zebra.com/weee>.

Čeština: Pro zákaznky z EU: Všechny produkty je nutné po skonèení jejich životnosti vrátit společnosti Zebra k recyklaci. Informace o zpùsobu vrácení produktu najdete na webové stránce: <http://www.zebra.com/weee>.

Dansk: Til kunder i EU: Alle produkter skal returneres til Zebra til recirkulering, når de er udtjent. Læs oplysningerne om returnering af produkter på: <http://www.zebra.com/weee>.

Deutsch: Für Kunden innerhalb der EU: Alle Produkte müssen am Ende ihrer Lebensdauer zum Recycling an Zebra zurückgesandt werden. Informationen zur Rücksendung von Produkten finden Sie unter <http://www.zebra.com/weee>.

Ελληνικά: Για πελάτες στην Ε.Ε.: Όλα τα προϊόντα, στο τέλος της διάρκειας ζωής τους, πρέπει να επιστρέφονται στην Zebra για ανακύκλωση. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την επιστροφή ενός προϊόντος, επισκεφθείτε τη διεύθυνση <http://www.zebra.com/weee> στο Διαδίκτυο.

Eesti: EL klientidele: kõik tooted tuleb nende eluea lõppedes tagastada taaskasutamise eesmärgil Zebra'ile. Lisainformatsiooni saamiseks toote tagastamise kohta külastage palun aadressi: <http://www.zebra.com/weee>.

Español: Para clientes en la Unión Europea: todos los productos deberán entregarse a Zebra al final de su ciclo de vida para que sean reciclados. Si desea más información sobre cómo devolver un producto, visite: <http://www.zebra.com/weee>.

Français : Clients de l'Union Européenne : Tous les produits en fin de cycle de vie doivent être retournés à Zebra pour recyclage. Pour de plus amples informations sur le retour de produits, consultez : <http://www.zebra.com/weee>.

Italiano: per i clienti dell'UE: tutti i prodotti che sono giunti al termine del rispettivo ciclo di vita devono essere restituiti a Zebra al fine di consentirne il riciclaggio. Per informazioni sulle modalità di restituzione, visitare il seguente sito Web: <http://www.zebra.com/weee>.

Latviešu: ES klientiem: visi produkti pēc to kalpošanas mūža beigām ir jānogādā atpakaļ Zebra otrreizējai pārstrādei. Lai iegūtu informāciju par produktu nogādāšanu Zebra, lūdzu, skatiet: <http://www.zebra.com/weee>.

Lietuvių: ES vartotojams: visi gaminiai, pasibaigus jų eksploatacijos laikui, turi būti grąžinti utilizuoti į kompaniją „Zebra“. Daugiau informacijos, kaip grąžinti gaminį, rasite: <http://www.zebra.com/weee>.

Magyar: Az EU-ban vásárlóknak: Minden tönkrement terméket a Zebra vállalathoz kell eljuttatni újrahasznosítás céljából. A termék visszajuttatásának módjával kapcsolatos tudnivalókrét látogasson el a <http://www.zebra.com/weee> weboldalra.

Malti: Għal klijenti fl-UE: il-prodotti kollha li jkunu waslu fl-aħħar tal-hajja ta' l-użu tagħhom, iridu jiġu rritornati għand Zebra għar-riċiklaġġ. Għal aktar tagħrif dwar kif għandek tirritorna l-prodott, jekk jogħġbok żur: <http://www.zebra.com/weee>.

Nederlands: Voor klanten in de EU: alle producten dienen aan het einde van hun levensduur naar Zebra te worden teruggezonden voor recycling. Raadpleeg <http://www.zebra.com/weee> voor meer informatie over het terugzenden van producten.

Polski: Klienci z obszaru Unii Europejskiej: Produkty wycofane z eksploatacji należy zwrócić do firmy Zebra w celu ich utylizacji. Informacje na temat zwrotu produktów znajdują się na stronie internetowej <http://www.zebra.com/weee>.

Português: Para clientes da UE: todos os produtos no fim de vida devem ser devolvidos à Zebra para reciclagem. Para obter informações sobre como devolver o produto, visite: <http://www.zebra.com/weee>.

Românesc: Pentru clienții din UE: Toate produsele, la sfârșitul duratei lor de funcționare, trebuie returnate la Zebra pentru reciclare. Pentru informații despre returnarea produsului, accesați: <http://www.zebra.com/weee>.

Slovenčina: Pre zákazníkov z krajín EU: Všetky výrobky musia byť po uplynutí doby ich životnosti vrátené spoločnosti Zebra na recykláciu. Bližšie informácie o vrátení výrobkov nájdete na: <http://www.zebra.com/weee>.

Slovenski: Za kupce v EU: vsi izdelki se morajo po poteku življenjske dobe vrniti podjetju Zebra za reciklažo. Za informacije o vračilu izdelka obiščite: <http://www.zebra.com/weee>.

Suomi: Asiakkaat Euroopan unionin alueella: Kaikki tuotteet on palautettava kierrätettäväksi Zebra-yhtiöön, kun tuotetta ei enää käytetä. Lisätietoja tuotteen palauttamisesta on osoitteessa <http://www.zebra.com/weee>.

Svenska: För kunder inom EU: Alla produkter som uppnått sin livslängd måste returneras till Zebra för återvinning. Information om hur du returnerar produkten finns på <http://www.zebra.com/weee>.
Türkçe: AB Müşterileri için: Kullanım süresi dolan tüm ürünler geri dönüşürme için Zebra'ya iade edilmelidir. Ürünlerin nasıl iade edileceği hakkında bilgi için lütfen şu adresi ziyaret edin: <http://www.zebra.com/weee>.

Информация по обслуживанию

При возникновении проблем с использованием оборудования обратитесь в службу технической или системной поддержки вашего предприятия. При возникновении неполадок оборудования специалисты этих служб обратятся в центр поддержки Zebra Support по адресу: <http://www.zebra.com/support>.

Последнюю версию настоящего руководства см. на веб-сайте: <http://www.zebra.com/support>.