

Стационарный RFID-считыватель FX7500

Усовершенствованный стационарный RFID-считыватель для корпоративной среды

Чем быстрее развивается ваш бизнес, тем выше становятся требования критически важных для бизнеса приложений к RFID-считывателям. В наши дни темпы развития бизнеса только ускоряются. Именно на них сконцентрировали свое внимание специалисты Zebra при создании стационарного RFID-считывателя FX7500. Мы разработали совершенно новую технологию радиочастотной идентификации (RFID) для обеспечения более высокой скорости и точности считывания, а также для более стабильной работы в самых сложных условиях. Мы объединили эту радиотехнологию с более гибкой сетевой архитектурой на базе Linux, которая уже содержит все инструменты и открытые интерфейсы, необходимые для быстрого и простого развертывания RFID-решений и серверных приложений. Благодаря этому данный стационарный RFID-считыватель задает новый стандарт эффективности, непрерывно обеспечивая высокую производительность, превосходную чувствительность считывания и улучшенное подавление помех при снижении затрат на каждую точку считывания.



Быстрое развертывание и простое управление вне зависимости от размеров предприятия

Вы бы хотели достичь технологических возможностей, о которых мечтали? Стационарные RFID-считыватели FX7500 помогут реализовать ваши планы по развертыванию RFID-системы в корпоративной среде — без задержек, лишних сложностей и непредвиденных расходов. Невероятно простая установка. Установите прилагающийся кронштейн и закрепите считыватель с его помощью. Поблизости нет розетки? Не проблема. Встроенная функция Power over Ethernet (PoE) позволяет разместить FX7500 в нужном месте без необходимости установки дополнительных розеток, что идеально подходит для больших открытых пространств.

Установите прилагающийся кронштейн и закрепите считыватель с его помощью. Поблизости нет розетки? Не проблема. Встроенная функция Power over Ethernet (PoE) позволяет разместить считыватели FX7500 везде, где это необходимо, без установки дополнительных розеток — это идеальный вариант для больших открытых пространств. Устройства обнаруживаются автоматически сразу после подключения к сети. В большинстве случаев остается только проверить, что все считыватели FX7500 включены и готовы к работе. Эту проверку можно выполнить с помощью стандартных файлов конфигурации и встроенных средств тестирования. Варианты конфигурации портов позволяют внедрять необходимое число точек считывания без лишних затрат на дополнительные устройства и образования зон перекрытия. Считыватели FX7500 помогают снизить расходы на развертывание крупномасштабных систем, так как изначально соответствуют основным глобальным стандартам и интерфейсам RFID, включая FCC, ETSI EN 302 208, LLRP и Reader Management (Управление считывателями). Соответствие требованиям стандартов IPv6, FIPS и TLS гарантирует безопасность сети. Встроенный порт USB-хоста с отдельными адаптерами сторонних производителей обеспечивает удобное подключение к сетям Wi-Fi и Bluetooth. Благодаря возможностям настройки автоматического режима и развертывания приложений сторонних производителей устройства FX7500 будут работать стабильно в самых разных условиях эксплуатации. Это идеальная платформа для вашей RFID-системы.

Усовершенствованный стационарный RFID-считыватель бизнес-класса.
Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт: www.zebra.com/fx7500

Функции и характеристики

Совершенно новая высокоэффективная технология радиосвязи

Более высокая чувствительность, улучшенная защита от помех и подавление эха обеспечивают наилучшую в данном классе производительность в режиме считывания при плотном размещении меток: более 1200 меток в секунду в режиме FMO.

Встроенная технология питания через Ethernet (POE), оптически изолированный модуль GPIO, порты USB-клиент и USB-хост для подключения к сети Wi-Fi и Bluetooth

Все необходимые инструменты для быстрого и простого развертывания и удобного повседневного управления RFID-устройствами встроены в архитектуру FX7500.

Конфигурации считывателя с двумя и четырьмя портами

Дополнительные варианты конфигурации обеспечивают большую гибкость для оптимизации зоны считывания. Вы можете развернуть ровно столько точек считывания, сколько необходимо для полного покрытия, и снизить общую стоимость владения.

Подходит для межпотолочных пространств

Считыватели FX7500 разрешено устанавливать вблизи воздуховодов и систем кондиционирования воздуха, они эффективно работают внутри полых стен и потолков.

Удобство внедрения, управления и масштабирования

Средство управления RFID-считывателями MotionWorks Enterprise

Средство управления RFID-считывателями упрощает процесс развертывания и управления сетью пассивных RFID-считывателей Zebra. Полностью совместимое с существующим портфелем устройств этой категории средство управления RFID-считывателями позволяет использовать единое консолидированное приложение для настройки и контроля состояния каждого считывателя Zebra с поддержкой облачных технологий в вашей системе без применения множества инструментов для управления разными типами считывателей.

IoT Connector

Используйте Zebra IoT Connector для простого и последовательного сбора данных с терминальных устройств с поддержкой подключения к облаку. Принимайте оперативные решения на основе полученной информации и результатов анализа. IoT Connector является стандартной функцией наших сканеров штрихкодов и RFID-считывателей, отличается простотой в настройке, не требует кодирования и использует стандартные протоколы в рамках платформы Интернета вещей.

Технические характеристики

Физические характеристики

| | |
|---------------------------------|--|
| Размеры | ДхШхГ 7,7 x5,9 x1,7 дюйма (ДхШхГ 19,56x14,99x4,32 см) |
| Вес | 1,9 фунта ± 0,1 фунта (0,86 кг ± 0,05 кг) |
| Материал корпуса | Литой алюминий, листовой металл и пластик |
| Визуальные индикаторы состояния | Цветные светодиодные индикаторы: питание, активность, состояние и приложения |
| Крепление | Разъем и стандартный кронштейн VESA (75x75 мм) |

Условия эксплуатации

| | |
|----------------------|------------------------------------|
| Рабочая температура | От -4° до +131°F/от -20° до +55°C |
| Температура хранения | От -40° до +158°F/от -40° до +70°C |
| Влажность | 5–95% без конденсации |
| Удар/вибрация | MIL-STD-810G |

Соответствие нормативным требованиям

| | |
|--------------|---|
| Безопасность | UL 60950-01, UL 2043, IEC 60950-1, EN 60950-1 |
| RF/EMI/EMC | FCC часть 15, RSS 210, EN 302 208, ICES-003 класс B, EN 301 489-1/3 |
| SAR/MPE | FCC 47CFR2; бюллетень OET Bulletin 65; EN 50364 |
| Другое | ROHS, WEEE |

Рекомендуемые услуги

| | |
|--------------------|--|
| Услуги поддержки | Обслуживание с момента приобретения с упреждающей заменой, поддержка с выездом на место эксплуатации |
| Расширенные услуги | Услуги проектирования и внедрения RFID-систем |

Варианты подключения

| | |
|--------------------------------|--|
| Интерфейсы подключения | 10/100 BaseT Ethernet (RJ45) с поддержкой POE; USB со стороны клиента (USB тип B)*, разъем USB на стороне контроллера (тип A)* |
| Входы/выходы общего назначения | 2 входа, 3 выхода, оптическая изоляция (клемный блок) |
| Источник питания | POE, POE+ или +24 В пост. тока (соответствует стандарту UL) Возможна эксплуатация при напряжении от 12 до 48 В пост. тока |
| Антенные порты | FX 7500-2: два моностатических порта (разъемы TNC с обратной полярностью) FX 7500-4: четыре моностатических порта (разъемы TNC с обратной полярностью) |

Оборудование, операционная система и управление встроенным ПО

| | |
|---------------------------|--|
| Процессор | Texas Instruments AM3505 (600 МГц) |
| Память | Флеш-память 512 МБ; динамическое ОЗУ 256 МБ |
| Операционная система | Linux |
| Обновление встроенного ПО | Возможность обновления встроенного ПО через веб-интерфейс и дистанционно |
| Протоколы управления | RM 1.0.1 (с XML через HTTP/HTTPS и привязкой SNMP); RDMP |
| Сетевые службы | DHCP, HTTPS, FTPS, SFTP, SSH, HTTP, FTP, SNMP и NTP |
| Сетевой стек | IPv4 и IPv6 |
| Безопасность | Протокол защиты TLS, версия 1.2, FIPS-140 |
| Протоколы радиопередачи | EPCglobal UHF Class 1 Gen2, ISO 18000-6C |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Частота (УВЧ-диапазон) | Считыватель для международного рынка: 902–928 МГц (максимум, поддерживаются страны, в которых используется эта часть диапазона), 865–868 МГц Считыватель для США (только): 902–928 МГц |
| Передаваемая выходная мощность | От 10 дБм до +31,5 дБм (POE+, внешний источник питания 12 В~48 В пост. тока, универсальный источник питания 24 В пост. тока); от +10 дБм до +30,0 дБм (POE) |
| Макс. чувствительность при приеме | -82 дБм |
| IP-адресация | Статическая и динамическая |
| Протоколы серверного интерфейса | LLRP |
| Поддержка API | Хост-приложения — .NET, C и Java EMDK; Встраиваемые приложения — C и Java SDK |

Гарантия

Для устройств FX7500-2 и FX7500-4 гарантируется отсутствие дефектов производства и материалов в течение одного года (12 месяцев) со дня отгрузки при условии отсутствия изменений в продукте и надлежащей эксплуатации.

Дополнительная информация

Для конфигураций без концентратора USB требуются внешние концентраторы USB, обеспечивающие полную функциональность интерфейса USB

Отрасли и виды применения

Отрасли

- Складирование/распределение
- Розничная торговля
- Производство
- Транспортировка



Главный офис в Северной
Америке
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Главный офис в странах Азиатско-
Тихоокеанского региона
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Главный офис региона EMEA
(Европа, Ближний Восток, Африка)
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Главный офис в Латинской
Америке
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com