

Стационарный RFID-считыватель FX7500

Усовершенствованный стационарный RFID-считыватель для корпоративной среды

Известно, что правильно выбранное решение радиочастотной идентификации (RFID) помогает следить за информацией об интересующих вас людях и продуктах, а также экономить ваше время и деньги. Но это возможно, только если в считывателе используется современная технология для быстрого сбора данных, обеспечивающая точный результат без лишних финансовых затрат. 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. Технология радиочастотной идентификации (RFID) разрабатывалась на базе систем радиосвязи и их возможностей. Именно на них сконцентрировали свое внимание специалисты Zebra при создании стационарного RFID-считывателя FX7500. Мы разработали совершенно новую технологию радиочастотной идентификации для увеличения скорости и точности считывания, а также для повышения стабильности работы устройства даже в самых сложных условиях. Эта программная технология радиосвязи эффективно защищает ваши инвестиции в RFID-устройства в будущем, обеспечивая необходимую гибкость для модернизации и оптимизации оборудования с минимальными затратами. 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. В результате мы получили стационарный RFID-считыватель, который задает новый стандарт эффективности и обеспечивает неизменно высокую производительность, превосходную чувствительность считывания и улучшенное подавление помех при снижении затрат на каждую точку считывания. Он работает лучше. А стоит гораздо меньше.



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. Пoblзости 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. Вы также можете перейти в общий раздел контактных данных, по которому можно связаться с нами: www.zebra.com/contact

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.

Поддержка международных стандартов (FCC, ETSI EN 302 208) в конфигурациях с четырьмя или двумя моностатическими портами антенн; управление считывателем на основе стандартов EPC; автоматическое обнаружение; гибкие возможности обновления встроенного ПО

Полная интеграция с существующей ИТ-инфраструктурой; удаленное и централизованное управление; упрощение и сокращение расходов на установку, развертывание, тестирование и управление.

Платформа считывателей нового поколения с поддержкой режима сканирования при плотном размещении меток

Лучшая в своем классе скорость считывания для обеспечения превосходной производительности.

Linux: Флэш-память 512 МБ/ОЗУ 256 МБ

Интеграция различных приложений сторонних производителей для быстрого развертывания приложений; поддержка модернизации системы для удовлетворения будущих потребностей; максимальный срок службы; непревзойденный уровень безопасности и защита инвестиций.

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°C 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 В, 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; порты USB-клиент (USB тип В) и USB-хост (тип А)
Входы/выходы общего назначения	2 входа, 3 выхода, оптическая изоляция (клеммный 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 моноэлектрических порта (разъемы TNC с обратной полярностью) FX 7500-4: четыре моноэлектрических 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 по HTTP/HTTPS и привязка SNMP); RDMP
Сетевые службы	DHCP, HTTPS, FTPS, SFPT, 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, С и Java EMDK; Встраиваемые приложения — С 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.

Отрасли и виды применения

Отрасли

- Управление складским хозяйством
- Розничная торговля
- Транспортировка
- Производство



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