

EM45 RFID Enterprise Mobile

Мощное мобильное решение Zebra компактных размеров

Zebra EM45 RFID Enterprise Mobile отличается карманными размерами и воплощает в себе мощные технологии Zebra, предоставляя сотрудникам возможность эффективно и быстро работать. EM45 RFID представляет собой эргономичное решение «всё в одном», созданное для облегчения выполнения рабочих задач и ускорения производственных процессов: компьютер включает функции считывания RFID-меток, а также оснащён высокопроизводительной камерой и мобильными технологиями. Встроенный RFID-считыватель обеспечивает точное считывание меток, позволяя проверять и быстро находить нужные товары, выполнять рабочие задания, а также получать доступ к критически важной информации за считанные секунды, при этом пользователям нет необходимости носить с собой несколько устройств. Поддержка сетей 5G и Wi-Fi 6E гарантирует быструю и надёжную связь, что необходимо для уверенной коммуникации и передачи данных. Кроме того, наличие быстро заряжаемой батареи большой ёмкости означает, что ваши сотрудники всегда будут готовы к работе. Благодаря встроенным инструментам Zebra DNA мобильный компьютер EM45 RFID обеспечивает простую интеграцию, настройку конфигурации, внедрение и управление подобно всем другим устройствам Zebra на платформе Android, а оснащение технологиями ИИ открывает новые варианты применения устройства в работе. Более мощное по сравнению со смартфоном устройство выполнено в тонком форм-факторе — это оптимальный выбор решения для корпоративного применения.



Мобильное решение корпоративного класса «всё в одном» для ваших сотрудников, занятых обслуживанием клиентов

Встроенный RFID-считыватель малого диапазона

Вам необходимо считывать RFID-метки? Нет необходимости использовать отдельный RFID-считыватель. Устройство мгновенно считывает RFID-метки, что необходимо для поиска и учёта товаров и посылок, багажа, медицинского оборудования и многих других наименований.

Высокопроизводительная камера готова для выполнения любых задач

HDR-камера 50 Мпк на задней панели с технологией оптической стабилизации изображения (OIS) обеспечивает съёмку фотографий в высоком разрешении и видео 4k, а более качественные изображения — это больше важной для бизнеса информации. Устройство автоматически оповещает пользователя, если линза запачкана и требует очистки, или предлагает произвести съёмку изображения в более высоком качестве.

Изображения лиц могут быть автоматически размыты, чтобы обеспечить защиту конфиденциальной информации. Встроенное ПО с передовыми алгоритмами обеспечивает быстрое и несложное сканирование штрихкодов независимо от используемых символов или состояния штрихкодов. Камера 8 Мпк на фронтальной панели может использоваться для видеосвязи, что позволяет улучшить взаимодействие персонала.

Создание рабочей станции в любое нужное время

Вы сможете трансформировать EM45 RFID в рабочую станцию, когда возникнет необходимость использования Zebra Workstation Connect.¹ Для этого достаточно вставить устройство в базовую станцию, чтобы активировать настольный интерфейс. Это оптимальное решение для выполнения задач, требующих обработки больших объёмов информации, при этом исключается необходимость приобретения и обслуживания настольного ПК.

Отличная работа персонала благодаря поддержке Wi-Fi и сотовых сетей

Благодаря Workcloud Communication вы сможете быстро интегрировать мощные инструменты для обеспечения связи и взаимодействия. Всего за несколько дней можно активировать работу недорогой функции двухсторонней связи в режиме рации и функцию защищённой передачи текстовых сообщений по протоколу RCS. EM45 RFID может также использоваться в качестве телефонной трубки в офисной АТС с применением настраиваемого интерфейса, который предлагает простой кнопочный режим для активации наиболее сложных функций телефонии.

Готовность к выполнению бесконтактных транзакций

Поддержка системы бесконтактных платежей (СРОС) обеспечивает обработку транзакций с использованием любых банковских карт с функцией NFC или мобильных кошельков. Кроме того, выполнение неплатёжных операций с использованием цифровых кошельков означает возможность мгновенной проверки и подтверждения билетов на мероприятия, посадочных талонов, карт постоянных покупателей и многого другого.



Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт
www.zebra.com/em45-rfid

Создан для комфортной и высокоэффективной работы

EM45 RFID открывает путь к применению передовых технологий ИИ

Мощная система на кристалле (SOC) и уникальный нейронный процессор (NPU) обеспечивают ресурсы, необходимые для применения передовых технологий ИИ в реальной жизни. Можно реализовать небольшие языковые модели для перевода или транскрипции текстов, использовать модели визуальной обработки данных ИИ для просмотра полок, продуктов, этикеток и текста. Устройство позволяет применять средства 3D-измерения и функциональность генеративных помощников ИИ.

Батарея, которая никогда не подведёт

Батарея ёмкостью 4750 мА·ч обеспечивает питание на период до 25 часов как внутри, так и вне помещений.² Благодаря функции быстрой зарядки можно зарядить полностью разряженную батарею до 50% всего за 30 минут. При этом передовые настройки устройства и предварительно заданная конфигурация повышают характеристики производительности и срок службы батареи.

Падения не страшны

EM45 RFID выдержит самые сложные испытания в процессе использования. Это устройство прошло испытания на падения, удары в результате циклических падений, оно устойчиво к проникновению воды и воздействию экстремальных перепадов температуры. В результате вы получаете устройство, рассчитанное на годы уверенной работы, благодаря чему вашему бизнесу гарантирована окупаемость вложенных в него средств.

EM45 RFID — отличное решение во всех отношениях

Большой дисплей Full HD размером 6,7 дюйма облегчает работу — пользователи могут видеть больше информации, меньше прокручивая экран. Динамическое обновление 120 Гц обеспечивает невероятно быстрый отклик дисплея, предоставляя пользователям превосходный комфорт в работе. Экран на 450 нит с подсветкой прекрасно видно при любом освещении, а предотвращение образования капель на дисплее исключает случайные срабатывания при работе во влажных условиях. Олеофобное покрытие предотвращает образование грязного налёта несмотря на постоянную работу пользователя с дисплеем. Сенсорный экран также настроен на работу, когда пользователь использует перчатки. Это идеальное решение для сотрудников, работающих на выезде.

Три программируемых кнопки активации функций

Две кнопки сбоку и одна кнопка сверху программируются, предоставляя пользователям доступ к трём наиболее часто используемым функциям: достаточно просто нажать кнопку.

Средства защиты корпоративного класса и сохранение конфиденциальности личной информации

EM45 RFID представляет собой идеальное решение корпоративного класса для личного пользования сотрудников: устройство обеспечивает надёжную защиту корпоративной информации, при этом личные данные пользователя также находятся под строгой защитой.

Zebra DNA — наиболее обширная программная платформа

Простая интеграция устройств

Благодаря комплекту инструментов Enterprise Mobility Management вы сможете создавать многофункциональные приложения, которые будут максимально использовать возможности ваших устройств. Enterprise Browser позволяет создавать веб-приложения с насыщенной функциональностью. С API-интерфейсом DataWedge можно без труда интегрировать в нужные приложения функции считывания и обработки данных штрихкодов — написание нового кода не потребуется.

Повышение защиты устройств

С помощью решения LifeGuard™ for Android™⁴ вы обеспечиваете надёжную защиту ваших устройств в течение всего срока их эксплуатации, а благодаря Enterprise Home Screen вы сможете контролировать доступ к функциям устройства и приложениям.

Внедрение — быстро и просто

С Zebra Zero-Touch внедрение ваших устройств производится немедленно после покупки. StageNow позволяет путем быстрого сканирования штрихкода или считывания NFC-метки подготовить к работе от нескольких устройств до нескольких тысяч.

Простое и удобное управление устройствами

Функция Device Tracker позволяет быстро и легко найти забытое или потерявшееся устройство. Wireless Fusion обеспечивает безотказное подключение EM45 RFID к сети Wi-Fi с использованием стабильно работающего роутинга при переходе между точками доступа. Режим GMS Restricted Mode предоставляет возможность контролировать подключение на ваших устройствах услуг Google Mobile Services. Вы сможете проводить тестирование основных систем устройства при помощи встроенного инструмента диагностики Device Diagnostics. Это исключает ненужные посещения сервисного центра.

Повышение производительности персонала

Передовые биометрические функции для обеспечения безопасности и упрощения доступа

Реализованные в устройстве функции сканирования отпечатков пальцев и биометрического распознавания лица гарантируют, что только авторизованные пользователи могут разблокировать устройство и получить доступ к информации, находясь как дома, так и на рабочем месте. Также с помощью решения Zebra Identity Guardian можно осуществлять централизованный многофакторный контроль аутентификации пользователей, включая распознавание лица, использование системы единого входа других разработчиков, PIN-код или сканирование штрихкода.³

Самые передовые технологии беспроводного подключения: Wi-Fi 6E, 5G и Bluetooth 5.3

Ваши сотрудники будут обладать самыми быстроработающими и надёжными средствами беспроводной связи, что необходимо им для успешного выполнения своей работы внутри помещений и на выезде.

Device Central обеспечивает простое управление аксессуарами с Bluetooth-подключением. Экранная клавиатура Enterprise Keyboard упрощает ввод данных на устройствах, а функция Simulscan позволит пользователям считывать только нужные штрихкоды. С помощью OCR Wedge ваши сотрудники смогут в автоматическом режиме считывать стандартизированные данные, например, водительские права или номерные знаки.

Невероятно выгодное решение благодаря плану обслуживания Zebra OneCare

Благодаря плану обслуживания ваши устройства всегда будут выглядеть как новые, а простои будут сведены до минимума. Zebra OneCare Essential предлагает базовое покрытие с поддержкой в режиме 8x5, при этом срок ремонта составляет 3 дня. Zebra OneCare Select предусматривает поддержку 24x7 и отправку устройства на замену в день обращения, причём вы получаете готовое к использованию устройство со всеми загруженными приложениями и необходимыми настройками. Оба плана покрывают случайные повреждения и нормальный износ, а также замену батарей без ограничений. Кроме того, панель управления VisibilityIQ OneCare упрощает процедуру отслеживания всех находящихся в ремонте устройств.

Характеристики

Физические характеристики

Размеры	6,72 дюйма (Д) x 3,17 дюйма (Ш) x 0,42 дюйма (Г) (170,65 мм (Д) x 80,54 мм (Ш) x 10,7 мм (Г))
Масса	250 г/8,82 унции (со встроенной батареей)
Дисплей	6,7 дюйма цветной Full High Definition+ (2400 x 1080); светодиодная подсветка; 450 нит; высокая частота обновления 120 Гц
Сенсорная панель	Ёмкостная сенсорная с разными режимами ввода: пальцем или в лёгких перчатках; водоотталкивающее покрытие, олеофобное покрытие
Питание	Заменяемая в сервисном центре перезаряжаемая литий-ионная батарея; технология PowerPrecision для предоставления данных о состоянии батареи в режиме реального времени; стандартная ёмкость: 4750 мА·ч/18,43 Вт·ч
Слот расширения	Доступный пользователю слот для карт microSD до 2 ТБ
SIM-карты	Две SIM-карты (одна Nano SIM и eSIM)
Сетевые подключения	WWAN; Wi-Fi, Bluetooth и NFC
Уведомления	Звуковой сигнал; вибрация Звуковой сигнал; вибрация
Клавиатура	Экранная клавиатура
Голосовая связь и аудио	Два микрофона с технологией шумоподавления; совместимость со слуховыми аппаратами (Северная Америка); два стереодинамика для повышенной громкости сигнала; высококачественная стереофоническая громкая связь; поддержка беспроводной гарнитуры Bluetooth; поддержка гарнитуры PTT (Zebra USB-C); поддержка HD VoIP, аудио- и видео, включая сверхширокополосный (SWB), широкополосный (WB) и полнодиапазонный (FB) режимы звука.
Кнопки	Регулировка мощности звука, питание (биометрия отпечатков пальцев). Программируемые кнопки активации функций: Левая — сканирование (по умолчанию); правая — режим рации (по умолчанию); верхняя — камера (по умолчанию)
Интерфейсные порты	USB 3.1 (нижний Type C) — высокоскоростной (хост и клиент); OTG/хост (режим зарядки)

Рабочие характеристики

ЦП	Восьмиядерный Qualcomm® 5430; 2,2 ГГц
Операционная система	Возможность обновления до Android 16
Память	ОЗУ 8 ГБ DDR5/флеш-память 128 ГБ UFS3.1

Сбор данных

Сканирование	Сканирование с использованием камеры, применение передовой библиотеки декодирования данных Zebra для точного и эффективного считывания данных — поставляется вместе с устройством
Камера	Камера на задней панели: 50 Мпк, автоматическая фокусировка, технология оптической стабилизации изображения (OIS); f/1,9, Разрешение для видеозаписи: UHD 4K (3840x2160) @30 кадров/с, Камера на фронтальной панели: 8 Мпк, f/2,0, видеозапись 1080P@30 кадров/с
NFC	ISO 14443, тип A и B; карты Sony FeliCa ⁵ и ISO 15693; эмуляция карт через хост-устройство; поддержка бесконтактных платежей, поддержка режима опроса ECP1.0 и ECP2.0; сертификация Apple VAS
Встроенный RFID-модуль	Встроенный считыватель UHF RFID малого диапазона; считывание на расстоянии 1.2 м/4 фута; считывание 20 меток в секунду; 865-868 МГц (ЕС) и 902-928 МГц (США)

Беспроводная ЛВС

WLAN/радиосвязь	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/d/h/i/r/k/v/w/mc; 2x2 MU-MIMO; трехдиапазонная (2,4 ГГц, 5 ГГц, 6 ГГц); Wi-Fi CERTIFIED 6™ (Wi-Fi 6E); два диапазона одновременно; IPv4, IPv6
Скорость передачи данных	2,4 ГГц: 802.11b/g/n/ax — 20 МГц — до 286,8 Мбит/с; 5 ГГц: 802.11a/n/ac/ax — 20 МГц, 40 МГц, 80 МГц, 160 МГц — до 2402 Мбит/с; 6 ГГц: 802.11ax — 20 МГц, 40 МГц, 80 МГц, 160 МГц — до 2402 Мбит/с
Рабочие каналы	Каналы 1–13 (2401–2483 МГц): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13; Каналы 36-165 (5150-5850 МГц): 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 144, 149, 153, 157, 161, 165; Каналы 1-233 (5925-7125 МГц); Пропускная способность канала: 20, 40, 80, 160 МГц; Фактические рабочие каналы/частоты и полосы пропускания определяются нормативными правилами и полученными лицензиями
Безопасность и шифрование	WPA3 Enterprise 192-битный режим (GCMP256) — EAP-TLS; WPA3 Enterprise, AES-CCMP-128 — EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP, EAP-PWD; WPA3 Personal (SAE), AES-CCMP-128; WPA/WPA2 Enterprise, TKIP и AES-CCMP-128; WPA/WPA2 Personal (PSK), TKIP и AES-CCMP-128; Enhanced Open (OWE), AES-CCMP-128; WEP 40 бит и 104 бит; только WAN-устройства: EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-AKA Prime
Сертификаты	Сертификация Wi-Fi Alliance: СЕРТИФИКАЦИЯ Wi-Fi n; СЕРТИФИКАЦИЯ Wi-Fi ac; СЕРТИФИКАЦИЯ Wi-Fi 6 (Wi-Fi 6E); WPA2-Personal; WPA2-Enterprise; WPA3-Personal; WPA3-Enterprise (включает 192-битный режим); Protected Management Frames; Wi-Fi Enhanced Open; WMM (Wi-Fi Multimedia); WMM-Power Save; WMM-Admission Control; Voice-Enterprise; Wi-Fi Direct; Wi-Fi Agile Multiband; Wi-Fi QoS Management; Wi-Fi Optimized Connectivity; Passpoint
Быстрый роуминг	802.11r Fast BSS Transition; PMK Caching; Cisco CCKM; OKC

Рынки и приложения

Розничная торговля

- Управление запасами
- Помощь в совершении покупок
- Связь/взаимодействие персонала в магазине

Сфера услуг и гостиничный бизнес

- Обслуживание мероприятий
- Контроль доступа
- Получение информации о клиентах
- Безналичная оплата
- Взаимодействие

Транспорт и логистика/обслуживание на выезде

- Отслеживание посылок
- Подтверждение доставки
- Обслуживание и инспектирование
- Идентификация оборудования
- Управление заказами на выполнение работ
- Взаимодействие

Транспорт и логистика/авиакомпания

- Билеты для пассажиров, регистрация, контроль посадочных талонов, проверка багажа перед посадкой
- Проверка пассажирской ведомости
- Продажа продуктов питания/обслуживание на борту самолета

Медицинское обслуживание

- Отслеживание пациентов
- Контроль и отслеживание медицинского оборудования
- Лечение на дому

Условия эксплуатации

Рабочая температура	От 0С до +50С (от +32F до +122F)
Температура хранения	От -40С до +70С (от -40F до +158F)
Влажность	5–95%, без конденсации
Устойчивость к падениям	1,5 м/5 футов на покрытый плиткой бетон в полном температурном диапазоне (от 0С до +50С/от +32F до +122F) с защитным чехлом, превышает требования стандарта MIL-STD-810H; многократные падения с высоты 1,2 м/4 фута на покрытый плиткой бетон в полном температурном диапазоне (от 0С до +50С/от +32F до +122F), превышает требования стандарта MIL-STD 810H
Устойчивость к циклическим падениям	600 падений с высоты 0,5 м/1,6 фута с защитным чехлом; 300 падений с высоты 0,5 м/1,6 фута (0,5 м/1,6 фута)
Герметичная защита	IP68 и IP65 (с батареей) в соответствии с требованиями стандарта IEC к герметичности
Защита от вибрации	По синусоиде: 4 г, от 5 Гц до 2 кГц; Произвольное: 0,04 г²/Гц, от 20 Гц до 2 кГц
Тепловой удар	От -40С до +70С (от -40F до +158F)
Устойчивость к электростатическим разрядам	+/-15 кВ по воздуху; +/-8 кВ контактный; +/-8 кВ непрямой разряд

Общие сертификаты

Сертификация Google ARCore; сертификация Android Enterprise Recommended (AER), сертификация AT&T/Verizon

Технология интерактивного датчика

Датчик движения	3-осевой акселерометр с гиродатчиком MEMS
Датчик освещения	Автоматическая регулировка яркости подсветки дисплея
Датчик приближения	Автоматически обнаруживает касание устройства головы во время телефонного разговора и отключает изображение на экране и сенсорный ввод
Магнитометр	Электронный компас для обнаружения направления
Датчик давления	Определение высоты для контроля местоположения

Беспроводная сеть WAN

Радиочастотный диапазон ⁶	Северная Америка: 5G FR1: n2/5/7/8/12/13/14/25/26/29/30/38/41/48/66/71/77/78; 4G: B2/4/5/7/8/12/13/14/17/25/26/29/30/38/41/48/66/71; 3G: B2/4/5 Остальной мир: 5G FR1: n1/2/3/5/7/8/20/26/28/38/40/41/66/71/77/78; 4G: B1/2/3/4/5/7/8/13/17/18/20/26/28/38/39/40/41/42/43/66/71; 3G: B1/2/4/5/6/8/19; 2G: 850/900/1800/1900 Две карты SIM/двойной режим ожидания, VoLTE, Gigabit LTE-A, 5G NR Sub-6 (NSA, SA), LTE/NR с агрегацией частот, поддержка частных сетей 5G/LTE; CBRS (доступно только в США)
GPS	GPS, ГЛОНАСС, Galileo, Beidou, QZSS; двухдиапазонный GNSS — аналоги L1/G1/E1/B1 (GPS/QZSS, GLO, GAL, BeiDou) + L5/E5a/BDSB2a (GPS/QZSS, GAL, BeiDou); a-GPS; поддержка XTRA
Мультимедиа	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) и WMM-PS; включая TSPEC

Беспроводная сеть PAN

Bluetooth	Класс 1, Bluetooth v5.3; классический Bluetooth (BR/EDR) и Bluetooth LE
-----------	---

Экологическая безопасность

Директива RoHS 2011/65/EU; поправки к директиве 2015/863; REACH SVHC 1907/2006 Чтобы ознакомиться с полным списком совместимости продукции и материалов, посетите веб-сайт: www.zebra.com/environment

Гарантия

Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройстве EM45 RFID дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение 1 (одного) года с момента отгрузки. С полным текстом гарантийного обязательства можно ознакомиться на веб-сайте: www.zebra.com/warranty

Рекомендуемые сервисы

Zebra OneCare™ Essential и Select; Zebra VisibilityIQ Foresight™; профессиональные услуги высшего качества

Сноски

1. Workstation Connect будет доступно во II квартале 2025 года.
2. Время работы батареи оценивается согласно средним показателям при типичных условиях использования. Реальное время работы батареи может значительно отличаться и зависит от индивидуальных характеристик использования и настроек.
3. Для использования функций распознавания лица Identity Guardian и единого входа в систему сторонних разработчиков необходимо приобретение лицензии.
4. Необходим договор обслуживания Zebra OneCare.
5. В соответствии со стандартом ISO/IEC 18092 (Ecma 340).
6. Поддержка конкретного диапазона может отличаться в зависимости от страны или поставщика услуг связи. Для получения подробной информации обратитесь в Службу технической поддержки Zebra.



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

Все права защищены. Zebra и стилизованная голова зебры являются товарными знаками компании ZTC, зарегистрированными во многих юрисдикциях по всему миру. Все другие товарные знаки являются собственностью их владельцев. © ZTC и/или её дочерние компании, 2025. 01/31/2025 HTML