

Мобильный RFID-принтер ZQ630 Plus

Мобильная печать премиум-класса и возможности RFID для максимальной производительности

Всегда находясь на передовой инноваций, Zebra предлагает мобильные принтеры премиум-класса с RFID, обеспечивающие вашим работникам ключевое преимущество. RFID-принтер ZQ630 Plus завершает серию принтеров ZQ600 Plus, дополняя ее передовыми технологиями и инновационным дизайном, выводя производительность, простоту использования и управляемость на новый уровень. Сокращение ошибок и экономия времени за счёт печати и кодирования RFID-бирок и этикеток с легкостью на месте. Большой цветной дисплей устраняет все сомнения в состоянии принтера. Благодаря передовой технологии и большой емкости батареи (6600 мАч) заряда хватит на самую длительную рабочую смену. Функция мгновенного выхода из режима ожидания по Wi-Fi™ или Bluetooth® исключает вероятность перехода RFID-принтер ZQ630 Plus в спящий режим прямо во время работы. Операционная система принтера Link-OS® от Zebra и мощный набор приложений, утилит и инструментов разработчика Print DNA™ упрощает процессы интеграции, управления, настройки и обеспечения безопасности RFID-принтера ZQ630 Plus.



Передовая функциональность для обеспечения максимальной производительности

RFID + мобильность – это легко

Лидируя в отрасли мобильности RFID, Zebra была первой компанией, предложившей рынку мобильные принтеры с RFID. Инновационный RFID-принтер ZQ630 Plus расширяет возможности печати и кодирования RFID-этикеток и делает их более удобными для ваших сотрудников. Совместимость со всеми современными технологиями Zebra RFID, включая метки и схемы кодирования, позволяет легко распространить RFID на мобильный принтер.

Настройка RFID проста благодаря функциям автоматической калибровки, которые исключают сложные рекомендации по размещению RFID. Вставьте материал для RFID-печати в ZQ630 Plus и выполните однократную калибровку RFID, которая исключает необходимость в проведении повторной калибровки при использовании материала одного типа.

Первый в отрасли мобильный принтер с поддержкой Wi-Fi 6

RFID-принтер ZQ630 Plus обеспечивает быстрые и надежные беспроводные соединения внутри помещения. Воспользуйтесь обновлением сети Wi-Fi до уровня 6/6E и получите лучшую в своем классе безопасность по протоколу WPA3, молниеносную скорость и улучшенные технологии роуминга. Для расширения возможностей применения устройств выберите вариант с двумя радиомодулями (802.11ax/Bluetooth 5.3 или 802.11ac/Bluetooth 4.2) в зависимости от используемой сетевой среды.

Промышленный стандарт 802.11r «Быстрый роуминг» для бесперебойного доступа

С поддержкой технологии быстрого роуминга 802.11r ваши постоянно перемещающиеся сотрудники могут быть уверены в наличии соединения.

Business Tough-Built для ежедневного корпоративного использования в течение всего дня

Хотя RFID-принтеры ZQ630 Plus отличаются малым весом и удобны для ношения в течение всей смены, они имеют все необходимые характеристики для обеспечения длительного срока службы, включая дисплей из закаленного стекла и цельную бесшовную конструкцию, изготовленную методом многокомпонентного формования. Высококачественная полимерная смола является одной из самых прочных пластмасс, что обеспечивает большую ударопрочность.



Повысьте производительность с помощью следующего поколения мобильной печати.
Для получения дополнительной информации о RFID-принтере ZQ630 Plus посетите веб-сайт
www.zebra.com/zq630-plus-rfid

Высококачественное управление зарядом аккумулятора

Делайте больше на одной зарядке

Благодаря батарее большой емкости RFID-принтеров ZQ630 Plus каждый ваш сотрудник сможет работать всю смену без подзарядки. Plus Power Smart Print Technology™, запатентованная технология Zebra, обеспечивает максимальную эффективность, подавая точное количество энергии, необходимой для печати высочайшего качества, что позволяет экономить от 20 до 30 процентов заряда батареи.

Исключительные возможности управления аккумулятором

Батарея PowerPrecision+ RFID-принтера ZQ630 Plus обладает непревзойденными характеристиками питания и управления. Обилие легкодоступных показателей батареи позволяет легко выявить садящиеся батареи до того, как они повлияют на производительность.

Современная платформа развивается вместе с вашим бизнесом

Zebra Print DNA – встроенное преимущество ваших принтеров

Возможности пакета программного обеспечения Print DNA используют все, что мы узнали о технологии, пользователях и тысячах примеров использования. Набор программного обеспечения Print DNA поможет вам быть на шаг впереди благодаря инструментам удаленного управления, повышенной безопасности и постоянным обновлениям, которые позволяют вашим принтерам работать, максимально используя свой потенциал.

Устойчивая память для поддержки приложений сегодня и завтра

RFID-принтер ZQ630 Plus оснащен ОЗУ объемом 256 МБ и флеш-памятью объемом 512 МБ, которые обеспечивают достаточно места для шрифтов, графики и обновлений встроенного ПО.

Совместимость предыдущих версий с аксессуарами QLn

Продав более миллиона устройств, серия QLn компании Zebra установила высокую планку для мобильной печати в розничной торговле. Сегодня RFID-принтеры ZQ630 Plus вновь поднимают планку. А поскольку RFID-принтер ZQ630 Plus имеет полную обратную совместимость с аксессуарами QLn, вы сможете перейти на современную платформу и решения печати без покупки новых аксессуаров или переоснащения подсобных помещений для зарядки и хранения принтеров.

Максимальное время безотказной работы благодаря комплексным возможностям удаленного управления

Быстрее решайте проблемы с помощью базовой станции Ethernet

Базовая станция Ethernet для серии ZQ600 Plus упрощает процесс удаленного управления устройствами. Устанавливая принтер в комплект в конце каждой смены, ИТ-специалисты могут удаленно обновлять микропрограмму по мере необходимости, чтобы гарантировать максимальную производительность принтера.

Если у сотрудников возникнет проблема, они могут просто подключить принтер к подставке для удаленной диагностики - это избавит их от простоев и расходов, связанных с отправкой принтера в ремонтную мастерскую, когда нет физических повреждений.

Простое управление всеми принтерами из одного местоположения

Благодаря нашим комплексным и гибким инструментам для удаленного управления, вы можете с легкостью обслуживать принтеры, настраивать их защиту и устранять ошибки в работе в любом месте и в любое время. Используйте бесплатные утилиты настройки принтера для упрощения задач установки и настройки "из первых рук". С помощью дополнительной функции Printer Profile Manager Enterprise вы сможете управлять одним принтером, группой определенных принтеров или всеми принтерами организации в любом уголке мира. Это решение на базе интерфейса браузера позволяет мгновенно обнаруживать каждый Link-OS принтер, работающий в вашей сети. Вам не потребуется искать принтеры вручную, настраивать их и устранять возникающие ошибки.

Беспрепятственная интеграция в используемую систему управления устройствами

Единое окно делает управление всеми мобильными устройствами и принтерами Zebra, включая RFID-принтер ZQ630 Plus, более удобным. Разъемы MDM Print DNA упрощают интеграцию сетевых RFID-принтеров ZQ630 Plus в существующую систему управления устройствами AirWatch или SOTI MobiControl. Если вы используете Ivanti Avalanche (на базе Wavelink), RFID-принтер ZQ630 Plus обеспечивает поддержку Avalanche без дополнительных настроек.

Обеспечьте неизменную надежность с помощью диагностики печатающей головки

Используя RFID-принтеры ZQ630 Plus, вам не нужно беспокоиться о простоях из-за износа печатающей головки. Наши уникальные средства диагностики печатающих головок позволяют отслеживать их состояние во всем вашем отделении, что дает вам возможность принять меры до того, как снизится их производительность.

Защитите конфиденциальные данные клиентов и бизнеса с помощью PrintSecure

Эта бесплатная утилита Print DNA упрощает настройку более 30 параметров для отладки безопасности принтера с целью защиты ваших данных и инфраструктуры благодаря созданию надежных подключений принтера и блокированию несанкционированного доступа к нему.

Сертифицированные расходные материалы Zebra гарантируют стабильно высокое качество печати

Zebra также предлагает самое большое количество расходных материалов для печати RFID на складе, готовых к отправке в течение 24 часов. Фирменные метки общего назначения и усовершенствованные метки от компании Zebra обеспечивают исключительную производительность, позволяющую максимально использовать преимущества RFID на вашем предприятии. Кроме того, мы предлагаем индивидуальные решения для разработки уникальных размеров этикеток и вставок по вашему заказу.

Аксессуары для RFID-принтеров ZQ630 Plus

Для RFID-принтера ZQ600 Plus предусмотрены все необходимые аксессуары, от решений для обеспечения питания и зарядки до приспособлений для переноски и защиты, а также кабели и многое другое. Полный перечень аксессуаров, доступных для RFID-принтеров ZQ630 Plus, приведен в руководстве по аксессуарам для мобильных принтеров на веб-сайте:

www.zebra.com/mobile-printer-accessories

Аксессуары для зарядки литий-ионных аккумуляторов

Базовая станция Ethernet



1-местная базовая станция с Ethernet

Подключите RFID-принтеры ZQ600 Plus к проводной сети Ethernet через базовую станцию ZQ600 Series Ethernet, чтобы облегчить удаленное управление для сотрудников ИТ-отдела или операционного персонала. Это поможет обеспечить оптимальную работу каждого принтера и его готовность к использованию. Ethernet-база может передавать данные по сетям 10 Мбит/с или 100 Мбит/с с помощью функции автоматического обнаружения.

1-местная базовая станция ZQ600 Series Ethernet также заряжает батареи, когда они находятся в принтере.

Принтер остается полностью функциональным, и вы можете печатать, когда он находится в любой базовой станции. Светодиодные индикаторы базовой станции отображают питание постоянного тока и состояние Ethernet-соединения.

Удаленное управление принтером через Ethernet позволяет осуществлять следующие функции:

- Управление аккумулятором для контроля его состояния. Доступность информации о сроке службы каждой батареи упрощает централизованное управление пулом запасных батарей.
- Возможность управления прошивками для обновления встроенного ПО принтера устраняет необходимость выезда ИТ-персонала на локальный объект пользователя или отправку принтера в центральный офис для обновления.
- Управление печатью для обновления шаблонов, шрифтов и графики позволяет выполнять печать этикеток с новым форматом.
- Управление устройством для обновления файлов запуска (например, config. sys), WML (передняя панель) или HTML (браузер) позволяет улучшить или внести изменения в конфигурации, а также выполнять сбор данных о состоянии.
- Управление сетью для обновления ключей шифрования или файлов сертификатов обеспечивает высочайший уровень безопасности.
- Средства решения проблем и устранения неисправностей в работе принтера на месте эксплуатации исключают необходимость в отправке устройства в ремонт.
- Возможность управления принтерами с поддержкой Bluetooth, которые традиционно находились вне сети.

Что входит в комплект поставки базовой станции?

Устройство с адаптером переменного тока: Базовая станция, адаптер переменного тока, шнур питания и компакт-диск с документами, включающий руководство пользователя базовой станции и руководство по установке.

Устройство базовой станции: Базовая станция, шнур питания и компакт-диск с документами, включающий руководство пользователя базовой станции и руководство по установке. (Адаптер переменного тока продается отдельно).

Адаптер переменного тока



Подключите адаптер переменного тока к вашему RFID-принтеру ZQ630/ZQ630 Plus и сетевой розетке, чтобы зарядить аккумулятор PowerPrecision+ принтера, когда он находится в принтере. Во время зарядки принтер может печатать этикетки и выполнять другие функции. Для сравнения показан с принтером; принтер в комплект не входит.

Базовая станция для зарядки в автомобиле



Установка и зарядка одного принтера серии ZQ630/ZQ630 Plus RFID в автомобиле или на вилочном подъемнике. В комплект входит источник питания 15-60 В DC. Опционально может использоваться с креплением RAM Arm.

Аксессуары для зарядки литий-ионных аккумуляторов

Зарядные устройства для батарей



Зарядное устройство на одну батарею



Зарядное устройство на три батареи



Двойное 3-слотовое зарядное устройство с подключением Y-кабеля

Зарядное устройство на одну батарею

Подключает и заряжает одну литий-ионную батарею PowerPrecision+ Встроенный блок питания. Поставляется с сетевым шнуром для вашего региона.

Зарядное устройство на три батареи

Возможность одновременной установки и зарядки до трёх литий-ионных батарей PowerPrecision+. 3-слотовое зарядное устройство поставляется с блоком питания и сетевым шнуром для вашего региона.

Двойное 3-слотовое зарядное устройство с подключением Y-кабеля

Возможность одновременной установки и зарядки до шести литий-ионных батарей PowerPrecision+ для принтеров. Двойное 3-слотовое зарядное устройство поставляется с подключением Y-кабеля и сетевым шнуром для вашего региона. Требуется соответствующий сетевой шнур для вашего региона

Ремни и футляры для переноски



Ремешок для ношения в руках: Позволяет переносить принтер в руках.

Наплечный ремень: Позволяет переносить принтер на ремне через плечо.

Мягкий чехол: Представляет собой дополнительный элемент защиты для использования в неблагоприятных условиях. В чехле предусмотрены отверстия для замены носителя и аккумуляторов, а все разъемы доступны. Включает наплечный ремень.

Жесткий футляр: Добавьте дополнительный слой защиты от износа в суровых условиях с помощью жесткого футляра. Включает металлический зажим для крепления на ремне.

Технические характеристики

Функции радиочастотной идентификации (RFID)

- Использование меток, совместимых с протоколами UHF EPC Gen 2 V2, ISO/IEC 18000-63 и RFID RAIN
- Адаптивная технология кодирования упрощает настройку RFID-модуля и не требует выполнения сложных инструкций для RFID-устройств
- Контроль работы RFID-устройств благодаря инструментам для отслеживания RFID-задач
- Команды ZPL радиочастотной идентификации (RFID) обеспечивают совместимость с существующими RFID-принтерами компании Zebra
- Печать серийных бирок с микросхемами разных производителей в соответствии с требованиями отраслевых стандартов (MCS)
- Поддерживает кодирование RFID-меток любого стандарта данных, включая SGTIN-96, DSGTIN+, GS1 TDS 2.0, RAIN ISO CIN и т. д.
- Встроенный RFID-считыватель/кодировщик
- Печать и кодирование меток с минимальным шагом 16 мм

Стандартные характеристики

- Подключение к Apple® iOS, Android™ и Windows® Mobile
- Прямая термопечать штрих-кодов, текста и графических изображений
- Программные языки CPCL, EPL™ и ZPL®
- Флэш-память 512 Мб поддерживает загружаемые программы, принимает форматы, шрифты и графику (128 Мб доступно для хранения данных пользователя)
- Съемная литий-ионная батарея PowerPrecision + Li-Ion 6600 мАч (номинальная), 47,5 Вт-ч
- Встроенное зарядное устройство для аккумуляторов
- Поясной зажим для удобной и незаметной печати
- Фиксированные датчики по центру для регистрации черной метки
- Простота использования в режиме снятия и показа
- Датчик наличия этикеток для выдачи этикеток по одной
- Отрывная лента для легкой выдачи материала
- Фиксация носителя с центральной загрузкой для рулонов различной ширины
- Конструкция с открывающейся крышкой для удобной загрузки материала для печати
- Управление: Mirror, SNMP, веб-сервер, Profile Manager, AirWatch®, SOTI® MobiControl™ и Ivanti Avalanche® (на базе Wavelink)
- Большой, легко читаемый цветной дисплей (288 x 240 пикселей)
- Цветное отображение может быть настроено с помощью WML (текст и значки)
- 5 навигационных кнопок, две кнопки программного обеспечения
- Цветные предупреждения принтера на дисплее
- Выдерживает многократные падения на бетон с высоты 6 футов/1,83 м
- Класс пыли- и водонепроницаемости — IP54
- 32-разрядный ARM-процессор 400 МГц
- Поддержка XML
- Поддержка печати в вертикальном или горизонтальном положении
- Принтер может использоваться для печати в любых ориентациях
- QR-штрих-код ссылается на веб-страницы справки
- Zebra Print Touch упрощает сопряжение по Bluetooth и запуск веб-страниц справки на устройствах с поддержкой технологии бесконтактной коммуникации ближнего поля (NFC)
- Счетчик распечатанных этикеток
- Поддержка NTP (сетевой протокол времени) через Wi-Fi или Ethernet
- Поддержка решения Zebra Network Connect для производственных цехов при использовании базовой станции Ethernet

Физические характеристики

Размеры	7,35 дюйма x 6,5 x 3,25 В 187 мм Д x 165 мм Ш x 82,5 мм В
Вес (с батареей)	2,5 фунта/1,1 кг

Характеристики принтера

Операционная система	Link-OS®
Разрешение	203 точки/дюйм (8 точек/мм)
Память	ОЗУ 256 Мб; флэш-память 512 Мб (стандарт)
Максимальная ширина печати	4,1 дюйм/104 мм
Максимальная скорость печати	До 4,5 дюйма / 115 мм в секунду
Датчики материала для печати	Датчик наличия черной метки с использованием датчиков с фиксированным центральным положением; датчик наличия этикетки для выпуска партий этикеток по одной за раз
Длина печати	Минимальная: 0,5 дюйма / 12,7 мм Максимальная: 32 дюйма / 813 мм

Питание	Съемная литий-ионная батарея PowerPrecision+ 6600 мАч (номинальная), 47,5 Вт-ч
----------------	--

Характеристики материала для печати

Подложка этикетки и длина	от 0,5 дюйма / 12,7 мм до 32 дюймов / 813 мм или непрерывная
Ширина материала для печати	2,0 дюйма./51 мм до 4,4 дюйма./112 мм (линейно)
Максимальный размер рулона материала для печати	наружный диаметр 2,6 дюйма /66 мм на 0,75 дюйма /19 мм или 1,375 дюйма /34,9 мм на внутреннем диаметре
Толщина	От 3,2 до 5,5 мил (одна тысячная дюйма) для рулона бирок или 7,5 мил для рулона этикеток
Типы материалов для печати	Этикетки и бирки с высечкой, этикетки без подложки, бумага для печати квитанций, RFID (совместимая с ZQ630 Plus RFID), черная полоса Примечание. Для ZQ630 Plus RFID требуется материал для печати с черной меткой, и он не поддерживает регистрацию зазора

Рабочие характеристики

Условия использования	Рабочая температура: от -4°F до 122°F (от -20°C до 50°C) Влажность в рабочих условиях: 10% – 90%, без конденсации Температура хранения/транспортировки: -13°F до 149°F/-25°C до 65°C ¹ Влажность при хранении: 10% до 90%, без конденсации
Соответствие стандартам	Излучение: FCC часть 15, подраздел В, EN55022 класс В, EN60950, EN55024 и VCCI класс В Восприимчивость: EN55024, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4 и EN61000-4-5 Безопасность: CE, TUV, CSA Сертификация ENERGY STAR®
Безопасность	Поддержка FIPS предоставляется бесплатно при загрузке операционной системы принтера. Для получения дополнительной информации обратитесь к торговому представителю компании Zebra.

Отрасли и виды применения

Розничная торговля

- Ценники со скидкой
- Этикетки для замены
- Этикетки для возврата

Производство и складские хозяйства

- RFID-этикетки для коробок/поддонов

Транспорт и логистика

- Этикетки для отгрузки и приёмки
- Установка оборудования на вилочных погрузчиках

- Бирки для багажа авиакомпаний

- Управление

Медицинское обслуживание

- Этикетки для образцов тканей
- Этикетки для больничных аптек
- Медицинские устройства
- Бирки для маркировки запасов

PRODUCT SPEC SHEET

Мобильный RFID-принтер ZQ630 Plus

Микропрограммное обеспечение

Языки программирования CPCL, EPL и ZPL
ZBI 2.x™ – мощный язык программирования, позволяющий запускать на принтере автономные приложения, подключать периферийные устройства и реализовывать многие другие возможности.

Система символов штрихкодов

Соотношение сторон штрихкодов: 1.5:1, 2:1, 2.5:1, 3:1, 3.5:1
Линейные штрихкоды: Code 39, Code 93, UCC/EAN128, Code 128, Codabar (NW-7), Interleaved 2-of-5, UPC-A, UPC-E, 2- и 5-цифровое расширение, EAN-8, EAN-13-, 2- и 5-цифровое расширение
2-мерные штрихкоды: PDF417, MicroPDF417, MaxiCode, QR Code, GS1/DataBar™ (RSS), Aztec, MSI/Plessey, FIM Postnet, Data Matrix, TLC39

Шрифты и графика

Стандартные шрифты: 25 растровых, 1 гладкий, масштабируемый (CG Triumvirate Bold Condensed)
Дополнительные шрифты: загружаемые растровые/масштабируемые шрифты
Международные наборы символов (по желанию): Китайский (традиционный / упрощенный); японский; корейский; тайский; вьетнамский
*содержит UFST® компании Agfa Monotype Corporation

Возможности подключения и интерфейсы

Два радиомодуля ZebraNet® Wi-Fi 6 (802.11ax) с поддержкой для:

- Одновременная поддержка Bluetooth 5.3 с сертификацией BT SIG
- Конструкция антенны на базе технологии MIMO
- Работа в диапазонах частот 2,4 ГГц и 5 ГГц
- WPA3, WPA2, WPA
- Стандарты роуминга 802.11k, 802.11v и 802.11r
- Шифрование TKIP и AES
- 802.1x (с WPA или WPA2)
- EAP-FAST, EAP-TTLS, EAP-TLS, PEAP, LEAP
- 802.11d и 802.11i
- Быстрый роуминг с использованием кэширования парного главного ключа (PMK), оппортунистического шифрования ключа (ОКК), быстрого восстановления сессии EAP или 802.11r

Два радиомодуля ZebraNet® Wi-Fi 5 (802.11ac) с поддержкой для:

- Одновременная поддержка Bluetooth 4.2
- Шифрование TKIP и AES
- WPA и WPA2
- 802.1x (с WEP, WPA или WPA2)
- EAP-FAST, EAP-TTLS, EAP-TLS, PEAP, LEAP
- 802.11d и 802.11i
- Сертификация Wi-Fi
- Быстрый роуминг с использованием кэширования парного главного ключа (PMK), оппортунистического шифрования ключа (ОКК)

Кэширование ключа (ОКК), быстрое восстановление сессии EAP или 802.11r

Радиомодуль Bluetooth 4.2 (Classic и BLE)

- Модели защиты 1-4
- Сертификация «Made for iPod/iPhone/iPad»
- Привязка ключей

Поддержка 10/100 Ethernet (через базовую станцию для зарядки)

Характеристики кабельного подключения

- USB 2.0, высокоскоростной интерфейс (12 Мбит/с)
- Разъём Micro- B с компенсатором натяжения (опция)
- Последовательный интерфейс: 14-контактный порт RS-232C для обмена данными с терминалом или

другим хост-устройством со скоростью до 115,2 Кбит/с

Программное обеспечение Print DNA

Надёжность принтеров — это важно, однако именно программная часть обеспечивает уверенную работу принтеров. Поэтому мы интегрируем в наши принтеры инструменты Zebra DNA Print. Возможности пакета программного обеспечения, позволяют оптимизировать работу принтеров на протяжении всего их жизненного цикла, даже если потребности вашего бизнеса увеличатся. Для получения дополнительной информации посетите этот сайт:
www.zebra.com/printdna

Гарантия на продукцию

В RFID-принтере ZQ630 Plus гарантируется отсутствие дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение 1 (одного) года с даты отгрузки. С полным текстом гарантийного обязательства можно ознакомиться на следующем веб-сайте:

www.zebra.com/warranty

Рекомендуемые сервисы

Сервисы Zebra OneCare Essential и Select позволяют максимально повысить готовность к работе и производительность ваших устройств. Основные услуги включают круглосуточную техническую поддержку, комплексное обслуживание, упреждающую замену и обновление программного обеспечения. Доступны дополнительные услуги Visibility Services. Для получения дополнительной информации перейдите на веб-сайт www.zebra.com/zebraonecare
(Примечание: наличие и доступность услуг зависит от региона.)

Некоторые функции могут быть недоступны. Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.



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