



Мобильный принтер Zebra® QLn420™



SEE MORE. DO MORE.



Пользующиеся большим спросом мобильные принтеры прямой термопечати Zebra QL™ обладают важными преимуществами: прочный механизм печати и корпус, устойчивость к многократным падениям, удобные для пользователя функции и лёгкость в интеграции. Серия QLn™ – это третье поколение принтеров семейства QL, которые развивают преимущества известной платформы мобильных принтеров Zebra.

Новый монолитный дизайн удачно сочетается с традиционными формами корпуса, делая принтер ещё более прочным. Принтер QLn способен повысить производительность

Вашего персонала за счёт более крупного, чёткого и лёгкого в управлении дисплея, более скоростной и высококачественной печати, функций оповещения, которые обеспечат бесперебойную работу принтера, а также многих удобных аксессуаров для зарядки батареи принтера. ИТ-специалисты Вашей организации смогут без труда интегрировать принтеры QLn в существующие инфраструктуры, используя удобную функцию Zebra Global Printing, расширенные возможности сетевого подключения, включая беспроводной стандарт 802.11n, который обеспечивает более надёжное и скоростное подключение, а также поддержку решений ZebraLink™.

Идеальное решение для

Производства

- Этикетки для отгрузки и приёмки
- Сортировка и упаковка (управление запасами, контроль выполненных работ, учёт компонентов)
- Учёт средств и продукции
- Этикетки для полок/контейнеров/коробок/паллет (этикетки для комплектования продукции)

Транспорта и логистики

- Этикетки для отгрузки, приёмки и сквозного складирования
- Сортировка и упаковка
- Отгрузка (учёт запасов/контроль транспортных средств, сортировка продукции, квитанции об отправке/в логистике)

Розничной торговли

- Центры дистрибуции (как для транспорта и логистики)
- Этикетки для маркировки полок в магазинах, ценники со скидкой

ЛЕГЧЕ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ, ВЫШЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Многочисленные инновации наделили этот принтер важными преимуществами по сравнению с предыдущими поколениями мобильных принтеров QL и QL Plus™.

Легче в использовании

Вы сможете сократить время обучения персонала и ускорить интеграцию принтера в бизнес процессы. Более того, принтер позволит повысить производительность служащих и эффективность выполняемых работ.

- Простые средства управления и интерфейс, включая меню справки и предупреждающие сообщения
- Благодаря новому, компактному дизайну принтер легче носить и хранить
- Более высокая скорость и более высокое качество печати при снижении расхода энергии за счёт внедрения новой технологии Power Smart Print Technology™
- Более высокая производительность
- Более высокая скорость обработки и передачи данных
- Расширенная память для управления передовыми функциями принтера и загрузки будущих версий встроенного ПО; увеличение памяти позволяет хранить более сложные шрифты, графику и изображения
- Новые удобные аксессуары для зарядки делают принтер более эффективным в использовании

Увеличение времени безотказной работы

- Мобильная печать поможет Вам повысить производительность работ и сократить расходы по причине остановки работы принтеров
- Вы сможете исключить ситуации, когда Ваши сотрудники не могут распечатывать документы в ходе выполнения своих рабочих обязанностей. Принтер заблаговременно сообщит о необходимости обслуживания при помощи предупреждающих сообщений, данных о статусе заряда и состояния батареи, а также инструкций по очистке печатающей головки
- Вы сможете избежать простоев и расходов в связи с отправкой принтера на ремонт. Многие проблемы можно диагностировать и разрешать в дистанционном режиме (включая обновление встроенного ПО, изменение конфигурации и добавление новых шрифтов или графики) через подключение Ethernet



Легко читаемый дисплей – более крупный экран с более высоким разрешением



Простое в обслуживании устройство отделения этикеток

ЛЕГЧЕ НАСТРАИВАТЬ, ЛЕГЧЕ ИНТЕГРИРОВАТЬ, ЛЕГЧЕ ОБСЛУЖИВАТЬ

Новые функции принтера QLn позволяют легче и быстрее интегрировать принтер в существующие инфраструктуры и рабочие сети в любом месте в мире, при этом не потребуется вносить изменения в программные приложения или сетевую структуру. Новые принтеры сэкономят не только время ИТ-сотрудников, но и инвестиции в ИТ-инфраструктуру.

Легче в настройке

- Программный комплект Zebra Setup Utility обеспечивает быструю настройку конфигурации отдельных принтеров, а ZebraNet™ Bridge Enterprise обеспечивает централизованное управление работой многочисленных принтеров
- ПО Print Touch™ упрощает синхронизацию устройств через Bluetooth® и обеспечивает постраничный вывод интернет справок на устройствах с использованием технологии Near Field Communication
- ZebraDesigner™ Pro (для дизайна этикеток) и драйверы ZebraDesigner (для Windows) обеспечивают эффективную печать этикеток, а программное решение Global Printing Solution совместимое с Unicode™ UTF-16 позволяет осуществлять печать слева направо, что позволяет использовать принтер в любой стране мира, распечатывая информацию на любых языках

Легче в интеграции

- Использование программного языка ZPL™ обеспечивает полную совместимость со многими другими принтерами Zebra, а программный инструмент ZBI™ 2.x позволяет подключать принтеры напрямую к существующим хост-системам и периферийному оборудованию, включая сканеры и весы. Обратная совместимость с моделями QL и QL Plus сделает возможной интеграцию принтера QLn без необходимости применять новые материалы или вносить изменения в формат этикеток. Вы сможете использовать смешанную структуру, включающую принтеры QL/QL Plus и QLn, потому что программный арсенал принтеров QLn включает программный язык CPCL
- Прочная конструкция принтера позволяет интегрировать и эксплуатировать принтер в самых сложных условиях
- Принтеры серии QLn поддерживают беспроводной стандарт подключения 802.11a/b/g/n. Это значит, что принтеры QLn обеспечивают более надёжное подключение и более высокую пропускную способность в условиях, когда необходимо передавать более крупные массивы данных. Решение Zebra 802.11n обеспечивает поддержку двух радио диапазонов (5ГГц и 2.4ГГц) и полностью совместимо со стандартами 802.11a и 802.11b/g – теперь Вы без труда сможете перевести бизнес операции в менее загруженный диапазон 5ГГц, используя возможности беспроводного подключения принтера Zebra

- Комплект разработчика ПО Link-OS™ позволяет создавать приложения печати для платформ Windows®, Apple®, Android™, WinCE, WinMobile и BlackBerry®. Функция Virtual Printers (будет предложена в ближайшем будущем) предоставит встроенную поддержку для языков форматирования третьих разработчиков
- Модель QLn420 наделена расширенными возможностями для подключения к переносным терминалам ведущих поставщиков. Эти терминалы прошли испытания с ведущими в отрасли приложениями, что позволило обеспечить надёжное взаимодействие и оптимизировать общие рабочие параметры при использовании принтера QLn420 с утверждёнными для применения терминалами. Являющиеся партнёрами Zebra независимые поставщики ПО (ISV) создают лучшие в отрасли программные решения, призванные разрешить поставленные бизнес задачи, и Zebra тесно сотрудничает со своими партнёрами в целях интеграции и расширения функциональных возможностей систем печати Zebra. Вы можете ознакомиться с утверждёнными компанией Zebra приложениями на сайте zebra.com/validation

Легче в управлении

- Используйте программные решения Link-OS, и Вы сможете быстро выстраивать конфигурацию, контролировать работу и интегрировать принтеры Zebra в инфраструктуру Вашей организации. База Zebra Ethernet Cradle позволит в дистанционном режиме через проводную сеть на основе IP-протокола управлять особыми функциями принтеров, а также контролировать статус зарядки батарей. Вы сможете поддерживать бесперебойную работу принтеров, избегая отказов с сообщениями «Проблемы не обнаружены». При помощи базы Ethernet осуществляется дистанционное управление принтерами, включая последовательный интерфейс и Bluetooth (в ином случае это было бы невозможно). Функция Profile Manager с технологией AirWatch обеспечивает быстрое подключение принтера к AirWatch-устройствам через беспроводную ЛВС и Ethernet
- Функция зеркального отображения автоматически обновляет встроенное ПО и/или конфигурацию принтера, обеспечивая загрузку данных с файлового сервера через беспроводное подключение 802.11 или Ethernet
- Вы можете осуществлять управление принтерами QLn при помощи ведущих программных решений третьих поставщиков, при этом принтеры полностью поддерживают протокол SNMP

МОБИЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ОТ А ДО Я

АКСЕССУАРЫ, РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ZEBRACARE™

Аксессуары для зарядки литий-ионных батарей

База Ethernet с функцией зарядки

База Ethernet для принтера QLn420 обеспечивает зарядку батареи – это стильное и удобное решение для поддержания заряда батареи в принтере.

Подключите принтеры QLn к проводной сети Ethernet через базу QLn Ethernet, и Ваш ИТ-отдел или разъездные сотрудники получат удобное дистанционное управление принтерами – они всегда будут контролировать работу каждого отдельного принтера, обеспечивая оптимальные условия эксплуатации и готовность принтеров к работе. База Ethernet поддерживает подключение через сети 10Мбит/с или 100Мбит/с и включает функцию автоматического определения подключения.

Принтер поддерживает все функции, поэтому Вы можете осуществлять печать, когда принтер находится в базе. Светодиодные индикаторы базы показывают подключение питания постоянного тока и статус Ethernet соединения.

Дистанционное управление принтером через Ethernet позволяет:

- Контролировать состояние батареи. Когда Вы знаете ресурс каждой батареи, Вы можете намного проще в централизованном порядке планировать использование запасных батарей
- Осуществлять обновление встроенного ПО принтера, при этом ИТ-персоналу не придётся выезжать на место использования принтера или направлять принтеры в центральный офис для обновления программного обеспечения
- Управлять принтерами, включая обновление шаблонов, шрифтов и графики, что необходимо для перехода на новые форматы этикеток
- Обновлять программы пуска (например, config.sys), WML (центральная панель) или HTML файлы (браузер) для расширения или изменения конфигурации и сбора информации о статусе принтера
- Обеспечить сетевое управление для обновления ключей шифрования или файлов сертификации, что необходимо для поддержания самого высокого уровня безопасности
- Разрешать проблемы, включая поиск и устранение неисправностей, которые в иных случаях могли бы потребовать отправки принтера на ремонт
- Обеспечить управление принтерами с технологией Bluetooth – прежде такие принтеры, как правило, не имели сетевого подключения



База Ethernet с функцией зарядки для принтера QLn420

Что входит в комплект с базой?

База с адаптером переменного тока

База, адаптер переменного тока, кабель питания и компакт диск с документацией, включающей руководство пользователя и руководство по установке.

Только база

База с компакт диском с документацией, включающей руководство пользователя и руководство по установке (адаптер переменного тока может быть приобретён отдельно).

Адаптер переменного тока

Для зарядки батареи в принтере подключите адаптер переменного тока к принтеру QLn и к электросети.

Во время зарядки принтер может распечатывать этикетки и выполнять другие функции. На изображении адаптер показан вместе с принтером, однако в комплект принтер не входит



Многофункциональное зарядное устройство

Многофункциональное зарядное устройство обеспечит полную зарядку одной батареи для принтера QLn менее чем за четыре часа. Помимо индикации уровня заряда батареи, это зарядное устройство покажет состояние батареи и Вы сможете более точно прогнозировать, когда для принтера потребуется новая батарея. Светодиодные индикаторы зарядного устройства предлагают следующие уровни оценки состояния батареи: «Хорошее состояние», «Пониженный ресурс», «Заканчивается срок службы» или «Непригодна для использования», и тогда батарею следует заменить. Многофункциональное зарядное устройство поставляется с базой для зарядки и кабелем питания. На изображении зарядное устройство показано с принтером, однако принтер в комплект не входит.

Съёмная база для вилочного погрузчика

База для установки QLn420 на вилочном погрузчике позволяет удобно хранить и заряжать принтер QLn420 на вилочном погрузчике. Оператор погрузчика может распечатывать на месте идентификационные этикетки продукции, этикетки для маркировки контейнеров и этикетки для отгрузки товара, обеспечивая быстрый оборот продукции и товаров. Этикетки со штрихкодом могут применяться для учёта поставляемых товаров, а также для поиска требуемой продукции.

Крепления на вилочном погрузчике

Регулируемый кронштейн для установки на вилочном погрузчике

Подставка и регулируемый кронштейн – компактное, стационарное крепление для вилочного погрузчика.



Высокопрочное крепление для вилочного погрузчика

Предназначенное для эксплуатации в тяжёлых условиях крепление успешно прошло испытания и выдерживает удары и вибрации. Также включает злоток для хранения большого объёма фальцованной бумаги, позволяя сократить до минимума замену бумаги в принтере.

Устройство зарядки на четыре батареи

Зарядное устройство на четыре батареи предназначено для одновременной зарядки четырёх батарей для принтеров QLn всего примерно за три часа (батареи отдельно от принтеров). Индикаторы на зарядном устройстве показывают, когда каждая отдельная батарея зарядится на 80 процентов и когда будет произведена полная зарядка. Обратите внимание: зарядное устройство на четыре батареи не показывает состояние батарей (как в случае с многофункциональным зарядным устройством). В комплект входит блок зарядки, источник питания и кабель питания.



Ремни для ношения/футляры

Ремень на руку

Позволяет носить принтер в руке.

Наплечный ремень

Позволяет носить принтер на плече.

Мягкий чехол

Повышает уровень защиты принтера при использовании в неблагоприятной среде. Принтер в чехле соответствует уровню защиты IP54 от проникновения дождевой воды и пыли. В чехле предусмотрены отверстия для замены бумаги и батареи, а также доступ ко всем разъемам принтера. Включает наплечный ремень.

Твердый футляр

Повышает уровень защиты принтера на случай падения и обеспечивает дополнительную защиту принтера при использовании в неблагоприятной среде, например, когда присутствуют риски нанесения царапин принтеру.

Оригинальные расходные материалы Zebra

Использование оригинальных расходных материалов Zebra гарантирует устойчивое качество печати, сокращение времени простоев и повышение производительности принтеров. Мы производим все наши расходные материалы, применяя одни и те же исходные материалы, благодаря чему принтеры всегда распечатывают чёткие, хорошо читаемые и сканируемые изображения. Вам не придётся регулировать насыщенность тёмных оттенков после замены каждого рулона.

Услуги ZebraCare

Воспользуйтесь программой обслуживания ZebraCare и повысьте время безотказной работы принтеров, сократив риски простоев и незапланированные расходы на ремонт оборудования. Соглашение ZebraCare предлагает эффективные меры ежегодного планирования средств на обслуживание принтеров. А опытные специалисты Zebra, в свою очередь, обеспечат работу Ваших принтеров на уровне заводских требований. Zebra предлагает различные тарифные планы, соответствующие выделяемым средствам и нуждам Вашей организации.

КРАТКИЙ ОБЗОР ХАРАКТЕРИСТИК*

Название принтера
QLn420
Стандартные характеристики
<ul style="list-style-type: none">Прямая термопечать штрихкодов, текста и графикиПрограммные языки CPCL и ZPLФлэш-память 256Мб для загружаемых программ, форматов квитанций, шрифтов и графикиБатарея 5.0 а-чВстроенное устройство зарядки батареиФиксированные по центру датчики чёрной метки и зазораЛёгкий в использовании режим отделения и выдачи этикеткиДатчик контроля этикетки для выдачи по одной этикеткеОтрывная планка, облегчающая выдачу этикеткиЗажим для крепления на поясном ремне обеспечивает удобное ношение и печатьУстановка материала для печати по центру позволяет использовать рулоны разной шириныКонструкция с верхней крышкой облегчает установку материала для печатиУправление: Mirror, SNMP, Web сервер (с настраиваемыми страницами HTML), Wavelink Avalanche®Большой хорошо читаемый ЖК-дисплей, 240 x 128 пикселейНастройка ЖК-дисплея при помощи WML (текст и пиктограммы)Кнопки управления на пять функций, две программируемые клавишиНа дисплей принтера выводятся сообщения, меню подсказкиУстойчивость к многократным падениям на бетонное покрытие с высоты 1829ммУровень защиты IP43 от проникновения пыли и воды (уровень защиты IP54 при использовании мягкого чехла)Счётчик распечатанных этикетокЧасы реального времениФункция Print Touch с технологией NFC
Характеристики принтера
Разрешение печати
8 точек/мм
Память
128Мб ОЗУ; 256Мб флэш-память (стандарт)
Ширина печати
104мм
Длина печати
Мин 12.7мм Макс 813мм
Скорость печати
До 102мм в секунду
Датчики материала для печати
Фиксированные по центру датчики чёрной метки и зазора; датчик контроля этикетки для выдачи по одной этикетке
Условия эксплуатации
Рабочие условия
<ul style="list-style-type: none">Рабочая температура: от -20°C до 50°CТемпература хранения/транспортировки: от -25°C до 65°C

- Влажность в рабочих условиях: от 10% до 90% без конденсации
 - Влажность при хранении: от 10% до 90% без конденсации
- Одобрено**

- Уровень выделений: FCC Часть 15, Подраздел B, EN55022 Class-B, EN60950, EN55024 и VCCI class B
- Чувствительность: EN55024, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4 и EN61000-4-5
- Безопасность: CE, UL, TÜV, CSA

Характеристики материала для печати

Ширина материала для печати

QLn420: 51мм/112мм

Длина материала для печати

QLn420: от 12.7мм до 813мм или непрерывная

Макс размер рулона

QLn420: внешний диаметр 66мм на основе диаметром 19мм или 34.9мм

Толщина материала для печати

QLn420: от 0.0813мм до 0.1905мм

Тип материала для печати

Штампованная бумага, в рулоне, фальцованная, для печати квитанций, без подложки

Размеры и вес

Ширина: 165мм
Высота: 187мм с зажимом для ремня
Глубина: 82.5мм
Вес: 1.1кг с батареей

Решения ZebraLink

Программное обеспечение

- ZebraDesigner Pro
- eBraDesigner
- ZebraNet Bridge Enterprise
- Драйвер ZebraDesigner
- Zebra Setup Utility
- Комплект разработчика ПО Link-OS
- Profile Manager с подключением AirWatch

Вы можете ознакомиться с утверждёнными компанией Zebra приложениями на сайте zebra.com/validation

Встроенное ПО



- Программные языки CPCL и ZPL
- ZPL версия x.18

Шрифты/графика/наборы символов

Шрифты и наборы символов

- Пять встроенных масштабируемых, поворачиваемых шрифтов размером 12–48 pt.
- Загружаемые программные шрифты
- Наборы международных символов (опция)
- Символы штрихкодов**
- Соотношения штрихкодов: 1.5:1, 2:1, 2.5:1, 3:1, 3.5:1
- Линейные штрихкоды: Codabar (NW-7), Code 39, Code 93, Code 128, EAN-8, EAN-13, 2 и 5-цифровые расширения, Interleaved 2-of-5, UCC/EAN-128, UPC-A, UPC-E, 2 и 5-цифровые расширения
- Двухмерные штрихкоды: Aztec Code, Data Matrix, семейство штрихкодов GS1 DataBar™ (RSS), MaxiCode, MicroPDF417, PDF417, QR Code, TLC39

Средства связи и интерфейсы подключения

- Радио стандарт 802.11a/b/g/n с поддержкой:
 - Кодирования WEP, TKIP и AES
 - EAP-FAST, EAP-TTLS, EAP-TLS, PEAP, LEAP
 - 802.1x
 - WPA и WPA2
 - 802.11d и 802.11i
- Wi-Fi® сертификация 
- Cisco® CCX V4 ASD сертификация 
- Радио стандарт Bluetooth 3.0
 - Режимы защиты 1–4
- Радио стандарт 802.11a/b/g/n 3.0
- Поддержка 10/100 Ethernet (через базу)

Проводные интерфейсы подключения

- USB 2.0 Full Speed (12Мбит/с)
- Кабель Mini-B с компенсатором натяжения (опция)
- Последовательный интерфейс: RS-232C на 14 контактов для подключения к терминалам или другим хост-системам на скорости до 115.2 Кбит/с

Опции и аксессуары

Устройства зарядки

- Зарядка батареи внутри принтера с использованием:
 - Адаптера переменного тока
 - Базы Ethernet с устройством зарядки
 - Базы для установки в кабине автомобиля (от источника постоянного тока)
- Зарядка батареи вне принтера с использованием:
 - Многофункционального зарядного устройства
 - Зарядного устройства на четыре батареи

Дополнительные функции и аксессуары

- Печать без подложки (только с силиконовым опорным валиком)
- ZBI 2.x
- Запасные батареи
- Адаптер переменного тока (сертификация ENERGY STAR®)
- Многофункциональное устройство зарядки SC2 на одну батарею (сертификация ENERGY STAR)
- Зарядное устройство на четыре батареи
- База QLn4-EC с подключением Ethernet и зарядкой
- Наплечный ремень
- База QLn4-VC для установки принтера QLn420 на вилочном погрузчике. Лёгкое снятие. Совместима с регулируемым кронштейном (в комплект не входит)
- Регулируемый кронштейн для стационарного крепления QLn420 на вилочном погрузчике. Включает подставку и регулируемый кронштейн
- Высокопрочное крепление для вилочного погрузчика. Включает лоток для фальцованной бумаги.
- Ремень для руки
- Мягкий чехол (уровень защиты IP54)
- Последовательный и USB кабели с компенсатором натяжения
- Заменитель батареи для вилочного погрузчика (поставки устройства с кв. 2013)



Укажите полное название компании
Добавьте номер телефона Вашей компании
Укажите юридический адрес
Укажите web адрес вашей компании

*Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

©2013 ZIH Corp. Power Smart Print Technology, Print Touch, QL, QL Plus, ZBI, ZebraCare, ZebraDesigner, ZebraLink, ZebraNet, ZPL и все названия продуктов и сочетания цифр являются торговыми марками Zebra, и Zebra и изображение Головы Зебры являются зарегистрированными торговыми марками ZIH Corp. Все права защищены. Unicode является торговой маркой Unicode, Inc. Windows является зарегистрированной торговой маркой или торговой маркой Microsoft Corporation в США и/или других странах. Bluetooth является зарегистрированной торговой маркой Bluetooth SIG, Inc. Apple является торговой маркой Apple Inc. зарегистрированной в США и других странах. Android является торговой маркой Google Inc. BlackBerry является зарегистрированной торговой маркой или торговой маркой Research In Motion Limited в США и/или других странах. Cisco является зарегистрированной торговой маркой Cisco Systems, Inc. Wi-Fi является зарегистрированной торговой маркой Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc. Wavelink Avalanche является зарегистрированной торговой маркой Wavelink Corporation. GS1 DataBar является торговой маркой GS1 US, Inc. ENERGY STAR является зарегистрированной торговой маркой Environmental Protection Agency. Все другие торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев.