

Мобильный компьютер MC40-НС

СТИЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ, ВКЛЮЧАЮЩЕЕ ВСЕ ФУНКЦИИ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ

Вы сможете повысить уровень безопасности и качество обслуживания пациентов, а также производительность лечебного персонала благодаря полнофункциональному компактному мобильному компьютеру MC40-НС. Пациенты выбрали ваше лечебное заведение, и вам необходимо предоставить наилучший уровень медицинских услуг, чтобы сохранить лояльность ваших пациентов. Для этого ваш лечащий персонал должен обладать надёжным доступом к любой требуемой информации, которая необходима не только для принятия своевременных, но и наиболее правильных решений в процессе лечения пациентов. MC40-НС предоставляет вашему персоналу всё, что необходимо для принятия правильного решения за считанные доли секунды. Это устройство внешне напоминает самые современные смартфоны, поэтому служащие вашего учреждения смогут быстро приступить к работе с MC40-НС, а использование знакомой операционной системы Android позволит свести к минимуму обучение для работы с MC40-НС. Компьютер немножко больше традиционного смартфона, но он удобно разместится в кармане, а это значит, он всегда будет под рукой. Правда, на этом сходства со смартфоном заканчиваются. При помощи расширений Mobility Extensions (Mx) операционная система Android становится ОС корпоративного класса, что крайне важно для использования компьютера в сфере медицинского обслуживания, а благодаря решению сканирования корпоративного уровня обслуживающий и лечащий персонал сможет с первого раза считывать любые штрихкоды, что гарантирует точность назначения лечебных препаратов и сбора образцов – это та сфера деятельности лечебного заведения, ошибки в которой могут иметь крайне тяжелые последствия.



Расчитанный на обработку дезинфицирующими средствами прочный корпус корпоративного класса

Конструкция компьютера отличается высокой прочностью – это традиционная характеристика продукции Zebra Technologies. MC40-НС уверенно работает несмотря на падения, удары, пролитую жидкость и регулярную обработку дезинфицирующими растворами.

Большой сенсорный дисплей размером 10,9 см

Этот дисплей рассчитан на работу приложений, предусматривающих вывод на дисплей больших объемов информации. Например, это записи электронных медицинских карт и оперативные данные, поступающие от систем жизнеобеспечения пациентов.

Расширения Mx делают Android более мощной ОС корпоративного класса

Каждый MC40-НС поставляется с расширениями Mobility Extensions (Mx) – это набор функций, делающих Android мощной операционной системой промышленного

класса. Расширения Mx повышают качество управления мобильными устройствами, обеспечивают уверенный доступ к приложениям, надёжную работу в сети Wi-Fi и высокий уровень защищённости.

Передовая технология сканирования

Лечащий персонал может положиться на отличные возможности сканирования одно- и двумерных штрихкодов, которые могут быть выведены на дисплей устройства или распечатаны на бумаге. При этом осуществляется считывание загрязнённых, плохо распечатанных и даже повреждённых штрихкодов. Всенаправленное сканирование упрощает процесс считывания, потому что для этого нет необходимости выравнивать устройство по отношению к штрихкоду, а лучший в своём классе расширенный диапазон сканирования и поле обзора сканера делают сканирование предельно простой процедурой.

Уверенная голосовая связь практически с любым другим мобильным устройством в больнице

В устройствах установлено клиентское ПО Zebra Workforce Connect PTT, благодаря которому служащие в вашей организации могут взаимодействовать с врачами, лечащим и обслуживающим персоналом и рабочими, которые используют мобильные компьютеры Zebra с функцией PTT Express, рации и наиболее популярные смартфоны сторонних поставщиков. Причём такая функциональность готова для использования без дополнительных настроек, а благодаря поддержке функции Workforce Connect Voice (опция) любой MC40-НС можно использовать в качестве мобильного настольного телефона с поддержкой всех функций офисной АТС.

Отличные возможности для съёмки качественных фотографий

Камера высокого разрешения 8 Мп позволяет делать фотографии для регистрации состояния пациентов и для формирования хорошо читаемых документов, и для этого достаточно одного нажатия кнопки.

Съёмная батарея гарантирует устойчивую работу устройства в течение всей смены

В среднем батарея на одной зарядке работает от 8 до 10 часов – это практически устраняет риски отключения по причине разряда батареи. Пользователи могут самостоятельно менять батареи, за счёт чего повышается полезное время использования устройства, а также сокращается период окупаемости вложенных инвестиций.

Сертификация FIPS 140-2

Компьютер MC40-НС прошёл сертификацию FIPS 140-2, а это значит, что данные пациентов, которые хранятся в памяти устройства или находятся в процессе передачи, будут надёжно защищены. MC40-НС включает передовые программные решения, обеспечивающие соответствие требованиям закона HIPAA, постановлений Министерства по делам ветеранов США и других актов и предписаний.

Соответствие требованиям закона о торговых соглашениях

MC40-НС соответствует требованиям закона о торговых соглашениях.



Огромный выбор параметров батареи упрощает использование и обслуживание батареи

Благодаря передовым технологиям, реализованным в батарее, вы получаете важную информацию в режиме реального времени, и это позволит избежать неожиданных простоев по причине разрядки или выхода из строя батареи, что в свою очередь гарантирует высокий уровень производительности персонала. Батареи Zebra PowerPrecision оснащены функциями, которые обеспечивают постоянный контроль параметров батареи, включая общее количество циклов зарядки, срок службы батареи, время до полного разряда и время до зарядки батареи.

MC40 — НОВОЕ СЛОВО В СФЕРЕ МОБИЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.


Если вам необходима более подробная информация о мобильном компьютере MC40, посетите сайт www.zebra.com/mc40hc или ознакомьтесь с нашим глобальным сайтом www.zebra.com/contact, где приведена полная контактная информация

MC40 – технические характеристики

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Размеры	143,91 мм (В) x 72,8 мм (Ш) x 20,1 мм (Г)
Вес	266,1 г (с батареей)
Дисплей	Ёмкостный, 10,9 см; 480 x 800; 300 нит
Сенсорная панель	Ёмкостная, с технологий Dual Touch; Corning Gorilla Glass
Подсветка	Светодиодная
Питание	 Литий-ионная перезаряжаемая батарея PowerPrecision 2680 мА·ч
Резервная батарея ¹	Никель-металл-гидридная (перезаряжаемая) 15 мА·ч 3,6 В (не обслуживается пользователем)
Интерфейс подключения	Разъём USB 2.0 OTG
Уведомления	Светодиод, аудио сигнал и вибрация
Клавиатура	Экранная клавиатура
Защита от дезинфицирующих растворов	Да
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
ЦП	1 ГГц OMAP 4 двухъядерный процессор
Операционная система	 Android 5.1 Lollipop с расширениями Zebra Mobility Extensions (Mx)
Память	ОЗУ 1 Гб/8 Гб флэш-память pSLC
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Рабочая температура	от 0° С до 40° С
Температура хранения	от -40° С до 70° С
Влажность	от 5% до 85%, без конденсации
Устойчивость к падениям	Многочисленные падения с высоты 1,2 м, соответствие требованиям стандарта MIL-STD 810G; многочисленные падения с высоты 0,9 м на покрытое плиткой бетонное основание
Устойчивость к циклическим падениям	500 падений с высоты 0,5 м; соответствует и превышает требования IEC по обеспечению ударопрочности
Герметизация	IP54
Устойчивость к электростатическим разрядам	Воздушный разряд ± 15 кВ постоянного тока, прямой разряд ± 8 кВ постоянного тока, непрямой разряд ± 2 кВ постоянного тока
Защитное стекло Corning Gorilla Glass	Сенсорная панель; выходное окно сканера; выходное окно камеры
АУДИООБОРУДОВАНИЕ	
Высококачественный микрофон с динамиком, поддержка беспроводной гарнитуры (через Bluetooth), поддержка гарнитуры для работы в режиме рации, режимы телефон/громкоговорящая связь	
ИНТЕРАКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ IST (INTERACTIVE SENSOR TECHNOLOGY)	
Датчик движения	3-осевой акселерометр, который обеспечивает работу приложений, реагирующих на движение для динамического выравнивания экрана и контроля питания
Датчик внешнего освещения	Автоматически регулирует яркость подсветки экрана
Датчик приближения	Предотвращает нежелательные нажатия кнопок в режиме телефонной трубки

СЧИТЫВАНИЕ ДАННЫХ	
Сканирование	SE4710
Камера	Направленная назад камера 8 Мп с автоматической фокусировкой для нацеливания и сканирования штрихкодов и считывания изображений
Типы данных	Штрихкоды 1D/2D, фотографии, видео, подписи, документы

СВЯЗЬ И ОБМЕН СООБЩЕНИЯМИ

 Workforce Connect PTT Express Client в комплекте для функции рации. Сертифицированное клиентское ПО Workforce Connect Voice обеспечивает работу в составе офисной АТС и другие функции для использования внутри помещений. Поддержка Workforce Connect PTT Pro для более качественной работы в режиме рации. Поддержка Workforce Connect Messaging обеспечивает отправку и получение текстовых сообщений через Wi-Fi и сотовые сети.^{2,3}


БЕСПРОВОДНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Радиомодуль	Трёхрежимный IEEE® 802.11a/b/g/n/d/h/i/k/r ⁴
Безопасность	<i>Защищённые режимы:</i> используемые на предприятии протоколы, WPA и WPA2 <i>Шифрование:</i> WEP (40 и 128 бит), TKIP и AES <i>Проверка прав доступа:</i> TLS, TTLS (MS-CHAP), TTLS (MS-CHAP v2), TTLS (PAP), PEAP (MS-CHAP v2), PEAP (GTC), FAST (MS-CHAP v2), FAST (GTC), LEAP. <i>Передаваемые данные:</i> FIPS 140-2, уровень 1 <i>Хранимые данные:</i> FIPS 140-2, уровень 1
Скорость передачи данных	802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Мбит/с 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с 802.11n: 6.5, 13, 19.5, 26, 39, 52, 58.5, 65 Мбит/с 802.11n с SGI: 7.2, 14.4, 21.7, 28.9, 43.3, 57.8, 65, 72.2 Мбит/с
Быстрый роуминг	Кэширование PMKID, ключевое кэширование (OKC), Cisco CCKM, 802.11r, Zebra Aggregated FT ⁵
Сертификаты	Wi-Fi, CCXv4
Рабочие каналы	Каналы 36-165 (5180 – 5825 МГц), каналы 1-13 (2412 - 2472 МГц); фактические рабочие каналы/рабочие частоты будут зависеть от законодательных требований и органа сертификации

БЕСПРОВОДНАЯ ПЕРСОНАЛЬНАЯ СЕТЬ

Bluetooth Class II, v 2.1 с EDR; Bluetooth 4.0 (Bluetooth Smart)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ MOBILITY DNA

 Решения Mobility DNA позволяют оптимально использовать потенциал ваших мобильных компьютеров, наделив их расширенной функциональностью. С решениями Mobility DNA заметно упрощаются процессы интеграции и управления нашими мобильными устройствами. С более подробной информацией об этих уникальных функциях, доступных исключительно для устройств Zebra, можно ознакомиться на веб-сайте www.zebra.com/mobilitydna



Решения Mobility DNA доступны только для моделей Android. Функциональность зависит от модели компьютера, может потребоваться договор на предоставление поддержки. Чтобы узнать, поддержка каких решений предоставляется, посетите веб-сайт: <https://developer.zebra.com/mobilitydna>

MC40-НС – технические характеристики (продолжение)

АКСЕССУАРЫ И ПЕРИФЕРИЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Аксессуары включают базы для зарядки на одно* и 5 устройств*; зарядные устройства на одну* и 4 батареи*; чехол и устройство для ношения; подключение кольцевого сканера RS507 через Bluetooth. С полным списком аксессуаров можно ознакомиться на сайте www.zebra.com/mc40.* В соответствующем лечебному заведению белом цвете.

ГАРАНТИЯ

Согласно гарантийным условиям, предоставляемым на продукцию Zebra, гарантируется отсутствие в MC40-НС дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение 1 (одного) года с даты отгрузки. Более подробная информация о гарантийных обязательствах приведена на веб-сайте: www.zebra.com/warranty

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСЛУГИ

Zebra OneCare; Managed Device Services

ИНСТРУКЦИИ ПО ОЧИСТКЕ

Вредные химические вещества

Ниже приводится список химических веществ, которые в определенных концентрациях и/или сочетаниях могут привести к повреждению компонентов из пластика в конструкции мобильного компьютера MC40-НС, поэтому рекомендуется избегать контакта таких веществ с устройством: ацетон, кетоны, эфиры, ароматические и хлорированные углеводороды, щелочные растворы на основе воды или спирта, этаноламин, толуол, трихлорэтилен, бензол, карболовая кислота, ТВ-лизоформ.

Инструкции по очистке

Выполняйте инструкции изготовителя чистящих средств. Не наносите жидкость непосредственно на устройство MC40-НС. Смочите мягкую ткань или используйте влажные салфетки. Не оборачивайте устройство тканью или салфеткой, а осторожно протрите его. Не допускайте скапливания жидкости вокруг дисплея или в других местах. Перед использованием дайте устройству просохнуть.

Особые примечания по очистке

В состав большинства резиновых перчаток из винила входят добавки фталата, которые обычно не рекомендованы для использования в медицинских учреждениях и могут повредить корпус мобильного компьютера MC40-НС. Не следует брать MC40-НС резиновыми перчатками, в состав которых входят фталаты, или руками, не вымыв их после работы в резиновых перчатках. Если перед работой с мобильными компьютерами MC40-НС использовались любые продукты с содержанием опасных компонентов, перечисленных выше, например антибактериальный гель для рук с содержанием этаноламина, необходимо насухо вытереть руки до контакта с устройством, чтобы избежать повреждения пластиковых частей.

ИНСТРУКЦИИ ПО ОЧИСТКЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Одобрены для очистки продукты

Ниже приводится список продуктов, которые прошли испытания и были одобрены для очистки MC40-НС. Обратите внимание на то, что в некоторых из указанных чистящих составах содержатся перечисленные выше вредные химические вещества, однако уровень концентрации и сочетание с другими веществами не являются опасными для применения. С любыми вопросами мы рекомендуем обращаться в службу поддержки, и вам сообщат, какие очищающие и дезинфицирующие средства можно применять с MC40-НС. Использование химических веществ, которые не входят в список одобренных средств для очистки, может привести к порче мобильного компьютера MC40-НС.

Clorox – с отбеливателем

Clorox – бактерицидные салфетки для медицинского обслуживания

Diversey – нейтральный дезинфицирующий раствор Dimension 256

Diversey - Virex II 256

Metrex – салфетки CaviWipes

PDI Sani Cloth Plus – чистящие салфетки

PDI Sani-Hands – антибактериальная обработка

PDI Super Sani Cloth – бактерицидные салфетки

Sani Professional – чистящие салфетки

SC Johnson – моющая жидкость для стекла Windex

Steris – бактерицидные салфетки Coverage Plus

The Clorox Company – чистящее средство для стекла 409

1. Рекомендации о процедуре зарядки батарей приведены в "Руководстве пользователя".
2. Устройствам Zebra Technologies требуется разработанная в Zebra Technologies программа-клиент Push-to-Talk Express; мобильным устройствам сторонних поставщиков необходима программа-клиент Zebra Unified Retail Communications; для двухсторонней радиосвязи необходим сервер Zebra Radio Link.
3. Программа-клиент для передачи голоса поддерживается на территории Северной Америки.
4. 802.11k не поддерживается устройствами на базе Android Jelly Bean.
5. Zebra Aggregated FT не поддерживается устройствами на базе Android Jelly Bean.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



Центральный офис и офис по
Северной Америке
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Главный офис по Азиатско-
Тихоокеанскому региону
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Главный офис по региону
EMEA
zebra.com/locations
mseurope@zebra.com

Главный офис по странам
Латинской Америки
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com