

# Мобильный компьютер MC2200/MC2700

## Бескомпромиссное недорогое мобильное решение для малого и среднего бизнеса

Для успеха вашей компании, которая относится к предприятиям малого или среднего бизнеса, сотрудники должны работать не на пределе своих возможностей, но разумно используя имеющиеся у них средства. Ваш персонал трудится на складе, в магазине или на производстве, ваши сотрудники работают на погрузочной площадке, доставляют товары или ремонтируют оборудование? Всем им необходим мобильный компьютер, обеспечивающий совершенно новый уровень производительности и точности информации. Однако недорогие мобильные решения всегда отличались ограниченной функциональностью. Но всё это уже в прошлом. Представляем MC2200/MC2700 – доступный по цене мобильный компьютер, оснащённый всеми функциями, которые требуются вашему бизнесу. Модели с подключением только к WiFi или к WiFi и сотовым сетям обеспечивают вашим сотрудникам уверенную связь как на территории вашего предприятия, так и на выезде. Передовой промышленный дизайн гарантирует исключительно удобное и простое использование мобильного устройства. Встроенный сенсорный экран и возможность использования кнопочной клавиатуры позволяют работать с имеющимися на вашем предприятии приложениями на базе текстового интерфейса, а в будущем вы всегда сможете перейти к приложениям на основе сенсорной технологии. Если добавить рукоятку с кнопкой активации сканера, вы сможете создать устройство пистолетного типа, которое оптимально подходит для сканирования в интенсивном режиме. Предварительно загруженные инструменты Mobility DNA упрощают использование, управление и обеспечение защиты устройств, а дополнительно предлагаемая лицензия Mobility DNA Enterprise открывает вам расширенные возможности для использования средств передачи голоса и данных, которые позволят вашему бизнесу повысить производительность и упростить управление и обслуживание мобильных устройств.



## Непревзойдённая эргономика и гибкое использование

**Этот компьютер гарантирует пользователю уникальный комфорт, простое использование и высокую эффективность**

Мобильные компьютеры MC2200/MC2700 отличаются уникальным дизайном, который предоставляет вашим пользователям актуальные преимущества. Специалисты отдела промышленного дизайна Zebra подобрали такое сочетание размера, формы и расположения кнопок, благодаря которому пользователи могут интуитивно работать с компьютером даже в перчатках, а высокая контрастность цветов позволяет видеть кнопки при любом освещении как днём, так и ночью.

Аккуратная и тонкая форма компьютера исключает напряжение в процессе работы, при этом компьютер удобно разместится в руке любого размера. Места для двух точек фиксации для пальцев подобраны оптимально, позволяя удерживать компьютер в одной руке и удобно работать с клавиатурой и сенсорным экраном. И ещё много других полезных функций.

### **Два устройства в одном исполнении: блочный и пистолетный форм-фактор**

MC2200 или MC2700 можно преобразовать в устройство пистолетного типа, не нарушая эргономику или эффективность сканирования. Достаточно просто присоединить триггерную рукоятку – никакие инструменты для этого не потребуются. В отличие от многих других подобных рукояток в нашей триггерной рукоятке уже интегрированы электронные компоненты, благодаря чему поддерживается требуемая скорость сканирования. Наши специалисты уделили много времени изучению положения и перемещения руки пользователя. В результате была разработана оптимальная эргономика, обеспечивающая такой же комфорт в работе как и при использовании других устройств Zebra пистолетного типа, когда необходимо осуществлять сканирование в интенсивном режиме. С подсоединённой рукояткой устройство сохраняет полную функциональность, включая динамик и дополнительно устанавливаемую камеру. Кроме того, кнопка активации сканера в рукоятке рассчитана на миллион операций сканирования, что гарантирует многие годы безупречной работы.

**Связь для любого пользователя в любом месте благодаря поддержке WiFi и сотовых сетей**

MC2200 с подключением только к сети WiFi предоставляет сотрудникам самое быстрое и надёжное подключение WiFi на территории вашего предприятия.<sup>1</sup> Вы можете использовать MC2700 с подключением к WiFi и сотовым сетям, и тогда ваши сотрудники смогут поддерживать уверенную связь вне предприятия, где нет достаточного покрытия или слишком дорого обеспечить WiFi-подключение. Например, это актуально для таких больших территорий, как погрузочные площадки или порты. Кроме того, связь будет гарантирована водителям и техническому персоналу, которые работают на выезде. С помощью Bluetooth 5.0 и дополнительного модуля NFC расширяются возможности беспроводного подключения наушников, принтеров и других устройств.



**Оптимальный выбор аппаратных и программных средств. Надёжно защищённая конструкция.  
Передовая эргономика. Всё это по доступной цене.**

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт [www.zebra.com/mc2200-mc2700](http://www.zebra.com/mc2200-mc2700)

## **Мобильное устройство, которое прослужит вашему бизнесу многие годы.**

Вода и пыль, снег и дождь, жара, мороз и многочисленные падения на бетонный пол – мобильные компьютеры MC2200/MC2700 готовы выстоять все невзгоды. Стекло Gorilla Glass защищает два самых уязвимых компонента устройства: дисплей и окно сканера.

## **Самая передовая и мощная платформа Zebra Android**

В плане платформы эти устройства занимают верхнюю строчку среди решений этого класса, предлагая передовую процессор и самую новую версию ОС Android. Процессор обеспечивает производительность компьютера настольного класса, поддерживая работу самых сложных приложений, при этом расход энергии минимален, а это гарантирует длительный жизненный цикл батареи. Android 11 предоставляет функциональность новейшей операционной системы, при этом предусмотрена поддержка будущих версий Android для уверенной работы в будущем. Для предприятий, которые используют другие устройства Zebra, объединённая платформа упрощает внедрение и поддержку приложений для устройств различных типов.

## **Устройства Zebra обеспечивают функциональность считывания данных корпоративного класса**

Считывание практически любого штрихкода в любом состоянии с первого раза каждый раз, включая считывание повреждённых, запачканных или плохо пропечатанных штрихкодов. Интеллектуальная технология обработки изображений PRZM обеспечивает считывание штрихкодов за доли секунды, поэтому пользователям не придётся терять время на ожидание сигнала подтверждения считывания кода. Функция всенаправленного считывания штрихкодов упрощает процесс сканирования – нет необходимости выравнивать сканер по отношению к штрихкоду, а дополнительно устанавливаемая камера высокого разрешения 13 Мп расширяет возможности для получения бизнес-информации. Жизненный цикл такой камеры в три раза превосходит характеристики камеры обычного смартфона потребительского класса.

## **Корпус готов для частой дезинфекции, защищая здоровье вашего персонала**

MC2200 и MC2700 выполнены в корпусе, который рассчитан на частые очистки с использованием наиболее распространенных дезинфицирующих средств, включая растворы на основе гипохлорита натрия, перекиси водорода и спирта. Это позволяет предотвратить распространение инфекций и снизить уровень заболеваемости среди персонала.

## **Заряда батареи хватит на полную смену**

Стандартная батарея обеспечивает заряд, которого достаточно почти на две полных смены в любых условиях эксплуатации. Батарея увеличенного ресурса готова для работы круглые сутки.<sup>4</sup> Если же необходимо поменять батарею, благодаря функции горячей замены вам не потребуется выключать устройство или закрывать приложения.

## **Правильный выбор аксессуаров упрощает работу с устройством**

## **Непревзойдённые преимущества благодаря предварительно установленным инструментам Mobility DNA**

### **Оснащение стандартной ОС Android функциями корпоративного уровня**

Расширения Mobility Extensions (Mx) предлагают более сотни функций, которые можно активировать для расширения возможностей стандартной ОС Android и повышения безопасности, сбора данных, обеспечения беспроводного подключения и управления устройством. Именно вы решаете, какие функции следует активировать и когда.

### **С помощью StageNow можно подготовить устройства к работе всего за несколько секунд**

Вы можете настроить от нескольких единиц устройств до нескольких тысяч на базе Android путем быстрого сканирования штрихкода или считывания NFC-метки. Режим Restricted Mode позволит вам принять решение о необходимости сервисов Google Mobile для вашего персонала: для активации или отключения этих услуг достаточно одной команды.

### **Enterprise Home Screen обеспечивает контроль доступа к функциям и приложениям**

Enterprise Home Screen позволяет вам выбрать, к каким функциям устройств ваш персонал будет иметь доступ. Вы можете создавать различные конфигурации для разных групп сотрудников, при этом обращаться к разработчику ПО не потребуется.

### **Устройства готовы к передаче информации со штрихкодов в ваши приложения**

Приложение Zebra DataWedge позволяет пользователям отсканировать и направить данные со штрихкода в ваши рабочие приложения. Для этого не требуется написание программы или изменение приложений.

### **Средства Device Diagnostics для повышения времени безотказной работы устройств**

Благодаря средствам диагностики можно исключить дорогую и бесполезную отправку в ремонтный центр Zebra устройств, которые не нуждаются в ремонте. Этот простой инструмент позволяет администраторам и конечным пользователям одним нажатием кнопки проверять основные системы мобильных компьютеров Zebra, чтобы определить, можно ли починить устройство на месте эксплуатации или его следует отправить в ремонт.

## **Высокоэффективные решения и Wi-Fi-подключение проводного качества**

### **Лицензия Mobility DNA Enterprise (опция)**

Полный комплект аксессуаров бизнес-класса включает зарядные устройства на несколько батарей и мобильных компьютеров, упрощая процессы зарядки и обслуживания устройств в подсобных помещениях. Предлагается комбинированное настольное устройство зарядки на один компьютер, а также различные варианты для ношения, включая кистевые ремни и чехол, подсоединяемую триггерную рукоятку и многое другое.

Вам доступны дополнительно предоставляемые инструменты для повышения производительности персонала, обеспечения защиты устройств и простого внедрения большого количества устройств. Full Fusion и WorryFree WiFi гарантируют вам превосходное качество передачи голоса и практически бессбойную передачу данных при работе в вашей сети WiFi. Корпоративная клавиатура и функция сканирования нескольких штрихкодов максимально упрощают и повышают точность ввода данных. С помощью функции Device Tracker вы можете быстро и легко найти потерянное устройство, а при помощи консоли управления PowerPrecision Console вы всегда сможете вовремя определить и заменить батареи с отработавшим ресурсом. И ещё много других полезных функций.

#### **Опции для расширения возможностей применения**

С помощью эмуляции терминала Zebra Terminal Emulation Lite™ вы сможете использовать MC2200/MC2700 для работы с прежними приложениями эмуляции терминала, при этом не потребуется модифицировать серверные системы, вносить изменения в рабочие процессы или обучать пользователей. Когда вы будете готовы к переходу на сенсорный интерфейс, предлагаемая в качестве опции эмуляция терминала All-touch TE компании Ivanti Velocity автоматически преобразует текстовые команды в сенсорный интерфейс, и для этого не потребуется написание нового кода. С помощью приложения Zebra Enterprise Browser вы сможете без труда создавать многофункциональные веб-приложения, которые позволят реализовать все функции, заложенные в MC2200 и MC2700.

#### **LifeGuard™ for Android™ – бессрочное средство защиты для Android<sup>2</sup>**

В течение всего срока эксплуатации устройств вы сможете производить обновление средств защиты (до 8 лет). Это более чем двукратное увеличение периода защиты операционной системы по сравнению с максимальным периодом в 3,5 года, в течение которого Google предлагает обновления для своих ОС.

# Технические характеристики

## Физические характеристики

Размеры	7,89 д. (Д) x 2,76 д. (Ш) x 1,52 д. дюйма 200,5 мм (Д) x 70 мм (Ш) x 38,5 мм (Г)
Вес	Стандартная батарея: 10,4 унции (296 г) Батарея увеличенного ресурса: 11,2 унции (316 г)
Дисплей	4 дюйма WVGA (800 x 480), светодиодная подсветка, цветной дисплей, оптическая связь с сенсорной панелью
Сенсорная панель	Емкостная сенсорная панель, технология мультитач, защитное стекло Corning™ Gorilla™ Glass
Питание	Стандартная емкость: 3500 мА·ч/12,60 Вт·ч Увеличенная емкость: 4900 мА·ч/17,64 Вт·ч
Окошко имидж-сканера	Стекло Corning™ Gorilla™ Glass
Слот расширения	Доступный пользователю слот microSD поддерживает карты SDXC до 128 ГБ
SIM-карты	1 слот для SIM-карты Nano; дополнительно eSIM (только для MC2700)
Уведомления	Звуковой тон, цветные светодиоды, вибрация (только для Китая)
Клавиатура	34 клавиши, цифровые с функциональными клавишами FN, поддержка экранной клавиатуры
Голосовая и аудиосвязь	Встроенный динамик и микрофон, беспроводное подключение гарнитуры через Bluetooth, высококачественная громкая связь
Кнопки	Физические кнопки для активации сканера, регулировка громкости звука, питание
Сетевые подключения	MC2200/MC2700: WLAN (WiFi), WPAN (Bluetooth), Высокоскоростной USB 2.0 (сервер или клиент), Только MC2700: WWAN (сотовая связь)

## Рабочие характеристики

ЦП	Восьмиядерный Qualcomm Snapdragon™ 660, 1,8 ГГц
Операционная система	MC2200 и MC2700: 2 ГБ/16 ГБ — с возможностью обновления до A11 MC2200 и MC2700: 3 ГБ/32 ГБ — с возможностью обновления до A14
Память	2 ГБ ОЗУ/16 ГБ флеш-памяти 3 ГБ ОЗУ/32 ГБ флеш-памяти
Безопасность	Изделие соответствует требованиям стандарта FIPS 140-2. Данную функцию защиты можно включить на устройствах некоторых конфигураций, для этого необходимо подать индивидуальный запрос с указанием номера изделия в каталоге. Устройство поддерживает безопасную загрузку, загрузку с проверкой

## Беспроводная WAN, только передача данных

Радиочастотный диапазон	MC2700 (Северная Америка) <ul style="list-style-type: none"><li>• UMTS: B2/B4/B5</li><li>• LTE: B2/B4/B5/B7/B12/B13/B14/B17/B66</li><li>• LTE: Категория 6/MC2700 (остальной мир)</li><li>• GSM: 850/900/1800/1900</li><li>• UMTS: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B9/B19</li><li>• LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B19/B20/B28</li><li>• LTE-FDD: B38/B40/B41</li><li>• LTE: Категория 6/MC2700 (Китай)</li><li>• GSM: 850/900/1800</li><li>• UMTS: B1/B5/B8</li><li>• LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8</li><li>• LTE-TDD: B38/B39/B40/B41</li><li>• LTE: Категория 6</li></ul>
Голосовая связь VoIP	Дополнительный инструмент Workforce Connect Voice <sup>3</sup> позволяет преобразовать устройства MC2200/MC2700 в полнофункциональные мобильные телефонные трубки офисной АТС с настраиваемым интерфейсом для простого выполнения даже самых сложных функций телефона без необходимости приобретения и настройки дополнительных устройств с поддержкой голосовых функций.
GPS	Только MC2700: Автономные совместимые системы GPS, ГЛОНАСС; Galileo; BeiDou и A-GPS. Поддержка IZAT (TM) XTRA

## Беспроводная ЛВС

WLAN/радиосвязь	Стандарт IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v; сертификация Wi-Fi™; IPv4, IPv6, 1x1 MU-MIMO
Скорость передачи данных	2,4 ГГц: 802.11b/g/n — 20 МГц, 40 МГц — до 150 Мбит/с 5 ГГц: 802.11a/g/n/ac — 20 МГц, 40 МГц, 80 МГц — до 433 Мбит/с
Рабочие каналы	Каналы 1–13 (2412–2472 МГц): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 Каналы 36–165 (5180–5825 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 Полоса пропускания: 20, 40, 80 МГц Фактические рабочие каналы/частоты и полосы пропускания определяются нормативными правилами и полученными лицензиями
Безопасность и шифрование	WEP (40 или 104 бит); WPA/WPA2 Personal (TKIP и AES); WPA3 Personal (SAE); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP и AES); WPA3 Enterprise (AES) EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP и EAP-PWD; WPA3 Enterprise 192-разрядный режим (GCMP-256) EAP-TLS; Enhanced Open (OWE)
Сертификаты	WFA (802.11n, WPA2-Personal, WPA3-Personal, WPA2-Enterprise, WPA3-Enterprise)
Быстрый роуминг	802.11r (по беспроводной связи); кеширование PMKID; Cisco CCKM; OKC

## Беспроводная сеть PAN

Bluetooth	Класс 2, Bluetooth v5.0 с поддержкой BR/EDR и поддержка Bluetooth с низким энергопотреблением (BLE)
-----------	---

## Рынки и области применения

### Складские хозяйства и центры дистрибуции

- Сортировка
- Приемка
- Учет оборудования и материалов
- Учет средств и документации

### Погрузочные площадки/порты

- Учет запасов
- Управление на погрузочных платформах
- Управление погрузочными площадками

### Производство

- Пополнение запасов
- Контроль выполненных работ
- Контроль качества
- Учёт ресурсов
- Учет оборудования и материалов

### Складские помещения магазина

- Учет оборудования и материалов
- Приемка/отгрузка
- Обработка возвратов

### Торговые помещения магазина

- Проверка цен
- Управление запасами и циклическая инвентаризация
- Комплектование заказов, размещаемых через интернет и получаемых в магазине

### Транспорт и логистика

- Доставка
- Подтверждение доставки
- Подтверждение состояния доставки

## Условия эксплуатации

Рабочая температура	От -20°C до 50°C (от -4°F до 122°F)
Температура хранения	От -40 до 70°C/от -40 до 158°F
Влажность	5–95%, без конденсации
Устойчивость к падениям	Многочисленные падения на бетон с высоты 5 футов/1,52 м в диапазоне температур от 14°F до 122°F/от -10°C до 50°C в соответствии со стандартом MIL STD 810G
Устойчивость к циклическим падениям	500 опрокидываний с высоты 1,6 фута/0,5 м; соответствует и превышает требования нормативов стандарта устойчивости к повреждениям при испытании в барабане IEC
Герметичность	IP65, в соответствии с требованиями стандарта IEC на герметичность
Защита от вибрации	4 г пик. син. (от 5 Гц до 2 кГц); 0,04 г, 2/Гц произвольн. (от 20 Гц до 2 кГц); длительность на ось 60 мин., 3 оси
Окно сканера	Стекло Corning™ Gorilla™ Glass
Устойчивость к электростатическим разрядам	+/-15 кВ воздушный; +/-8 кВ контактный/непрямой

## Технология интерактивного датчика (IST)

Датчик движения	3-осевой акселерометр с гиродатчиком MEMS
-----------------	---

## Сбор данных

Сканирование	Модуль SE4100 для сканирования одно- и двумерных штрихкодов в стандартном диапазоне
Камера	Камера на задней панели 13 Мпк (опция), фазовый автофокус, светодиодная вспышка
Функция NFC	ISO14443 тип А и В: карты FeliCa и ISO 15693. Режим P2P и эмуляция карт через поддержку хост-устройства (HCE).

## Экологическая безопасность

Экологические нормы  
• Директива RoHS 2011/65/EU; поправка 2015/863  
• REACH SVHC 1907/2006 Чтобы ознакомиться с полным списком совместимых продуктов и материалов, перейдите на веб-сайт [www.zebra.com/environment](http://www.zebra.com/environment)

## Профессиональные комплексные решения Mobility DNA

DataWedge; Device Diagnostics; EMDK; Enterprise Home Screen; Mx Extensions; StageNow

## Mobility DNA

Решения Mobility DNA позволяют более эффективно использовать мобильные компьютеры, расширяя их функциональные возможности и упрощая внедрение и управление мобильными устройствами. С более подробной информацией о функциях и решениях, доступных только в мобильных устройствах Zebra, можно ознакомиться на веб-сайте. С более подробной информацией о функциях и решениях, доступных только в мобильных устройствах Zebra, можно ознакомиться на веб-сайте. С более подробной информацией о функциях и решениях, доступных только в мобильных устройствах Zebra, можно ознакомиться на веб-сайте [www.zebra.com/mobilitydna](http://www.zebra.com/mobilitydna) Решения Mobility DNA доступны только для системы Android. Функции зависят от модели. Может потребоваться договор о предоставлении услуг технической поддержки. Чтобы узнать о поддерживаемых решениях, посетите веб-сайт: <https://developer.zebra.com/mobilitydna>

## Гарантия

Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройствах MC2200/MC2700 дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение 1 (одного) года с момента отгрузки. С полным текстом гарантийного обязательства можно ознакомиться на веб-сайте <https://www.zebra.com/warranty>

## Рекомендуемые услуги

Оптимальный тарифный план по выгодной цене Zebra OneCare™ SV – это лучший выбор услуг для ваших мобильных компьютеров MC2200/MC2700 по доступным ценам. Вы получаете следующие услуги: два года защиты от сбоев, покрытие естественного износа, доступ к технической поддержке по телефону и через интернет, приоритетное время обработки заявок и бесплатная доставка, просмотр сведений о состоянии и ремонте устройства через облако, включая ремонт, техническую поддержку, сведения о договорах, LifeGuard Analytics для получения статуса исправления уязвимостей для Android и многое другое. Кроме того, вы можете получить покрытие на случай непредвиденных повреждений, для этого вам необходимо приобрести договор Zebra OneCare SV с учётом случайных повреждений или добавить опцию «Случайные повреждения» в ваш договор. С более подробной информацией о рекомендуемых услугах вы можете ознакомиться на [www.zebra.com/zebraonecare](http://www.zebra.com/zebraonecare)

## Сноски

1. Необходима покупка лицензии Mobility DNA Enterprise.
2. Включено во все договоры поддержки Zebra OneCare.
3. Вы можете приобрести решения голосового управления Zebra. Лицензия Mobility DNA Enterprise требуется для установки и использования Workforce Connect Voice и решений для передачи голосовых сообщений другим поставщикам с целью обеспечения оптимальной производительности и поддержки. Лицензия Mobility DNA

## Сноски

Enterprise включает функцию Zebra Full Fusion, которая повышает производительность и качество звука при использовании решений для передачи голоса через WiFi. 4. На основе обычных профилей пользователей. Для получения дополнительной информации о поддержке Common Criteria посетите следующую страницу: [www.zebra.com/commoncriteria](http://www.zebra.com/commoncriteria)



Главный офис в Северной  
Америке  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

Главный офис в странах Азиатско-  
Тихоокеанского региона  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

Главный офис региона ЕМЕА  
(Европа, Ближний Восток, Африка)  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

Главный офис в Латинской  
Америке  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)