

Мобильный компьютер MC3300x

Универсальный, легкий, но невероятно прочный сенсорный мобильный компьютер с клавиатурой

Представляем новое поколение сенсорных мобильных компьютеров с клавиатурой из популярной линейки MC3000. Они оснащены набором современных функций, отвечающих постоянно растущим требованиям электронной коммерции и экономики по требованию. Новые модели не уступают своим предшественникам по эргономике и удобству конструкции и обладают всеми преимуществами новой безопасной и эффективной архитектуры Zebra на базе Android, в том числе новыми возможностями простого сканирования штрихкодов даже на самых верхних стеллажах. Емкость батареи увеличена на 35%, поэтому новые компьютеры способны работать на одном заряде до трех смен. Улучшены характеристики устойчивости к падению и опрокидыванию, а также герметичность, и теперь устройства стали еще прочнее и надежнее. Яркий сенсорный дисплей, несколько вариантов клавиатуры и четыре форм-фактора конструкции позволят вам подобрать устройство, с помощью которого вашим сотрудникам будет легче справляться с задачами по сбору данных. Повысьте производительность и эффективность труда на всех этапах, от производства до складирования, с помощью эксклюзивной серии Zebra MC3300x.

Полезные функции для повышения производительности

Повышенная защищенность и готовность к эксплуатации в течение всего дня

Теперь прибор выдерживает падение с высоты 6 футов (1,8 м) в диапазоне рабочих температур и 3000 опрокидываний с высоты 3,3 фута (1 м) — втрое больше, чем предыдущие модели. Кроме того, класс пылезащищенности повышен до IP64. Стекло Corning™ Gorilla™ Glass покрывает сенсорную панель и окошко сканера, защищая их от износа и истирания при обычном использовании.

Высокая эффективность приложений для звонков и передачи данных

Наши компьютеры справляются даже с самыми требовательными приложениями благодаря самому мощному процессору и самому большому объему памяти в своем классе: каждая модель оснащена восьмиядерным процессором с частотой 2,2 ГГц, ОЗУ 4 ГБ и флеш-накопителем объемом 32 ГБ. Такие характеристики обеспечивают не только нынешние, но и будущие потребности.

Батарея емкостью 7000 мАч работает три смены подряд

Новая батарея увеличенной емкости в 7000 мАч входит в стандартную комплектацию каждого компьютера MC3300x. Благодаря увеличению емкости замена батарей требуется реже, управление батареями становится проще, а также сокращается количество необходимых запасных батарей. Все это позволяет экономить время и средства на развертывание.

Максимальный диапазон действия и высокая скорости передачи Wi-Fi при экономии питания

Многопользовательская технология многоканальных входов/выходов (MU-MIMO) 2x2 обеспечивает точкам доступа одновременную связь с многочисленными устройствами за счет функции точного формирования луча, повышающей пропускную способность сети Wi-Fi, скорость передачи данных и диапазон связи. При этом все задачи по обработке данных выполняет не мобильное устройство, а точка доступа, что способствует увеличению времени работы от батареи.

Идеальное сочетание: сенсорный экран и клавишный блок

Благодаря поддержке сенсорного управления и ввода данных с помощью клавиатуры вы можете работать с любыми приложениями. Экран можно в полном объеме задействовать в собственных приложениях, при этом физический клавишный блок позволяет вашим сотрудникам вводить данные привычным



MC3300x: дополнительная мощность, прочность и функциональность для повышения производительности

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.zebra.com/mc3300x

образом. Кроме того, сенсорный экран является своеобразным мостом для перехода к интуитивно понятным сенсорным интерфейсам. На выбор доступны три различных варианта клавиатуры, поэтому вы можете выбрать наиболее подходящую для данных, с которыми вы обычно работаете: буквенно-цифровую, цифровую или функциональную цифровую.

Bluetooth 5.0: двойное увеличение скорости, четырехкратное расширение диапазона и экономия питания

Благодаря передаче данных со скоростью до 2 Мбит/с улучшается работа периферийных Bluetooth-устройств, таких как сканеры-кольца, принтеры и гарнитуры. Каков же результат? Меньшее время отклика приложений, более быстрая печать и более высокое качество голосовой связи. За счет использования стандарта Bluetooth Low Energy снижается энергопотребление, поэтому время работы от батареи увеличивается.

Удобство и быстрота сопряжения благодаря встроенному модулю NFC

Сотрудники могут связать компьютер MC3300x с другим устройством Zebra, например со сканером-кольцом, мобильным принтером или Bluetooth-гарнитурой, простым нажатием кнопки.

Самые широкие возможности и лучшие показатели сбора данных

Широкий выбор возможностей сканирования

Модуль сканирования SE4850 подходит для считывания одно- и двухмерных штрихкодов с близкого, среднего и дальнего расстояния. Благодаря расширенному диапазону действия сотрудники могут сканировать штрихкоды как в руках с расстояния 3 дюймов (7,62 см), так и на самых верхних стеллажах на расстоянии до 70 футов (21,4 м). Обладая лучшими в отрасли характеристиками поля обзора, сканер может считывать очень широкие штрихкоды с короткого расстояния. Модуль стандартной серии SE4770 считывает одно- и двухмерные штрихкоды на расстоянии до 24 дюймов (60 см). Он также обладает большим полем обзора, поэтому не нужно тщательно прицеливаться при сканировании. Модуль SE965 лучше всех в своем классе считывает одномерные штрихкоды на расстоянии до 16 футов. Какой бы сканер вы ни выбрали, серия MC3300x справится с любым штрихкодом, даже если он поцарапан, испачкан, плохо напечатан или скручен.

Фотосъемка и видеозапись в высоком разрешении для оптимизации бизнес-процессов

С помощью новой опциональной 13-мегапиксельной цветной камеры на задней панели устройства можно легко делать фотографии и видеозаписи для подтверждения состояния и соответствия требованиям, а также решения других задач.

Непревзойденная эргономика

Конструкторы Zebra снова создали эргономичное, сбалансированное устройство: со сканерами серии MC3300x комфортно работать весь день, даже при выполнении задач с большим объемом сканирования.

Бессрочное средство защиты для Android

С помощью LifeGuard™ для Android™ вы получаете обновления системы безопасности, необходимые для обеспечения защиты при ежедневном использовании мобильных компьютеров MC3300x, а также удобные решения для полного контроля процесса обновления операционной системы и встроенную поддержку следующей версии платформы Android.

Эксклюзивный набор инструментов Zebra Mobility DNA™ делает устройства MC3300x уникальными

Более 17 инструментов для повышения производительности, упрощения управления устройствами и улучшения их характеристик

С помощью DataWedge вы можете без дополнительных настроек считать штрихкоды и отправить их сразу в свои приложения. С помощью средства отслеживания устройств можно легко найти забытое устройство. Главный экран Enterprise Home Screen позволяет исключить использование устройства для посторонних задач. Путем быстрого сканирования штрихкода или считывания NFC-метки можно быстро подготовить к работе от нескольких устройств до нескольких тысяч. Инструмент WorryFree WiFi обеспечивает новый уровень производительности беспроводной локальной сети. Добавьте базовые функции переговорного устройства с помощью приложения Push-to-Talk (PTT) Express или добавьте расширенные возможности, оформив подписку на удобный сервис Workforce Connect™ PTT Pro. Вы даже можете превратить устройство MC3300x в полнофункциональную мобильную АТС, установив приложение Workforce Connect Voice и выполнив несложные настройки.

Приложения Terminal Emulation (TE) для эмуляции терминалов работают без дополнительных настроек

Невероятно гибкие возможности

Удобство сканирования для каждого работника благодаря четырем моделям

Выберите модель, которая наилучшим образом отвечает вашим требованиям: пистолетного типа для сканирования в интенсивном режиме, с вращающейся головкой для удобного сканирования практически в любом положении руки, Straight Shooter для ежедневного сканирования штрихкодов под углом 0° на стандартном и большом расстоянии или Straight Shooter с эргономичным дизайном для считывания под углом 45°.

Существующие приложения TE можно использовать без дополнительных настроек. Не требуется модификация или обучение со стороны пользователей. С помощью двух решений вы можете перейти от прежнего текстового интерфейса к устройству на базе интуитивно понятной сенсорной технологии, повысив производительность. Решение для эмуляции терминала All Touch Terminal Emulation (ATTE) от Wavelink — один из самых популярных эмуляторов — доступно бесплатно и предустановлено на каждую модель, а на моделях с пистолетной рукояткой уже загружена лицензия. При использовании TekTerm с устройствами предыдущего поколения WinCE воспользуйтесь решением StayLinked SmartTEK для легкой миграции на серию MC3300x на базе Android. Если вы захотите использовать другой эмулятор, то сможете с легкостью сделать это благодаря поддержке ведущих решений для эмуляции терминала.

Обновите оборудование без дополнительных затрат

Прямая и обратная совместимость с аксессуарами

Вы можете работать с большинством аксессуаров MC3200 и MC3300, которые у вас уже есть. Это позволит получить максимальную выгоду от инвестиций в уже приобретенные аксессуары и сократить расходы на модернизацию оборудования.

Технические характеристики MC3300x

Физические характеристики

Размеры	MC3300x Straight Shooter (сканирование под углом 45° и под углом 0°): ДхШхВ 7,96 x2,94 (Ш) x 1,35 дюйма ДхШхВ 202,2 мм (Д) x 74,7 мм (Ш) x 34,5 мм (Г) MC3300x с поворотной головкой: 8,79 дюйма x2,94 (Ш) x 1,35 дюйма ДхШхВ 223,4 мм (Д) x 74,7 мм (Ш) x 34,5 мм (Г) MC3300x с пистолетной рукояткой: ДхШхВ 7,96 x2,94 (Ш) x 6,45 дюйма ДхШхВ 202,6 мм (Д) x 74,7 мм (Ш) x 163,9 мм (Г)
Вес	MC3300x Straight Shooter (сканирование под углом 0°): 15,7 унции/445 г MC3300x с поворотной головкой: 16,2 унции/460 г MC3300x с пистолетной рукояткой: 18,4 унции/522 г MC3300x (сканирование под углом 45°): 15,9 унции/450 г
Дисплей	4 дюйма WVGA (800 x 480), светодиодная подсветка, цветной дисплей
Окно имидж-сканера	Стекло Corning™ Gorilla™ Glass
Сенсорная панель	Сенсорная панель Corning™ Gorilla™ Glass с воздушным зазором; с двумя режимами ввода: стилусом или пальцем в перчатках или без них (проводящий стилус продается отдельно)
Питание	Все модели поставляются с перезаряжаемой литиево-ионной батареей PowerPrecision+, 3,6 В, 7000 мАч; полная зарядка менее чем за 5 (пять) часов; замена батареи без выключения с временным сохранением данных сеанса WLAN/Bluetooth Обратная совместимость с батареями MC3300 2740 мАч (1X) и 5200 мАч (2X)
Слот расширения	Доступный пользователю слот MicroSD для установки карты SDHC (32 Гб) или SDXC (до 512 Гб)
Сетевые подключения	Высокоскоростной USB 2.0 OTG (хост и клиент), WLAN (WiFi), WPAN (Bluetooth)
Notification	Звуковой сигнал, цветные светодиоды
Клавиатура	Цифровая (29 клавиш), функциональная цифровая (38 клавиш), буквенно-цифровая (47 клавиш)
Голосовая связь	PTT Express и Workforce Connect PTT Pro (внутренний динамик и микрофон, а также поддержка беспроводной Bluetooth-гарнитуры)
Звук	Встроенный динамик и микрофон
Кнопки	Две программируемые боковые кнопки сканирования

Рабочие характеристики

ЦП	Восьмиядерный Qualcomm Snapdragon™ 660, 2,2 ГГц
Операционная система	Возможность обновления до Android 14

Технология интерактивного датчика (IST)

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

Сбор данных

Сканирование	MC3300x в обычном корпусе / Straight Shooter (сканирование под углом 0°): SE965 1D, SE4720/SE4770 2D, SE4850 ERIMC3300x с поворотной головкой: SE965 с линейным лазером MC3300x с пистолетной рукояткой: SE965 1D, SE4720/SE4770 2D, SE4850 ERIMC3300x (сканирование под углом 45°): SE4770 2D
Камера на задней панели	13-мегапиксельная цветная камера со светодиодной вспышкой (дополнительный компонент только в конфигурациях Straight Shooter и с поворотной головкой)
Функция NFC	ISO14443 тип A и B: карты FeliCa и ISO 15693. Режим P2P и эмуляция карт через поддержку хост-устройства (HCE).

Беспроводная ЛВС

Радио	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v1/w/mc1; сертифицировано для Wi-Fi™; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO
Скорость передачи данных	5 ГГц: 802.11a/n/ac — до 866,7 Мбит/с 2,4 ГГц: 802.11b/g/n — до 300 Мбит/с
Рабочие каналы (в зависимости от нормативов)	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, 802.11ac, PMF, Wi-Fi Direct, WMM-PS, WMM-AC, Voice 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)
-----------	---

Отрасли и виды применения

Складские хозяйства и центры дистрибуции

- Управление складом
- Комплектование и размещение товаров на складе
- Обработка возвратов/логистика возвратов
- Приложения с управлением голосом
- Транзакции EDI
- Управление складскими площадями

Производство

- Управление запасами
- Пополнение материалов для производственной линии
- Проверка безопасности
- Отслеживание деталей

Розничная торговля

- Управление подсобными помещениями/складскими хозяйствами
- Проверка/обновление цен
- Приёмка товаров
- Комплектование и размещение товаров на складе
- Управление запасами
- Организация связи в магазине
- Приложения с голосовым управлением

Рабочие характеристики

Android Enterprise Recommended (AER)	Android Enterprise Recommended (AER)
Память	Модели для глобального рынка: 4 ГБ ОЗУ/32 ГБ флеш-памяти Только для Китая: 4 ГБ ОЗУ/16 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

Условия эксплуатации

Рабочая температура	От -20°C до 50°C (от -4°F до 122°F)
Температура хранения	От -40°C до 70°C / от -40°F до 158°F
Влажность	Относительная влажность от 5% до 95% (без конденсации)
Устойчивость к падениям	Многочисленные падения на бетон с высоты 6 футов/1,8 м во всем диапазоне рабочих температур согласно MIL-STD-810G
Устойчивость к опрокидываниям	3000 опрокидываний с высоты 3,3 фута (1,0 м); соответствует и превышает требования стандарта устойчивости к повреждениям при испытании в барабане IEC
Герметичность	IP64, в соответствии с требованиями стандарта IEC на герметичность
Защита от вибрации	4 г PK Sine (от 5 Гц до 2 кГц); 0,04 г 2/Гц произвольн. (от 20 Гц до 2 кГц); длительность 60 мин. на ось, 3 оси
Устойчивость к электростатическим разрядам	+/- 15 кВ бесконтактный, +/- 8 кВ при контакте непрямой разряд при контакте +/- 8 кВ

Нормативные документы

EMI/EMC	FCC, часть 15, подраздел В, класс В; ICES 003, класс В; EN 301 489-1; EN 301 489-3; EN 55024; EN 55032, класс В
Электробезопасность	UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 № 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1
Воздействие радиочастотного излучения	ЕС: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311 США: FCC Часть 2, бюллетень 1093 OET 65 Дополнение С Канада: RSS-102

Экологическая безопасность

• Директива RoHS 2011/65/EU; поправка 2015/863
• REACH SVHC 1907/2006
Чтобы ознакомиться с полным списком совместимых продуктов и материалов, посетите веб-сайт:
www.zebra.com/environment

Гарантия

Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройстве MC3300x дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение 1 (одного) года с момента отгрузки. С полным текстом гарантийного обязательства можно ознакомиться на веб-сайте по адресу:
<https://www.zebra.com/warranty>

Рекомендуемые услуги

Zebra OneCare Essential и Select: мы задаем отраслевые стандарты в области обслуживания. Наши комплексные услуги поддержки позволят вам максимально повысить уровень готовности, потребительскую ценность и эффективность работы устройств Zebra. Услуги Zebra VisibilityIQ™ Дополнительно предлагаемые услуги Zebra VisibilityIQ™ помогут вам оптимально реализовать потенциал ваших устройств. При помощи VisibilityIQ вы получаете аналитическую информацию об устройствах, благодаря которой вы можете добиться максимальной эффективности использования устройств и работы вашего персонала. VisibilityIQ™ Foresight собирает большие данные на единой облачной панели управления с цветовым обозначением, превращая их в аналитические показатели, которые можно использовать для оптимизации рабочих процессов. С помощью VisibilityIQ™ DNA вы сможете изучить ключевые инструменты DNA, а облачная панель управления VisibilityIQ™ OneCare™ покажет данные о ремонте, технической поддержке, состоянии защиты программного обеспечения и многое другое.

Дополнительная информация

Для получения более подробной информации о поддержке программы сертификации общих критериев посетите веб-сайт:
www.zebra.com/commoncriteria

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 для устройств Zebra, можно ознакомиться на веб-сайте 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:

Mobility DNA

<https://developer.zebra.com/mobilitydna>

