

## 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 позволяют вам подобрать устройство, с помощью которого вашим сотрудникам будет легче справиться 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](http://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 гарнитур. 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 двумерных штрихкодов с близкого, среднего и дальнего расстояния. Благодаря расширенному диапазону действия сотрудники могут сканировать штрихкоды как в руках с расстояния 3 дюйма (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 двумерные 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.

#### **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°.

#### **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**

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, повысить 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

<b>Размеры</b>	<b>MC3300x Straight Shooter (сканирование под углом 45° и под углом 0°):</b> ДхШхВ 7,96 x 2,94 x 1,35 дюйма ДхШхВ 202,2 мм (Д) x 74,7 мм (Ш) x 34,5 мм (Г) <b>MC3300x с поворотной головкой:</b> 8,79 дюйма x 2,94 x 1,35 дюйма ДхШхВ 223,4 мм (Д) x 74,7 мм (Ш) x 34,5 мм (Г) <b>MC3300x с пистолетной рукояткой:</b> ДхШхВ 7,96 x 2,94 x 6,45 дюйма ДхШхВ 202,6x74,7x163,9 мм
<b>Вес</b>	<b>MC3300x Straight Shooter (сканирование под углом 0°):</b> 15,7 унции/445 г <b>MC3300x с поворотной головкой:</b> 16,2 унции/460 г <b>MC3300x с пистолетной рукояткой:</b> 18,4 унции/522 г <b>MC3300x (сканирование под углом 45°):</b> 15,9 унции/450 г
<b>Дисплей</b>	4 дюйма WVGA (800 x 480), светодиодная подсветка, цветной дисплей
<b>Окно имидж-сканера</b>	Защитное стекло Corning® Gorilla® Glass
<b>Сенсорная панель</b>	Сенсорная панель Corning® Gorilla® Glass с воздушным зазором; с двумя режимами ввода: стилусом или пальцем как без перчаток, так в них (проводящий стилус продается отдельно)
<b>Питание</b>	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)
<b>Слот расширения</b>	Доступный пользователю слот MicroSD для установки карты SDHC (32 Гб) или SDXC (до 512 Гб)
<b>Сетевые подключения</b>	Высокоскоростной USB 2.0 OTG (хост и клиент), WLAN (WiFi), WPAN (Bluetooth)
<b>Notification</b>	Звуковой сигнал, цветные светодиоды
<b>Клавиатура</b>	Цифровой (29 клавиш), функциональный цифровой (38 клавиш), буквенно-цифровой (47 клавиш)
<b>Голосовая связь</b>	PTT Express и Workforce Connect PTT Pro (внутренний динамик и микрофон, а также поддержка беспроводной Bluetooth-гарнитуры)
<b>Звук</b>	Встроенный динамик и микрофон
<b>Кнопки</b>	Две программируемые боковые кнопки сканирования

## Рабочие характеристики

<b>ЦП</b>	Восьмиядерный Qualcomm Snapdragon™ 660, 2,2 ГГц
<b>Операционная система</b>	Android 11; с возможностью обновления до Android 14
<b>Android Enterprise Recommended (AER)</b>	Сертификат Google AER
<b>Память</b>	Все страны мира: 4 Гб ОЗУ/32 Гб флеш-памяти Только для Китая: 4 Гб ОЗУ/32 Гб флеш-памяти

<b>Безопасность</b>	Изделие соответствует требованиям стандарта FIPS 140-2. Данную функцию безопасности 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

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

## Технология интерактивного датчика (IST)

<b>Датчик движения</b>	3-осевой акселерометр с гиродатчиком MEMS
------------------------	---

## Сбор данных

<b>Сканирование</b>	<b>MC3300x в обычном корпусе / Straight Shooter (сканирование под углом 0°):</b> SE965 1D, SE4720/SE4770 2D, SE4850 ERI <b>MC3300x с поворотной головкой:</b> SE965 с линейным лазером <b>MC3300x с пистолетной рукояткой:</b> SE965 1D, SE4720/SE4770 2D, SE4850 ERI <b>MC3300x (сканирование под углом 45°):</b> SE4770 2D
---------------------	---

<b>Камера на задней панели</b>	13-мегапиксельная цветная камера со светодиодной вспышкой (дополнительный компонент только в конфигурациях Straight Shooter и с поворотной головкой)
--------------------------------	--

<b>Функция NFC</b>	ISO14443 тип А и В: карты FeliCa и ISO 15693. Режим P2P и эмуляция карт через поддержку хост-устройства (HCE).
--------------------	---

## Беспроводная ЛВС

<b>Радио</b>	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
<b>Скорость передачи данных</b>	5 ГГц: 802.11a/n/ac — до 866,7 Мбит/с 2,4 ГГц: 802.11b/g/n — до 300 Мбит/с
<b>Рабочие каналы (в зависимости от нормативов)</b>	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.

## Рынки и приложения

### Складское хозяйство/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 линии снабжения
- 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

<b>Безопасность и шифрование</b>	WEP (40 или 104 бит); WPA/WPA2 Personal (TKIP и AES); WPA3 Personal (SAE); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP и AES); WPA3 Enterprise (AES) — EAP-TLS (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)
<b>Сертификаты</b>	WFA: 802.11n, 802.11ac, PMF, Wi-Fi Direct, WMM-PS, WMM-AC, Voice Enterprise
<b>Быстрый роуминг</b>	802.11r (по беспроводной связи); кеширование PMKID; Cisco CCKM; ОК

#### Беспроводная сеть PAN

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

#### Нормативные документы

<b>EMI/EMC</b>	FCC, часть 15, подчасть В, класс В; ICES 003, класс В; EN 301 489-1; EN 301 489-3; EN 55024; EN 55032, класс В
<b>Электробезопасность</b>	UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 № 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1

<b>Воздействие радиочастотного излучения</b>	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, зайдите на веб-сайт:

[www.zebra.com/environment](http://www.zebra.com/environment)

#### Гарантия

Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройстве МС3300х 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 позволяют вам максимально повысить уровень готовности, потребительскую ценность и эффективность работы устройств Zebra.

Услуги Zebra VisibilityIQ™: Расширьте возможности устройств с помощью дополнительных услуг Zebra VisibilityIQ™. Благодаря 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](http://www.zebra.com/commoncriteria)

#### Mobility DNA

Решения Mobility DNA позволяют более эффективно использовать мобильные компьютеры, расширяя их функциональные возможности и упрощая развёртывание 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](http://www.zebra.com/mobilitydna)

Решение Mobility DNA доступно только для системы Android. Функции зависят от модели. Возможно, потребуется заключить договор о предоставлении услуг технической поддержки. Чтобы получить информацию о поддерживаемых решениях, посетите следующий веб-сайт:

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



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