

## Мобильный компьютер MC3300ax

### Новое поколение решений с поддержкой Wi-Fi 6 и технологии отслеживания устройств

MC3300ax развивает успех невероятно удачного мобильного компьютера MC3300x и предлагает новые функции, которые позволят повысить производительность рабочего персонала, расширить применение устройства и упростить разработку приложений. Поддержка Wi-Fi 6 обеспечивает непревзойденные характеристики работы в сети Wi-Fi и гарантирует успешное применение в будущем: независимо от того, находитесь вы в процессе перехода на Wi-Fi 6 или только планируете это сделать в ближайшем будущем, MC3300ax уже готов к такому переходу. Поддержка последней версии технологии Device Tracker означает, что ни одно устройство не будет потеряно: дополнительная батарея со встроенным маяком Bluetooth позволяет найти забытое или потерянное устройство за считанные минуты. Вам бесплатно предоставляется Enterprise Browser, поэтому вы можете без труда создавать интуитивно понятные приложения, которые помогут максимально реализовать функциональность MC3300ax. Кроме того, вы можете использовать все аксессуары, которые применяются сегодня для MC3300x, поэтому переход на новые мобильные устройства будет простым и потребует минимум инвестиций.



#### Повышающие производительность функции

##### Для уверенной работы в течение всего дня

Теперь мобильный компьютер выдерживает падение с высоты 1,8 м/6 футов в диапазоне рабочих температур и 3000 опрокидываний с высоты 1 м/3,3 фута – это втрое больше по сравнению с предыдущими моделями. Более того, класс пылезащитенности повысился до IP64. Стекло Corning® Gorilla® Glass покрывает сенсорную панель и окно сканера, защищая их от износа и истирания при обычном использовании.

##### Высокая эффективность приложений для голосовой связи и передачи данных

Наши компьютеры справляются даже с самыми ресурсоемкими приложениями благодаря самому мощному процессору и самому большому объему памяти в своём классе: каждая модель оснащена восьмиядерным процессором с частотой 2,2 ГГц, ОЗУ 4 ГБ и флеш-накопителем объемом 32 ГБ. Такие характеристики обеспечивают уверенную работу не только сегодня, но и в будущем.

##### Батарея ёмкостью 7000 мА-ч работает три смены подряд

Новая батарея увеличенной ёмкости в 7000 мА-ч входит в стандартную комплектацию каждого компьютера MC3300ax. Благодаря увеличению ёмкости замена батарей требуется реже, управление батареями становится проще, а также сокращается количество необходимых запасных батарей. Все это позволяет экономить время и средства.

##### Максимальные характеристики для работы в сетях Wi-Fi

С поддержкой Wi-Fi 6 вам гарантирован совершенно новый уровень подключения в сетях Wi-Fi. Увеличение пропускной способности и повышение эффективности обеспечивают увеличение трафика и улучшают использование устройств, при этом не нарушая работу приложений. Технология 2x2 MU-MIMO (Multiple-User Multiple Input Multiple Output) также увеличивает ёмкость и рабочий диапазон сети Wi-Fi, обеспечивая точкам доступа одновременную связь с многочисленными устройствами за счёт функции точного формирования луча.

##### Идеальное сочетание: сенсорный экран и клавиатура

Теперь вы можете работать с приложениями, которые требуют использования сенсорного экрана или физической клавиатуры. Экран можно в полном объёме задействовать в собственных приложениях, при этом физическая клавиатура позволяет вашим сотрудникам вводить данные привычным образом.



**MC3300ax – это следующее поколение доступных по цене мобильных компьютеров серии MC3300, которое гарантирует вам успешную работу сегодня и в будущем.**

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт [www.zebra.com/mc3300ax](http://www.zebra.com/mc3300ax)

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

#### **Bluetooth 5.0: двукратное увеличение скорости, четырехкратное расширение диапазона и экономия расхода электроэнергии**

Благодаря передаче данных со скоростью до 2 Мбит/с улучшается работа периферийных Bluetooth-устройств, таких как сканеры в форме 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 синхронизации благодаря встроенному модулю NFC**

Пользователи могут простым касанием синхронизировать компьютер MC3300ax с другим устройством Zebra, например, со сканером-кольцом, мобильным принтером или Bluetooth-гарнитурой – возможности синхронизации просто безграничны.

#### **Стандартный или невероятно расширенный диапазон сканирования – выбор за вами**

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 7,62 см/3 дюймов, так и на самых верхних стеллажах на расстоянии до 21,4 м/70 футов. Обладая лучшими в отрасли характеристиками поля обзора, сканер может считывать очень широкие штрихкоды с малого расстояния. Модуль стандартного рабочего диапазона SE4770 считывает одно- и двумерные штрихкоды на расстоянии до 60 см/24 дюймов. Он также обладает большим полем обзора, поэтому не нужно тщательно прицеливаться при сканировании. Какой бы сканер вы ни выбрали, серия MC3300ax справится с любым штрихкодом, даже если он поцарапан, испачкан, плохо напечатан или находится под усадочной пленкой.

#### **Считывание нескольких штрихкодов одним нажатием кнопки**

Иногда нужно сканировать много штрихкодов на одной или нескольких этикетках изделия. Сканер MC3300ax без труда справится с этой задачей. Сотрудники могут легко считать все нужные штрихкоды на нескольких этикетках одним нажатием триггерной кнопки сканирования. Данные будут автоматически отформатированы и отправлены в нужные поля приложения в правильной очередности. Пользователям не придется закрывать ненужные штрихкоды.

#### **Работа с видео и фотографиями высокого разрешения**

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

## **Невероятно гибкие возможности**

#### **Выбор двух моделей для удобного сканирования**

Вам предлагается выбор модели устройства, которая наиболее оптимально соответствует вашим требованиям: для наиболее интенсивного сканирования подходит модель с пистолетной рукояткой, а блочный форм-фактор будет лучше использоваться для ежедневного сканирования и считывания на больших расстояниях.

#### **Непревзойденная эргономика**

Конструкторы Zebra снова создали эргономичное, сбалансированное устройство: с устройствами MC3300ax комфортно работать весь день, даже при выполнении задач с большим объемом сканирования.

## **С мощным набором инструментов Zebra Mobility DNA™ мобильные компьютеры MC3300ax формируют свой уникальный класс устройств**

#### **Быстрый поиск потерявшихся устройств**

Благодаря встроенному маяку Bluetooth и поддержке последней версии Device Tracker можно быстро и просто найти устройство, которое не вернули на место или потеряли, даже если питание было отключено или разрядилась батарея.

#### **Бессрочное средство защиты для Android**

С помощью LifeGuard™ for Android™ вы всегда будете получать обновления системы безопасности, необходимые для обеспечения постоянной защиты мобильных компьютеров MC3300ax во время выполнения повседневных рабочих задач. Обновление устройств может осуществляться в автоматическом режиме, но вы также можете контролировать процесс обновления через вашу систему EMM или предлагаемую компанией Zebra функцию StageNow, а встроенная поддержка вплоть до версии Android 14 гарантирует уверенное применение в будущем.

#### **15 уникальных инструментов повышают производительность персонала**

С помощью DataWedge вы можете без дополнительных настроек считать штрихкоды и отправить их сразу в свои приложения. Функция Enterprise Home Screen позволяет исключить использование устройства для посторонних задач. StageNow позволяет путем быстрого сканирования штрихкода или считывания NFC-метки быстро подготовить к работе от нескольких устройств до нескольких тысяч. Инструмент WorryFree Wi-Fi обеспечивает новый уровень производительности беспроводной локальной сети. Вы можете добавить базовые функции рации с помощью приложения Push-to-Talk (PTT) Express или расширенные возможности, оформив подписку на удобный сервис Workforce Connect™ PTT Pro. Более того, вы можете использовать MC3300ax в качестве полнофункционального мобильного телефона в АТС вашего предприятия, установив приложение Workforce Connect Voice.

## Технические характеристики

### Физические характеристики

<b>Размеры</b>	<b>MC3300Ах блочного типа с прямым наведением:</b> 7,96 дюйма (Д) x 2,94 дюйма (Ш) x 1,35 дюйма (Г) 202,2 мм (Д) x 74,7 мм (Ш) x 34,5 мм (Г) <b>MC3300Ах с пистолетной рукояткой:</b> 7,96 дюйма (Д) x 2,94 дюйма (Ш) x 6,45 дюйма (Г) 202,6 мм (Д) x 74,7 мм (Ш) x 163,9 мм (Г)
<b>Масса</b>	<b>MC3300Ах блочного типа с прямым наведением:</b> 16,7 унции/474 г <b>MC3300Ах с пистолетной рукояткой:</b> 18,8 унции/535 г
<b>Дисплей</b>	4 дюйма WVGA (800 x 480), светодиодная подсветка, цветной дисплей
<b>Окно имидж-сканера</b>	Стекло Corning® Gorilla® Glass
<b>Сенсорная панель</b>	Сенсорная панель Corning® Gorilla® Glass с воздушным зазором; с двумя режимами ввода: стилусом или пальцем в перчатках или без них (проводящий стилус продается отдельно)
<b>Питание</b>	Все модели поставляются с перезаряжаемой литий-ионной батареей PowerPrecision+, 3,6 В, 7000 мА·ч; полная зарядка менее чем за 5 (пять) часов; замена батареи без выключения с временным сохранением данных сеанса WLAN/Bluetooth Совместимость с батареями MC3300 2740 мА·ч (1X) и 5200 мА·ч (2X) Батарея 7000 мА·ч Power Precision с поддержкой BLE (опция)
<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>Уведомления</b>	Звуковой сигнал, цветные светодиоды
<b>Клавиатура</b>	Цифровая (29 клавиш), функциональная цифровая (38 клавиш), буквенно-цифровая (47 клавиш)
<b>Голосовая связь</b>	PTT Express и Workforce Connect PTT Pro (внутренний динамик и микрофон, а также поддержка беспроводной Bluetooth-гарнитуры)
<b>Аудио</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>	Возможность обновления до Android 14
<b>Android Enterprise Recommended (AER)</b>	Android Enterprise Recommended (AER)
<b>Память</b>	Модели для глобального рынка: 4 Гб ОЗУ/32 Гб флеш-памяти
<b>Безопасность</b>	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

<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>Герметичная защита</b>	IP64, в соответствии с требованиями стандарта IEC на герметичность
<b>Защита от вибрации</b>	4 г пик. син. (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 бесконтактный, +/- 8 кВ при контакте непрямой разряд при контакте +/- 8 кВ

### Технология интерактивного датчика (IST)

<b>Датчик движения</b>	3-осевой акселерометр с гиродатчиком MEMS
<b>Считывание данных</b>	
<b>Сканирование</b>	SE4770 1D/2D, SE4850 ERI
<b>Задняя камера</b>	Цветная камера 13 Мпк со светодиодной вспышкой (дополнительный компонент только в конфигурации блочного типа)
<b>NFC</b>	ISO14443 тип А и В; Карты FeliCa и ISO 15693; эмуляция карт через хост-устройство (HCE)

### Беспроводная ЛВС

<b>Радиосвязь</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v1/w/ax/mc1; сертификация Wi-Fi™; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO
<b>Скорость передачи данных</b>	5 ГГц: 802.11a/n/ac/ax – 20/40/80 МГц, до 1201 Мбит/с 2,4 ГГц: 802.11b/g/n/ax – 20 МГц, до 286,8 Мбит/с
<b>Рабочие каналы (в зависимости от разрешенных нормативами)</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.
<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); WPA3-FT, SCV (проверка сертификата сервера)
<b>Сертификаты</b>	Сертификация Wi-Fi Alliance: СЕРТИФИКАЦИЯ Wi-Fi n; СЕРТИФИКАЦИЯ Wi-Fi ac; СЕРТИФИКАЦИЯ Wi-Fi 6; Wi-Fi Enhanced Open; WPA2-Personal; WPA2-Enterprise; WPA3-Personal; WPA3-Enterprise (включает 192-битный режим); Protected Management Frames; Wi-Fi Agile Multiband; WMM; WMM-Power Save; WMM-Admission Control1; Voice-Enterprise1; Wi-Fi Direct1
<b>Быстрый роуминг</b>	802.11r (по беспроводной связи); кеширование PMKID; Cisco CCKM1; OKC

## Рынки и области применения

### Складские хозяйства и центры дистрибуции

- Управление складом
- Комплектование и размещение товаров на складе
- Обработка возвратов/логистика возвратов
- Приложения с управлением голосом
- Транзакции электронного документооборота
- 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 управлением голосом

#### Беспроводная сеть PAN

<b>Bluetooth</b>	Устройство: Класс 2, Bluetooth v5.1 с поддержкой BR/EDR и поддержка Bluetooth с низким энергопотреблением (BLE) Батарея BLE: Класс 2, BLE v5.2. Функция отслеживания устройства при отключении питания
------------------	---

#### Нормативные документы

<b>EMI/EMC</b>	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
<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, 1093 OET бюллетень 65, приложение 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](http://www.zebra.com/environment)

#### Гарантия

Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройстве МС3300ах 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:

<http://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. VisibilityIQ™ DNA предоставляет сведения о ключевых инструментах DNA, а облачная панель управления VisibilityIQ™ OneCare® обеспечивает доступ к информации о ремонте и технической поддержке, к данным о состоянии защиты программного обеспечения и другой важной информации.

#### Дополнительная информация

1. Доступно с IV квартала 2021 г.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

#### 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 устройствах Zebra, можно ознакомиться на веб-сайте

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

50 фунтов/22,7 кг Инструменты Mobility DNA доступны только для устройств на платформе 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>



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