

Мобильный компьютер MC3400/MC3450

Эти мобильные компьютеры созданы для работы в самых сложных условиях с учетом современных требований. Теперь они обладают более мощной вычислительной платформой, передовыми решениями сканирования и возможностью подключения к сетям Wi-Fi™ 6E и 5G.

Представляем новое поколение невероятно удачной серии мобильных компьютеров с кнопочной клавиатурой MC3000 — это модели MC3400 и MC3450. Вам предлагаются устройства в двух форм-факторах: для прямого нацеливания и пистолетного типа. Мобильные компьютеры оснащены новейшими функциями, позволяющими вашим сотрудникам справляться с постоянно возрастающими требованиями современной электронной торговли. Вычислительные возможности выросли в 2,5 раза, что необходимо для работы наиболее ресурсоемких приложений. Сотрудники будут всегда на связи благодаря подключению к сетям Wi-Fi 6E, 5G и частным сетям 5G. Функции биометрического распознавания лица предотвращают несанкционированный доступ к устройству. Улучшенная кнопочная клавиатура облегчает ввод информации, более прочная конструкция повышает надёжность, а расширенный выбор вариантов считывания данных делает устройства более универсальными в применении. С помощью программного комплекта Zebra DNA вам доступны новые возможности, чтобы повысить уровень защиты, упростить поиск устройств и многое другое, а услуги Zebra облегчают использование, ремонт, контроль и управление устройствами с момента приобретения и в течение всего жизненного цикла.



Максимальное повышение производительности персонала

Ваши сотрудники всегда будут на связи, где бы они ни находились.

Поддержка Wi-Fi 6E, а также общественных и частных сетей 5G обеспечивает пользователям быструю и надёжную беспроводную связь: в производственных цехах, в любом месте склада, на территории порта или погрузочной площадки. Возможность использования физической карты nano SIM и eSIM обеспечивает работу устройства в двух сетях.

Выбор оптимального решения сканирования для поставленных задач

Для выполнения различных задач требуются разные сканеры. Если необходимо считывание стандартных штрихкодов, выберите механизм сканирования одно- и двухмерных штрихкодов SE4710.

Вам требуется сканировать штрихкоды и документы, а также делать снимки вне помещений даже при ярком солнечном свете? Тогда выберите SE4770 с модулем сканирования одно- и двухмерных штрихкодов и лазерной схемой нацеливания красного цвета. Вам необходимо сканирование на разных расстояниях? Модуль сканирования SE55 с широким рабочим диапазоном и поддержкой технологии IntelliFocus™ позволяет считывать одно- и двухмерные штрихкоды с предметов, удерживаемых в руке или находящихся на расстоянии более 40 футов (12,2 м), например, на самых верхних полках складских стеллажей. Модуль сканирования расширенного диапазона SE58 отлично справится со считыванием одно- и двухмерных кодов на контейнерах в портах и на погрузочных площадках, обеспечив эффективное сканирование на расстоянии до 100 футов (30,5 м). Все варианты сканеров обеспечивают мгновенное считывание с первого раза практически любых штрихкодов независимо от их состояния.

Более быстрый, удобный и точный ввод информации — даже в перчатках

Ввод данных упрощён благодаря более крупным клавишам и увеличенному пространству между ними. Это повышает уровень производительности и сокращает ошибки при вводе информации. Вы можете выбрать кнопочную клавиатуру, которая максимально соответствует типу данных, вводимых вашими сотрудниками: доступны панели на 47, 38 и 29 кнопок.

Все модели оснащены камерами с высоким разрешением на фронтальной и задней панели

Все модели устройств теперь поставляются с камерой 5 Мпк на фронтальной панели. Камера 13 Мпк на задней панели, которая прежде была доступна только в модели для прямого нацеливания, теперь также устанавливается в устройстве пистолетного типа. Теперь сотрудники могут пользоваться видеосвязью для более быстрого разрешения вопросов, для регистрации повреждений товаров на этапе приёма или для считывания документов, например, транспортных накладных или квитанций о возврате. Эти функции доступны независимо от выбранной модели устройства.



MC3400/MC3450 — создан в соответствии с возрастающими требованиями современной экономики.

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.zebra.com/mc3400-mc3450

Доступ к устройствам гарантирован только авторизованным пользователям

Благодаря Identity Guardian пользователи получают практически немедленный доступ к устройствам. Эта функция предусматривает надёжно защищённый доступ с использованием биометрического распознавания лица при помощи камеры на фронтальной панели. API-интерфейсы упрощают интеграцию в приложения, разработанные в вашей организации.

Передовая платформа обеспечивает максимальный жизненный цикл и быструю окупаемость

Ресурсов достаточно для работы практически любого приложения

Процессор Qualcomm® 4490 обеспечивает почти в 2,5 раза больше вычислительных ресурсов, гарантируя превосходную работу приложений, а увеличившееся на 50% ОЗУ и в четыре раза больше флеш-память обеспечивают невероятно большой объём памяти для хранения данных и работы устройства в многозадачном режиме.

Гарантированная поддержка будущих версий Android

Благодаря поддержке будущих версий Android вы можете быть уверены в том, что приобретаемые сегодня устройства будут надёжно работать со следующими версиями ОС Android в будущем.

Более прочное и надёжное устройство для максимально безотказной работы

MC3400 и MC3450 — это наиболее прочные устройства серии MC3000, которые прошли испытания на падения и удары, они защищены от проникновения пыли и воды. Эти устройства выдерживают погружение в воду и воздействие струи воды.

Простой переход с устройств серии MC33

Так как внешний вид и формы новых мобильных компьютеров практически идентичны устройствам предыдущей серии MC33, ваши пользователи смогут сразу приступить к работе с MC3400 и MC3450, им практически не потребуется обучение, чтобы сразу начать использовать новые устройства. Кроме того, совместимость с аксессуарами для используемых в настоящее время устройств серии MC33, включая зарядные станции и батареи, означает, что переход на новые мобильные решения потребует минимум расходов.

Ваши приложения эмуляции терминала готовы для работы без дополнительных настроек

Расширение возможностей использования и управления устройствами — экономия времени пользователей и ИТ-специалистов. Управление инструментами Zebra DNA может осуществляться через Zebra DNA Cloud. Это удобный для пользователей портал для простого оформления лицензий, настройки конфигурации и размещения устройств. Вы можете интегрировать Zebra DNA Cloud в вашу систему управления мобильными решениями EMM (Enterprise Mobility Management) или использовать в качестве автономно работающего приложения.

Поиск утерянных устройств

Батарея BLE работает с функцией Device Tracker, помогая быстро и легко находить забытые или потерянные устройства независимо от того, выключено питание устройства или в нём разрядилась батарея.²

Управление заданиями стало проще

Workcloud Task Management — это готовое к использованию решение Zebra, которое позволяет вам расставлять приоритеты и направлять рабочие задания в режиме реального времени. Задания могут быть автоматически в равной мере распределены между сотрудниками, также задания могут направляться наиболее опытному сотруднику с учётом местонахождения, навыков или занимаемой должности.

Обеспечение отличного взаимодействия персонала

С помощью решения Zebra Workcloud Communication вы сможете обеспечить мгновенную связь для всех членов вашей команды.³ MC3400 и MC3450 можно использовать в качестве рации через Wi-Fi или сотовые сети. Мобильные компьютеры также могут использоваться в качестве телефонных устройств в корпоративной АТС благодаря настраиваемому интерфейсу, который упрощает применение даже самых сложных функций телефонной связи. Кроме того, вам доступны функции надёжно защищённого обмена текстовыми сообщениями с возможностью отслеживания.

Максимальное время безотказной работы устройств повышает окупаемость вложенных в них средств

Zebra OneCare™ Select — доступ к круглосуточной поддержке

Благодаря предустановленному на каждой модели программному обеспечению Ivanti Velocity с предварительной лицензией ваши приложения с текстовым интерфейсом могут работать без каких-либо настроек.¹ Также на устройствах предварительно установлено SmartTE компании Staylinked. С помощью этого ПО приложения с текстовым интерфейсом можно без труда трансформировать в современные приложения с использованием сенсорного экрана, что позволит повысить эффективность и качество работы персонала.

Устройства рассчитаны на выполнение многих задач за счёт готовых к использованию решений

Расширение возможностей устройств с помощью удобных в работе инструментов Zebra DNA

Комплект программных инструментов Zebra DNA упрощает владение мобильными устройствами Zebra, причём многие из этих инструментов предоставляются бесплатно.

Благодаря договору поддержки Zebra OneCare Select ваши устройства всегда будут в рабочем состоянии в руках ваших сотрудников. Вы получаете комплексное покрытие — если устройство сломалось, мы его починим. Доступность специалиста поддержки 24 часа 7 дней в неделю гарантирует вам помощь тогда, когда она вам необходима. Нет необходимости ждать обратной доставки устройств: практически новое готовое к использованию устройство на замену будет доставлено уже на следующий день. Оно будет включать требуемые вам приложения, версию ОС, настройки конфигурации сети и многое другое.⁴ LifeGuard for Android⁵ предлагает своевременные обновления защиты ОС, поэтому ваши устройства будут надёжно защищены каждый день. Вы также можете выбрать план поддержки с учётом требуемых вам опций. Например, вы можете выбрать Обслуживание батарей, чтобы не беспокоиться о состоянии батарей, используемых в ваших устройствах.

Снижение вдвое расходов на управление устройствами Zebra

Благодаря решению Zebra VisibilityIQ™ Foresight вы будете тратить меньше времени на управление устройствами, при этом вам будет предоставлен доступ к расширенной информации о состоянии и использовании устройств и батарей. Все эти данные выводятся на одной панели управления. Обладая такой информацией, вы можете заблаговременно прогнозировать и предотвращать проблемы в работе устройств, прежде чем они приведут к простоям в работе. Мощные средства прогнозной аналитики помогают планировать сезонные изменения и обеспечивать оптимальное использование устройств, что позволит минимизировать совокупную стоимость владения и добиться максимальной окупаемости средств, вложенных в устройства Zebra.

Технические характеристики

Физические характеристики

Размеры	Прямое нацеливание: ДхШхВ 8,2 x2,9 x1,5 ДхШхВ (208,5x73,5x37,1 мм) Модель пистолетного типа: ДхШхВ 8,2 x2,9 x6,5 дюйма (208,5x73,5x165,3 мм)
Масса	С прямым нацеливанием: 15,6 унции (442 г) Модель пистолетного типа: 18,6 унции (528 г)
Дисплей	4 дюйма WVGA (800 x 480), цветной дисплей, Стандартная версия: 350 нит (типичный), Расширенный/полный: 600 нит (типичный)
Окошко имидж-сканера	Стекло Corning® Gorilla®
Сенсорная панель	Ёмкостный сенсорный экран с двумя режимами работы, ввод с помощью пальца, пальца в перчатках или стилуса (проводящий стилус продается отдельно); стекло Corning Gorilla Glass с оптической связкой
Питание	Стандартная перезаряжаемая литий-ионная батарея: 3,6 В, 7000 мА·ч (25,20 Вт·ч); опция, литий-ионная батарея BLE 3,6 В, 7000 мА·ч (25,2 Вт·ч); функция горячей замены батареи с временным сохранением рабочей сессии
Слот расширения	Поддержка microSD до 2 ТБ
SIM-карты	Только для модели MC3450: 1 nano SIM; 1 eSIM
Сетевые подключения	MC3400/MC3450: WLAN, WPAN (Bluetooth®), USB 2.0, High Speed (хост и клиент); только MC3450: WWAN 5G, только для передачи данных
Уведомления	Звуковой сигнал, цветные светодиоды (2), тактильный отклик
Клавиатура	Цифровая (29 клавиш), функциональная цифровая (38 клавиш), буквенно-цифровая (47 клавиш)
Голосовая связь и аудио	Динамик, микрофон, голосовая связь в режиме рации (PTT Voice, поддержка внутреннего динамика и беспроводной гарнитуры Bluetooth, гарнитура USB-C)
Кнопки	Кнопка активации сканирования (модель пистолетного типа); кнопка сканирования на клавиатуре, кнопки активации сканирования сбоку (модель с прямым нацеливанием)
Интерфейсные порты	USB 2.0 (подпружиненный контакт в нижней части и боковой разъём USB-C) — высокоскоростной (хост и клиент)

Рабочие характеристики

Процессор	Восьмиядерный Qualcomm® 4490; 2,4 ГГц
Операционная система	Android; поддерживаемые версии Android приведены на веб-сайте: www.zebra.com/android-versions
Память	Стандартная: 4 ГБ ОЗУ/64 ГБ флеш-память Расширенная: 6 ГБ ОЗУ/64 ГБ флеш-память Полная: 6 ГБ ОЗУ/128 ГБ флеш-память
Безопасность	Соответствие требованиям FIPS 140-2; сертификация согласно общим критериям;

Беспроводная WAN, только передача данных (только MC3450)

Радиочастотный диапазон	3G: Северная Америка: B2/4/5; В других странах: 1/2/4/5/8; Китай/Япония: B1/5/6/8; 4G: Северная Америка: B2/4/5/7/8/12/13/14/17/25/26/29/30/38/41/48/66/71; В других странах: B1/2/3/4/5/7/8/12/17/18/20/26/28/38/39/40/41/42/43/66/71 Китай+Япония: B1/3/5/7/8/28/34/38/39/40/41/42; 5G FR1: Северная Америка: n2/5/7/8/12/13/14/25/26/29/30/38/41/48/66/71/77/78; Остальные страны: n1/2/3/5/7/8/12/18/20/26/28/38/40/41/66/71/77/78; Китай+Япония: n1/3/5/7/8/28/38/40/41/77/78/79 Поддержка частных сетей (LTE/5G) Примечание. Фактическая поддержка диапазонов может варьироваться в зависимости от страны или оператора; обратитесь в службу технической поддержки Zebra для получения более подробной информации.
GPS	Только MC3450: GPS, ГЛОНАСС, Galileo, QZSS Двухдиапазонный GNSS — аналоги L1/G1/E1 (GPS/QZSS, GLO, GAL) + L5/E5a/BDSB2a (GPS/QZSS, GAL) a-GPS поддержка XTRA
Мультимедиа	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) и WMM-PS; включая TSPEC
Голосовая связь VoIP	Поддержка функций Workcloud Communication™ PTT Express и Workcloud Communication PTT Pro

Беспроводная ЛВС

Радиосвязь	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/d/h/i/r/k/v/w/mc; 2x2 MU-MIMO; трехдиапазонная (2,4 ГГц, 5 ГГц, 6 ГГц); Wi-Fi CERTIFIED 6™ (Wi-Fi 6E); два диапазона одновременно; IPv4, IPv6
Скорость передачи данных	2,4 ГГц: 802.11b/g/n/ax — 20 МГц — до 286,8 Мбит/с; 5 ГГц: 802.11a/n/ac/ax — 20 МГц, 40 МГц, 80 МГц, 160 МГц — до 2402 Мбит/с; 6 ГГц: 802.11ax — 20 МГц, 40 МГц, 80 МГц, 160 МГц — до 2402 Мбит/с
Рабочие каналы	Каналы 1–13 (2401–2483 МГц): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13; Каналы 36-165 (5150-5850 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; Каналы 1-233 (5925-7125 МГц); Пропускная способность канала: 20, 40, 80, 160 МГц; Фактические рабочие каналы/частоты и полосы пропускания определяются нормативными правилами и полученными лицензиями.
Безопасность и шифрование	WPA3 Enterprise 192-разрядный режим, GCM/256 — EAP-TLS; WPA3 Enterprise, AES-CCMP-128 — EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP, EAP-PWD; WPA3 Personal (SAE), AES-CCMP-128; WPA/WPA2 Enterprise, TKIP и AES-CCMP-128; WPA/WPA2 Personal (PSK), TKIP и AES-CCMP-128; Enhanced Open (OWE), AES-CCMP-128; WEP 40 бит и 104 бит; только для устройства с поддержкой WAN: EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-AKA Prime
Сертификаты	Сертификация Wi-Fi Alliance: Сертификация Wi-Fi n; Сертификация Wi-Fi ac; Сертификация Wi-Fi 6 (Wi-Fi 6E); WPA2-Personal; WPA2-Enterprise; WPA3-Personal WPA3-Enterprise (включает 192-разрядный режим); Protected Management Frames: Wi-Fi Enhanced Open; WMM (Wi-Fi

Отрасли и виды применения

Складское хозяйство

- Комплектование заказов
- Размещение товаров на складе
- Сквозное складирование
- Доставка
- Приёмка
- Учёт товарных запасов

Производство

- Размещение товаров на складе
- Пополнение комплектующих на производственной линии
- Контроль выполненных работ
- Контроль и отслеживание материалов
- Контроль качества

Транспорт и логистика (Порты и погрузочные площадки)

- Управление ресурсами (вагоны, контейнеры и грузы)
- Отслеживание доставки
- Управление складскими площадями

Розничная торговля

- Обработка возвратов
- Проверка/обновление цен
- Приёмка товаров
- Выполнение онлайн-заказов
- Управление запасами/подсобными помещениями

Рабочие характеристики

	поддержка безопасной загрузки и загрузки с проверкой
--	--

Условия эксплуатации

Рабочая температура	От –20С до +50С (от –4F до +122F)
Температура хранения	От –40С до +70С (от –40F до +158F)
Влажность	От 5 до 95% без конденсации
Устойчивость к падениям	В соответствии со стандартом MIL-STD 810H: с 8 футов (2,4 м) на бетонное основание при температуре (+23С/+73F); 6 футов (1,8 м) на бетонное основание в полном температурном диапазоне (от –20С до +50С/от –4F до +122F), превышая требования стандарта MIL-STD-810H
Устойчивость к циклическим падениям	Мобильный компьютер выдерживает 4000 падений с высоты 1 м/3,3 фута; соответствует и превышает стандарты устойчивости к испытанию в барабане IEC.
Герметичная защита	IP65 и IP67 с батареями в соответствии с требованиями стандарта IEC к герметичности
Защита от вибрации	4 г пик. син. (от 5 Гц до 2 кГц); 0,04 г, 2/Гц произвольная (от 20 Гц до 2 кГц); длительность на ось 60 мин., 3 оси
Устойчивость к электростатическим разрядам	Разряд по воздуху +/-15 кВ, разряд при контакте +/-8 кВ, непрямо́й разряд +/-8 кВ

Технология интерактивного датчика (IST)

Датчик освещения	Автоматическая регулировка яркости подсветки дисплея (расширенная и полная версия)
Магнитометр	Только MC3450: функция eCompass автоматически определяет направление и ориентацию
Датчик движения	3-осевой акселерометр с гиродатчиком MEMS

Общие сертификаты

Соответствие требованиям TAA для отдельных моделей, поддержка Google ARCore, Android Enterprise Recommended (AER).

Считывание данных

Сканирование	Модуль сканирования увеличенного диапазона SE58 с технологией IntelliFocus™ для считывания одно- и двухмерных штрихкодов; SE55 увеличенного диапазона с технологией IntelliFocus™; SE4770 для считывания одно- и двухмерных штрихкодов; SE4710 для считывания одно- и двухмерных штрихкодов
Камера	На фронтальной панели: 5 Мпк; на задней панели: 13 Мпк с автофокусом; светодиодная вспышка генерирует сбалансированный белый свет; поддержка режима фонарика + HDR

Беспроводная ЛВС

	Multimedia); WMM-Power Save WMM-Admission Control; Voice-Enterprise: Wi-Fi Direct; Wi-Fi Agile Multiband; Wi-Fi QoS Management; Wi-Fi Optimized Connectivity Passpoint
Быстрый роуминг	802.11r Fast BSS Transition; PMK Caching; Cisco CCKM; OKC

Беспроводная сеть PAN

Bluetooth	Класс 1 и класс 2, Bluetooth v5.3 и вторичный Bluetooth Low Energy (BLE) для функций маяка в батарее BLE
-----------	--

Гарантия

Согласно условиям гарантийных обязательств, действующих в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройстве MC3400/MC3450 дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение 1 (одного) года с момента отгрузки. С полным текстом гарантийного обязательства можно ознакомиться на веб-сайте: www.zebra.com/warranty

Экологическая безопасность

Директива RoHS 2011/65/EU; поправки к директиве RoHS (EC) 2015/863; (EN IEC 63000:2018 стандарт); Чтобы ознакомиться с полным списком совместимости продукции и материалов, посетите веб-сайт www.zebra.com/environment

Рекомендуемые сервисы

Планы обслуживания Zebra OneCare™ Essential и Select; услуги Zebra Visibility Services — VisibilityIQ™ Foresight; с более подробной информацией можно ознакомиться на веб-сайте www.zebra.com/services

Сноски

- Подписка на услуги поддержки сроком 12 месяцев для стандартной модели пистолетного типа, для расширенной и полной конфигурации модели прямого нацеливания. Для моделей пистолетного типа, расширенной и полной конфигурации подписка на услуги поддержки предоставляются на срок службы устройства.
- Необходимо приобретение батареи BLE и лицензий на Device Tracker.
- Необходима лицензия на Workcloud Communication.
- Доставка на следующий день после обращения зависит от региона и времени поступления обращения.
- LifeGuard for Android поставляется с каждым соглашением о поддержке Zebra OneCare. Некоторые функции, например, обновление в беспроводном дистанционном режиме и контроль состояния обновлений, доступны через поддерживаемую систему управления мобильными устройствами предприятия (EMM).

Zebra DNA

Программный комплект Zebra DNA наделяет ваши устройства расширенными возможностями и облегчает управление устройствами. Эти инструменты обеспечивают максимальные характеристики производительности, простую настройку и надёжные средства защиты. Zebra DNA для мобильных компьютеров доступны только для устройств на платформе Android. Функции зависят от модели. Может потребоваться договор о предоставлении услуг технической поддержки. www.zebra.com/zebradna

Считывание данных

NFC	NFC ISO 14443, тип А и В; карты Mifare, FeliCa и ISO 15693, метки NFC Forum 2,3,4,5
-----	---