

## Компьютер VC8300 транспортное средство

Надежная и современная комбинация кнопочного и сенсорного компьютера на базе Android™ для установки на транспортное средство

Срок службы мобильных компьютеров на базе Windows для установки на транспортное средство подходит к концу и поддержка мобильных устройств на базе Windows завершается, поэтому пришло время перейти на Android™. Чтобы сделать процесс перехода и управления устройствами простым, удобным, а также избежать ненужных затрат, необходимо надежное устройство. Таким устройством является VC8300. Компьютер VC8300 предназначен для самых экстремальных условий эксплуатации и может использоваться везде, где он необходим оператору транспортного средства: на складе, на открытой площадке, на погрузочной платформе и даже в морозильной камере. Все привычные и используемые вами приложения уже предустановлены, поэтому не нужно тратить время на подготовку. Используйте с новым устройством все имеющиеся аксессуары<sup>1</sup>, приобретая лишь самые необходимые технологические новинки. Переход на новое устройство очень прост: достаточно установить его на место и начать работу. Эксклюзивные решения Mobility DNA от Zebra дают широкие возможности преобразования платформы Android в надежную и удобную операционную систему корпоративного класса. Вы получаете уникальные инструменты, которые не только повышают производительность труда, но также облегчают развертывание и разработку приложений. В прочных наладонных и носимых мобильных устройствах Zebra используется точно такая же платформа, поэтому практически любой сотрудник почти без обучения может пользоваться всеми устройствами. Благодаря этому можно направлять сотрудников на те работы, которые требуют неотложного внимания в данный момент.



### Удобство перехода на платформу Android

#### Запускайте приложения Terminal Emulation (TE) для эмуляции терминалов без дополнительных настроек

Эмулятор Ivanti Velocity загружен и лицензирован производителем, поэтому приложения TE можно запускать без дополнительных настроек — не требуется никаких модификаций или обучения со стороны пользователя.

#### Сочетание преимуществ двух типов устройств: большой сенсорный экран и клавиатура

Ввод данных в компьютере VC8300 можно выполнять несколькими способами. Сотрудники, предпочитающие механический ввод данных, могут использовать встроенную полноценную буквенно-цифровую клавиатуру, не меняя привычный подход к организации рабочего процесса. По желанию можно использовать сенсорный экран и работать с приложениями в режиме сенсорного ввода.

#### Автоматический перенос приложений TE в интерактивные приложения Android

Чтобы преобразовать традиционные приложения TE в интерактивные приложения Android, воспользуйтесь удобной программой All-touch TE. Это эксклюзивное приложение Zebra из пакета Mobility DNA уже загружено на устройство. Просто нажмите кнопку, чтобы преобразовать традиционные экраны эмуляции терминала в полностью интерактивные экраны платформы Android. Используйте инструменты All-touch TE, чтобы настроить новые экраны — без написания новых программ.



**Компьютер VC8300: привычная клавиатура, переход на платформу Android и соответствие высоким требованиям к работе складов.**

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт [www.zebra.com/vc8300](http://www.zebra.com/vc8300)

## Современная платформа Android для бизнеса

### Хорошая читаемость в помещении и на улице

На 8-дюймовом дисплее достаточно места для работы с графическим интерфейсом интерактивных приложений, а благодаря лучшим в своем классе характеристикам разрешения и яркости информация на дисплее хорошо видна при любом освещении. Работать с емкостным сенсорным экраном удобно даже в перчатках

### Максимальная мощность для максимальной производительности приложений

В сравнении с предыдущим поколением устройств, в этом устройстве установлен мощный 8-ядерный процессор, объем ОЗУ увеличен в восемь раз, а объем флеш-памяти — в 32 раза, поэтому его ресурсов хватит для безотказной работы всех приложений. Усовершенствованная архитектура модуля памяти увеличивает его срок службы в 10 раз.

### Бессрочное средство защиты для Android

С помощью LifeGuard™ для Android™ вы получаете обновления системы безопасности, необходимые для обеспечения защиты при ежедневном использовании устройств Zebra на базе Android, а также удобный полный контроль над процессом обновления ОС и поддержку следующих версий платформы Android.

### Надежное и стабильное Wi-Fi-подключение

Современные технологии Wi-Fi — это широкий диапазон действия сети, высокая скорость и стабильность подключения. Все это дает мобильным сотрудникам постоянный доступ к приложениям и практически мгновенное обновление данных. Устройство поддерживает многопользовательскую технологию многоканальных входов/выходов (MU-MIMO) 2x2, WorryFree WiFi (бесплатный инструмент из пакета Mobility DNA) и программный выбор внутренней или внешней антенны.

### Стандарт Bluetooth 5.0 повышает скорость передачи данных в два раза, а рабочий диапазон — в четыре раза, расходуя при этом меньше энергии

Производительность периферийных устройств Bluetooth, например, беспроводных сканеров, гарнитур и принтеров, будет на высшем уровне.

### Удобный ввод данных с нетипичными и нестандартными символами

Просто нажмите кнопку с символом ромба, чтобы отобразить настраиваемую экранную клавиатуру для быстрого ввода практически любых символов.

### Обратная совместимость обеспечивает экономичное внедрение нового компьютера

Поскольку можно использовать те же крепления, аксессуары и приложения, которые уже используются с компьютерами Zebra для установки на транспортное средство, переход на новую платформу не потребует лишних затрат, повысив при этом скорость и точность выполнения заказов.

## Исключительно надежная конструкция

### Для самых экстремальных условий работы

VC8300 можно использовать в самых суровых условиях, благодаря герметизации в соответствии со стандартом IP66 для защиты от пыли и воды, герметичным разъемам и устойчивости к воздействию экстремальных температур, ударов и вибрации.

### Готовность для использования в условиях низких температур, включая работу в морозильных камерах

VC8300 работает стабильно при низких температурах в морозильных камерах без образования конденсата: компьютер оборудован обогревателями сенсорного экрана и внутренних компонентов, которые не дают переохладиться дисплею и чувствительной электронике, датчиками температуры, которые автоматически управляют обогревателями и скоростью нагрева, а также высокоэластичной клавиатурой, которая функционирует несмотря на обледенение и т.д.

### Хорошая слышимость даже в самой шумной обстановке

Благодаря высокой громкости переднего динамика хорошо слышны сигналы сканера и уведомления приложений.

## Невероятно гибкие возможности

### Возможность установки практически на любое погрузочно-разгрузочное транспортное средство

Различные варианты крепления, включая стандартные крепления RAM и 10-секундное быстроразъемное крепление, а также компактные размеры упрощают установку компьютера даже на самых малых транспортных средствах.

### Поддержка сканера штрихкодов, голосовой связи и других функций

Можно легко расширить функциональные возможности устройства в соответствии с потребностями сотрудников, в том числе благодаря добавлению различных беспроводных и проводных сканеров штрихкодов, мобильных принтеров и микрофона с поддержкой режима рации (PTT). Быстро просканировав штрихкод для сопряжения, нанесенный на компьютер VC8300, сотрудники могут мгновенно выполнить сопряжение с любым периферийным устройством Bluetooth от Zebra.

### Устранение неполадок на месте эксплуатации

Всего за несколько минут прямо на месте эксплуатации можно заменить клавиатуру, которая наиболее подвержена повреждениям, а также батарею ИБП. Каков результат? За счет меньшего числа обращений в ремонтную мастерскую повышается доступность и рентабельность устройства.

## Новые инструменты Mobility DNA: доступ к уникальным возможностям Zebra

### Решение WorryFree WiFi для надежного и стабильного Wi-Fi-подключения

Это бесплатный инструмент, благодаря которому все сотрудники будут обеспечены самым надежным соединением по сети Wi-Fi на протяжении полной рабочей смены для повышения производительности персонала и качества обслуживания клиентов.

# Технические характеристики VC8300

## Физические характеристики

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Размеры</b>                 | ШхВхГ 10,87 х9,37 х3,54 дюйма ШхВхГ 276х238х90 мм   |
| <b>Вес</b>                     | 8,2 фунта/3,7 кг  |
| <b>Дисплей</b>                 | 8-дюймовый цветной дисплей WXGA; 1280х720, 1000 нит   |
| <b>Сенсорная панель</b>        | Емкостная с поддержкой нескольких касаний, стекло Corning Gorilla Glass с воздушной прослойкой, обогреватель (дополнительно), антибликовая пленка (дополнительно)   |
| <b>Питание</b>                 | 10–60 В пост. тока, изолированное; внутреннее   |
| <b>Доступные клавиатуры</b>    | QWERTY/AZERTY   |
| <b>Клавиатура</b>              | С подсветкой, замена на месте эксплуатации, полная буквенно-цифровая, 67 клавиш, 12 функциональных клавиш<br>Клавиша с символом ромба для отображения экранной клавиатуры для ввода дополнительных символов   |
| <b>Индикаторы</b>              | Звуковой сигнал<br>Состояние питания: зеленый/желтый светодиод<br>Предупреждение: красный светодиод   |
| <b>Крепление</b>               | Крепление RAM; быстросъемное крепление; боковой держатель для сканера   |
| <b>Возможности подключения</b> | 1 комбинированный порт хоста и клиента USB 3.0, тип C; 1 порт хоста USB 2.0 (с компенсатором натяжения и заглушкой); 1 стандартный порт хоста USB 2.0 с питанием 12 В/1,5 А (с компенсатором натяжения и заглушкой); 2 порта RS-232 COM с питанием на контакте 9; 1 аудиогнездо 3,5 мм для подключения динамика/микрофона PTT (с компенсатором натяжения и заглушкой); дополнительный переходник USB-Ethernet |
| <b>ИБП</b>                     | ИБП с минимальным сроком действия 30 минут во всем диапазоне рабочих температур   |

## Рабочие характеристики

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Процессор</b>               | Восьмиядерный Qualcomm Snapdragon™ 660, 2,2 ГГц                         |
| <b>Операционная система</b>    | Android 11; с возможностью обновления до Android 14                     |
| <b>Память</b>                  | ОЗУ 4 ГБ/флеш-память pSLC 32 ГБ   |
| <b>Программное обеспечение</b> | Ivanti Velocity (предварительно загружен и лицензирован производителем) |

## Условия эксплуатации

|   |   |
|---|---|
| <b>Рабочая температура</b>                              | от -22°F до 122°F/от -0°C до 50°C                                   |
| <b>Температура хранения</b>                             | от -40°F до 140°F/от -40°C до 60°C                                  |
| <b>Влажность</b>  | Относительная влажность от 5% до 95% без конденсации                |
| <b>Герметичность</b>                                    | IP66  |
| <b>Удар/вибрация</b>                                    | IEC 60721-3-5M3; MIL-STD 810F; внутренние испытания Zebra           |
| <b>Тепловой удар</b>                                    | от -22°F до 122°F/от -0°C до 50°C                                   |
| <b>Датчики</b>  | Температурный, акселерометр, гироскоп                               |
| <b>Соляной туман</b>                                    | 48 ч 5-процентного раствора при температуре 35°C                    |
| <b>Солнечное излучение</b>                              | MIL-STD 810G, метод 505.5   |
| <b>Устойчивость к электростатическим разрядам (ESD)</b> | +/-15 кВ по воздуху; +/-8 кВ при контакте; +/-8 кВ непрямого разряд |

## Считывание данных

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Поддержка сканера</b> | HID по USB и Bluetooth; SSI по USB и Bluetooth для DS/LI 36XX и RS6000; последовательный порт RS232 с питанием на контакте 9 |
|--------------------------|--|

## Голосовая связь и аудио

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| <b>Аудио</b>             | Динамик высокой громкости, 87 дБ    |
| <b>Режим рации (РТТ)</b> | Дополнительный динамик с микрофоном |

## Беспроводная ЛВС

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Радиосвязь</b>               | IEEE 802.11a/b/g/n/ac/k/r; 2x2 MU-MIMO   |
| <b>Скорость передачи данных</b> | 5 ГГц: 802.11a/n/ac — до 866,7 Мбит/с<br>2,4 ГГц: 802.11b/g/n — до 300 Мбит/с  |
| <b>Рабочие каналы</b>           | Каналы 1–13 (2412–2472 МГц):<br>1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13<br>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<br>Полоса пропускания: 20, 40, 80 МГц<br>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); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP и AES) — EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC и LEAP, EAP-PWD<br>FIPS 140-2 уровня 1: Данные в движении и данные в состоянии покоя2 |
|----------------------------------|---|

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Мультимедиа</b> | Мультимедиа Wi-Fi (WMM и WMM-PS; включая TSPEC) |
|--------------------|---|

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Сертификаты</b> | WFA (802.11n, WMM-PS, 802.11ac, PMF, WMM-AC, Voice Enterprise, WiFi Direct и WPS 2.0) |
|--------------------|---|

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Быстрый роуминг</b> | Кэширование PMKID, Cisco CCKM, OKC, 802.11r |
|------------------------|---|

## Возможные области применения компьютера VC8300

### Эксплуатационные условия

- Склады
- Производственные предприятия
- Морозильные камеры
- Открытые площадки
- Аэропорты
- Морские порты
- Сортировочные станции

### Области применения

- Приемка
- Комплектование
- Упаковка
- Доставка
- Пополнение запасов
- Сквозное складирование
- Отслеживание незавершенного производства

### Транспортные средства

- Вилочные погрузчики с сиденьем
- Вилочные погрузчики без сиденья
- Вилочные погрузчики с кабиной
- Вилочные погрузчики с увеличенным радиусом действия
- Электрокары и погрузчики для открытых площадок
- Краны
- Контейнерные мосты

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА

### КОМПЬЮТЕР VC8300 ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Антенны WLAN</b> | Переключаемые внутренняя и внешняя антенны, доступны различные антенны на магнитном креплении |
|---------------------|---|

#### Беспроводная сеть PAN

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Bluetooth</b> | Класс 2, Bluetooth v5.0 с низким энергопотреблением (BLE) |
|------------------|---|

#### Морозильные камеры и конденсация

Определенные промышленные компоненты с широким диапазоном рабочих температур

Внутренний и внешний датчики температуры для определения условий конденсации

Нагревательные платы (дополнительные резисторы) для предотвращения внутренней конденсации

Нагреваемая и вентилируемая батарея ИБП, которая заряжается/разряжается в полном диапазоне рабочих температур (от -22°F до 122°F/от -30°C до 50°C)

Разъемы с подогревом для предотвращения коррозии

Чип управления нагревателями для включения/выключения нагревателей при необходимости

Плоская поверхность и дренажные отверстия для предотвращения сильного обледенения передней панели

#### Связь и сообщения

Решение Workforce Connect PTT Express (прилагается) обеспечивает радиосвязь в режиме рации для небольших групп пользователей по сетям Wi-Fi. Решение Workforce Connect PTT Pro (поддерживается) обеспечивает масштабируемую сетевую независимую функцию радиосвязи в режиме рации, которая также включает обмен сообщениями, службы определения местонахождения и двустороннюю радиосвязь.

#### Гарантия

Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройстве VC8300 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>

#### Платформа

Mobility DNA, Enterprise MDK, Standard Android SDK и SOTI для Android, Analytics Agent

#### Рекомендуемые услуги

Zebra OneCare Essential и Select: Мы задаем отраслевые стандарты в области обслуживания. Наши комплексные услуги поддержки позволят вам максимально повысить уровень доступности, потребительскую ценность и эффективность работы устройств Zebra.

Услуги по обеспечению доступности данных — услуга по предоставлению оперативной информации о ресурсах (AVS) и услуги по обеспечению прозрачности рабочих процессов (OVS): Эти услуги доступны в любом договоре о предоставлении услуг технической поддержки Zebra OneCare. Эти услуги позволяют получить данные для управления, способные вывести на новый уровень время безотказной работы устройства, его эффективность, а также окупаемость инвестиций.

#### Дополнительная информация

1. Аксессуары VC8300 имеют обратную совместимость с компьютерами для установки на транспортное средство Zebra VC70 и Zebra VC50.

Для получения дополнительной информации о поддержке Common Criteria посетите следующую страницу:

[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 развертывание 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)

Решения Mobility DNA доступны только для системы Android. Функции зависят от модели. Возможно, потребуется заключить 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