

# КОМПЬЮТЕР VC8300 ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО

## НАДЕЖНАЯ И СОВРЕМЕННАЯ КОМБИНАЦИЯ КНОПОЧНОГО И СЕНСОРНОГО КОМПЬЮТЕРА НА БАЗЕ ОС 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 теперь с легкостью можно перейти на ОС 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\*, 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 наладочных 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) 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 вариантов: большой сенсорный экран и клавиатура

Для ввода данных в компьютере VC8300 доступно несколько вариантов. Сотрудники, предпочитающие механический ввод данных, могут использовать встроенную полноценную буквенно-цифровую клавиатуру, не меняя привычный образ действий. 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.

### СОВРЕМЕННАЯ ПЛАТФОРМА ANDROID ДЛЯ БИЗНЕСА

#### Хорошая читаемость в помещении и на улице

На дисплее диагональю 8 дюймов 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 обеспечивает в 10 раз больший срок службы.

#### 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 всеобъемлющий контроль над процессом обновления ОС и поддержку следующих версий платформы Android.

# 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)

## Надежное и стабильное WiFi-подключение

Современные технологии WiFi — 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 технологию 2x2 MU-MIMO, WorryFree WiFi (инструмент из пакета Mobility DNA) и программный выбор внутренней или внешней антенны.

## Стандарт Bluetooth 5.0 позволяет вдвое повысить скорость передачи и в четыре раза — рабочий диапазон при меньших затратах энергии

Эффективность работы 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 стандарта IP66 для защиты от пыли и воды, герметичным разъемам и стойкости к экстремальным температурам, ударам и колебаниям.

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

VC8300 обеспечивает уверенную работу 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 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

### Крепление практически на любом погрузочно-разгрузочном оборудовании

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 добавить функции, необходимые сотрудникам, в том числе широкий диапазон беспроводных и проводных сканеров штрихкодов, мобильные принтеры и микрофон для голосовой связи. 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 два элемента, которые наиболее подвержены повреждениям: клавиатуру и сенсорный экран, 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 обеспечивает надежную связь WiFi

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

## Удобство и полный контроль процесса обновления Android

Обновление мобильных устройств с системой Android корпоративного класса зачастую является времязатратной, дорогостоящей, сложной и трудной для контроля задач. Теперь ее можно выполнить с помощью решения LifeGuard Analytics, которое является бесплатным в рамках договора на услуги поддержки Zebra OneCare. С его помощью можно просматривать доступные обновления, отсортированные по приоритету, а также проверять, на каких устройствах их можно устанавливать. Нажав кнопку, можно выполнить автоматическое обновление устройств по беспроводной связи. Кроме того, можно легко отслеживать и контролировать состояние обновлений в реальном времени.

## Ограниченный режим обеспечивает простой контроль доступа к службам Google Mobile Services (GMS)

Новый ограниченный режим решения StageNow впервые в отрасли обеспечивает простой способ отключения служб Google Mobile Services (GMS), который является стандартной функцией операционной системы. Если же эти службы потребуются в дороге, их можно быстро включить. Бесплатное решение StageNow предварительно загружено на все компьютеры VC8300.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ VC8300

### Физические характеристики

<b>Размеры</b>
10,87 дюйма (Ш) x 9,37 дюйма (В) x 3,54 дюйма (Г) 276 мм (Ш) x 238 мм (В) x 90 мм (Г)
<b>Вес</b>
8,2 фунта (3,7 кг)
<b>Дисплей</b>
Цветной дисплей WXGA диагональю 8 дюймов; 1280x720, 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 Клавиша с символом ромба вызывает экранную клавиатуру для ввода дополнительных символов
<b>Индикаторы</b>
Звуковой сигнал Состояние питания: зеленый/желтый светодиод 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

#### **ИБП**

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 8.1 Oreo с ограниченным режимом Zebra для контроля GMS и других служб
<b>Память</b>
ОЗУ 4 ГБ/флеш-память pSLC 32 ГБ
<b>Программное обеспечение</b>
Ivanti Velocity (с предварительной загрузкой и предварительной лицензией)

## **Условия эксплуатации**

<b>Рабочая температура</b>
От -22 °F до 122 °F/от -30 °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 -30 °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 непрямо́й разряд

## **Сбор данных**

Поддержка сканера

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>Звук</b>
Динамик высокой громкости, 87 дБ
<b>Радиосвязь Push-to-Talk</b>
Дополнительный динамик с микрофоном

## Беспроводная ЛВС

<b>Радио</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 2,4 ГГц: 802.11b/g/n — до 300 Мбит/с
<b>Рабочие каналы</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); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP и AES) — EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC и LEAP, EAP-PWD FIPS 140-2 уровня 1: Данные в движении и данные в состоянии покоя <sup>2</sup>
<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
<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 отправку сообщений, 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 повысить готовность, 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. Они позволяют получить данные управления устройством, необходимые для увеличения показателей работоспособности, операционной эффективности и рентабельности устройства.

## Сноски

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

## Mobility DNA

Решения Mobility DNA позволяют более эффективно использовать мобильные компьютеры, расширяя их функциональные возможности и упрощая развертывание и управление мобильными устройствами. Для получения дополнительной информации об этих функциях Zebra посетите веб-сайт по адресу: [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>