

## Мобильный компьютер TC15

Надёжная конструкция, оптимальная функциональность и доступная цена — продукция лидера отрасли, которому вы можете доверять

Экономика по требованию увеличивает объёмы заказов, которые необходимо выполнять с невероятной скоростью, включая заказы для исполнения в день размещения. Для работы в таком ритме сотрудникам в системах поставок необходимо иметь быстрый доступ к информации. Вам необходимо устройство, которое создано для применения в разных условиях для разных задач — от транспорта и логистики до розничной торговли. Представляем решение, способное справиться с поставленными задачами — мобильный компьютер TC15. Вы получаете решение с функциональностью, благодаря которой сотрудники могут выполнять работу быстрее и точнее. Надёжная конструкция рассчитана на работу как внутри помещений, так и на выезде. Вычислительной платформы достаточно для безупречной работы многих приложений. Невероятно большой дисплей размером 6,5 дюйма позволяет просматривать больше информации без необходимости прокрутки страниц. Зарядка батареи хватит на полную смену. Отличные функции сканирования. Непревзойденная эргономика. Всё это реализовано в проверенном временем устройстве на базе проверенных технологий, при этом мобильный компьютер предлагается по более доступной цене.



### Решение для работы на многие годы по цене сотового телефона

#### Надёжное устройство, созданное для уверенной и комфортной работы

TC15 был разработан для промышленного применения. Мобильный компьютер защищён от проникновения воды и пыли, он не боится ударов при падении на бетон, что представляет собой одно из самых неприятных испытаний для таких устройств. Его можно использовать в условиях экстремальной жары и холода, в дождь и снег. Дисплей и окно сканера — это два наиболее уязвимых элемента устройства. Они защищены усиленным стеклом, которое устойчиво к царапинам и стильно смотрится. Ваши рабочие условия предъявляют ещё более суровые испытания? Вы можете воспользоваться защитным чехлом, который повышает прочность устройства.

Если ваш бизнес получает выгоду за счёт экономии благодаря характеристикам прочности мобильного компьютера, ваши сотрудники в свою очередь получают эргономичное устройство для удобного использования. Для устройства с большим экраном размером 6,5 дюйма сбалансированность является критически важным фактором. Лучшая в отрасли команда специалистов Zebra по разработке дизайна обеспечила оптимальное распределение веса устройства, поэтому пользователи обнаружат, что удерживать TC15 в руке удобно практически без каких-либо усилий. Все элементы устройства тщательно продуманы: сглаженные углы, размеры кнопок и их расположение, а также материал задней панели с особой текстурой, обеспечивающий надёжное положение мобильного компьютера в руке.

#### Совокупная стоимость меньше по сравнению с сотовым телефоном<sup>1</sup>

Сотовые телефоны потребительского класса приходится чаще обслуживать и менять по причине низкой долговечности, а это сказывается на совокупной стоимости владения. Несмотря на то, что сотовые телефоны могут стоить при покупке вдвое меньше по сравнению с надёжно защищёнными альтернативами, в среднем за пять лет операционные расходы на содержание сотовых телефонов почти в 2,5 раза превысят соответствующие расходы на прочные промышленные устройства. К этому следует добавить более чем в 2,5 раза снижение производительности пользователей и в 2 раза выше расходы на услуги ИТ-специалистов.<sup>1</sup>

#### Полная функциональность, необходимая вашим сотрудникам для быстрой и эффективной работы

**TC15 — надёжный мобильный компьютер по доступной цене для бизнеса.**  
Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт [www.zebra.com/tc15](http://www.zebra.com/tc15)

### **Все доступные варианты связи для обеспечения сотрудников средствами коммуникации**

5G обеспечивает быструю и надёжную связь, необходимую для максимальной производительности персонала, при этом компьютеру требуется меньше энергии. Наличие разъёмов для двух SIM-карт позволит обеспечить подключение к двум сотовым сетям. Это идеальное решение для сотрудников, которые на выезде работают в зонах с покрытием разных сотовых операторов. Внутри помещений высокоскоростное подключение в сетях Wi-Fi обеспечивает надёжную и бесшумную связь. Это устройство с поддержкой Wi-Fi 6 создано по схеме 8x8, за счёт чего увеличивается его производительность, а благодаря функции быстрого выхода из режима ожидания Target Wake Time повышается эффективность расхода энергии.<sup>2</sup> Bluetooth 5.1 BLE обеспечивает оптимальное соединение и простую синхронизацию, предоставляя пользователям стабильно работающее подключение через Bluetooth головных гарнитур, мобильных принтеров и других периферийных устройств. С помощью технологии NFC пользователям достаточно коснуться мобильного компьютера, чтобы синхронизировать устройства, проверить идентификационную карту, проконтролировать погрузку упаковок на транспортной платформе и многое другое.

### **Интегрированные решения сканирования мирового класса**

Сегодня практически любая отрасль зависит от важной бизнес-информации, закодированной в штрихкодах. Однако считывание штрихкодов при помощи камеры смартфона представляет собой неудобный и медленный процесс: необходимо выровнять камеру и штрихкод, при этом штрихкод должен быть неповреждённым. Все эти процедуры будут излишними, если вы используете встроенный всенаправленный сканер промышленного класса. Пользователям потребуются всего доли секунды, чтобы считать практически любой штрихкод, включая одно- и двухмерные штрихкоды, Digimarc, а также повреждённые, плохо пропечатанные или просто замазанные штрихкоды. Сканер также считывает изображения, обеспечивая автоматическую передачу текстовой информации в приложения оптического распознавания символов сторонних поставщиков. Например, это могут быть данные номерных знаков, что позволит ускорить процесс выписки штрафных квитанций, или информация на этикетках для отслеживания доставки на складах, или серийные номера на производстве, которые необходимы для отслеживания комплектующих и оборудования. Совместимость со штрихкодами UDI (уникальные идентификаторы изделия) упрощает отслеживание и управление ресурсами и оборудованием.

### **Невероятно большой дисплей размером 6,5 дюйма**

На большом экране можно вывести больше информации и меньше придётся прокручивать страницы. На экране этого устройства очень просто просматривать данные внутри и вне помещений даже при ярком солнечном свете. С таким экраном можно работать при попадании на него влаги, даже одев перчатки. Это идеальное решение для работы в дождливые или снежные дни. Экран поддерживает те же действия, к которым привыкли пользователи в работе со своими сотовыми телефонами, поэтому обучение практически исключается.

### **Стабильное питание от батареи для уверенной работы пользователей**

Батареи ёмкостью 5000 мА·ч хватит более чем на полную смену. Благодаря функции быстрой зарядки батареи заряжаются на 80% менее чем за два часа. Более того, в мобильных компьютерах используются съёмные батареи, поэтому они всегда будут в работе, а отработавшую свой ресурс батарею можно быстро заменить в любое время.

### **Мощная платформа для одновременной работы всех ваших приложений**

Передовой восьмиядерный процессор Qualcomm 2,2 ГГц обеспечивает быстрый отклик приложений, от GPS до самых ресурсоёмких приложений.

### **Фотографии со сверхвысоким разрешением**

Создание чётких и подробных фотографий для подтверждения состояния или доставки, для проверки товаров и их размещения в магазинах, что позволяет предоставлять высокое качество услуг и обеспечивать выполнение требований соответствия. Всё это доступно благодаря камере 13 Мпк на задней панели с функцией автофокусировки.

### **Видеосвязь поможет быстрее решать возникающие проблемы**

Видеозвонки помогают повысить эффективность выполняемых работ и сократить ошибки. При помощи TC15 сотрудниками компании могут связаться с менеджерами или экспертами по продукции для получения ответов на вопросы клиентов прямо на месте. Это позволит повысить качество предоставляемых услуг. Выездные техники могут получить помощь технических экспертов для выполнения ремонта при первом посещении клиента, а это значит, что вам не придётся тратить средства на повторный приезд техника, а уровень удовлетворённости клиентов только возрастёт.

### **Аксессуары бизнес-класса упрощают обслуживание устройств**

Зарядная база позволяет заряжать TC15 и запасную батарею. Это идеальное решение для тех случаев, когда устройства должны работать в течение нескольких смен. Если зарядка устройств осуществляется в подсобных помещениях, при помощи подсоединяемого переходника можно объединить столько зарядных станций, сколько вам потребуется. При помощи быстро отсоединяемого кистевого ремня устройство надёжно и удобно удерживается в руке. Если работать необходимо в сложных условиях, повысить защиту устройства можно при помощи защитного чехла, и тогда устройство выдерживает падения с высоты 1,5 м/5 футов. Заряжать TC15 в зарядном устройстве можно как с чехлом, так и без него.

### **Бесплатно предоставляемые инструменты Zebra Mobility DNA™ Professional для повышения производительности и эффективности использования мобильных компьютеров**

#### **Повышение защиты устройств**

Расширения Mobility Extensions (Mx) наделяют стандартную операционную систему Android мощной функциональностью: вам предоставляется выбор более сотни функций, призванных повысить уровень защиты, улучшить управление устройствами и многое другое, а благодаря режиму ограниченного доступа GMS Restricted Mode вы сможете контролировать доступ ваших пользователей к сервисам и приложениям GMS. Приложение OEM Config обеспечивает автоматическую поддержку EMM-системы для каждой функции вашего TC15. При помощи Enterprise Home Screen осуществляется контроль функций и приложений, к которым пользователи имеют доступ, при этом разработка дополнительных программ не потребуется.

## Технические характеристики

### Физические характеристики

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Размеры</b>                 | 6,92 дюйма (Д) x 3,09 дюйма (В) x 0,56 дюйма (Г)<br>175,8 мм (Д) x 78,6 мм (Ш) x 14,2 мм (Г)         |
| <b>Масса</b>                   | 266 г/9,38 унции   |
| <b>Дисплей</b>                 | 16,51 см/6,5 дюйма HD+, 720 x 1600, 450 нит  |
| <b>Сенсорная панель</b>        | Ёмкостный сенсорный экран с технологией мультитач  |
| <b>Питание</b>                 | Съёмная/перезаряжаемая литий-ионная батарея, 5000 мА·ч; 19,35 Вт·ч                                   |
| <b>SIM-карты</b>               | Две nano SIM или одна NANO и одна Micro SD   |
| <b>Сетевое подключение</b>     | WLAN, WWAN, WPAN, Type C USB 2.0   |
| <b>Уведомления</b>             | Звуковой сигнал; цветные светодиоды; вибрация  |
| <b>Кнопочная панель</b>        | Экранная сенсорная клавиатура  |
| <b>Голосовая связь и аудио</b> | Динамик 1 Вт<br>Два (2) микрофона<br>Поддержка аудиогарнитуры через USB-C порт или Bluetooth         |
| <b>Кнопки</b>                  | Кнопка сканирования на каждой стороне, регулировка громкости, кнопка питания, программируемая кнопка |

### Рабочие характеристики

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>ЦП</b>                   | Qualcomm Snapdragon™ SM6375<br>Восьмиядерный (8) 2,2 ГГц (2) & 1,8 ГГц (6) |
| <b>Операционная система</b> | Android 11 со встроенной поддержкой последующих версий<br>Android          |
| <b>Память</b>               | ОЗУ 4 Гб/флеш-память 64 Гб   |
| <b>Безопасность</b>         | Загрузка с проверкой; безопасная загрузка                                  |

### Условия эксплуатации

|  |   |
|--|---|
| <b>Рабочая температура</b>             | От -10°C до 50°C/от 14°F до 122°F   |
| <b>Температура хранения</b>            | От -40°C до 70°C/от -40°F до 158°F  |
| <b>Влажность</b>                       | От 5% до 95% без конденсации  |
| <b>Устойчивость к падениям</b>         | Выдерживает падение на бетон с высоты 1,2 м/4 фута согласно MIL-STD 810G в рабочем диапазоне температур<br>Выдерживает падение на бетон с высоты 1,5 м/5 футов согласно MIL-STD 810G в рабочем диапазоне температур с защитным чехлом |
| <b>Циклические падения</b>             | 1000 опрокидываний с высоты 0,5м/1,6 фута   |
| <b>Герметичная защита</b>              | IP65 и IP67   |
| <b>Вибрация</b>                        | По синусоиде: 4 г, от 5 Гц до 2 кГц, в течение 1 часа для каждой оси<br>Произвольное: 0,04 г <sup>2</sup> /Гц или 6 г RMS, от 20 Гц до 2 кГц  |
| <b>Электростатический разряд (ESD)</b> | +/-15 кВ воздушный; +/-8 кВ контактный;<br>+/-8 кВ непрямо́й разряд   |

### Технология интерактивного датчика

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Датчик освещения</b> | Автоматическая регулировка яркости подсветки дисплея |
| <b>Датчик движения</b>  | 3-осевой гироскоп; 3-осевой акселерометр             |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Датчик приближения</b> | Автоматически определяет, когда пользователь прикладывает устройство к голове в процессе телефонного звонка, чтобы отключить вывод информации на дисплей и ввод через сенсорную панель |
|---------------------------|--|

### Сбор данных

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Сканирование</b> | Механизм сканирования одно- и двумерных штрихкодов SE4100, механизм сканирования одно- и двумерных штрихкодов SE4710 <sup>2</sup>                   |
| <b>Камера</b>       | Камера на задней панели: 13 Мпк с автофокусом, управляемая пользователем светодиодная вспышка<br>Камера на фронтальной панели: 5 Мпк                |
| <b>NFC</b>          | Устройство считывания/записи: ISO 14443 тип A и B, MIFARE, FeliCa®, ISO 15693, NFC Forum Tag тип 1-5; эмуляция хост-карт, совместимость с NFC Forum |

### Передача данных в беспроводных сетях

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Радиочастотный диапазон</b> | Поддержка для 3GPP Rel-15, SA&NSA, 4x4 MIMO, NRCA, DLCA<br>5G FR1: n1/2/3/5/7/8/20/28/38/40/41/66/77/78<br>LTE: B1/2/3/4/5/7/8/20/28/B38/39/40/41/42/43<br>UMTS: B1/2/4/5/8<br>GSM: 850/900/1800/1900 |
| <b>GPS</b>                     | GPS с A-GPS; ГЛОНАСС; BeiDou; Galileo   |

### Беспроводная ЛВС

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Радиосвязь</b>               | Wi-Fi 5<br>802.11a/b/g/n/ac/d/h/i/r/w/k IPv4, IPv6  |
| <b>Скорость передачи данных</b> | 2,4 ГГц: 802.11b/g/n — 20 МГц, 40 МГц — до 150 Мбит/с<br>5 ГГц: 802.11a/g/n/ac — 20 МГц, 40 МГц, 80 МГц — до 433 Мбит/с |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Рабочие каналы</b> | Рабочие диапазоны: 2,4 ГГц:<br>от 2,4 ГГц до 2,497 ГГц каналы 1-13<br>Рабочий диапазон 5 ГГц:<br>Каналы 20 МГц:<br>5,15 ГГц — 5,25 ГГц (каналы 36-48)<br>5,25 ГГц — 5,35 ГГц (каналы 52-64)<br>5,470 ГГц — 5,725 ГГц (каналы 100-140,144)<br>5,725 ГГц — 5,825 ГГц (каналы 149-161)<br>5,825 ГГц — 5,850 ГГц (канал 165)<br>Каналы 40 МГц (38, 46, 54, 62, 102, 110, 118, 126, 134, 142, 151, 159)<br>Каналы 80 МГц (42, 58, 106, 122, 138, 155)<br>Фактические рабочие каналы/частоты и полосы пропускания определяются нормативными правилами и полученными лицензиями |
|-----------------------|--|

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Безопасность и шифрование</b> | WEP шифрование<br>Режимы защиты WPA-Personal и WPA-Enterprise с TKIP-шифрованием<br>Режимы защиты WPA2-Personal и WPA2-Enterprise с TKIP и AES-шифрованием.<br>WPA3-Personal и WPA3-Enterprise; EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2); PEAPv0-MSCHAPv2; PEAPv1-EAP-GTC; EAP-TLS |
|----------------------------------|--|

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| <b>Быстрый роуминг</b> | 802.11r (беспроводной) |
|------------------------|------------------------|

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Сертификаты</b> | WFA 802.11ac; WFA 802.11n; WFA WMM; WFA WPA и WPA2 сертификация в режимах Personal & Enterprise; WFA WPA3; WFA Wi-Fi Direct |
|--------------------|---|

## Отрасли и виды применения

### Транспорт и логистика

- Подтверждение доставки
- Подтверждение состояния
- Расчёт маршрута
- Проверка пропусков сотрудников
- Учёт средств и продукции

### Розничная торговля и гостиничный бизнес

- Проверка цен
- Поиск информации/наименования
- Назначение и контроль выполнения задач
- Управление запасами и циклическая инвентаризация
- Сортировка
- Пополнение запасов
- Комплектование заказов
- Приёмка/отгрузка
- Учёт средств и продукции

### Обслуживание на местах

- Перечень деталей
- Расчёт маршрута и выставление счетов
- Оптимизация маршрута
- Планирование и услуги, оказываемые с учётом местонахождения
- Обучение
- Учёт средств и продукции

### Производство и складские хозяйства

- Комплектование и выдача заказов
- Доставка
- Приёмка
- Учёт средств и продукции

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА МОБИЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР TC15

### Беспроводная сеть PAN

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| Bluetooth | Bluetooth 5.1 BLE, класс 2 |
|-----------|----------------------------|

### Гарантия

Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройстве TC15 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](http://www.zebra.com/warranty)

### Экологическая безопасность

Директива RoHS 2011/65/EU; поправка 2015/863; REACH SVHC 1907/2006  
Чтобы ознакомиться с полным списком совместимых продуктов и материалов, перейдите на веб-сайт

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

### Рекомендуемые услуги

Zebra OneCare™ SV – это лучший выбор услуг для ваших мобильных компьютеров TC15 по доступным ценам. Вы получаете следующие услуги: два года защиты от сбоев, покрытие естественного износа, доступ к технической поддержке по телефону и через интернет, приоритетное время обработки заявок и бесплатная доставка, просмотр сведений о состоянии и ремонте устройства через облако, включая ремонт, техническую поддержку, сведения о договорах, LifeGuard Analytics для получения статуса исправления уязвимостей для Android и многое другое. Для получения дополнительной информации о рекомендованных услугах посетите веб-сайт

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

### Нормативные документы

Для просмотра нормативных документов посетите веб-сайт

[www.zebra.com/tc15](http://www.zebra.com/tc15)

### Дополнительная информация

- Совокупная стоимость владения мобильными решениями корпоративного класса: от ожидаемого к неожиданному — реальные расходы на мобильные решения для обслуживающих клиентов сотрудников, VDC Research Group, октябрь 2020 г.
- Будущие обновления аппаратной и программной части не будут поддерживать функциональность Wi-Fi 6
- Доступность решений сканирования зависит от страны продажи
- Необходима загрузка сбоку

### Комплексные решения Mobility DNA™ Professional

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)

Решения Mobility DNA доступны только для системы Android. Функции зависят от модели. Может потребоваться договор о предоставлении услуг технической поддержки. Чтобы получить информацию 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