

Корпоративные планшетные компьютеры ET60/ET65

Наиболее функциональные корпоративные планшетные компьютеры Android™ с защитой от внешних воздействий

Выход на максимальный уровень производительности и бизнес-эффективности с корпоративными планшетными компьютерами: расширенная функциональность, более мощная платформа, выше защита, максимально прочная конструкция и универсальное применение. Использовать эти планшетные ПК можно в наиболее суровых условиях применения: хотя планшеты выполнены в привлекательном стиле устройств потребительского класса, они прочны как танк. Эти устройства готовы к воздействию пыли и грязи, что характерно для производственных предприятий и складов. Они успешно применяются в морозильных камерах и рассчитаны на постоянное воздействие вибрации при установке на погрузчиках и других транспортных средствах. Им не страшна любая непогода: снег, лёд, дождь, пыль, сильные солнечные лучи и леденящий мороз. Благодаря невероятно гибкой в применении конструкции эти планшетные ПК могут выполнять функции любого нужного вам устройства, включая планшет, ноутбук и компьютер для установки на транспортное средство. Эти уникальные планшетные ПК обладают мощной вычислительной платформой, ёмкой батареей, решением для сбора данных, всеми новейшими вариантами беспроводного подключения и многими другими функциями. При этом программные инструменты Zebra DNA расширяют функциональные возможности планшетных ПК, обеспечивая более простое и удобное использование и управление. Если для выполнения работы необходим надёжный планшетный ПК, независимо от требуемой функциональности со всеми задачами справится ET60/ET65.



Исключительная прочность

Создан для работы практически в любых условиях

Этот планшетный ПК прошёл самые обширные испытания в реальных условиях применения, чем не может похвастаться ни один другой планшет этого класса. Он успешно выдержал испытания в процессе падения на бетонное основание, он создан для применения в мороз и жару, он защищён от проникновения пыли и воздействия коррозии, при этом его можно окатить струей воды, чтобы промыть от грязи. Другие проведённые испытания включают вибрацию, резкие перепады температур, солнечную радиацию и соляной туман. Всё это было необходимо, чтобы гарантировать постоянную защиту от ударов и вибрации при установке на погрузчике, быстрых и резких изменений температуры и воздействия солнечного света. Каков же результат? Этот планшетный ПК с защитой от внешних воздействий подходит для работы практически в любых условиях: в складских хозяйствах и производственных цехах,

в портах и на погрузочных площадках, при использовании сотрудниками на выезде и службами обеспечения общественной безопасности.

Информация на дисплее отлично видна всегда и везде

Работать со сверхъярким дисплеем 1000 нит удобно при любом освещении — как вне помещений при ярком солнечном свете, так и в затемнённых производственных цехах и плохо освещённых проходах склада. Дисплей и окно устанавливаемого в качестве опции сканера — это два наиболее важных и при этом самых уязвимых компонента. Они защищены от царапин и трещин стеклом Corning Gorilla.

Невероятно длительный жизненный цикл — 4 года

В отличие от многих других устройств модели ET60/ET65 будут оставаться в продаже в течение четырех лет с момента выхода. Это исключает дополнительные расходы и сложности, связанные с развёртыванием парка устройств разных моделей. При этом обслуживание предусмотрено ещё на четыре года, а это значит, что услуги и поддержка будут доступны в течение невероятных восьми лет.

Это не просто планшет — уникальная универсальность применения

Возможность использования в качестве компьютера для установки на транспортное средство

Используйте специальную док-станцию Zebra для установки ET60 или ET65 на вилочном погрузчике или в кабине любого другого транспортного средства для погрузочно-разгрузочных работ. Сенсорная панель и клавиатура для применения на складе предлагают функцию обогрева, когда планшетный ПК вставляется в док-станцию в автомобиле. Такой функции не найти ни в одном другом современном планшете. Даже при работе в морозильной камере и других средах, где возникают риски образования конденсата, экран всегда будет свободен от влаги, и информация на экране будет хорошо видна, а клавиатура не будет обледеневать, обеспечивая возможность ввода данных в любое время. Пользователям доступны все функции, а при помощи панели расширения, расположенной на тыльной стороне планшета, устройство можно наделять новой функциональностью. Например, можно дополнительно установить клавиатуру, чтобы оператор вилочного погрузчика мог в процессе движения вносить нужные данные.



Если для выполнения поставленных задач необходим надёжно защищённый планшетный ПК, воспользуйтесь решением, которое предлагает расширенную функциональность, выше уровень защиты, больше вычислительных ресурсов и универсальное применение.

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.zebra.com/et6x

Ноутбук «2 в 1»

Клавиатура с шарнирным креплением наделяет устройство функциональностью двух решений: планшетного ПК и ноутбука для ввода больших объёмов данных.

Самый мощный планшетный ПК в своём классе

Процессор для успешной работы сегодня и в будущем

Мощный восьмиядерный процессор Qualcomm™ 6490 2,7 ГГц обеспечивает работу при подключении к самым высокоскоростным сетям 5G и Wi-Fi™ 6E. Кроме того, средства искусственного интеллекта и машинного обучения гарантируют уверенную работу приложений как сегодня, так и в будущем.

Все варианты самых передовых технологий подключения

Поддержка частных сетей 5G и Citizens Band Radio Service (CBRS)¹ позволяет обеспечивать работу надёжно защищённых и недорогих частных сотовых сетей на больших пространствах, например, в портах и на погрузочных площадках. Поддержка 5G и Wi-Fi 6E обеспечивает невероятно высококачественную беспроводную связь для ваших сотрудников внутри помещений и на выезде. Работа с физическими картами SIM и eSIM позволяет устройствам поддерживать связь в частных сотовых сетях 5G или CBRS и в сотовых сетях общего доступа, что необходимо для стабильной связи внутри и вне помещений.

Безотказное питание от батареи для уверенной работы ваших сотрудников

Независимо от сложности используемых приложений вам гарантировано стабильное питание устройств в течение всей рабочей смены со стандартной батареей или в течение нескольких смен при использовании батарей увеличенной ёмкости. В устройствах используются сменные батареи, а это значит, что планшетные ПК всегда будут в рабочем состоянии. При этом применение мощного конденсатора обеспечивает беспроблемное питание даже в процессе замены батареи, поэтому данные никогда не будут потеряны. Батареи с технологией PowerPrecision+ предоставляют важную информацию, необходимую для обнаружения батарей с отработавшим ресурсом, которые надо изъять из использования.

Работа без батарей

Вы планируете установить планшетный ПК на вилочном погрузчике или другом транспортном средстве для работы на складе? ET60/ET65 можно подключить к системе питания транспортного средства, и тогда исключается необходимость покупки и содержания батарей.

Надёжная защита устройств каждую минуту каждого дня

LifeGuard™ for Android обеспечивает регулярную и своевременную загрузку обновлений средств защиты в течение всего срока эксплуатации планшетов, поэтому ваша информация будет надёжно защищена от хакеров и нарушений безопасности. Поддержка частных сетей 5G и CBRS предоставляет вам полный контроль подключения к сотовым сетям с дополнительной защитой за счёт шифрования на уровне SIM и eSIM. Кроме того, поддержка SAC-карт позволяет вам обеспечить защиту наиболее ценной для вас информации.

Выбор любого требуемого решения для считывания штрихкодов

Вашим сотрудникам необходимо лишь изредка считывать штрихкоды? Благодаря встроенному программному обеспечению считывать штрихкоды можно сразу после покупки устройства при помощи камеры 16 Мпк на задней панели. Вам требуется более интенсивное сканирование штрихкодов? Предлагаемый в качестве опции модуль сканирования SE55 1D/2D с расширенным диапазоном и технологией Intellifocus™ считывает практически любой штрихкод практически в любом состоянии за доли секунды в невероятно широком диапазоне: от максимально близкого положения и на расстоянии до 12 м/40 футов.

Автоматический сбор данных

Камера на задней панели в автоматическом режиме распознаёт и считывает номерные знаки автомобилей, VIN-номера, идентификационные номера шин, удостоверения, показания счётчиков и номера контейнеров. Всё это доступно благодаря технологии OCR Wedge. Информация форматируется надлежащим образом и немедленно направляется в нужное вам приложение. Для написания программ не потребуется тратить большие средства и время.²

Максимальные возможности платформы Android

Новейшие возможности платформы Android упрощают работу в условиях многозадачной среды и повышают уровень производительности. Пользователи могут без труда запускать приложения и переключаться на нужные приложения при помощи новой панели задач. Более того, с функцией перетаскивания можно одновременно открыть два приложения в режиме разделённого экрана, а поддержка вплоть до версии Android 16 гарантирует вам, что устройства, которые вы приобретаете сегодня, будут уверенно работать с новыми бизнес-функциями в будущем.

Инструменты Zebra DNA для улучшения производительности сотрудников и расширения возможности устройств до нового уровня

Наиболее полный и проверенный комплект программных инструментов

Эти инструменты упрощают процесс интеграции устройств, позволяя создавать приложения с насыщенной функциональностью, которые могут в полной мере реализовать потенциал ваших устройств. Вы сможете создавать мощные веб-приложения и обеспечивать считывание штрихкодов и передачу полученных данных в ваши приложения — написание нового кода не потребуется. Встроенные программные инструменты обеспечивают быструю и простую установку и самостоятельную настройку конфигурации устройств сразу после покупки. Считывания штрихкода или NFC-метки достаточно, чтобы настроить и подготовить к работе несколько планшетов или целую тысячу устройств. Инструменты, которые упрощают управление устройствами, позволяют легко находить забытые или потерянные устройства. Планшетные ПК безупречно работают в сетях Wi-Fi, и вы можете контролировать доступ к нужным сервисам Google Mobile Services. Вам предоставляется функция тестирования всех основных систем планшетных ПК, чтобы исключить неоправданную отправку устройств в ремонтную мастерскую. Эти инструменты повышают уровень производительности сотрудников, обеспечивая удобное управление Bluetooth-аксессуарами и предоставляя преимущества использования клавиатуры для ввода данных. Вы можете ограничить пользователям доступ к определённым приложениям и функциям устройств, чтобы сотрудники были сосредоточены на выполнении рабочих задач. Более того, одним нажатием кнопки сканирования эти планшеты будут считывать сразу несколько штрихкодов на многих этикетках.

Технические характеристики

Физические характеристики

Размеры	10,8 дюйма (Ш) x 7,8 дюйма (Д) x 0,7 дюйма В 275 мм (Ш) x 199 мм (Д) x 18,3 мм (В)
Масса	2,44 фунта (1108 г) со стандартной батареей 2,74 фунта (1247 г) с батареей увеличенной емкости
Дисплей	10,1 дюйма WUXGA (1920 x 1200) — 1000 нит; оптическая связка с сенсорной панелью
Сенсорная панель	Емкостная сенсорная с разными режимами ввода: пальцем как без перчаток, так и в них, стилусом (проводящий стилус продается отдельно); защитное стекло Corning™ Gorilla™ Glass; защита от водяных брызг; грязеотталкивающее покрытие для защиты от отпечатков пальцев
Слот расширения	Доступный пользователю слот для карт MicroSD до 2 ТБ
Средства подключения	2 порта USB 3.1 Type A; 1 порт USB 3.1 Type C (с поддержкой DisplayPort 1.2)
Интерфейсные порты и расширение	Разъем стыковки (зарядка и передача данных); разъём для клавиатуры; 1 порт USB 2.0 (на задней панели для ввода/вывода данных — только в режиме хост-устройства)
Уведомления	Звуковой сигнал; 2 цветных светодиода
Аудио	Стерео динамики и два микрофона; аудиогарнитура через USB или Bluetooth; поддержка динамика/микрофона
Кнопки	Питание; сканирование; кнопки регулировки (громкости звука или яркости); три программируемых кнопки
Поддержка внешнего сканера	HID по USB и Bluetooth™; SSI по USB и Bluetooth для DS/LI 36XX, RS5100 и RS6100

Рабочие характеристики

ЦП	Восьмиядерный Qualcomm™ 6490, 2,7 ГГц
Операционная система	Android; поддерживаемые версии Android приведены на веб-сайте: www.zebra.com/android-versions
Память	ОЗУ 8 ГБ/флеш-память UFS 128 ГБ

Условия эксплуатации

Рабочая температура	Стандартная батарея: От −20°C до 55°C/от −4°F до 131°F Батарея повышенной емкости: От −30°C до 55°C/от −22°F до 131° Конфигурации без использования батареи: От -30°C до 60°C/от -22°F до 140°F
Температура хранения.	От −40°C до 70°C/от −40°F до 158°F
Влажность	От 5% до 95%, без конденсации (стандартная версия); от 5% до 95% с конденсацией влаги (версия со встроенной системой обогрева сенсорного экрана для использования в морозильных камерах)
Устойчивость к падениям	Устойчивость к падениям на бетон с высоты 1,5 м/5 футов превышает требования стандарта MIL-STD-810H

Беспроводная ЛВС

Радиосвязь	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/mc/ax; 2x2 MU-MIMO; Wi-Fi 6E (802.11ax); сертификация Wi-Fi™; сертификация Wi-Fi™ 6E; двухканальная одновременная связь; IPv4, IPv6
Скорость передачи данных	6 ГГц: 802.11ax — 20 МГц, 40 МГц, 80 МГц, 160 МГц — до 2402 Мбит/с; 5 ГГц: 802.11a/n/ac/ax — 20 МГц, 40 МГц, 80 МГц, 160 МГц — до 2402 Мбит/с; 2,4 ГГц: 802.11b/g/n/ax — 20 МГц — до 286,8 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	WEP (40 или 104 бит); WPA/WPA2 Personal (TKIP и AES); WPA3 Personal (SAE); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP и AES); WPA3 Enterprise (AES) — EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP и EAP-PWD; WPA3 Enterprise 192-разрядный режим (GCMP256) - EAP-TLS; Enhanced Open (OWE)
Быстрый роуминг	Кеширование PMKID; 802.11r (по беспроводной связи); OKC
Сертификаты	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; Wi-Fi Direct

Беспроводная сеть WAN (ET65, только для передачи данных)

Разъемы для SIM-карт	1 eSIM, 1 Nano SIM
Диапазоны частот	5G FR1: n1/2/3/5/7/8/12/13/14/20/25/26/28/29/30/38/40/41/48/66/71/77/78 4G: B1/2/3/4/5/7/8/12/13/14/17/20/25/26/28/29/30/38/39/40/41/42/43/46/48/66/71 3G: B1/2/4/5/8 Примечание. Фактическая поддержка диапазонов может варьироваться в зависимости от страны или оператора; обратитесь в службу технической поддержки Zebra для получения более подробной информации.
Поддержка частных сетей LTE/5G	LTE/5G
GNSS	GPS, ГЛОНАСС, Galileo, Beidou, QZSS, двухдиапазонный GNSS — аналоги L1/G1/E1/B1 (GPS/QZSS, GLO, GAL, BeiDou) + L5/E5a/BDSB2a (GPS/QZSS, GAL, BeiDou); a-GPS; поддержка XTRA

Отрасли и виды применения

Складские хозяйства и дистрибуция

- Погрузка/разгрузка (контейнеры и поддоны)
- Сквозное складирование
- Управление складскими площадями
- Управление запасами
- Комплектование заказов
- Холодильные камеры
- Средства коммуникации для персонала

Производство

- Управление производственным цехом
- Техническое обслуживание и ремонт
- Контроль качества
- Проверка безопасности/выполнение норм соответствия
- Мобильный человеко-машинный интерфейс
- Средства коммуникации для персонала

Обслуживание на местах

- Диспетчерская служба и маршрутизация
- Мобильное выполнение заказов
- Проверка качества обслуживания
- Снятие показаний приборов
- Инспектирование и составление отчётов о соответствии требованиям
- Контроль местонахождения персонала

Общественная безопасность

- Отчётность о происшествиях и обслуживании пациентов
- Диспетчерская служба и маршрутизация
- Управление и контроль грузов в транспортных средствах
- Средства коммуникации для персонала
- Контроль местонахождения персонала

Условия эксплуатации

Герметичная защита	IP66 в соответствии со стандартом IEC 60529
Защита от вибрации	MIL-STD-810H, метод 514.8 в рабочем режиме, MIL-STD-810H, метод 514.8 E-1, минимальная целостность 7,7 SKU, в нерабочем режиме
Тепловой удар	От -40°C до 70°C/от -40°F до 158°F
Устойчивость к электростатическим разрядам	+/- 15 кВ по воздуху; +/- 8 кВ при контакте; +/- 8 кВ непрямоy
Воздействие соляного тумана	48 часов, раствор 5 % при температуре 95°F/35°C
Солнечное излучение	EN/IEC 60068-2-5 спектральное распределение энергии солнечной радиации, 1120 Вт/м2 на поверхность дисплея; температура окружающей среды: 40°C/104°F; длительность облучения: 24 часа
Последствия падения	Стальной шар (130 г) с высоты 75 см
Сертификация для опасных зон	Класс 1, подраздел 2

Питание

Зарядка	Через порт USB Type-C (совместим с USB PD3.0) или док-станцию (опция)
Батарея	Стандартная ёмкость: 8920 мА-ч Батарея увеличенной ёмкости: 17840 мА-ч Режим горячей замены
Суперконденсатор	Конфигурации без батареи: 5 минут работы ³
Время питания от батареи	Стандартная батарея: 10 часов внутри помещений (WLAN включена, 50% подсветки); Батарея увеличенной ёмкости: 20 часов внутри помещений (WLAN включена, 50% подсветки) ³
Время зарядки батареи	Стандартная батарея: 2,5 ч с 4% до 80% с источником питания 45 Вт; Батарея увеличенной ёмкости: 5,5 ч с 4% до 80% с источником питания 45 Вт

Датчики

Датчик внешнего освещения	Автоматическая регулировка яркости дисплея
Магнитометр	Электронный компас
Датчик движения	3-осевой гироскоп; 3-осевой акселерометр
Датчик влажности	Контроль ввода данных для обогрева дисплея

Сбор данных

Сканеры (опции)	Модуль сканирования увеличенного диапазона SE55 с технологией IntelliFocus™ для считывания одно- и двухмерных штрихкодов
Камера на	16 Мпк с автофокусировкой; светодиодная

Беспроводная сеть PAN

Bluetooth	Bluetooth v5.2 класс 1, Bluetooth с низким энергопотреблением (BLE)
NFC	NFC ISO 14443, тип A и B; карты Mifare, FeliCa и ISO 15693, метки NFC Forum 2,3,4,5; эмуляция хост-карт, поддержка бесконтактных платежей, поддержка VAS (дополнительные услуги) и цифрового кошелька, Apple ECP1.0 и ECP2.0, сертификация Apple VAS и Google Smart Tap, библиотека/комплект разработчика ПО для VAS

Средства защиты

Соответствие требованиям FIPS 140-2 (ISO 19790) и сертификация согласно общим критериям (ISO 15408); Шифрование FIPS 140-2 можно включить на устройствах некоторых конфигураций, для этого необходимо подать индивидуальный запрос с указанием номера изделия в каталоге; поддерживает безопасную загрузку и загрузку с проверки
--

Периферийные устройства и аксессуары

Доступные аксессуары: док-станция в автомобиле; клавиатура; считыватель CAC-карт3; RFID-считыватель; зарядное устройство на 2 батареи; стилус; аксессуары для ношения: кистевой ремень, подставка, наплечный ремень и рукоятка
--

Гарантия

Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в корпоративных планшетных компьютерах ET60/ET65 дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение 3 (трех) лет с момента отгрузки. С полным текстом гарантийного обязательства можно ознакомиться на веб-сайте: www.zebra.com/warranty

Рекомендуемые сервисы

Услуги поддержки Zebra OneCare™ Essential и Select; услуги Zebra Visibility Services — VisibilityIQ™ Foresight; услуги обучения

Сноски

1. Сервис CBRS доступен только в США 2. Лицензия OCR Wedge необходима для каждого типа данных 3. Производительность батареи и суперконденсатора зависит от условий использования Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Zebra DNA

Программный комплект Zebra DNA наделяет ваши устройства расширенными возможностями и облегчает управление устройствами. Эти инструменты обеспечивают оптимальные характеристики производительности, простую настройку и надежные 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. Для получения дополнительной информации посетите: www.zebra.com/zebradna

Сбор данных

задней панели	подсветка формирует сбалансированное освещение белого цвета
Камера на фронтальной панели	8 Мпк, механическая функция затемнения экрана
Сканирование с использованием камеры	Одно- и двухмерные штрихкоды; оптическое распознавание символов для документов, автомобильных номеров, VIN-номеров и других символов (опция)