

ET80/ET85 – надёжный планшетный «2 в 1»

Надёжный планшетный ПК Windows, созданный для работников, от которых зависит мир

Каждый день мы зависим от работников, которые играют важную роль в нашей жизни, — от служб быстрого реагирования, которые защищают наши сообщества, до групп выездного обслуживания, обслуживающих коммунальную инфраструктуру, и рабочих производственных линий, производящих продукты, на которые мы полагаемся. Этим жизненно важным работникам нужно больше, чем просто защищенный планшетный ПК. Им нужен планшетный ПК, специально разработанный для той незаменимой работы, которую они выполняют. И устройства ET80/ET85 обеспечивают это. Благодаря поддержке расширенных возможностей беспроводного подключения Wi-Fi 6E, 4G/5G и т. д. эти планшетные ПК позволяют работникам оставаться получать нужную информацию и оставаться на связи с людьми каждую минуту каждой смены. По мере того как рабочие возвращаются с места эксплуатации техники на свой объект, эти планшетные ПК могут мгновенно стать ноутбуком или полноценной стационарной или мобильной рабочей станцией, чтобы наилучшим образом удовлетворить текущие потребности. Дополнительные инструменты программного обеспечения, предназначенные только для Zebra, выводят совместную работу и продуктивность на новый уровень. А множество опций и аксессуаров позволяют создать идеальный планшетный ПК для любой работы. ET80/ET85 — критически важная мобильность для критически важных работников.



Превосходная эргономичная конструкция для критически важных работников

Тонкий и легкий — новый уровень

Эти защищенные планшетные ПК 2-в-1 устанавливают планку портативности — они более чем на 35% тоньше и на 20% легче, чем основные конкуренты среди планшетных ПК 2-в-1 с таким же размером экрана. Когда планшетный ПК помещается в автомобильную док-станцию, компактный размер обеспечивает водителям максимальную видимость для повышения безопасности, а также легкий доступ к экранам с большим количеством информации.

Непревзойденная универсальность — 2 устройства в 1

Планшетные ПК ET80 и ET85 — настоящая замена ноутбукам с уровнем гибкости, который не может обеспечить ни один ноутбук. Переходите с планшетного ПК на ноутбук и обратно за секунды, просто прикрепляя и отсоединяя защищенную клавиатуру. Используйте его как автономный планшетный ПК для максимальной мобильности. Нужно ввести много данных? Просто прикрепите клавиатуру с помощью фрикционного шарнира, чтобы экран можно было разместить под любым углом — вместо ограниченного количества предустановленных углов. А с универсальной док-станцией планшетный ПК превращается в офисный компьютер или мобильную рабочую станцию полицейской машине, грузовике, вилочном погрузчике и т. д.

Дисплей для бизнеса

Большой 12-дюймовый экран и его соотношение сторон 3:2 «все для бизнеса» предоставляют больше места для отображения большего количества информации, повышая производительность и упрощая использование. На экране очень просто просматривать данные в помещении и на улице даже при ярком солнечном свете. Работать с сенсорным экраном удобно при попадании на него влаги или в перчатках.

Встроенная защита предотвращает несанкционированный доступ

Держите ваши планшетные ПК в безопасности, предоставляя пользователям легкий и мгновенный доступ. Каждая модель включает камеру Windows Hello для распознавания лиц или дополнительный считыватель отпечатков пальцев, обеспечивающий простую двухфакторную аутентификацию.

ET80/ET85 — подходящие планшетные ПК для работников, от которых зависит мир.

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.zebra.com/et8x-series

Настройте свои планшетные ПК для каждого пользователя с помощью полного набора аксессуаров

Упростите процесс обслуживания и зарядки устройств в подсобных помещениях с помощью зарядных устройств на 4 гнезда. Создайте мобильную рабочую станцию в транспортных средствах и погрузчиках или настольный компьютер в офисе с помощью универсального стыковочного решения, которое поддерживает режимы планшетного ПК и ноутбука. Добавьте защищенный чехол, чтобы увеличить прочность. Плечевой ремень и ручка могут облегчить жизнь в полевых условиях. Адаптер добавит Ethernet и последовательный порт — никаких инструментов не требуется. А две задние панели расширения с дополнительной подставкой позволяют добавить слот вспомогательной вторичной батареи для питания в две смены, а также вращающийся ремешок на руку или считыватель карт общего доступа (CAC) для обеспечения безопасности данных государственного уровня.

Самые продвинутые функции и новейшие технологии

Самые современные беспроводные соединения

Когда дело касается беспроводной связи, в планшетных ПК ET80 и ET85 есть все — все новейшие беспроводные технологии. Вы получаете самую высокую скорость подключения в сети Wi-Fi, в сотовой сети и через Bluetooth благодаря поддержке Wi-Fi 6E², 4G/5G и Bluetooth 5.1. Благодаря поддержке новой службы широкополосной радиосвязи Citizens Broadband Radio Service (CBRS)¹ компании могут создавать частные сети LTE, которые обеспечивают экономичную беспроводную связь на самых крупных объектах, — внутри и снаружи. Сертификация сети общественной безопасности предоставляет службам быстрого реагирования соединение, на которое они могут рассчитывать. Рабочие всегда могут найти лучший путь к следующему месту с надежным дополнительным навигатором GPS. И рабочие получают неизменно превосходные беспроводные услуги даже в транспортных средствах со сквозным подключением антенн Wi-Fi, сотовой связи и GPS.

Разработаны в соответствии с последними стандартами прочности

Происшествия случаются. Вот почему планшетные ПК ET80 и ET85 созданы для обеспечения надежной работы несмотря на неизбежные падения. Ваши рабочие работают в пыльных местах? Нет проблем, эти планшетные ПК пыленепроницаемы. Если они упали в грязь, просто промойте их из шланга, даже если порты открыты. Конструкция системы охлаждения без вентилятора идеально подходит для производственных чистых помещений и других зон, чувствительных к загрязнению, и улучшает герметичность. А с сертификацией Class 1 Division 2 вы можете настроить планшетные ПК ET80 и ET85 для безопасного использования при наличии легковоспламеняющихся опасных материалов.

Технологии сбора данных мирового класса

Лучшая в своем классе основная цветная камера 13 МП со вспышкой позволяет снимать изображения с высоким разрешением и документировать практически все — от повреждений автомобиля в результате дорожно-транспортного происшествия до состояния ранения и упавшего дерева на линии электропередачи или машины на производственной линии, требующей ремонта.

Дополнительный интегрированный сканер позволяет каждый раз сканировать штрихкоды с первого раза, даже если они повреждены, поцарапаны или плохо отпечатаны. А сканер продуманно расположен в правом нижнем углу, что позволяет офицерам легко сканировать водительские права, когда планшет установлен в автомобиле.

Превосходный звук

Планшетные ПК оснащены двумя динамиками, а также четырьмя микрофонами с шумоподавлением спереди и сзади, которые убирают фоновый шум. Таким образом, во время разговора по телефону, видеовызова, диктовки заметок или использования голосовых команд для выполнения самых разнообразных действий на планшетном ПК вы, ваши абоненты и планшетный ПК всегда будете слышать каждое слово.

Максимальная вычислительная мощность для максимального удобства пользователей

Процессоры Intel 11-го поколения обеспечивают скачок производительности приложений, повышая продуктивность.

Zebra Mobility и DataCapture DNA

Беспрепятственное общение по технологии Push-to-Talk и безопасный обмен текстовыми сообщениями

Сделайте свою команду еще более сплоченной с помощью функций Push-to-Talk корпоративного класса и обмена текстовыми сообщениями Workforce Connect. Рабочие могут разговаривать с отдельным человеком или группой людей одним нажатием кнопки независимо от того, находятся ли они на вашем предприятии, в поле или в автомобиле. А безопасный обмен текстовыми сообщениями включает в себя видимость того, какие сотрудники могут ответить, их местонахождение и полный журнал всех текстовых сообщений для всех сотрудников.

Гениальная аккумуляторная технология

Аккумуляторы PowerPrecision+ предоставляют большой объем информации, которую можно просматривать прямо на планшетном ПК. Видимость критических показателей состояния батареи помогает гарантировать, что работники будут иметь заряд батареи, на который они могут рассчитывать, каждую смену, каждый день.

Простая настройка сканера и интеграция данных

Автоматически обнаруживайте и легко настраивайте сканер в планшетных ПК ET80 и ET85 с помощью 123Scan, простого в использовании инструмента, который позволяет даже начинающим пользователям быстро запускать ваши сканеры. А возможность форматирования данных штрихкода для вашего приложения позволяет легко интегрировать сканирование в любой рабочий процесс, устраняя ошибки ввода данных.

Технические характеристики

Физические характеристики

Форм-фактор	Планшетный ПК «2 в 1» с защитой от внешних воздействий и шарнирным креплением клавиатуры для фиксированной установки (с углом раскрытия до 120°)
Размеры	Планшетный ПК: 12,1 дюйма x 8,9 x 0,6 дюйма ШхДхВ 308 мм (Ш) x 225 мм (Д) x 16 мм (В) Планшетный ПК с клавиатурой: 12,1 дюйма x 9,6x1,1 дюйма ШхДхВ 308 мм (Ш) x 244 мм (Д) x 29 мм (В)
Вес	Планшетный ПК (со стандартной батареей): 2,8 фунта / 1,3 кг Клавиатура: 1,85 фунта/0,84 кг
Дисплей	12 дюймов 3:2 QHD (2160 x 1440) – 800 нит Видимость дисплея при попадании солнечного света Стекло Corning Gorilla Glass Антибликовое покрытие/защита от отпечатков пальцев Режим для работы ночью
Сенсорная панель	Емкостная 10-точечная мультисенсорная технология; режим перчаток и мокрый режим; совместимость с активным пером MPP 2.0
Разъемы для SIM-карт	Только конфигурации ET85: Две SIM-карты: (1) SIM-карты Nano (4FF) и (1) eSIM
Интерфейсные порты и расширение	(1) USB-C USB 3.2 Gen2, зарядка USB-PD, порт USB DisplayPort (2) Порты USB 3.2 Gen2 типа A Разъем расширения для доступных последовательных портов 10/100/1000 Ethernet и DB9 Антенна со сквозным подключением для WWAN, WLAN и GNSS Разъемы для клавиатуры и стыковки Дополнительное решение для стыковки может быть сконфигурировано с помощью: (4) USB типа A (2) HDMI типа A (3) Ethernet RJ45; вход питания
Уведомления	Индикаторы зарядки, камеры и аккумулятора
Аудио	Стереофонические фронтальные динамики; (2) передних микрофона; (2) задних микрофона; аудиогарнитура поддерживается портами USB-C и USB-A
Кнопки	Кнопка увеличения/уменьшения громкости; кнопка включения/выключения; кнопка сканера штрихкодов (определяется пользователем в конфигурациях без считывателя штрихкодов)
Клавиатура	Доступна съемная защищенная клавиатура с фрикционным шарниром и со стандартными размерами клавиш; точное мультисенсорное управление с двумя физическими кнопками; регулируемая цветная подсветка; водонепроницаемый IP65; (6) программируемые клавиши, включая аварийную клавишу

Рабочие характеристики

Процессор	Процессор Intel® Core™ i7-1180G7 vPro® 11-го поколения Процессор Intel® Core™ i5-1140G7 vPro® 11-го поколения Процессор Intel® Core™ i5-1130G7 11-го поколения
Операционная система	Windows® 10 Professional 64-разрядная Windows® 10 IoT Enterprise, 64-разрядная ²
Память	8 ГБ или 16 ГБ LPDDR4x-4266

Накопитель	Съемный твердотельный накопитель (SSD) PCIe на 128 ГБ, 256 ГБ или 512 ГБ, не требующий использования инструментов для замены пользователем
Пользовательская среда	
Рабочая температура	От –4 до 140°F / от –20 до 60°C
Температура хранения	От –22°F до 158°F / от –30°C до 70°C
Влажность	От 5% до 95% без конденсации
Устойчивость к падениям	MIL-STD-810H: падение на бетон с фанерным покрытием Стандарт: 4 фута / 1,2 м С дополнительным защищенным чехлом: 5 футов / 1,5 м С клавиатурой: 0,9 м/3 фута
Герметичная защита	Корпуса, соответствующие стандарту IEC 60529, пункт 13.4; IP65 для планшетного ПК с открытыми портами, клавиатурой и док-станцией
Защита от вибрации	В рабочем состоянии: Рулевое колесо из композитных материалов MIL-STD-810H 514.8; в нерабочем состоянии: MIL-STD-810H 514.8 E-1
Электромагнитная совместимость	MIL-STD 461G; EN 55032; EN 55024
Тепловой удар	MIL-STD-810H 503.7 от –4°F до 140°F / от –20°C до 60°C (в рабочем состоянии); от –22°F до 158°F / от –30°C до 70°C (в нерабочем состоянии)
Электростатический разряд	IEC61000-4-2; воздушный разряд ±15 кВ; ±8 кВ при контакте
Испытание на удар	MIL-STD-810H, метод 516.8, процедура I; 20 г в рабочем состоянии, 40 г в нерабочем состоянии
Солнечное излучение	MIL-STD 810H 505.7
Испытания на устойчивость к воздействию жидкостей	MIL-STD-810H, метод 504.3
Одобренные средства для очистки и дезинфекции	Мягкое мыло для посуды, 70%-ный раствор изопропилового спирта, 0,5–3%-ный раствор перекиси водорода, разбавленный в соотношении 1:10 5,5%-ный раствор отбеливателя (гипохлорита натрия) ³
Сертификация для опасных зон	Доступны конфигурации C1D2, совместимые с клавиатурами ⁶
Сертификаты	EPEAT, Energy Star, EU CoC
Сертификаты автомобилей	E-Mark Europe 12V система ECE, регламент № 10 Rev 6 (планшетный ПК с клавиатурой в док-станции) Для автомобильных систем с напряжением 12 В не требуется внешний преобразователь постоянного тока в постоянный

Мощность

Батарея	5180 мА·ч, 7,7 В, перезаряжаемый литий-полимерный; заменяемый пользователем (39,8 Вт·ч) Время полной зарядки: 2,5 часа Опция: дополнительная батарея для горячей замены 3400 мА·ч, 7,6В (25,8 Вт·ч) (необходима панель расширения) Работа: 11 часов (17 часов со вспомогательным аккумулятором) ⁴ Адаптер переменного тока на 45 Вт USB-PD (тип C) продается отдельно
----------------	--

Датчики

Датчик внешнего освещения	Автоматически регулирует атрибуты отображения и подсветку клавиатуры
Магнитометр	3-осевой электронный компас

Отрасли и виды применения

Государственные и местные органы власти / общественная безопасность

- Маршрутизация/диспетчерские службы
- Контроль местонахождения персонала
- Отчётность о происшествиях
- Отчётность о лечении пациентов
- Штрафные квитанции
- Обработка документации
- Мобильное расследование на месте происшествия
- Управление запасами

Коммунальные услуги / критическое обслуживание на местах эксплуатации

- Маршрутизация / диспетчерская связь
- Контроль местонахождения персонала
- Аварийный ремонт
- Управление нарядами на работы с помощью мобильных устройств
- Контроль безопасности и составление отчетов о соответствии требованиям
- Снятие показаний приборов
- Удаленная помощь

Производство

- Управление производственным помещением
- Мобильный человеко-машинный интерфейс (HMI)
- Программирование ПЛК
- Связь
- Техническое обслуживание и капитальный ремонт
- Контроль качества
- Работы вилочных погрузчиков

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ET80/ET85 – НАДЕЖНЫЙ ПЛАНШЕТНЫЙ «2 В 1»

Датчик движения	3-осевой гироскоп; 3-осевой акселерометр
Data Capture	
Сканирование	2D-сканер SE4107 (доступен на выбор)
Задняя камера	Камера 13 МП с автоматической фокусировкой и управляемой пользователем светодиодной вспышкой; механическая защитная шторка
Фронтальная камера	Камера FHD Windows Hello с автоматической фокусировкой; механическая защитная шторка
Видеоматериалы	Intel Gen 12 Gfx с 4 уникальными дисплеями и беспроводным дисплеем Intel 8K Поддержка внешнего дисплея: DP 1.2 до 4096 x 2160 пикселей, 60 Гц; док-станция поддерживает (2) дисплея HDMI 1080p
Беспроводная связь	
Wi-Fi (WLAN)	Wi-Fi 6E ² , 802.11ax R2, включая новый диапазон 6 ГГц, 2x2 MIMO; 802.11a/b/g/n/ac R2/ax R2, WPA, WPA2, WPA3, WPS, PMF, WMM, WMM-PS, WFD, гибкая многодиапазонная связь Wi-Fi, оптимизированное подключение Wi-Fi, местоположение Wi-Fi, WiFi TimeSync
Сотовая связь (WWAN)	Требуются конфигурации ET85: доступны только данные 5G (поддержка 3 GPP Rel 15, включая Cat 22 LTE, 3G и менее 6 ГГц NR) или только данные Global LTE категории 12
Bluetooth (WPAN)	Bluetooth 5.1+ Audio LE, класс 1
GPS	Требуются конфигурации ET85: GPS, GLONASS, BeiDou/Compass, Galileo. Двухдиапазонный (L1 + L5) с aGPS (поддержка зависит от оператора)
NFC	Поддерживает режимы одноранговой связи NFC, устройства чтения/записи карт и эмуляции карты; P2P: ISO/IEC 18092; считывающее/записывающее устройство: ISO 14443 –A-B, MIFARE, FeliCa®, ISO 15693, типы меток NFC Forum 1–4; эмуляция карт: ISO 14443 –A-B-B', MIFARE, FeliCa RF

Средства защиты

TPM версии 2.0; соответствие NIST BIOS; фронтальная камера Windows Hello; считыватель отпечатков пальцев Windows Hello (опционально); вставной считыватель смарт-карт Common Access Card (CAC) (опционально); бесконтактный считыватель смарт-карт NFC; технология сохранения от Absolute, встроенная в BIOS⁵; разъемы для замка Kensington с тросиком доступны только на планшетном ПК или планшетном ПК с присоединенной клавиатурой

Периферийные устройства и аксессуары

В комплект аксессуаров входят: модульные автомобильные и офисные док-станции; зарядное устройство для вспомогательных аккумуляторов на 4 слота; защищенный чехол; расширение сзади, чтобы можно было легко добавить аксессуары (наручный ремешок, отсек для вспомогательной батареи, подставка, устройство чтения карт CAC); активный стилус MPP2.0; плечевой ремень; ремешок для ручки; зарядные кабели и многое другое.

Гарантия

Согласно условиям гарантийных обязательств, действующих в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройствах ET80/ET85 дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение трех (3) лет с момента отгрузки. С полным текстом гарантийных обязательств можно ознакомиться на веб-сайте www.zebra.com/warranty

Дополнительная информация

1. CBRS доступен только в США; CBRS требует наличия радиосвязи 4G или 5G.
2. Доступно после первого запуска.
3. Дополнительную информацию о рекомендуемых чистящих средствах см. в руководстве пользователя ET80/85.
4. Время работы аккумулятора по MobileMark 2014. Производительность аккумулятора может варьировать в зависимости от условий использования.
5. Требуется программное обеспечение и активация.
6. Ожидается завершение сертификации C1D2.

Mobility и DataCapture DNA

Решения Mobility DNA и DataCapture DNA позволяют более эффективно использовать устройства Zebra, расширяя их функциональные возможности и упрощая внедрение и управление мобильными устройствами. Функции зависят от модели. Может потребоваться договор о предоставлении услуг технической поддержки. Чтобы узнать о поддерживаемых решениях, посетите веб-сайт: <https://www.zebra.com/mobilitydna> и <https://www.zebra.com/datacapturedna>



123Scan



PowerPrecision+



WorkforceConnect



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