

TOUGHPAD МЕНЯЕТ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О ПЛАНШЕТАХ

Компания Panasonic

Компания Panasonic дополнила модельный ряд защищенных планшетов для корпоративного применения новыми устройствами. Это полностью защищенные планшеты серии Toughpad с малой толщиной и небольшими габаритами корпуса – диагональю 10,1 дюймов с ОС Windows 8 Pro, диагональю 7 и 10,1 дюймов с ОС Android и – были созданы для удовлетворения растущего корпоративного спроса на специализированные планшеты. Новые устройства характеризуются современной функциональностью, могут существенно повысить производительность труда персонала.

Ключевые слова: защищенные планшеты, сложные условия эксплуатации, мобильные сотрудники, прочность, надежность.

Мобильные работники, число которых сейчас постоянно растет, все чаще выбирают в качестве рабочих инструментов устройства с форм-фактором, способным обеспечить удобную переноску. Планшеты под управлением ОС Android и продукты их известных конкурентов идут во главе нового поколения мобильных технологий. Однако до недавнего времени совсем немногие из этих планшетов разрабатывались с учетом неблагоприятного воздействия внешних условий, в которых часто приходится работать мобильным сотрудникам, и уж точно ни один из планшетов не создавался специально для рабочей среды.

Планшеты Toughpad от Panasonic – невероятно крепкие, надежные и защищенные планшеты под управлением ОС Android 4.0 и Windows 8 Pro – призваны облегчить жизнь мобильных сотрудников.

Когда в полевых условиях необходимо прибегнуть к помощи планшетного компьютера, крайне важно, чтобы он оказался готов к испытаниям. С самого начала Panasonic Toughpad задумывался как рабочий инструмент. Этим он принципиально отличается от обычных планшетов.

Защищенный компактный планшет Toughpad FZ-A1 на ОС Android 4.0

Планшет FZ-A1 (рис. 1) предназначен для работы в сложных условиях внешней среды. Сменный аккумулятор планшета Toughpad FZ-A1 способен работать до 10 ч подряд, не потребует зарядки в течение рабочего дня. Мультисенсорный 10,1-дюймовый XGA-дисплей повышенной яркости обеспечивает комфортную работу при дневном свете и позволяет специалистам логистики, сотрудникам коммунальных служб и представителям вооруженных сил просматривать важные данные даже при ярком солнечном освещении.

Благодаря ОС Android 4.0 планшет Toughpad обладает всеми преимуществами последних достижений Android: удобством использования, эффективной многозадачностью и надежностью устройств ввода/вывода.



Рис. 1. Планшет Toughpad FZ-A1

Toughpad FZ-A1 соответствует стандарту MIL-STD-810G, так как прошел испытание падением с высоты в 120 см, а также имеет класс защиты IP65, что подтверждает его защиту от проникновения воды и пыли. Кроме того, Toughpad FZ-A1 доказал свою способность функционировать при экстремально низкой или высокой температуре. Таким образом, этот планшет можно использовать практически в любых условиях.

В Toughpad FZ-A1 имеется специальный чип безопасности, который разгружает центральный процессор для других задач. Этот чип способен выполнять шифрование данных, расширенную аутентификацию VPN, а также управлять загрузкой и компонентами устройства. Такая архитектура обеспечивает повышенный уровень безопасности. Toughpad соответствует стандарту FIPS 140-2 level 2.

Планшет Toughpad FZ-A1 имеет стандартные интерфейсы Bluetooth® v2.1 + EDR, Wi-Fi (802.11a/b/g/n), GPS и контроллер широкополосной мобильной связи 3G со скоростью передачи данных до 21 Мбит/с.

В комплектацию Toughpad FZ-A1 входит цифровое перо, не нуждающееся в батарейках, благодаря чему снижаются расходы на поддержание работы устройства.

Как и линейка ноутбуков Toughbook, планшет Toughpad от Panasonic разработан с целью обеспечения работы в условиях, с которыми не справятся дру-

гие планшеты. Благодаря новому устройству мобильные работники смогут получить доступ к облачным хранилищам и приложениям там, где раньше это казалось невозможным.

Защищенный компактный планшет Toughpad FZ-G1 на ОС Windows 8

Планшетный компьютер Toughpad FZ-G1 (рис. 2) является первым защищенным планшетом компании Panasonic, работающим под управлением ОС Windows 8 Pro. При небольших габаритах и весе новая модель рассчитана в первую очередь на персонал, работающий в полевых условиях



Рис. 2. Планшет Toughpad FZ-G1

или на корпоративном транспорте. Планшет FZ-G1 идеально подойдет компаниям, занимающимся масштабными инженерными работами или обслуживанием в полевых условиях и работающих в коммунальной сфере, на транспорте, в индустрии доставки товаров потребителям, а также аварийным службам и компаниям по оценке ущерба.

Небольшая для этого класса устройств толщина корпуса и вес (1,1 кг) сочетаются с расширенным спектром функций, предоставляемых новейшей ОС Windows 8 Pro, а емкостный сенсорный экран с технологией multi-touch (до 10 точек) и стилус могут применяться для снятия показаний оборудования.

Toughpad FZ-G1 является первой полностью защищенной моделью планшета с экраном IPSα. Технология IPSα, разработанная совместно компаниями Panasonic и Hitachi, позволяет получить уникальное качество изображения на экране вне помещений. Большие углы обзора, усиленное защитное стекло, высокая контрастность и яркость до 800 кд/м² плюс специальное покрытие, разработанное компанией Panasonic для подавления отражений, а также Full HD-разрешение (1920x1200) матрицы с диагональю 10.1 дюйма позволяют использовать планшет при любой интенсивности внешнего освещения.

Планшеты Toughpad создавались в соответствии с теми же высокими стандартами надежности, что и модельный ряд Panasonic Toughbook. Модель FZ-G1 удовлетворяет требованиям стандарта MIL-STD-810G по защите от падения с высоты 120 см и стандарта IP65 по защите от пыли и воды. Кроме того, это устройство рассчитано на работу в широком диапазоне температур.

Встроенные средства экономии заряда аккумулятора, например, датчик освещенности, позволяют обеспечивать автономную работу планшета от стандартного 6-элементного аккумулятора в течение 8 ч, а от отдельно поставляемого 9-элементного аккумулятора — в течение 16 ч. Аккумуляторы легко заменить даже в полевых условиях, поэтому с планшетом

можно работать столько, сколько нужно. Такая возможность снижает совокупную стоимость владения устройством и выгодно отличает его от обычных планшетов.

FZ-G1 оборудован качественной фронтальной Web-камерой с разрешением 1,3 МП и возможностью записи видео HD 720p. Также планшет может быть снабжен опциональной тыловой камерой с разрешением 3 МП со встроенной двойной вспышкой. Такая камера позволяет получать четкие фотографии документов, объектов или местности при любой освещенности.

ОС Windows и настраиваемые кнопки приложений на фронтальной панели планшета обеспечивают запуск нужных программ и инструментов одним нажатием.

В конструкции планшета предусмотрен слот расширения, который дает возможность формирования конфигурации, полностью отвечающей требованиям заказчика. Дополнительные интерфейсы планшета могут включать порт USB 2.0, слот для Micro SD-карт, последовательный порт, порт проводной сети, GPS и интегрированный считыватель смарт-кард. Интерфейсы USB 3.0, Bluetooth® 4.0 и беспроводной сети присутствуют в планшете изначально.

Для налаживания связи между персоналом, находящимся в полевых условиях, и офисом в FZ-G1 поставляется опциональный двойной разъем. Он подключается к дополнительным коммутирующим устройствам, находящимся внутри автомобиля, которые в свою очередь соединены с внешней антенной, установленной на крышу автомобиля для усиления сигнала в удаленной местности.

В планшете применен процессор Intel® Core™ i5-3437U vPro™ Ultra Low Voltage с кэш-памятью 3 Мб. Технология Intel® Turbo Boost позволяет “разогнать” процессор, работающий на стандартной тактовой частоте 1,9 ГГц до 2,9 ГГц. В планшете установлены оперативная память объемом 4 Гб и твердотельный SSD-диск объемом 128 Гб, объем последнего может быть опционально увеличен до 256 Гб.

Первый планшет Toughpad на ОС Android с диагональю экрана 7 дюймов

Новая модель Toughpad JT-B1 (рис. 3) является первым защищенным планшетом Panasonic с диагональю экрана 7 дюймов, управляемым ОС Android. Его эргономичная конструкция рассчитана на управление одной рукой и применение в полевых условиях компаниями, работающими в коммунальной сфере, общественном транспорте, логистике, для учета средств, а также силами охраны правопорядка.

Это устройство дополняет выпущенный на рынок первым 10-дюймовый планшет Toughpad FZ-A1 на ОС Android. В JT-B1 сочетаются эффективность ОС Android 4.0 и опыт компании Panasonic, накопленный при разработке мобильных компьютерных устройств. Помимо простоты разработки приложений

и усовершенствованного пользовательского интерфейса в ОС Android 4.0 планшет JT-B1 обладает повышенной надежностью, защищает данные пользователя на корпоративном уровне, предоставляет широкие возможности связи, снабжен качественным экраном и обладает длительным временем автономной работы. Наличие таких востребованных в корпоративной среде характеристик отличает новую модель Toughpad-планшета от обычных планшетов, не предназначенных для корпоративного сектора.

Планшет JT-B1 имеет небольшой вес (544 г), сенсорный экран устройства поддерживает технологию multi-touch (до 4 точек). Семидюймовая матрица планшета имеет разрешение WSGVA

(1024x600 точек), изображение имеет отличную видимость при любых условиях внешней освещенности благодаря незначительному отражению и высокой яркости (500 кд/м²). Оптимальная яркость изображения и большая длительность автономной работы обеспечивается благодаря встроенному датчику освещенности.

Конструкция корпуса JT-B1 с эргономичными выемками позволяет удерживать планшет одной рукой, переноску планшета также облегчает ремень на задней панели. Три вынесенные на переднюю панель настраиваемые кнопки позволяют быстро запустить нужные приложения с помощью длительного или короткого нажатия.

Устройство снабжено фронтальной Web-камерой с разрешением 1,3 МП. Для съемки документов и выполнения качественных фотографий предлагается использовать тыловую камеру: при разрешении 13 МП, наличии автоматической фокусировки и светодиодной вспышки она является одной из самых совершенных встроенных камер, имеющих на рынке.

При небольших размерах модель JT-B1 обладает прочностью, ожидаемой корпоративными пользователями от устройства модельного ряда Toughpad. Планшет соот-



Рис. 3. Планшет Toughpad JT-B1

ветствует стандарту MIL-STD-810G по защите от падения с высоты 150 см и стандарту IP65 от проникновения пыли и воды. Его можно использовать в широком диапазоне температур $-10...50^{\circ}\text{C}$.

Отличительной особенностью планшета является легкосъемный, заменяемый пользователем аккумулятор, обеспечивающий автономную работу устройства в течение 8 ч. Планшет оборудован всеми современными интерфейсами связи, включая 3G, Bluetooth® 4.0, беспроводную сеть и NFC.

Планшет JT-B1 имеет уникальную возможность наращивания функциональных возможностей magic gadget — открытый интерфейс, позволяющий сторонним разработчикам создавать специализированные аксессуары, на-

пример, считыватели штрих-кодов, смарт-карт или устройства оплаты.

В качестве процессора для планшета выбран современный двухъядерный ARM-процессор компании Texas Instruments Ti® OMAP™ 4460 с тактовой частотой 1,5 ГГц. Объем оперативной памяти планшета составляет 1 Гб, имеется встроенный Flash-диск объемом 16 Гб.

Таким образом, новые планшеты Toughpad обеспечивают защиту, безопасность и надежность, которые давно стали визитной карточкой более широкой линейки Toughbook. Планшеты предназначены для работы в сложных условиях внешней среды. Его оценят представители таких сфер деятельности, как авиация, строительство, общественная безопасность, и все, кому приходится работать в полевых условиях.

Но возможности Toughpad не ограничиваются встроенными функциями. Предусмотрено множество дополнительных аксессуаров, включая приспособления для переноски и системы питания. Кроме того, компания Panasonic и ее партнеры предоставляют профессиональные услуги, такие как управление проектами, фирменное оформление и комплектация.

Контактный телефон (495) 665-42-92.

[Http:// www.toughbook.ru](http://www.toughbook.ru)

Honeywell повысит производственные показатели на ООО «ПО КИРИШИНЕФТЕОРГСИНТЕЗ»

Корпорация Honeywell объявила о том, что ООО «ПО КИРИШИНЕФТЕОРГСИНТЕЗ», нефтеперерабатывающий завод, входящий в холдинг ОАО «Сургутнефтегаз», выбрал распределенную систему Experion® Process Knowledge System и Advanced Alarm Manager для внедрения на своем предприятии, расположенном в г. Кириши, Ленинградской области.

ООО «Киришинефтеоргсинтез» приняло решение установить систему Experion PKS в рамках процесса модернизации компрессорного блока газодиффузионной установки (ГФУ) и установки первичной переработки нефти (АТ1). Благодаря внедрению данной платформы предприятие сможет оптимизировать процесс управления производством, увеличить эффективность труда рабочего персонала благодаря обеспечению тесной интеграции производственных подсистем, включая системы

управления ТП, системы противоаварийной защиты, промышленной безопасности и системы усовершенствованного управления. Данная система помогает улучшить экономические показатели, позволяя операторам работать более эффективно и принимать более обоснованные решения.

Также Honeywell установит систему Advanced Alarm Manager, которая позволит улучшить работу предприятия и безопасность за счет снижения потерь вследствие использования более эффективной системы предупредительной и аварийной сигнализации. Платформа Advanced Alarm Manager была разработана для предотвращения аварий на предприятиях, помогает избежать значительных финансовых и экологических потерь, а также повышает уровень безопасности сотрудников.

[Http://www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)