

Thor

Компьютер для установки в автомобиль

Единственная неизменная черта современных цепочек поставок — это их изменчивость. Различные перебои в работе — краткосрочные, как поломка погрузчика, или долгосрочные, как стихийные бедствия, — являются реальностью нашей жизни. Для подготовки цепочек поставок к таким нарушениям можно использовать технологии мобильных вычислений, которые обеспечат повышение их операционной гибкости. Компьютер для установки в автомобиль Thor, разработанный компанией Honeywell и представляющий десятое поколение таких устройств, обеспечивает непревзойденную гибкость и, вместе с тем, значительное повышение производительности в цепочках поставок.

Компьютер Thor сочетает быстрый процессор Atom Z530 с тактовой частотой 1,6 ГГц, поддержку технологий беспроводной связи WWAN, WLAN и Bluetooth® и операционную систему Microsoft® Windows CE 6.0 или Windows® Embedded Standard, а также три новшества, которые обеспечивают экономию времени и повышение производительности. Сменная передняя панель с возможностью замены на месте дает конечному пользователю возможность самостоятельно устранить наиболее распространенную причину выхода автомобильного компьютера из строя или за считанные минуты при помощи отвертки превратить устройство, рассчитанное на эксплуатацию при нормальной температуре, в устойчивое к морозной погоде. Специальный кронштейн Smart Dock, обеспечивающий быстрое снятие устройств, отключает компьютер от источника питания, позволяя переставить его с одного погрузчика на другой, не пропустив ни одной операции. Функция контроля зажигания, используемая в компьютере Thor, позволяет пользователю задать параметры управления питанием для сокращения времени запуска и продления срока службы аккумулятора автомобиля.

Существенное увеличение производительности становится возможным даже в самых сложных обстоятельствах, когда на смену традиционным подходам приходят новые технологии. А вы готовы к тому, чтобы увидеть, как компьютер Thor изменит ваше предприятие?



Особенности

- Кронштейн Smart Dock:** установка и снятие компьютера в считанные секунды; аналогичен стыковочной станции ноутбука, но обладает повышенной прочностью и улучшенной герметизацией, которые необходимы для промышленного применения; повышает эффективность работы за счет оперативной смены работников и компьютеров по мере изменения рабочей нагрузки; снижает затраты на обслуживание, обеспечивая перенос компьютера с одного автомобиля на другой за 1/6 стандартного времени.
- Замена передней панели на месте установки:** снижение капитальных и эксплуатационных затрат за счет объединения двух наиболее подверженных износу и ненадлежащему использованию компонентов — клавиатуры и сенсорного экрана – в заменяемую пользователем деталь; снижение капитальных затрат благодаря возможности замены запасных передних панелей на запасных компьютерах.
- Контроль зажигания:** устранение затрат на техническое обслуживание и снижение производительности, которые могут быть вызваны разряженным аккумулятором автомобиля; устройство можно запрограммировать на автоматический переход в режим ожидания или спящий режим по прошествии заданного времени после выключения зажигания, что экономит время пользователей и устраняет повод для беспокойства при управлении складом.

Технические характеристики компьютера Thor

Механические характеристики и требования к окружающей среде

Размеры	Компьютер: 268 x 214 x 43 мм; кронштейн: 180 x 155 x 64 мм
Вес	Компьютер: 2,1 кг; кронштейн: 1,2 кг
Температура эксплуатации	-30 ... +50 °C
Температура хранения	-30 ... +60 °C
Влажность	5 ... 95 %, без конденсации
Защита от воздействия окружающей среды	Прошел независимую сертификацию на соответствие требованиям стандарта IP66 по защите от влаги и пыли
Электростатический разряд	EN 55024:1998 (повышенная защита от ЭСР до 8 кВ контактно и 15 кВ через воздух)
Вибрация	MIL-STD-810F, колесные транспортные средства
Удары	SAE-J1455

Архитектура системы

Процессор	Intel® Atom Z530, 1,6 ГГц
Операционная система	Microsoft® Windows® CE 6.0, Microsoft® Windows® Embedded Standard 2009 (WES 2009)
Оперативная память	1 Гбайт для Microsoft® Windows® CE или 2 Гбайт для WES DDR2 SDRAM
Системное программное обеспечение	Microsoft® Windows® CE 6.0: DCWedge для считывания штрихкодов; WES: Freefloat Link*One
Дополнительное программное обеспечение	Microsoft® Windows® CE 6.0: RFTerm, Wavelink TE, Naurtech CETerm & Industrial Browser и Stay-Linked Terminal Emulators Wavelink Avalanche & eXpressConfig для управления сетями; WES: эмулятор терминала Freefloat Access*One
Память для хранения данных	1 Гбайт для Microsoft® Windows® CE; 4 или 8 Гбайт для Microsoft® WES
Графический процессор	Intel® GMA 500
Блок питания и источник бесперебойного питания	10–60 В=, изолированный, дополнительные внешние преобразователи для сети переменного тока (90–240 В~) и постоянного тока с увеличенным диапазоном (60–150 В=); встроенный литий-ионный эксплуатационный ИБП, обеспечивающий функционирование компьютера в течение 30 минут при температуре -20 °C
Дисплей	8 дюймов (20 см) WVGA (800x480) со светодиодной подсветкой, стандартный дисплей для использования в помещениях 400 NIT, дополнительный дисплей 900 NIT для использования на открытом воздухе, дополнительная крышка для экрана
Сенсорный экран	Сенсорный экран промышленного класса, резистивный, возможность управления с помощью пальцев и пера, дополнительный обогреватель экрана
Клавиатура	Полноразмерная клавиатура QWERTY с 64 клавишами, цифровой панелью и 10 функциональными клавишами, дополнительная уменьшенная клавиатура с 12 клавишами и 10 функциональными клавишами, а также клавишами регистра, второй функции и питания; все клавиши за исключением клавиш-модификаторов являются переназначаемыми; все клавиши снабжены подсветкой; дополнительные накладки на клавиатуру типа 5250 и 3270
Звук	Аудиовыход для гарнитуры, встроенные стереодинамики с регулировкой громкости, встроенный микрофон
Порты ввода-вывода	1 порт USB 2.0 (ведущий), 1 порт USB 1.1 (ведомый), 2 порта RS-232 COM, 1 порт шины CAN, 1 гнездо для гарнитуры, гнездо питания и контроля зажигания, разъемы радиоантенн для сетей WiFi (2), WWAN (1) и GPS (1)
Расширение памяти	В доступный для пользователя разъем можно установить карту памяти типа SD емкостью 1 или 4 Гбайт
Среда разработки	SDK для Windows® CE 6.0; Standard Windows® SDK для WES 2009
Гарантия	Заводская гарантия — 1 год
Планы обслуживания	Дополнительные программы обслуживания на один год, три года и на пять лет обеспечивают надежную работу устройства

Беспроводная связь

Беспроводная глобальная сеть (WWAN)	Программно-реализованная радиосистема Gobi 2000™ 3.75G (только данные) с поддержкой пяти диапазонов UMTS/HSPA+ (800/850/900/1900/2100 МГц), четырех диапазонов GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 МГц) и двух диапазонов EV-DO/CDMA (800/1900 МГц)
Беспроводная локальная сеть (WLAN)	802.11a/b/g/n, Wi-Fi™ — сертифицированная, CCX имеет сертификат для передачи данных
Защита беспроводной локальной сети	Аутентификация: поддержка всех типов шифрования 802.1X (EAP), включая EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2, PEAP-GTC, LEAP и EAP-FAST; поддержка статических, предварительно определенных и динамических ключей длиной 40 и 128 бит; поддержка методов шифрования WEP, WPA (TKIP) и WPA2 (AES)
Антенны WLAN	Стандартная: двоякая встроенная антенна, дополнительная: двоякая внешняя антенна
Беспроводная персональная сеть (WPAN)	Стандарт Bluetooth® 2.0+EDR, внутренняя антенна
Спутниковая навигация GPS	Встроенная система GPS с вспомогательным каналом передачи данных (A-GPS), быстрым определением местоположения и малым энергопотреблением

Microsoft, Windows и логотип Windows являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Microsoft. Товарные знаки Bluetooth принадлежат корпорации Bluetooth SIG (США), корпорации Honeywell International предоставлена соответствующая лицензия. Полный список всех сертификатов и подтверждений соответствия различным стандартам см. по адресу: www.honeywellaidc.com/compliance



Дополнительная информация:

www.honeywellaidc.com

Honeywell Scanning & Mobility

121059, Россия

Москва, ул. Киевская 7

Тел. (7-495) 796 9800

www.honeywell.com

Honeywell