

Thor™ VM3

Компьютер для установки в транспортных средствах

Thor VM3 — это самый мощный в отрасли полноразмерный мобильный компьютер для транспортных средств, обеспечивающий высочайшую эффективность работы и предназначенный для использования в тяжелых условиях, характерных для распределительных центров, производственных цехов и перевалочных комплексов.

Сбои в работе цепочки поставок обходятся достаточно дорого, и те, кто лучше подготовлен к таким нарушениям, имеют значительное конкурентное преимущество. Компьютер Thor VM3 предлагает передовые функции, исключающие простои и обеспечивающие максимальную отдачу от капиталовложений в предприятие. Функция Smart Dock значительно сокращает затраты на поддержку и обслуживание и повышает эффективность работы, поскольку дает пользователям возможность оперативно менять компьютеры в случае поломки транспортных средств или изменения рабочих заданий. Предприятия могут значительно сократить расходы на запасные части за счет съемной передней панели. Кроме того, они позволяют сэкономить время и снизить эксплуатационные расходы за счет использования собственного технического персонала для обслуживания этого наиболее уязвимого компонента компьютера.

Thor VM3 обеспечивает необходимую совместимость для перехода на операционные системы Windows® следующего поколения и предоставляет широкие возможности за счет поддержки новейших функций обеспечения безопасности и повышения производительности. VM3 поддерживает несколько операционных систем семейства Windows®, что упрощает интеграцию и разработку приложений по мере роста потребностей. Предприятиям, которые в настоящее время используют ОС Windows® CE, VM3 гарантирует удобство внедрения и развертывания в рамках существующих и перспективных ИТ-инфраструктур. Возможность расширения оперативной памяти до 4 Гбайт и твердотельный накопитель объемом 64 Гбайт позволяют запускать на VM3 мощные программы и приложения для обеспечения максимальной эффективности таких операций, как отбор, погрузка и разгрузка товаров, размещение и пополнение запасов. В итоге работники получают оперативный доступ к необходимой информации, где бы они ни находились.

Гибкая конфигурация Thor VM3 позволяет предприятиям выбирать его оснащение для максимально эффективной работы в самых сложных условиях: внутри помещений и на открытом воздухе, на складе, в цеху или на перевалочном терминале. VM3 может быть оснащен стандартным резистивным сенсорным экраном или дополнительным емкостным сенсорным экраном для решения задач, требующих поддержки нескольких касаний. Дополнительная радиосистема WWAN позволяет использовать компьютер для выполнения различных операций вне помещений, где невозможно развертывание сетей Wi-Fi. VM3 выдерживает воздействие экстремальных температур и может быть оборудован дополнительным обогревателем экрана для работы в холодильных и морозильных камерах, а также экраном повышенной яркости для работы под открытым небом. Дополнительная крышка экрана ограничивает доступ водителя к дисплею при движении транспортного средства в целях соблюдения требований самых высоких стандартов безопасности.



Особенности

- Функция Smart Dock:** установка и снятие компьютера в считанные секунды, сокращение затрат на поддержку и обслуживание, а также повышение эффективности за счет оперативной смены компьютеров при изменении рабочих заданий.
- Легкосъемная передняя панель:** снижение эксплуатационных затрат благодаря возможности самостоятельной замены пользователем этого наиболее подверженного износу и повреждениям компонента, отсутствие необходимости возвращать компьютер для ремонта на базу.
- Контроль зажигания:** устранение расходов на обслуживание и производственные потери, которые могут быть вызваны разрядом аккумулятора транспортного средства.
- Мощная универсальная платформа:** архитектура Intel® x86 и двухъядерный процессор с рабочей частотой 1,5 ГГц обеспечивают высочайшую производительность для приложений, использующих большие объемы данных. Кроме того, Thor VM3 оснащен операционной системой семейства Microsoft® Windows®, что упрощает интеграцию и разработку приложений.
- Возможность обновления операционной системы:** для заказчиков, которым нужна обратная совместимость с эксплуатируемой в данный момент ОС Windows® CE, но которые планируют обновить ее в будущем.
- Универсальность:** возможность эксплуатации в самых разных условиях — от складов сухих продуктов до холодильных камер, внутри помещений или под открытым небом, в производственных цехах и на перевалочных комплексах, а также в любой ИТ-инфраструктуре.

Технические характеристики Thor VM3

Механические характеристики

Размеры	Компьютер: 318 x 260 x 62 мм; док-станция: 180 x 155 x 54 мм; глубина в сборе: 104 мм
Вес	Компьютер: 3,0 кг; стандартное крепление: 1,5 кг; усиленное крепление: 1,1 кг; вес кронштейна включает крепежный шар
Температура эксплуатации	-30 ... +50 °C
Температура хранения	-30 ... +50 °C
Влажность	5... 95 %, без конденсации
Класс защиты	Прошел независимую сертификацию на соответствие требованиям стандарта IP66 по защите от влаги и пыли
Электростатический разряд	EN 55024:2010 (повышенная защита от ЭСР до 8 кВ контактно и 15 кВ через воздух)
Вибростойкость	MIL-STD-810F, колесные транспортные средства
Ударостойкость	SAE-J1455

Архитектура системы

Процессор	Intel® Atom E3826, двухядерный, 1,5 ГГц
Операционная система	Microsoft® Windows® Embedded Compact 7 (WEC 7), Microsoft® Windows® Embedded Standard 7 (WES 7), Microsoft® Windows® 7 (Win 7), Microsoft® Windows® Embedded 8.1 Industry Pro (Win 8)
Память	2 или 4 Гбайт, DDR3
Системное программное обеспечение	Модуль сбора данных для поддержки внешних сканеров, средства настройки конфигурации для беспроводной технологии Bluetooth, Microsoft® Internet Explorer, экранная клавиатура Microsoft®, инструмент клонирования конфигурации, блокировка экрана, Zoom Zone, модуль запуска
Дополнительное программное обеспечение	Эмуляторы терминала RF Term и ETE, корпоративный браузер, ПО дистанционного управления устройствами Remote Mastermind (ReM)
Память для хранения данных	WEC 7: 2 Гбайт WES 7: 32 Гбайт, 64 Гбайт, дополнительно можно установить резервный SSD-накопитель промышленного класса объемом 4 Гбайт с интерфейсом mSATA Win 7: 32 Гбайт, 64 Гбайт, дополнительно можно установить резервный SSD-накопитель промышленного класса объемом 4 Гбайт с интерфейсом mSATA Win 8 Industry: 32 Гбайт, 64 Гбайт, дополнительно можно установить резервный SSD-накопитель промышленного класса объемом 4 Гбайт с интерфейсом mSATA
Графический процессор	Intel® HD Graphics, базовая частота: 533 МГц, пиковая частота: 667 МГц, поддержка двух дисплеев
Блок питания и источник бесперебойного питания	10–60 В _в , изолированный, дополнительные внешние преобразователи для сети переменного тока (90–240 В _в) и постоянного тока с увеличенным диапазоном (60–150 В _в); встроенный литий-ионный эксплуатационный ИБП, обеспечивающий функционирование компьютера в течение 30 минут при температуре -30 °C
Дисплей	Для использования в помещениях: XGA (1024x768) с диагональю 12,1 дюйма (307 мм) и светодиодной подсветкой, 400 нт, дополнительная функция блокировки экрана Для использования под открытым небом: XGA (1024x768) с диагональю 12,1 дюйма (307 мм) и светодиодной подсветкой, 900 нт, дополнительная крышка экрана, порт Mini HDMI для дополнительного удаленного дисплея
Сенсорный экран	Стандартный: резистивный сенсорный экран промышленного класса; управление с помощью пальцев и стилуса С поддержкой нескольких касаний; поставляемый по отдельному заказу проекционно-емкостный сенсорный экран промышленного класса; управление с помощью пальцев и емкостного стилуса; накладка из упрочненного стекла Для работы при низкой температуре: поставляемый по отдельному заказу резистивный сенсорный экран промышленного класса со встроенным обогревателем
Встроенная клавиатура	Семь программируемых многофункциональных клавиш
Звук	Аудиовыход для гарнитуры, встроенные стереодинамики с регулировкой громкости, встроенный микрофон
Порты ввода-вывода	1 USB-порт 2.0 (ведущий, с питанием), 2 COM-порта RS-232 (с питанием), 1 порт CAN-шины, 1 гнездо гарнитуры, гнезда питания и контроля зажигания, 2 разъема радиоантенн для сетей Wi-Fi. По отдельному заказу: 2 разъема радиоантенн для сетей WWAN и 1 разъем для антенны GPS. Улучшенный кронштейн добавляет 3 USB-порта (ведущих, с питанием) и 1 порт Ethernet
Расширение памяти для хранения данных	В доступный для пользователя разъем можно установить карту памяти mSATA емкостью 4 Гбайт
Среда разработки	Honeywell SDK для Windows® Embedded Compact 7
Гарантия	1 год заводской гарантии
Планы обслуживания	Программы обслуживания на три года или пять лет (приобретаются дополнительно)

Беспроводная связь

Беспроводная глобальная сеть (WWAN)	По отдельному заказу: программно-реализованная радиосистема 4G (только данные): LTE/UMTS/HSPA+/ GSM/GPRS/EDGE/EV-DO вер. A/1xRTT со скоростью передачи данных до 100 Мбит/с (прием) и 50 Мбит/с (передача)
Беспроводная локальная сеть (WLAN)	802.11 a/b/g/n Сертификат Wi-Fi™, сертификат CCX для передачи данных
Защита беспроводной локальной сети	Аутентификация: поддержка всех типов шифрования 802.1X (EAP), включая EAP-TLS, PEAP-MSCHAP вер. 2, 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)
Антенна для беспроводной локальной сети (WLAN)	Сдвоенная внутренняя антенна; принадлежности: сдвоенная внешняя выносная антенна и внешняя антенна непосредственного подключения
Беспроводная персональная сеть (WPAN)	WEC 7, WES 7, Win 7: стандарт Bluetooth® 2.0+EDR, внутренняя антенна Win 8: стандарт Bluetooth® 4.0, внутренняя антенна
GPS	Встроенная система A-GPS с ускоренным определением местоположения и малым энергопотреблением. Идет в комплекте с радиосистемой WWAN

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 приведен по адресу www.honeywellaidc.com/compliance.
Полный список всех поддерживаемых типов штрихкодов см. по адресу: www.honeywellaidc.com/symbologies.

Дополнительная информация:

www.honeywellaidc.com

Honeywell Scanning & Mobility

121059, Россия

Москва, ул. Киевская 7

Тел. +7 (495) 796 98 00

www.honeywell.com



Honeywell