

Thor VM3

Компьютер для установки на погрузчиках

Honeywell Thor™ VM3 — это самый мощный в отрасли полноразмерный мобильный компьютер для погрузчиков, демонстрирующий высочайшую эффективность работы в сложных условиях распределительных центров, производственных цехов и перевалочных комплексов. Компьютер Thor VM3 оснащен передовыми функциями, обеспечивающими отсутствие простоев и максимальную отдачу от вложенных средств. Система крепежа Smart Dock позволяет оперативно производить замену компьютеров в случае поломки погрузчика или изменения рабочих заданий, что способствует значительному сокращению затрат на поддержку и обслуживание, а также повышению эффективности работы. Благодаря съемной передней панели, заменяемой на месте эксплуатации, неисправный компьютер можно отремонтировать вместо полной замены. Это позволяет сократить затраты на запасные части, а также сэкономить время и снизить эксплуатационные расходы за счет использования собственного технического персонала для обслуживания этого наиболее уязвимого компонента компьютера. Thor VM3 совместим с операционными системами Microsoft® Windows® следующего поколения и обладает достаточной мощностью для поддержки новейших функций обеспечения безопасности и повышения производительности. Кроме этого, компьютер поддерживает несколько операционных систем семейства Windows, что упрощает интеграцию и разработку приложений по мере роста потребностей. Предприятиям, где используется ОС Windows CE, гарантировано удобство внедрения и развертывания компьютера Thor VM3 в рамках существующих и перспективных ИТ-инфраструктур. Возможности расширения оперативной памяти до 4 Гбайт и наличие твердотельного накопителя объемом 64 Гбайт позволяют запускать на Thor VM3 мощные программы и приложения для максимальной эффективности таких операций, как отбор, погрузка и разгрузка товаров, размещение и пополнение запасов. В результате сотрудники независимо от своего местонахождения получают оперативный доступ к необходимой информации.

Гибкость конфигурации Thor VM3 дает возможность подбирать оснащение для максимально эффективной работы в разнообразных условиях: внутри помещений и на открытом воздухе, на складе, в цеху или на перевалочном терминале. Thor VM3 может быть оснащен стандартным резистивным сенсорным экраном или — дополнительно — емкостным сенсорным экраном для решения задач, требующих поддержки нескольких касаний. Дополнительная радиосистема WWAN позволяет использовать компьютер при выполнении различных операций вне помещений, где невозможно развертывание сетей Wi-Fi. Thor 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 функция гашения экрана ограничивает доступ водителя к дисплею во время движения погрузчика в целях соблюдения самых строгих стандартов безопасности.



Thor VM3 — это полноразмерный компьютер для установки на погрузчики, обеспечивающий высочайшую эффективность работы в сложных условиях распределительных центров.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА



Благодаря системе крепежа Smart Dock установка и снятие компьютера выполняются за считанные секунды, что способствует сокращению затрат на поддержку и обслуживание, а также повышению эффективности за счет возможности оперативной смены компьютеров при изменении рабочих заданий.



Снижение эксплуатационных затрат также обеспечивается наличием легкодоступной передней панели и возможностью самостоятельной замены пользователем этого наиболее подверженного износу и повреждению компонента вместо возвращения компьютера на базу для ремонта.



Функция контроля включения зажигания позволяет сократить производственные потери и расходы на обслуживание, связанные с разрядом аккумулятора погрузчика.



Архитектура Intel® x86 и двухъядерный процессор с рабочей частотой 1,5 ГГц гарантируют высочайшую производительность для приложений, использующих большие объемы данных.



За счет поддержки нескольких версий Windows (включая Windows CE) Thor VM3 легко интегрируется в существующие ИТ-инфраструктуры, что дает возможность проводить модернизацию в будущем.

Thor VM3 Технические характеристики

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры: компьютер — 318 x 260 x 62 мм; кронштейн — 180 x 155 x 54 мм; глубина в сборе: 104 мм

Вес: компьютер — 3,0 кг; стандартный кронштейн — 1,5 кг; улучшенный кронштейн — 1,1 кг; вес кронштейна включает крепежный шар

Температура эксплуатации: -30 ... +50 °C

Температура хранения: -30 ... +50 °C

Влажность: 5–95 %, без конденсации

Защита от воздействия окружающей среды: изделие прошло 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

Удары: SAE-J1455 (MIL-STD-810g, раздел 4.6.6, процедура V — испытание на стойкость к ударным нагрузкам при столкновении)

АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ

Процессор: Intel Atom E3826, двухъядерный, 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 10 IoT Enterprise (Win 10 Industry)

Память: 4 Гбайт, DDR3. Системное ПО: модуль сбора данных для поддержки внешних сканеров, средства настройки конфигурации с использованием беспроводной технологии Bluetooth®, Microsoft Internet Explorer, экранная клавиатура Microsoft, инструмент клонирования конфигурации, функция гашения экрана во время движения, Zoom Zone, модуль запуска

Дополнительное ПО: эмуляторы терминала RFTerm и ETE, корпоративный браузер, ПО дистанционного управления устройствами SOTI

Память для хранения данных: WEC 7: 2 Гбайт

WES 7: 64 Гбайт, дополнительно можно установить резервный SSD-накопитель промышленного класса объемом 4 Гбайт с интерфейсом mSATA

Win 7: 64 Гбайт, дополнительно можно установить резервный SSD-накопитель промышленного класса объемом 4 Гбайт с интерфейсом mSATA

Win 10 Industry: 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

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 (1024 x 768) с диагональю 12,1 дюйма (307 мм) и светодиодной подсветкой, 400 нт, дополнительная функция гашения экрана во время движения

Для использования под открытым небом: XGA (1024 x 768) с диагональю 12,1 дюйма (307 мм) и светодиодной подсветкой, 900 нт, дополнительная функция гашения экрана во время движения

Дополнительная информация

www.honeywellaidc.com

Honeywell Sensing and Productivity Solutions

121059, Россия

Москва, ул. Киевская 7

Тел. +7 (495) 796 98 00

www.honeywell.com

Сенсорный экран: стандартный — резистивный сенсорный экран промышленного класса; управление с помощью пальцев и стилуса

Поддержка нескольких касаний: поставляемый по отдельному заказу проекционно-емкостный сенсорный экран промышленного класса; управление с помощью пальцев и емкостного стилуса; накладка из прочного 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

Улучшенный кронштейн: 2 порта RS-232 (с питанием), 1 порт USB 2.0 (ведущий, с питанием, тип A), 3 дополнительных порта USB 2.0 (ведущие, с питанием), 1 порт USB 2.0 (ведомый), 1 порт Ethernet RJ45, 1 порт шины CAN, 1 гнездо для подсоединения гарнитуры, гнездо питания постоянного тока и гнездо контроля зажигания

Стандартный кронштейн: 2 порта RS-232 COM (с питанием), 1 порт USB 2.0 (ведущий, с питанием), 1 порт USB 2.0 (ведомый), 1 порт шины CAN, 1 гнездо для подсоединения гарнитуры, гнездо питания постоянного тока и гнездо контроля зажигания

Компьютер: 2 разъема радиоантенн для сетей Wi-Fi, 2 дополнительных разъема радиоантенн для сетей WWAN и 1 разъем для антенны GPS

Расширение памяти: в доступный для пользователя разъем можно установить карту памяти mSATA емкостью 4 Гбайт

Среда разработки: Honeywell SDK для Windows Embedded Compact 7

Гарантия: один год заводской гарантии

Программы обслуживания: на три года или на пять лет (приобретаются дополнительно)

БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ

Беспроводная глобальная сеть (WWAN): по отдельному заказу, программно-реализованная радиосистема (только данные)

4G: LTE/UMTS/HSPA+/GSM/GPRS/EDGE/EV-DO ver. A/1xRTT со скоростью передачи данных до 100 Мбит/с (прием) и 50 Мбит/с (передача)

Беспроводная локальная сеть (WLAN): 802.11a/b/g/n, сертификат Wi-Fi, CCX имеет сертификат для передачи данных

Защита WLAN: аутентификация — поддержка всех типов аутентификации 802.1X (EAP), включая EAP-TLS, PEAP-MSCHAP ver. 2, PEAP-GTC, LEAP и быстрое шифрование EAP; поддержка статических, предварительно определенных и динамических ключей длиной 40 и 128 бит; поддержка методов шифрования WEP, WPA (TKIP) и WPA2 (AES)

Антенны 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 10 Industry: стандарт Bluetooth 4.0, внутренняя антенна

GPS: встроенная система GPS со вспомогательным каналом передачи данных (A-GPS); быстрое определение местоположения и малое энергопотребление; входит в комплект радиосистемы WWAN

С полным списком сертификатов и подтверждений соответствия различным стандартам можно ознакомиться по адресу www.honeywellaidc.com/compliance.

Полный список поддерживаемых типов штрихкодов приведен по адресу www.honeywellaidc.com/symbologies.

Thor является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком корпорации Honeywell International в США и/или других странах.

Microsoft и Windows являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft в США и/или других странах.

Intel является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком корпорации Intel в США и/или других странах.