

## 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=, 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 -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](http://www.honeywellaidc.com)

## Honeywell Sensing and Productivity Solutions

121059, Россия

Москва, ул. Киевская 7

Тел. +7 (495) 796 98 00

[www.honeywell.com](http://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](http://www.honeywellaidc.com/compliance).

Полный список поддерживаемых типов штрихкодов приведен по адресу [www.honeywellaidc.com/symbologies](http://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.