

## Thor VM2

### Компьютер для установки в транспортных средствах

Модель Thor VM2, разработанная на базе Thor VM1 — мобильного компьютера для решения специфических задач управления цепочками поставок, признанного лучшим в своем классе, — в очередной раз укрепляет лидирующие позиции Honeywell в области терминалов сбора данных для транспортных средств.

Thor VM2 идеально подходит для автоматизации рабочих процессов на складах, в портах и открытых хранилищах и представляет собой устройство нового типоразмера, обеспечивающее повышенную универсальность применения благодаря большому XGA-дисплею с диагональю 9,7 дюйма, программируемому многофункциональному клавишам, а также поддержке подключения к беспроводным локальным и глобальным сетям. Устройство оснащается операционными системами Microsoft Windows CE 6.0 и Windows Embedded Standard 2009 и обладает совместимостью со многими промышленными эмуляторами терминалов и веб-браузерами, включая популярную программу Honeywell RFTerm™ TE, что облегчает разработку приложений и интеграцию с другими системами.

Оснащенный специальными функциями, позволяющими сократить потери рабочего времени оператора и снизить капитальные затраты, компьютер для установки в транспортных средствах Thor VM2 реализует ту же платформу и инновационные функции, что и его хорошо известный предшественник Thor VM1. Удобная технология Smart Dock реализует функции, аналогичные применяемым в ноутбуках, позволяя легко отсоединять его от источника питания и переносить с одного транспортного средства на другое, а значит, сокращает требуемое количество компьютеров. Кроме того, легко съемная передняя панель позволяет заменить вышедший из строя сенсорный экран на месте установки с помощью всего лишь одного инструмента, что значительно сокращает время простоя и расходы на техническое обслуживание этого наиболее подверженного износу компонента компьютера. Наконец, параметры управления питанием вместе с функцией контроля зажигания практически исключают вероятность разрядки аккумулятора автомобиля или погрузчика и соответствующих последствий, снижающих производительность.

Большинство моделей управления цепочками поставок сочетают в себе множество различных операций, ресурсов и функций; кроме того, на каждом этапе рабочего процесса требуется согласованность и способность реагировать на возникающие нарушения в реальном времени. Таким образом, компьютер для установки в транспортные средства Thor VM2 предлагает предприятиям широкий спектр возможностей для значительного повышения эффективности рабочих операций.

### Особенности

- **Smart Dock:** установка и снятие компьютера в считанные секунды. Эта технология аналогична подключению ноутбука к стыковочной станции, но обеспечивает более надежную фиксацию и герметизацию, необходимые для применения в промышленных условиях; повышает эффективность за счет оперативной смены работников и компьютеров по мере изменения рабочей нагрузки; снижает затраты на обслуживание, позволяя перенести компьютер с одного транспортного средства на другое в шесть раз быстрее, чем обычно.
- **Замена передней панели на месте установки:** снижение капитальных и эксплуатационных затрат за счет объединения двух наиболее подверженных износу и небрежному обращению компонентов — клавиатуры и сенсорного экрана — в заменяемый пользователем узел; снижение капитальных затрат благодаря возможности менять запасные передние панели, заимствуя их с запасных компьютеров.
- **Контроль зажигания:** сокращение расходов на техническое обслуживание и исключение потерь времени, которые могут быть вызваны разрядкой аккумулятора транспортного средства; компьютер можно настроить на автоматический переход в режим ожидания или пониженного энергопотребления через определенное время после выключения зажигания, что экономит время работников и устраняет один из поводов для беспокойства при управлении складом.



# Технические характеристики Thor VM2

## Механические характеристики

Размеры	Компьютер: 268 x 214 x 53 мм; кронштейн: 180 x 155 x 64 мм
Вес	Компьютер: 2,2 кг; кронштейн: 1,2 кг
Температура эксплуатации	-30 ... +50 °C
Температура хранения	-30 ... +60 °C
Допустимая влажность	5 ... 95 %, без конденсации
Класс защиты	Прошел независимую сертификацию на соответствие требованиям стандарта IP66 по защите от влаги и пыли
Электростатический разряд	EN 55024:1998 (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 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 с браузером промышленного класса, эмуляторы терминала Stay-Linked, средства управления сетями Wavelink Avalanche и eXpressConfig; 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	XGA (1024x768) с диагональю 9,7 дюйма (246 мм) и светодиодной подсветкой, 400 нт, дополнительная крышка для экрана
Сенсорный экран	Сенсорный резистивный экран промышленного класса, управление с помощью пальцев и пера
Клавиатура	Пять программируемых многофункциональных клавиш
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 радиоданной для сетей WiFi (2), WWAN (1) и GPS (1)
Расширение памяти для хранения данных	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	1 год заводской гарантии
Планы обслуживания	Программы обслуживания на один год, три года и пять лет, обеспечивающие надежную работу устройства (приобретаются дополнительно)

## Беспроводная связь

Беспроводная глобальная сеть (WWAN)	Программно реализованный радиомодуль (только данные) 3.75G 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)	802.11 a/b/g для Windows CE, 802.11 a/b/g/n для WES 2009, Wi-Fi™ –сертифицированная, имеет сертификат CCX для передачи данных
Защита беспроводной локальной сети	Аутентификация: поддержка всех типов аутентификации 802.1X (EAP), включая EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2, PEAP-GTC, LEAP и EAP-FAST; шифрование: поддержка статических, предварительно выданных 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)	Стандарт Bluetooth® 2.0+EDR, внутренняя антенна
Навигационная система	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 предоставлена лицензия.

Полный список всех сертификатов и подтверждений соответствия различным стандартам приведен по адресу [www.honeywellaidc.com/compliance](http://www.honeywellaidc.com/compliance)



ORACLE PARTNER



## Дополнительная информация:

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

## Honeywell Scanning & Mobility

121059, Россия

Москва, ул. Киевская 7

Тел. (7-495) 796 9800

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

# Honeywell

Thor VM2 DS вер. A 01/13\_RU

© Корпорация Honeywell International, 2013 г.

