

VM3A

Терминал для установки на погрузчики

Honeywell VM3A — это самый мощный в отрасли полноформатный терминал сбора данных для установки на погрузчики, демонстрирующий высочайшую эффективность работы в тяжелых условиях, характерных для распределительных центров, производственных цехов и перевалочных комплексов.

В терминале VM3 реализованы передовые функции, которые помогают исключить простои и получить максимальную отдачу от вложенных средств. Кроме того, это устройство на основе ОС Android™ предлагает все преимущества платформы Honeywell Mobility Edge™, в том числе возможность ускорения сертификации приложений, подготовки к работе и развертывания на предприятии. Для VM3A предусмотрена возможность обновления операционной системы вплоть до версии Android R и расширенная поддержка обновлений безопасности для повышения рентабельности капиталовложений и сокращения общей стоимости владения. Расширенные средства настройки конфигурации и программного обеспечения упрощают решение часто повторяющихся задач, таких как настройка устройств и распространение обновлений безопасности и программного обеспечения.

Компактный, эргономичный и мощный, терминал VM3A оснащен многими передовыми функциями для повышения производительности, удобного отображения информации и сокращения или полного устранения простоев. Мощный процессор Qualcomm 660, встроенная клавиатура и поддержка технологии 2x2 MIMO для подключения к беспроводной сети помогают работникам постоянно быть на связи и поддерживать высокую производительность труда. Крупный 12-дюймовый дисплей устройства, выдерживающий экстремальные температуры и гарантирующий легкость считывания информации как в помещениях, так и под открытым небом, может оснащаться резистивным или емкостным сенсорным экраном, а также дополнительным подогревателем для использования в холодильных и морозильных камерах.

Благодаря системе крепежа Smart Dock в случае поломки погрузчика или изменения рабочих заданий терминал можно быстро заменить. Это способствует значительному сокращению затрат на поддержку и обслуживание, а также повышению эффективности работы. Неисправный терминал можно вернуть в строй прямо на месте эксплуатации — вместо использования запасного терминала можно просто заменить недорогую съемную переднюю панель. Привлекая собственный технический персонал для обслуживания терминала в случае отказа экрана или клавиатуры, вы сокращаете затраты на запасные части, экономите время и снижаете эксплуатационные расходы.



Honeywell VM3A — полноэкранный терминал для установки на погрузчики, обеспечивающий высочайшую эффективность работы в сложных условиях распределительных центров

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА



Благодаря системе крепежа Smart Dock терминал можно установить или снять за считанные секунды без подсоединения и отсоединения кабелей. В результате сокращаются затраты на поддержку и обслуживание, а также сводятся к минимуму капитальные затраты.



Легкосъемная передняя панель помогает снизить эксплуатационные затраты: терминал не нужно возвращать на базу для ремонта, поскольку этот наиболее подверженный износу и повреждению компонент может заменить даже неквалифицированный персонал.



Доступность обновлений безопасности не менее важна для максимального срока службы терминала, чем степень его защиты. Для терминалов на платформе Mobility Edge срок предоставления обновлений безопасности увеличен на пять лет по сравнению с обычными устройствами на базе ОС Android.



Вам не нужно искать компромисс между оптимальной производительностью и сокращением затрат на ИТ-поддержку. Все терминалы на основе Honeywell Mobility Edge имеют общую аппаратную и программную платформу. С точки зрения ИТ-отдела они представляют собой одинаковые устройства.



Аппаратная платформа Mobility Edge и инструменты сопровождения жизненного цикла корпоративного класса обеспечивают интеграцию, воспроизводимость и масштабируемость для быстрой и безопасной разработки, развертывания, управления производительностью и жизненным циклом.

ТЕРМИНАЛ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ПОГРУЗЧИКИ VM3A Технические характеристики

АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ

Процессор: Qualcomm® Snapdragon™ 660, 8 ядер, 2,2 ГГц

Операционная система: Android 9 Pie

Память: 4 Гбайт ОЗУ, 32 Гбайт флеш-памяти

Расширение памяти: доступный пользователю разъем для установки карт памяти типа microSD емкостью до 512 Гбайт (стандарт SDXC/SDHC)

Звук: аудиовыход для гарнитуры, встроенные стереодинамики с регулировкой громкости, встроенный микрофон

Ввод-вывод:

Расширенная стыковочная станция:

2 последовательных порта RS-232 с питанием, 1 ведущий порт USB 2.0 типа А с питанием, 3 дополнительных ведущих порта USB 2.0 с питанием, 1 ведомый порт USB 2.0, 1 порт Ethernet RJ45, 1 порт гарнитуры, вход питания постоянного тока и вход контроля зажигания

Стандартная стыковочная станция:

2 последовательных порта RS-232 с питанием, 1 ведущий порт USB 2.0 с питанием, 1 ведомый порт USB 2.0, 1 порт гарнитуры, вход питания постоянного тока и вход контроля зажигания

Датчики: датчик внешней освещенности, акселерометр, гироскоп, магнитометр

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры:

Терминал: 318 x 260 x 62 мм

Стыковочная станция: 180 x 155 x 54 мм

Глубина в собранном виде: 104 мм

Вес:

Терминал: 3,0 кг

Стандартная стыковочная станция: 1,5 кг

Расширенная стыковочная станция: 1,1 кг; вес кронштейна включает шаровой держатель

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

Температура хранения: -30 ... +50 °C

Влажность: 5–95 %, без конденсации

Защита от воздействия окружающей среды: устройство прошло независимую сертификацию на соответствие требованиям стандарта IP66 по защите от влаги и пыли

Электростатический разряд: EN 55024:2010 (повышенная защита от ЭСП до 8 кВ контактно и до 15 кВ через воздух)

Вибростойкость: собственный произвольный профиль испытаний, превышающий требования стандарта MIL-STD-810F для колесных транспортных средств

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

АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ

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 работу терминала в течение 30 минут при температуре 0 °C

Дисплей:

Для использования в помещениях:

XGA (1024x768) с диагональю 12,1 дюйма (307 мм) и светодиодной подсветкой, 400 нт, дополнительная функция отключения экрана во время движения

Для использования под открытым небом:

XGA (1024x768) с диагональю 12,1 дюйма (307 мм) и светодиодной подсветкой, 900 нт, дополнительная функция отключения экрана во время движения

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

БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ

Беспроводная локальная сеть (WLAN):

IEEE 802.11 a/b/g/n/ac; 2x2 MIMO, сертификат Wi-Fi Alliance

Дополнительные функции WLAN: 802.11d/e/f/g/h/i/j/k/m/ma/REVma/mb/REVmb/REVMc/p/r/s/t/v/u/w/y/z/aa/ac/ad/ae/af/ah/ai/aj/ak/aq/ax/802.11.1/802.11.2

Защита WLAN: OPEN, WEP, WPA/WPA2 (Personal и Enterprise)

Поддержка EAP: TLS, PEAP, TTLS, PWD, FAST, LEAP, сертификат CCX ver. 4

Антенны WLAN: сдвоенная внутренняя антенна; принадлежности: сдвоенная внешняя выносная антенна и внешняя антенна непосредственного подключения; 2 разъема SMA для внешних антенн подключения к беспроводной сети

Bluetooth®: класс 1.5 ver. 5.0 Bluetooth и BLE

Профили Bluetooth: HFP, PBAP, A2DP, AVRCP, OPP, SPP, GATT

NFC: встроенная система ближней радиосвязи

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Honeywell Power Tools и демонстрационные

программы

Эмулятор терминалов

Enterprise Browser

Программа запуска приложений и блокировки, инструменты инициализации

Honeywell Mobility SDK для платформ Android и Xamarin, а также веб-интерфейса

Поддержка решений сторонних разработчиков для управления устройствами

ГАРАНТИЯ

Один год заводской гарантии

ПРОГРАММЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дополнительные программы обслуживания для бесперебойной эксплуатации

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

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

Mobility Edge является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком корпорации Honeywell International.

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

Qualcomm и Snapdragon являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Qualcomm в США и/или других странах.

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

Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Дополнительная информация

www.honeywellaidc.com

Подразделение решений для повышения безопасности и производительности труда (SPS) Honeywell

121059, Россия

Москва, ул. Киевская 7

Тел. +7 (495) 796 98 00

www.honeywell.com

Технические характеристики терминала VM3A для установки на погрузчики | Ред. А | 12/19
© Корпорация Honeywell International, 2019 г.

THE
FUTURE
IS WHAT
WE
MAKE IT

Honeywell