

Thor VM3

车载数据终端

霍尼韦尔Thor™ VM3专为最严苛的配送中心环境、制造基地和货运业务打造，是业界最为强大的全尺寸车载移动数据终端，可提供无可匹敌的操作效率。Thor VM3车载数据终端采用突破性的功能设计，旨在减少停工时间，并最大限度地提高投资回报率。智能底座功能让用户在车辆故障或工作量变更时能够动态地更换移动数据终端，在节约支持和维护成本方面获得立竿见影的效果。现场可更换的前面板可让企业以备用前面板取代备用数据终端，从而最大限度地减少备用部件的投入；同时利用内部支持人员维修最常见的损坏部位，而且无需特殊的工具，也可节约企业的宝贵时间和维护成本。使用Thor VM3车载数据终端，您将获得升级到新一代Microsoft® Windows® 操作系统所需的兼容性，并能够充分利用最新的特性与功能来提升安全和效率。Thor VM3车载数据终端支持多种基于Windows的操作系统，因此随着业务需求的增长，可以非常简单地进行系统集成和应用程序开发。对于当前运行Windows CE操作系统的企业来说，Thor VM3数据终端可以轻松应用和部署到现有及未来的IT基础设施中。Thor VM3数据终端的内存最大可扩充至4 GB RAM和64 GB 固态硬盘，可运行强大的编程和应用程序，以便最大限度地提升各项活动的效率，如包装箱拣选、装车、入库和补货，让员工能够随时随地实时访问所需信息。

无论在室内、室外、仓库、车间，还是在多式联运场所，Thor VM3数据终端总能让企业选到所需的选项来最大化地提升严苛环境中的工作效率。Thor VM3数据终端支持标准的电阻式触摸屏，也可选择适用于多点触控应用的电容式触摸屏。WWAN无线通信选项可支持无法部署WiFi网络的开阔的户外操作。Thor VM3数据终端能够承受极端温度，并支持可选的屏幕除霜器，以便用于冷藏和冷冻环境，它还拥有更为明亮的室外显示器，以适用室外应用。可选屏幕切断功能可防止司机在车辆行进中观看屏幕，以确保符合最高的安全标准。



Thor VM3全尺寸车载数据终端在最严苛的配送中心环境中也拥有无可匹敌的操作效率。

特征与优势



智能底座功能让安装与拆卸只需几秒钟，可随着工作量的变化灵活转移数据终端，实现工作效率的最大化，降低支持与维护成本。



用户可更换的前面板允许用户自行维修最易磨损和使用频率非常高的部件，而不用将其送回维修站，可减少维修成本。



内置点火控制，避免因车辆电池耗尽所引发的维修费用或工作效率降低。



Intel® x86系统架构及Dual Core 1.5 GHz处理器可为数据密集型应用提供卓越的性能。



Thor VM3支持多种Windows版本(包括Windows CE)，可轻松集成到现有IT基础设施中，同时还提供未来升级路径。

Thor VM3 技术参数

物理参数

尺寸: 数据终端: 318 x 260 x 62 mm (12.5 x 10.3 x 2.4 in)
; 底座: 180 x 155 x 54 mm (7.1 x 6.1 x 2.1 in); 安装深度: 104 mm (4.1 in)
重量: 数据终端: 3.0 kg (6.65 lbs); 标准底座: 1.5 kg (3.2 lbs)
; 增强型底座: 1.1 kg (2.4 lbs) 底座重量包含安装球的重量。
工作温度: -30°C~+50°C (-22°F~+122°F)
存储温度: -30°C~+50°C (-22°F~+122°F)
湿度: 5%~95%, 无冷凝
环境密封等级: 防水和防尘等级经独立认证达到IP66
ESD: EN 55024:2010 (支持8kV直接接触放电和15 kV空气放电)
振动: MIL-STD-810F, 适合各种轮式车辆
冲击: SAE-J1455 (MIL-STD-810G-4.6.6程序V-碰撞危险冲击试验)

系统架构

处理器: 1.5 GHz双核Intel Atom E3826
操作系统: 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)
内存: 4 GB DDR3 系统软件: 支持外部扫描器的数据采集引擎, 蓝牙无线技术配置工具, Microsoft Internet Explorer, Microsoft屏幕键盘, 配置克隆工具, 屏幕消隐, 缩放区, 启动程序
可选软件: RFTerm及ETE终端仿真器、企业浏览器、SOTI设备管理器
大容量存储器: WEC 7: 2 GB
WES 7: 64 GB, 可选4 GB工业级mSATA 备用SSD
Win 7: 64 GB, 可选4 GB工业级mSATA 备用SSD
Win 10工业级: 64 GB, 可选4 GB工业级mSATA 备用SSD
图形处理器: 英特尔高清显卡, 基本频率为533 MHz, 爆发频率667兆赫
电源与UPS: 10V~60V直流隔离电源, 可选外接电源转换器, 用于90V~240V交流及扩展范围为60V~150V的直流供电; 集成不间断电源锂电池, 在-30°C环境温度下为终端持续供电30分钟
显示屏: 室内: 307 mm (12.1 in) XGA(1024 x 768) LED背景灯显示屏, 400 NIT, 可选屏幕消隐
户外: 307 mm (12.1 in) XGA(1024 x 768) LED背景灯显示器, 900 NIT, 可选屏幕消隐
触摸屏: 标准: 工业触控版, 含工业级电阻式触控板, 支持指触和标准手写笔输入
多点触控: 可选工业级触控版, 含投射电容触摸版, 适用指触和导电式手写笔; 钢化玻璃覆盖
冷藏: 可选工业级电阻式触摸屏, 含集成除霜器
集成键盘: 7个可编程的多功能键
音频: 音频耳机, 带音量调节控制的集成立体声扬声器, 集成麦克风
加强版底座: 2个RS-232 COM供电端口, 1个USB 2.0主机供电端口Type A, 3个额外的USB 2.0主机供电端口, 1个USB 2.0客户端接口, 1个Ethernet RJ45端口, 1个CAN-bus端口, 1个耳机端口, 直流电源输入和点火控制输入。
标准底座: 2个RS-232 COM供电端口, 1个USB 2.0主机供电端口, 1个USB 2.0客户端接口, 1个CAN-bus端口, 1个耳机端

口, 直流电源输入和点火控制输入。

数据终端: Wi-Fi (2) RF天线端口; 可选WWAN和GPS (1) RF端口

存储扩展: 用户可安装的扩展槽, 支持4GB mSATA卡

开发环境: 霍尼韦尔SDK, 适用于Windows Embedded Compact 7

保修: 1年工厂保修

服务计划: 可选3年和5年的无忧移动计算服务项目

无线连接

WWAN: 可选可软件定义的(限数据)

4G无线通信: LTE/UMTS/HSPA+/GSM/GPRS/EDGE/EV-DO Rev A/1xRTT, 数据下行速率可达100 Mbps, 上行可达50 Mbps

WLAN: 802.11 a/b/g/n Wi-Fi认证, CCX数据认证
WLAN安全: 授权: 支持全系列802.1X (EAP) 类型, 其中包括EAP-TLS、PEAP-MSCHAPv2、PEAP-GTC、LEAP和EAP快速加密; 支持静态、预共享以及动态加密密钥、40位和128位密钥、WEP、WPA (TKIP) 和WPA2 (AES) 加密方法

WLAN天线: 双内置天线, 双外置远程直连天线附件

WPAN: WEC 7, WES 7, Win 7: Bluetooth 2.0+EDR标准内置天线

Win 10工业级: Bluetooth 4.0标准、内置天线

GPS: 集成辅助GPS (A-GPS) 定位系统, 保证快速获取定位和低耗电量; 含WWAN无线

如需完整的合规性认证和许可证书列表, 请访问 www.honeywellaidc.com/compliance。

如需所有受支持的条码符号, 请访问www.honeywellaidc.com/symbologies。

Thor是Honeywell International Inc.在美国和/或其他国家或地区的商标或注册商标。

Microsoft和Windows是Microsoft公司在美国和/或其他国家或地区的商标或注册商标。

Intel是Intel公司在美国和/或其他国家或地区的商标或注册商标。

更多信息, 请访问

www.honeywellaidc.com.cn

霍尼韦尔传感与生产力解决方案部

中国上海浦东新区

张江高科技园区李冰路430号

全国统一购买咨询热线: 400 639 6841

Thor VM3 DS | Rev E | 10/16

© 2016 Honeywell International Inc.

Honeywell