

## Thor VM1

### 车载移动数据终端

在如今的供应链中，唯一不变的就是供应链管理一直在变化。无论是短期故障（如简单的叉车故障），或长期困难（如自然灾害），都是供应链管理中必须面对的工作。采用能够给供应链管理人员最大灵活性的移动数据终端处理技术，才能帮助其更好地应对这些挑战。Thor VM1车载移动数据终端 (VMC) — 霍尼韦尔开发的第十代VMC产品，提供了前所未有的灵活性，有了它，将实现供应链效率的突破性增长。

VM1结合高速1.6GHz Atom Z530处理器、WWAN、WLAN和蓝牙无线连接，装有Microsoft® Windows CE 6.0或Windows® Embedded Standard操作系统，三个突破性创新设计，能够立刻达到节约时间和提高生产效率的效果。现场可更换的前面板，使终端用户只需一把螺丝刀，就能在短短几分钟内解决车载移动数据终端中最常见的转换工作点问题，或将终端由标准温度工作设备转换为冷藏库可用的低温工作设备。VM1的快速安装智能底座将数据终端与电源分离，使用户可以快速地将其从一辆叉车拆装到另一辆车上。VM1的点火控制特征允许用户根据个人偏好进行电源管理设置，节省了启动时间，延长了车辆电池寿命。

通过创新突破传统桎梏，生产力就可以实现超乎意想的提高，即使在最具挑战性的环境中也是如此。与VM1同行，您将实现企业的飞跃式发展！



### 特征

- **智能底座：**像使用笔记本电脑扩展坞底座一样，只要几秒钟就能实现主机安装和拆卸，且具有高工业等级的耐用性和密封性；随着工作量的变化，动态转换使用者和数据终端，可大大提升工作效率；同时支持数据终端从一辆车快速转移安装到另一辆上，耗时只有标准时间的1/6，从而大大降低了维护成本。
- **现场可更换前面板：**将最易磨损和被破坏的两个部件——键盘和触摸屏，设计为用户可更换的模块化配件，减少了投资和成本；以备用前面板取代备用数据终端，进一步降低了使用者的系统投资。
- **点火控制：**消除了车辆电池用尽造成的维修花费和效率降低的缺陷；在点火开关被关断后的某个时间点（可自定义），设备可配置为自动进入待机或休眠状态，不仅节省操作时间，同时消除了仓库管理的顾虑。

# Thor VM1技术参数

## 物理/环境参数

尺寸 (长x宽x高)	移动终端: 10.6" x 8.4" x 1.7" (268 x 214 x 43mm); 底座: 7.1" x 6.1" x 2.5" (180 x 155 x 64mm)
重量	移动终端: 5.6lb (2.1kg); 底座: 3.2 lb (1.2 kg)
工作温度	除霜装置: -22°F~122°F (-30° ~ +50°C); 标准单元: -4°F~122°F (-20°C~+50°C)
储存温度	-22°F ~ +140°F (-30°C ~+60°C)
湿度	5%~95%相对湿度, 非冷凝
环境密封	防水和防尘等级经独立认证达到IP66
ESD	EN 55024:1998 (加强型ESD 8KV接触静电和15KV空气静电)
抗振动	MIL-STD-810F, 适合各种轮式车辆
抗冲击	SAE-J1455

## 系统结构

处理器	Intel® Atom Z530, 1.6GHz
操作系统	Microsoft® Windows® CE 6.0, Microsoft® Windows® Embedded Standard 2009 (WES 2009)
内存	Microsoft® Windows® CE为1GB, 或WES DDR2 SDRAM为2GB
系统软件	Microsoft® Windows® CE 6.0: DCWedge barcode wedge; WES: Freefloat Link*One wedge
可选软件	Microsoft® Windows® CE 6.0: RFTerm、Wavelink TE、Naurtech CTerm & 工业级浏览器和Stay-Linked终端仿真 Wavelink Avalanche & eXpressConfig网络管理; WES: Freefloat Access*One终端仿真
最大存储量	1GB-Microsoft® Windows® CE; 4GB、8GB-Microsoft® WES操作系统
图形处理器	Intel® GMA 500
电源和不间断电源 (UPS)	10V~60V直流隔离电源, 可选外接电源转换器, 用于90V~240V交流和扩展范围为60V~150V的直流供电; 集成不间断电源锂电池, 在-20°C环境温度下为终端持续供电30分钟, 充电温度范围: 0°C ~35°C
显示器	8英寸 (20cm) WVGA (800x480像素) LED背光显示屏; 标准屏亮度400 NIT (室内显示), 可选户外高亮屏, 亮度900 NIT, 可选屏幕显示消隐控制器
触摸屏	工业触控屏, 电阻触摸式, 支持指触式和触摸笔, 可选触摸屏除霜器
键盘	64键QWERTY布局键盘, 含数字键盘和10个一键式功能键; 可选的12键按键面板, 包含10个功能键、shift键、2nd键和电源键; 所有字母、数字、功能按键均可由用户重新定义; 键盘有背光, 提供可选的5250及3270终端仿真按键布局。
音频	音频播放可采用耳机、集成立体声扬声器 (带可调节音量控制) 和集成麦克风
I/O接口	1x USB 2.0主机接口, 1x USB 1.1客户接口, 2x RS-232通信接口, 1x CAN总线接口, 1x耳机接口, 直流电源输入和点火控制输入接口, RF天线接口WiFi (2)、WWAN (1) 和GPS (1)
存储扩展	用户可自行安装扩展卡的卡槽, 支持1GB和4GB的SD扩展卡
开发环境	适用于Windows® CE 6.0的SDK; 适用于WES 2009的标准Windows® SDK
保修	1年工厂保修
服务计划	可选1年、3年和5年的无忧移动计算服务项目

## 无线连接

WWAN	软件可定义的Gobi 2000™ (仅限数据) 3.75G无线网卡, 含5频段UMTS/HSPA+ (800/850/900/1900/2100MHz)、4频段GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900MHz) 和2频段EV-DO/CDMA (800/1900)
WLAN	Windows® CE 6.0: 802.11 a/b/g WES 2009: 802.11 a/b/g/n Wi-Fi™认证, CCX数据认证
WLAN安全	授权: 支持802.1X (EAP) 全系列类型, 包括EAP-TLS、PEAP-MSCHAPV2、PEAPGTC、LEAP和EAP-FAST。 加密: 支持静态、预共享和动态加密密钥, 40-bit和128-bit密钥, WEP、WPA (TKIP) 和WPA2 (AES) 加密方法
WLAN天线	标准内置分集天线, 提供双外置远程天线选项
WPAN	Bluetooth® 2.0 + EDR标准内置天线
GPS	集成辅助GPS (A-GPS), 具有快速定位和低功耗特点

Microsoft、Windows及Windows图表为微软 (Microsoft) 公司的注册商标或商标。蓝牙 (Bluetooth) 商标为Bluetooth SIG, Inc. U.S.A.所有, 并许可霍尼韦尔国际公司使用。

如需所有批准和认证的完整列表, 请访问[www.honeywellaidc.com/compliance](http://www.honeywellaidc.com/compliance)



更多详细信息, 请访问:  
[www.honeywellaidc.com.cn](http://www.honeywellaidc.com.cn)  
霍尼韦尔扫描与移动技术部



扫描关注霍尼韦尔扫描  
与移动技术官方微信



# Honeywell