

# Thor VM1A

## 车载数据终端

叉车及车载数据终端是仓储、制造、港口和联运等场合必不可少的日常作业工具。在这些场合，您需要确保产品和物料全天顺利进出，不必担心车载数据终端无法跟上员工和 IT 基础设施所需。为此，Thor™ VM1A 车载数据终端顺势而生。

Thor VM1A 车载数据终端坚固耐用，基于 Android™ 平台，除了沿袭广受欢迎的 Thor VM1 及 CV41 型号易于使用和维护等特点外，还拥有霍尼韦尔 Mobility Edge™ 平台的所有优势，包括加速设备配置、应用认证以及跨企业部署的能力。产品兼容 Android O 至 Android R 数个版本系统，并提供延长安全更新支持服务，能最大化客户的投资回报并降低总拥有成本。另外，还具备先进的企业配置及软件支持工具，可简化频繁的重复性任务，例如设备配置、分发安全及统一软件更新等。

Thor VM1A 具有结构紧凑、功能强大、符合人体工学等诸多突破性特性，可帮助客户最大限度提高生产力，最小化视觉障碍，缩短甚至消除停工期。内置强劲的高通 660 处理器、集成键盘以及 2x2 MIMO WLAN 通信能力，让员工始终保持在线和高效性。另外，其 8" 大尺寸显示屏还能承受极端温度，室内外均清晰醒目，同时支持电阻式和电容式触摸屏选项，并可针对冷库及冷藏环境选配屏幕除霜器。



*Thor VM1A 车载数据终端基于 Android 操作系统，采用永不过时的 Mobility Edge 平台，不惧仓储、港口、联运及制造等严苛应用环境。*

配备智能车载支架，可直接节约支持和维护成本，同时最大限度提高效率，使用户在车辆发生故障或工作量改变时迅速地切换数据终端。前面板可现场更换，帮助企业降低零件库存成本，同时允许自行维修触摸屏或键盘故障，节约了宝贵的时间，并降低维护成本。

## 特征与优势



智能车载支架让用户能在数秒内即可完成设备的安装和拆卸，无需担心接线问题。一旦工作任务发生变化，用户可快速将数据终端更换到其它车辆，节约了支持和维护成本，并最大限度减少资本支出。



前面板可现场更换，使得员工能自行维修易磨损部件，无需将设备送回维修中心。此外，工人无需具备特殊技能即可轻松维修，显著节约了维护成本。



数据终端可享受安全更新支持，具有最长的使用寿命，持久耐用。相比于标准的 Android 设备，Mobility Edge 产品还可享受额外的五年安全更新服务。



兼具最高生产力和最小 IT 支持成本的优势。所有霍尼韦尔 Mobility Edge 数据终端共享硬件和软件平台。从 IT 的角度看，它们是相同的产品。



Mobility Edge 硬件平台和企业级寿命管理工具，为更快、更安全地部署设备，实现更优绩效和轻松管理设备寿命提供了一种集成、可重复、可扩展的方式。

# Thor VM1A 的技术规格

## 技术规格

处理器: 2.2 GHz 高通骁龙 660 八核处理器

操作系统: Android 8 (Oreo), 可升级至 Android R

内存: 4 GB RAM, 32 GB 闪存

存储扩展: microSD 扩展卡, 最高可达 512 GB (兼容 SDXC/SDHC)

音频: 耳机音频, 集成可调音量的立体声扬声器, 集成麦克风

输入 / 输出:

高端型坞站: 2 个 RS-232 COM 驱动接口, 1 个 USB 2.0 驱动的 A 型主机接口, 3 个辅助的 USB 2.0 驱动的主机接口, 1 个 USB 2.0 客户端接口, 1 个 Ethernet RJ45 接口, 1 个 CAN 总线接口, 1 个耳机接口, 直流电源输入和点火控制输入

标准型坞站: 2 个 RS-232 COM 驱动接口, 1 个 USB 2.0 驱动的主机接口, 1 个 USB 2.0 客户端接口, 1 个 CAN 总线接口, 1 个耳机接口, 直流电源输入和点火控制输入

终端: 2 个用于连接外部 WLAN 天线的 SMA 接头

传感器: 环境光线传感器、加速度计、陀螺仪和磁力计

显示屏: 20 cm (8 英寸) WXGA ((1280 x 768) LED 背光显示屏, 标准 400 NIT 室内显示屏, 可选配 900 NIT 户外显示屏, 提供屏幕抑制显示选项

触摸面板:

电阻式: 支持手指触摸和标准触摸笔的工业触摸面板; 支持滑动屏幕

电容式: PCAP 多点触摸面板, 支持手指触摸和导电触摸笔; 表面覆盖硬化玻璃。采用互动及固有电容模式进行自动检测和配置, 防水且能戴着常见手套进行操作

冷库环境: 可选择集成除霜器的工业级电阻式触摸屏

键盘: 64 个按键的全键盘, 带数字小键盘和 10/20 个功能按键; 除修改器以外, 所有按键均可映射; 所有按键均采用背光配置; 按键标签支持 ANSI 和 5250 仿真器

电源和 UPS: 10-60V 直流隔离电源, 对于交流电源 (90-240 V AC) 及更大电压范围的直流电源, 可选择外部电源转换器; 集成了用于维护的锂电池 UPS 电源, 在 20° C (68° F) 下可供电 30 分钟, 充电温度范围为 0° C 至 +35° C (32° F 至 +95° F)

## 附件

兼容 VM 系列产品的附件

## 服务计划

可选的服务计划, 让您放心使用移动数据终端。

## 机械参数

尺寸 (长 x 宽 x 高):

终端: 268 mm x 214 mm x 43 mm (10.6 英寸 x 8.4 英寸 x 1.7 英寸)

重量: 2.1 kg (5.6 lb)

坞站: 180 mm x 155 mm x 64 mm (7.1 英寸 x 6.1 英寸 x 2.5 英寸)

重量: 1.2 kg (3.2 lb)

## 环境参数

工作温度: -30° C ... 50° C (-22° F ... 122° F)

存储温度: -30° C ... 70° C (-22° F ... 158° F)

湿度: 5% ... 95% 相对湿度 (不结露)

抗振动性: MIL-STD-810F, 复合轮式的车辆振动测试

抗冲击性: SAE-J1455

ESD: EN55024:1998 (更优的 ESD 性能, 直接放电 8 kV, 空气放电 15 kV)

防护等级: 独立认证, 符合 IP66 标准, 可防止湿气及颗粒物侵入

## 无线连接

WLAN: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac; 2x2 MIMO, Wi-Fi 联盟认证

其它 WLAN 特性: 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

WLAN 安全性: OPEN、WEP 和 WPA/WPA2 (个人及企业) 支持的 EAP: 兼容 TLS、PEAP、TTLS、PWD、FAST、LEAP CCX 版本 4

蓝牙 (Bluetooth®): 1.5 类 V.50 蓝牙和 BLE

蓝牙配置: HFP、PBAP、A2DP、AVRCP、OPP、SPP 和 GATT

NFC: 集成近场通信功能

## 软件

霍尼韦尔电源工具和演示

终端仿真器

企业浏览器

应用程序启动器和锁定配置工具

适用于 Android、Web 和 Xamarin 的霍尼韦尔 Mobility SDK

支持第三方 MDM 解决方案

## 质保

一年工厂质保

如需查看所有符合标准和认证的完整清单, 敬请访问 [www.honeywellaidc.com/compliance](http://www.honeywellaidc.com/compliance)。

如需查看所有支持条码的完整清单, 敬请访问 [www.honeywellaidc.com/symbologies](http://www.honeywellaidc.com/symbologies)。

Thor 和 Mobility Edge 为霍尼韦尔国际公司在美国和 / 或其他国家的商标或注册商标。

Android 为谷歌公司在美国和 / 或其他国家的商标或注册商标。

Qualcomm 和 Snapdragon 为高通公司在美国和 / 或其他国家的商标或注册商标。

Bluetooth 为蓝牙技术联盟在美国和 / 或其它国家的商标或注册商标。

其它商标均归各自所有者拥有。



更多信息, 请访问:

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

霍尼韦尔安全与生产力解决方案部

中国上海浦东新区

张江高科技园区环科路555号

全国统一购买咨询热线: 400 639 6841



**Honeywell**  
THE POWER OF CONNECTED