

# Thor VM1A

## 車載コンピュータ

ハネウェルのThor™ VM1A 車載端末コンピュータは、物流や製造工場の倉庫、港湾およびインターモーダル環境の日々の作業に必須のツールです。1日中資材や在庫製品の出入庫を行っていても、フォークリフト上からでも状況をリアルタイムで更新できるので、重要な情報を漏らすことなく大変便利です。

Thor™ VM1Aは、使いやすくメンテナンスが容易なだけでなく、高い堅牢性を誇ります。Android™を搭載していますが、ハネウェルMobility Edge™プラットフォームを利用してプロビジョニングの加速、アプリケーションの認証、企業内の配備などを容易に実現します。VM1Aは、Android™ OからAndroid™ Rへアップグレードでき、費用対効果を最大にし、拡張セキュリティアップデート対応機能があり、全体的な低総所得コストを低く抑えます。デバイスの拡張された企業設定およびソフトウェアサポートツールは、端末の設定およびセキュリティとソフトウェアアップデートの配布のような、頻度の高い繰り返し作業を簡素化します。

人間工学的で小型なThor™ VM1Aは、生産性を最大にし、視覚障害を最小化し、作業ダウンタイムを低減させる多彩な機能を備えています。パワフルなQualcomm® 660プロセッサ、内蔵キーボードおよび2x2 MIMO WLAN通信で作業者を常時ネットワークに接続し続け、生産性を保持します。

屋内外で高視認性の8インチディスプレイは、抵抗膜方式および静電容量方式の両方のタッチスクリーンオプションに対応し、冷蔵および冷凍環境で使用できるスクリーン除霜オプションも追加できます。

また、スマートドック機能は、車両に不具合があったり作業量が変わったりした場合にユーザーがコンピュータを素早く移動することができ、サポートおよびメンテナンスコストの低減に役立ちます。現場で交換可能なフロントパネルは、予備機用の低価格な予備フロントパネルに取り換えることで予備部品の投資を最小に抑え、社内スタッフでタッチスクリーンまたはキーボードの不具合対応を行うことで、貴重な時間とメンテナンス経費を節約できます。



将来においても有効なMobility Edgeプラットフォームに作られたAndroid™ベースの車載コンピュータならば、過酷な物流または製造工場の倉庫、港湾およびインターモーダルなど様々な施設でご利用いただけます。

## 特長と利点



スマートドック機能は、ケーブルに触ることなく数秒で設置および取り外しを可能にし、車両間でコンピュータを共有することができます。資産の出費を最小にすることでサポートおよびメンテナンス費用を節約できます。



現場で取り替え可能なフロントパネルは、現場の不慣れた作業者が使い込んだり酷使したりする部品をハネウェル認定修理センターに返却することなく交換することでメンテナンス経費を減らします。



セキュリティアップデートは、コンピュータの使用寿命を最大化すると言っても良い程重要です。Mobility Edgeプラットフォームは、典型的なAndroid™デバイスよりも5年以上セキュリティアップデートを提供します。



ハネウェルのMobility Edgeプラットフォーム対応モバイルコンピュータは、共通のハードウェアおよびソフトウェアプラットフォームを共有します。ITの目線では、それらはすべて同じ製品です。生産性の最適化もITサポートも犠牲にすることなく、お使いいただけます。



Mobility Edgeプラットフォームおよび企業向けライフサイクルツールは、統合されており、反復可能で拡張性あるアプローチで、スピーディで安全な製品開発、配備、性能およびライフサイクル管理を実現します。

# Thor™ VM1A 技術仕様

## システムアーキテクチャ

**プロセッサ:** 2.2 GHz Qualcomm® Snapdragon™ 660  
オクタコア

**オペレーティングシステム:** Android™ 8 (Oreo)  
、Android™ Rまでアップグレード可能

**メモリ:** 4 GB RAM, 32 GB Flash

**拡張ストレージ:** 最大512 GB (SDXC/SDHC準拠) の  
microSDカード

**オーディオ:** 音声調整、内蔵マイク付きヘッドセット、  
内蔵ステレオスピーカー用オーディオ

## 入力/出力仕様

**拡張ドック:** 2x RS-232 COMポート、1x USB 2.0ホス  
トポートタイプA、3つの追加USB 2.0ホストポート、1x  
USB 2.0クライアントポート、1x Ethernet RJ45ポ  
ート、1x CANバスポート、1x ヘッドセットポート、DC電源  
入力およびイグニッションコントロール入力

**標準ドック:** 2x RS-232 COMポート、1x USB 2.0ホス  
トポート、1x USB 2.0クライアントポート、1x CANバスポ  
ート、1x ヘッドセットポート、DC電源入力およびイグニ  
ッションコントロール入力

**コンピュータ:** 外部WLANアンテナ用SMAコネクタ x 2

**センサー:** 照度センサー、加速度センサー、ジャイロ  
スコープ、磁気センサー

**ディスプレイ:** 20 cm (8インチ) WXGA (1280x 768)  
LEDバックライトディスプレイ、400 NIT屋内用ディスプ  
レイ (標準)、900NIT屋外用ディスプレイ (オプション)  
、スクリーンブランキング (オプション)

## タッチパネル:

抵抗膜: スワイプ対応の指でのタッチおよび標準スタイ  
ラスに対応した産業用タッチパネル

静電容量: 指および静電容量スタイラス用PCAPマルチ  
タッチパネル、硬化ガラスオーバーレイ。耐水および市  
販の手袋を使用するための相互容量および自己容量  
モードを使用した自動検知および設定

**冷凍:** 内蔵デフロスター産業用抵抗膜タッチスクリーン

**キーパッド:** 数字パッドおよび10/20ファンクションキー  
付フル64キーQWERTYキーボード、修飾キーを除くす  
べてのキーは配置変換できます、すべてのキーはバック  
ライト付、キーラベルはANSIおよび5250エミュレーシ  
ョン対応

**電源およびUPS:** 10~60V DC 独立、AC (90~240VAC)  
用外部コンバータおよび外部範囲DC (60~150V DC)  
(オプション) 20°Cで30分の内蔵リチウムイオンUPS、  
充電範囲0°C~+35°C

## アクセサリ

既存のVMシリーズアクセサリをご利用いただけます。

## 機械仕様

### 外観寸法 (長さ x 幅 x 高さ):

コンピュータ本体: 268 mm x 214 mm x 43 mm

ドック: 180 mm x 155 mm x 64 mm

### 重量:

コンピュータ本体: 2.1 kg

ドック: 1.2 kg

## 環境仕様

**動作温度:** -30°C~50°C

**保管温度:** -30°C~70°C

**湿度:** 5%~95% 相対湿度 (結露なきこと)

**振動:** MIL-STD-810F, composite wheeled vehicles

**衝撃:** SAE-J1455

**耐静電気:** EN55024:1998

(ESD ±8 kV 接触放電および±15 kV空中放電)

**防水防塵シールド:** IP66規格に準拠

## ワイヤレス接続

**WLAN:** IEEE 802.11 a/b/g/n/ac; 2x2 MIMO, Wi-Fi  
アライアンス認証

**追加WLAN機能:** 802.11d/e/f/g/h/i/j/k/m/ma/  
REVma/mb/REVMb/REVMc/p/r/s/t/v/u/  
w/y/z/a a/a c/a d/a e/af/a h/a i/aj/a k/a q/  
ax/802.11.1/802.11.2

**WLANセキュリティ:** OPEN, WEP, WPA/WPA2 (パー  
ソナルおよびエンタープライズ)

**EAP (PPP拡張認証プロトコル):** TLS, PEAP, TTLS,  
PWD, FAST, LEAP CCX バージョン4認証

**WLAN アンテナ:** 内蔵デュアルアンテナ、デュアル外部リ  
モートおよび接続アンテナアクセサリ

**WPAN:** Bluetooth® Class 1.5 V5.0 およびBLE

**Bluetooth® プロファイル:** HFP, PBAP, A2DP, AVRCP,  
OPP, SPP, GATT

**NFC:** 近距離無線通信内蔵

## ソフトウェア

ハネウェルパワーツールおよびデモ

ターミナルエミュレータ

エンタープライズブラウザ

アプリケーションランチャーおよびプロビジョニング  
ツール

Android™、ウェブおよびXamarin用ハネウェルモビリティ  
SDK

サードパーティー製MDMソリューション対応

## 保証

1年間

## サービスプラン

オプションのサービスプログラムは、心配のないモバイルコ  
ンピューティングを提供します。

技術認証および規格準  
拠については、[www.honeywellaidc.com/compliance](http://www.honeywellaidc.com/compliance)  
をご覧ください。

読み取りシンボルについ  
ては、専用ユーザーズガ  
イドをご覧ください。

ThorおよびMobility  
Edgeは、米国また  
は他国でのハネウェ  
ル社の商標または  
登録商標です。

Androidは、米国ま  
たは他国でのグー  
グル社の商標また  
は登録商標です。

Qualcommおよび  
Snapdragonは、米  
国または他国でのク  
アルコム社の商標ま  
たは登録商標です。

Bluetoothは、米国また  
は他国でのBluetooth  
SG社の商標または  
登録商標です。

その他の商標はすべて  
それぞれの所有者に  
所有権があります。

## 日本ハネウェル株式会社

セーフティ & プロダクティビティソリューションズ

東京都港区海岸1-16-1 ニューピア竹芝サウスタワー20階

電話: 03-6730-7344 FAX: 03-6730-7224

MAIL: [HSMJapanInquiry@Honeywell.com](mailto:HSMJapanInquiry@Honeywell.com)

WEB: [www.honeywellaidc.com/ja-jp](http://www.honeywellaidc.com/ja-jp)