

## Thor VM1A

### Ordinateur monté sur véhicule

Les ordinateurs embarqués sur les chariots élévateurs et les véhicules sont des outils indispensables à la gestion quotidienne des flux dans les entrepôts, les usines de fabrication, les ports et les environnements intermodaux. Vous devez entrer et sortir des produits et matériaux tout au long de la journée, sans compromis et avec la certitude que votre ordinateur monté sur véhicule pourra s'adapter à vos effectifs et à votre infrastructure informatique. Le Thor™ VM1A s'impose.

Intégrant la plupart des fonctionnalités faciles d'emploi et d'entretien des modèles Thor VM1 et CV41 très prisés, le Thor VM1A fonctionnant sous Android™ est robuste et offre tous les avantages de la plate-forme Mobility Edge™ d'Honeywell, y compris la possibilité d'accélérer l'allocation, la certification de l'application et le déploiement à l'échelle de l'entreprise. Le Thor VM1A peut être mis à niveau d'Android O vers Android R. Il prend en charge la mise à jour des fonctions de sécurité étendues afin d'optimiser le retour sur investissement du client et garantir un coût total d'acquisition inférieur. Les outils d'assistance logiciels et la configuration d'entreprise avancée du dispositif simplifient également l'exécution des tâches répétitives comme la configuration de l'unité et la distribution des mises à jour logicielles et de sécurité.

Compact, ergonomique et puissant, le Thor VM1A intègre de nombreuses nouvelles fonctionnalités visant à optimiser la productivité, réduire les obstructions visuelles et diminuer ou supprimer les temps d'arrêt. Le puissant processeur Qualcomm 660, le clavier intégré et les communications WLAN 2x2 MIMO garantissent la connectivité et la productivité des employés. Conçu pour supporter des températures extrêmes, le grand écran 8 pouces du dispositif offre une visibilité tant en intérieur qu'en extérieur et prend en charge des options tactiles capacitatives et résistives. Un dégivreur est disponible en option dans les environnements de stockage frigorifique et réfrigéré.

La fonction d'arrimage intelligent permet de réaliser des économies directes en frais d'assistance et de maintenance et de



*Doté de la plate-forme Mobility Edge évolutive, l'ordinateur monté sur véhicule Thor VM1A fonctionnant sous Android est robuste et conçu pour gérer les entrepôts, les ports et les environnements intermodaux et de fabrication difficiles.*

maximiser l'efficacité en offrant aux utilisateurs une adaptation rapide des ordinateurs au fil de l'évolution de la charge de travail ou en cas de panne du véhicule. Le panneau avant remplaçable sur site permet aux entreprises de limiter les investissements dans des pièces détachées en remplaçant les ordinateurs de rechange par des panneaux avant de rechange économiques, ainsi que des économies de temps précieux et de coûts de maintenance en sollicitant le personnel d'assistance interne pour réparer l'écran tactile ou le clavier défaillant.

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES



La fonctionnalité Smart Dock permet un montage et un démontage en quelques secondes sans toucher les câbles, d'où des économies en coûts d'assistance et de maintenance, tout en minimisant les coûts en capitaux et en permettant le changement des ordinateurs au fil de l'évolution de la charge de travail.



Le panneau avant est remplaçable sur site et réduit les coûts de maintenance, en permettant aux utilisateurs non formés sur site de réparer eux-mêmes les composants les plus utilisés plutôt que de les renvoyer au dépôt.



La disponibilité des mises à jour de sécurité est aussi importante que la robustesse d'un ordinateur pour optimiser la durée de vie utile de ce dernier. Les produits Mobility Edge offrent cinq années supplémentaires de mises à jour de sécurité par rapport à un appareil Android classique.



Il n'est pas nécessaire de faire un choix entre optimiser la productivité et réduire les coûts d'assistance informatique. Tous les ordinateurs Honeywell Mobility Edge partagent une plate-forme matérielle et logicielle commune. D'un point de vue informatique, ils forment tous un produit unique.



La plate-forme matérielle Mobility Edge et les outils de gestion du cycle de vie professionnel offrent une approche intégrée, reproductible et évolutive garantissant la rapidité et la sécurité du développement, du déploiement, ainsi que de la gestion des performances et du cycle de vie.

# Caractéristiques techniques de Thor VM1A

## ARCHITECTURE SYSTÈME

**Processeur :** Qualcomm® Snapdragon™ 660 octa-core de 2,2 GHz

**Système d'exploitation :** Android 8 (Oreo), possibilité de mise à niveau via Android R

**Mémoire :** 4 Go de RAM, 32 Go de mémoire Flash

**Mémoire supplémentaire :** carte microSD accessible de 512 Go max. (compatible SDXC/SDHC)

**Audio :** audio pour casque, haut-parleurs stéréo intégrés avec réglage du volume, microphone intégré

### Entrée/Sortie :

**Système d'arrimage avancé :** 2 ports alimentés COM RS-232, 1 port USB 2.0 hôte de type A, 3 ports USB 2.0 hôtes alimentés supplémentaires, 1 port USB 2.0 client, 1 port Ethernet RJ45, 1 port de bus CAN, 1 port casque, entrée d'alimentation cc et entrée de commande d'allumage

**Système d'arrimage standard :** 2 ports alimentés COM RS-232, 1 port USB 2.0 hôte alimenté, 1 port USB 2.0 client, 1 port de bus CAN, 1 port casque, entrée d'alimentation cc et entrée de commande d'allumage

**Ordinateur :** 2 connecteurs SMA pour les antennes WLAN externes

**Capteurs :** capteur de lumière ambiante, accéléromètre, gyroscope, magnétomètre

**Écran :** DEL rétro-éclairé 8" (20 cm) WVGA (800x480), affichage intérieur 400 cd/m<sup>2</sup> standard, affichage extérieur 900 cd/m<sup>2</sup> en option, masque en option

### Dalle tactile :

**Résistif :** dalle tactile industrielle avec surface pour la saisie au doigt et au stylet ; prise en charge du glissement

**Capacitif :** dalle tactile multipoint résistive pour la saisie au doigt et au stylet conducteur ; cache en verre trempé. Détection et configuration automatiques à l'aide des modes réciproque et capacité propre pour l'hydrophobie et l'utilisation avec de nombreux gants prêts à l'usage

**Entreposage frigorifique :** écran tactile résistif industriel en option avec dégivreur intégré

**Clavier :** clavier QWERTY 64 touches complet avec pavé numérique et 10/20 touches de fonction ; toutes les touches à l'exception des modificateurs sont mappables ; toutes les touches sont rétro-éclairées ; les étiquettes des touches prennent en charge l'émulation ANSI et 5250

**Alimentation et UPS :** 10 à 60 Vcc isolée, convertisseurs externes en option pour courant alternatif (90-240 Vca) et courant continu à portée étendue (60-150 Vcc) ; ASI de maintenance lithium-ion intégrée avec durée de vie de 30 min à 20 °C, plage de charge de 0 à +35 °C

## ACCESSOIRES

Compatible avec la série d'accessoires VM

## Pour plus d'informations

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

## Honeywell Safety and Productivity Solutions

38 Rue Mozart,

92110 Clichy-La-Garenne, France

Tél: +33 (0) 170 76 20 74

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

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

**Dimensions (L x l x H) :**

**Ordinateur :** 268 mm x 214 mm x 43 mm

**Poids :** 2,1 kg

**Quai :** 180 mm x 155 mm x 64 mm

**Poids :** 1,2 kg

## CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

**Température d'utilisation :** -30 °C à +50 °C

**Température de stockage :** -30 °C à 70 °C

**Humidité :** 5 % à 95 % d'humidité relative (sans condensation)

**Vibrations :** MIL-STD-810F, véhicules sur roues composites

**Chocs :** SAE-J1455

**Pointes de tension :** EN 55024:1998 (meilleure protection contre les décharges électrostatiques : 8 kV en direct, 15 kV dans l'air)

**Étanchéité :** certification IP66 indépendante (résistance aux projections d'eau et aux poussières)

## CONNECTIVITÉ SANS FIL

**WLAN :** IEEE 802.11 a/b/g/n/ac ;

2x2 MIMO, certification Wi-Fi Alliance

**Fonctionnalités WLAN supplémentaires :**

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

**Sécurité WLAN :** OPEN, WEP, WPA/WPA2 (particuliers et entreprises)

**EAP pris en charge :** compatible TLS, PEAP, TTLS, PWD, FAST, LEAP CCX Version 4

**Antennes WLAN :** deux antennes internes, deux antennes externes distantes et accessoires d'antenne à connexion directe

**Bluetooth® :** Bluetooth V5.0 classe 1.5 et BLE

**Profils Bluetooth :** HFP, PBAP, A2DP, AVRCP, OPP, SPP, GATT

**NFC :** communication en champ proche intégrée

## LOGICIEL

Honeywell Power Tools et logiciels de démonstration  
Émulateur de terminal

Enterprise Browser

Lanceur d'application et outils de provisioning verrouillable

SDK Honeywell Mobility pour Android, Web et Xamarin

Prise en charge des solutions MDM d'autres fabricants

## GARANTIE

Garantie usine d'un an

## FORMULES DE MAINTENANCE

Les formules de maintenance optionnelles garantissent une utilisation sans souci de l'ordinateur mobile

Pour obtenir la liste complète des approbations et certifications de l'appareil, veuillez visiter [www.honeywellaidc.com/compliance](http://www.honeywellaidc.com/compliance).

Pour obtenir la liste complète des symbologies de codes à barres prises en charge, consultez le site [www.honeywellaidc.com/symbologies](http://www.honeywellaidc.com/symbologies).

Thor et Mobility Edge sont des marques commerciales ou des marques déposées de Honeywell International Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Android est une marque commerciale ou une marque déposée de Google Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Qualcomm et Snapdragon sont des marques commerciales ou des marques déposées de Qualcomm Incorporated aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Bluetooth est une marque commerciale ou une marque déposée de Bluetooth SG, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Toutes les autres marques sont la propriété de leurs dépositaires respectifs.