

## Thor VM3

### Ordinateur embarqué

Conçu pour être utilisé dans les centres de distribution, les unités de production et les environnements de transport les plus exigeants, le Thor™ VM3 d'Honeywell est l'ordinateur mobile monté sur véhicule grand format le plus performant du marché et garantit une efficacité opérationnelle sans égale. L'ordinateur Thor VM3 offre des fonctionnalités révolutionnaires conçues pour éliminer les arrêts et maximiser les investissements pour l'entreprise. La fonction d'arrimage intelligent permet de réaliser des économies directes en frais d'assistance et de maintenance et de maximiser l'efficacité en offrant aux utilisateurs une adaptation dynamique 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, ainsi que des économies de temps précieuses et de coûts de maintenance en sollicitant le personnel d'assistance interne pour réparer le point de rupture le plus fréquent. Avec l'ordinateur Thor VM3, vous gagnez la compatibilité dont vous avez besoin pour passer à la nouvelle génération de systèmes d'exploitation Microsoft® Windows® et la possibilité de profiter des toutes dernières fonctionnalités et fonctions de sécurité et d'amélioration de la productivité. Le Thor VM3 prend en charge plusieurs systèmes d'exploitation Windows, simplifiant ainsi l'intégration et le développement applicatif en fonction de la croissance de vos activités. Pour les entreprises qui utilisent le système d'exploitation Windows CE, l'ordinateur Thor VM3 permet une implémentation et un déploiement aisés dans les infrastructures informatiques déjà en place et futures. Doté d'une mémoire extensible jusqu'à 4 Go de RAM et d'un disque SSD de 64 Go, le VM3 est capable d'exécuter des applications et des programmes puissants pour maximiser les gains d'efficacité lors de tâches telles que la préparation de caisses, le chargement des camions, la réservation et le réapprovisionnement, permettant aux travailleurs d'accéder en temps réel aux informations partout où ils en ont besoin.

Que ce soit à l'intérieur, à l'extérieur, dans un entrepôt, en magasin ou dans des installations intermodales, l'ordinateur Thor VM3 permet aux entreprises de choisir les options nécessaires pour maximiser les gains d'efficacité dans les environnements les plus exigeants. Le VM3 prend en charge un écran tactile résistant standard ou un écran tactile capacitif en option pour les applications multi-touch. Une radio WWAN en option permet de l'utiliser lors d'activités extérieures à grande échelle où le déploiement d'un réseau Wi-Fi est impossible. Conçu pour résister à des températures extrêmes, l'ordinateur Thor VM3 accepte un dégivreur d'écran en option pour les environnements d'entrepôt frigorifique et de congélation, ainsi qu'une option d'affichage en extérieur plus lumineux pour les applications extérieures. Une fonction de masque en option limite l'accès du conducteur à l'écran lorsque le véhicule circule pour se conformer aux normes de sécurité les plus strictes.

Nouveau :  
Windows  
10



*L'ordinateur embarqué Thor VM3 grand format garantit une efficacité opérationnelle sans précédent dans les environnements les plus rudes du secteur de la distribution.*

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES



La fonctionnalité Smart Dock permet un montage et un démontage en quelques secondes, d'où des économies en coûts d'assistance et de maintenance, tout en maximisant l'efficacité en permettant un changement dynamique des ordinateurs au fil de l'évolution de la charge de travail.



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



La commande d'allumage intégrée élimine les coûts de maintenance et la perte de productivité générés par une batterie de véhicule à plat.



L'architecture Intel® x86 et le processeur Dual Core 1,5 GHz permettent d'exécuter des applications à forte concentration de données au maximum de leurs capacités.



Le Thor VM3 prend en charge plusieurs versions de Windows (y compris Windows CE) et s'adapte aisément aux infrastructures informatiques existantes, tout en ménageant une voie d'évolution pour l'avenir.

# Thor VM3 Caractéristiques techniques

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

**Dimensions :** ordinateur : 318 x 260 x 62 mm ; système d'arrimage : 180 x 155 x 54 mm ; profondeur d'assemblage : 104 mm

**Poids :** ordinateur : 3 kg ; système d'arrimage standard : 1,5 kg ; système d'arrimage avancé : 1,1 kg ; rotule de montage incluse dans le poids du système.

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

**Température de stockage :** -30 °C à +50 °C

**Humidité :** 5 % à 95 % sans condensation

**Étanchéité :** homologation indépendante satisfaisant à la norme IP-66 relative à l'étanchéité, l'humidité et la poussière

**Pointes de tension :** EN 55024:2010 (meilleure protection contre les décharges électrostatiques : 8 kV en direct, 15 kV dans l'air)

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

**Chocs :** SAE-J1455 (selon la procédure d'essai de choc virtuel MIL-STD-810g-4.6.6)

## ARCHITECTURE SYSTÈME

**Processeur :** Intel Atom E3826 Dual Core 1,5 GHz

**Système d'exploitation :** 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)

**Mémoire :** DDR3 4 Go Logiciel système : Moteur de collecte de données pour la prise en charge de lecteurs externes, utilitaires de configuration à technologie sans fil Bluetooth®, Microsoft Internet Explorer, clavier à l'écran Microsoft®, utilitaire de clonage de la configuration, masque, zoom ciblé, système de démarrage

**Logiciels en option :** émulateurs de terminal RF Term et ETE, navigateur d'entreprise, gestion des périphériques SOTI

**Mémoire auxiliaire :** WEC 7 : 2 Go

**WES 7 :** 64 Go, SSD secondaire mSATA industrielle 4 Go en option

**Win 7 :** 64 Go, SSD secondaire mSATA industrielle 4 Go en option

**Win 10 Industry :** 64 Go, SSD secondaire mSATA industrielle 4 Go en option

**Processeur graphique :** carte graphique Intel HD, fréquence de base 533 MHz, fréquence de save 667 MHz

**Alimentation et ASI :** 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 - 30 °C

**Écran :** intérieur : écran LED rétro-éclairé 12,1" (307 mm) XGA (1024 x 768), 400 cd/m<sup>2</sup>, masque en option

**Extérieur :** écran LED rétro-éclairé 12,1" (307 mm) XGA (1024 x 768), 900 cd/m<sup>2</sup>, masque en option

**Dalle tactile :** standard : dalle tactile industrielle avec surface résistante pour la saisie au doigt et au stylet

**Multi-touch :** dalle tactile industrielle en option avec surface à capacité prévue pour la saisie au doigt et au stylet conducteur ; cache en verre trempé

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

**Clavier intégré :** sept touches multifonctions programmables

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

**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 :** ports d'antenne RF pour Wi-Fi (2), ports RF en option pour WWAN (2) et GPS (1)

**Mémoire supplémentaire :** connecteur d'extension installable par l'utilisateur, prenant en charge les cartes mSATA 4 Go

**Environnement de développement :** Honeywell SDK disponible pour Windows Embedded Compact 7

**Garantie :** garantie usine d'un an

**Formules de maintenance :** les formules de maintenance optionnelles de trois et de cinq ans garantissent une utilisation sans souci de l'ordinateur mobile

## CONNECTIVITÉ SANS FIL

**WWAN :** configurable par logiciel en option (données uniquement)

**Radio 4G :** LTE/UMTS/HSPA+/GSM/GPRS/EDGE/EV-DO Rév. A/1xRTT avec débits de données jusqu'à 100 Mbps sur liaison descendante et 50 Mbps sur liaison ascendante

**WLAN :** Wi-Fi 802.11 a/b/g/n certifié, certifié CCX pour les données

**Sécurité WLAN :** authentification : prise en charge d'une large gamme de types 802.1X (EAP), y compris EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2, PEAP-GTC, LEAP et EAP Fast ; cryptage : prise en charge des clés de cryptage statiques, pré-partagées et dynamiques, des clés de 40 bits et de 128 bits, des méthodes de cryptage WEP, WPA (TKIP), et WPA2 (AES)

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

**WPAN :** WEC 7, WES 7, Win 7 : Bluetooth 2.0 + EDR (antenne interne standard)

**Win 10 Industry :** Bluetooth 4.0 (antenne interne standard)

**GPS :** GPS assisté (A-GPS) intégré avec acquisition de position rapide et faible consommation électrique ; fourni avec radio WWAN

Pour obtenir la liste complète des agréments et certifications de l'appareil, consultez le site [www.honeywellaidc.com/compliance](http://www.honeywellaidc.com/compliance).

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

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

Microsoft et Windows sont des marques déposées ou des marques commerciales de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Intel est une marque déposée ou une marque commerciale d'Intel Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

## Pour plus d'informations

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

## Honeywell Sensing 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)

Thor VM3 DS | Rév. E | 10/16  
© 2016 Honeywell International Inc.

**Honeywell**