

# Thor

## Ordinateur monté sur véhicule

Dans la chaîne logistique d'aujourd'hui, le changement est la seule constante. Les perturbations, de courte durée comme une panne de chariot élévateur, ou de longue durée comme une catastrophe naturelle, font partie de la vie. Les chaînes logistiques les mieux préparées pour s'adapter à ces perturbations utilisent la technologie informatique mobile qui leur offre une plus grande flexibilité. Thor, l'ordinateur monté sur véhicule (VMC) de dixième génération développé par Honeywell, offre une flexibilité sans précédent, ainsi qu'une productivité exceptionnelle au niveau de la chaîne logistique.

Thor associe un processeur Atom Z530 rapide (1,6 GHz), la connectivité sans fil WWAN, WLAN et Bluetooth®, ainsi qu'un système d'exploitation Microsoft® Windows CE 6.0 ou Windows® Embedded Standard, à trois innovations de pointe pour permettre des économies de temps et des gains de productivité. Grâce au panneau avant remplaçable sur site, l'utilisateur final peut réparer le point de rupture le plus courant des ordinateurs montés sur véhicule ou convertir en quelques minutes une unité pour température normale en unité frigorifique, à l'aide d'un seul tournevis. Le système d'arrimage intelligent à montage rapide de Thor sépare l'ordinateur et l'alimentation, permettant ainsi à l'utilisateur de déconnecter l'unité d'un chariot élévateur à fourches pour la reconnecter sur un second véhicule, sans rater une seule transaction. Grâce à la fonction de commande d'allumage de Thor, l'utilisateur peut définir des préférences de gestion de l'alimentation afin d'économiser du temps au démarrage et d'allonger la durée de vie de la batterie du véhicule.

Il est possible d'obtenir d'importants gains de productivité lorsque l'innovation ébranle la pensée conventionnelle, même dans les environnements les plus exigeants. Êtes-vous prêt à voir comment Thor peut changer votre entreprise ?



## Caractéristiques

- **Système d'arrimage intelligent** : permet un montage et un démontage en quelques secondes, comme une station d'accueil pour ordinateur portable, mais est dotée de la robustesse et de l'étanchéité requises par les applications industrielles ; optimise l'efficacité en permettant une adaptation dynamique des travailleurs et des ordinateurs au fil de l'évolution de la charge de travail, tout en réduisant les coûts de maintenance par le transfert d'un ordinateur d'un véhicule à l'autre en 1/6 du temps standard
- **Panneau avant remplaçable sur site** : réduit les coûts en matière d'investissement et de maintenance par l'intégration des deux composants les plus utilisés, le clavier et l'écran tactile, dans une pièce remplaçable par l'utilisateur ; réduit les coûts d'investissement par la substitution des panneaux avant de rechange par des ordinateurs de rechange
- **Commande d'allumage** : élimine les coûts de maintenance et la perte de la productivité générés par une batterie de véhicule à plat ; l'unité peut être configurée pour être automatiquement placée en mode veille à un instant pouvant être défini, une fois le contact mis hors tension, ce qui permet aux employés de gagner du temps tout en supprimant une préoccupation au niveau de la gestion de l'entrepôt

# Caractéristiques techniques du Thor

## Caractéristiques mécaniques/environnementales

<b>Dimensions</b>	Ordinateur : 268 x 214 x 43 mm ; système d'arrimage : 180 x 155 x 64 mm
<b>Poids</b>	Ordinateur : 2,1 kg ; système d'arrimage : 1,2 kg
<b>Température de fonctionnement</b>	- 30 à + 50 °C
<b>Température de stockage</b>	- 30 à + 60 °C
<b>Humidité</b>	0 à 95 % sans condensation
<b>Étanchéité</b>	Homologation indépendante satisfaisant à la norme IP-66 relative à l'étanchéité, l'humidité et la poussière
<b>Pointes de tension</b>	EN 55024:1998 (meilleure protection contre les décharges électrostatiques : 8 kV en direct, 15 kV dans l'air)
<b>Vibrations</b>	MIL-STD-810F, véhicules sur roues composites
<b>Chocs</b>	SAE-J1455

## Architecture système

<b>Processeur</b>	Intel® Atom Z530 1,6 GHz
<b>Système d'exploitation</b>	Microsoft® Windows® CE 6.0, Microsoft® Windows® Embedded Standard 2009 (WES 2009)
<b>Mémoire</b>	SDRAM DDR2 1 Go pour Microsoft® Windows® CE ou 2 Go pour WES
<b>Logiciel système</b>	Microsoft® Windows® CE 6.0 : DCWedge Barcode Wedge ; WES : Freefloat Link*One Wedge
<b>Logiciel en option</b>	Microsoft® Windows® CE 6.0 : RFTerm, Wavelink TE, Naurtech CETerm et navigateur industriel, émulateurs de terminal Stay-Linked ; gestion du réseau Wavelink Avalanche et eXpress Config ; WES : émulateur de terminal Freefloat Access*One
<b>Mémoire auxiliaire</b>	1 Go pour Microsoft® Windows® CE ; 4 Go ou 8 Go pour Microsoft® WES
<b>Processeur graphique</b>	Intel® GMA 500
<b>Alimentation et ASI</b>	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
<b>Écran</b>	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
<b>Dalle tactile</b>	Dalle tactile industrielle avec surface résistante pour la saisie au doigt et au stylet, dégivreur d'écran tactile en option
<b>Clavier</b>	Clavier QWERTY complet 64 touches avec pavé numérique et 10 touches de fonction ; en option, clavier réduit à 12 touches avec 10 touches de fonction et des touches Maj, 2e et alimentation ; toutes les touches, sauf celles de modification, sont mappables ; toutes les touches sont rétro-éclairées ; cache-claviers 5250 et 3270 en option
<b>Audio</b>	Audio pour casque, haut-parleurs stéréo intégrés avec réglage du volume, microphone intégré
<b>Ports E/S</b>	1 port USB 2.0 hôte, 1 port USB 1.1 client, 2 ports COM RS-232, 1 port de bus CAN, 1 port casque, entrée d'alimentation cc et entrée de commande d'allumage, ports d'antenne RF pour WiFi (2), WWAN (1) et GPS (1)
<b>Mémoire supplémentaire</b>	Connecteur d'extension installable par l'utilisateur, prenant en charge les cartes SD 1 Go et 4 Go
<b>Environnement de développement</b>	SDK disponible pour Windows® CE 6.0 ; SDK Windows® standard pour WES 2009
<b>Garantie</b>	Garantie usine de 1 an
<b>Formules de maintenance</b>	Les formules de maintenance optionnelles d'un an, de trois ans et de cinq ans garantissent une utilisation sans souci de l'ordinateur mobile

## Connectivité sans fil

<b>WWAN</b>	Module radio 3,75 G Gobi 2000™ (données uniquement) configurable par logiciel avec prise en charges des technologies UMTS/HSPA+ cinq bandes (800/850/900/1 900/2 100 MHz), GSM/GPRS/EDGE quatre bandes (850/900/1 800/1 900 MHz) et EV-DO/CDMA bi-bandes (800/1 900)
<b>WLAN</b>	802.11a/b/g/n, certifié Wi-Fi™, certifié CCX pour les données
<b>Sécurité WLAN</b>	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 et 128 bits, des méthodes de cryptage WEP, WPA (TKIP) et WPA2 (AES)
<b>Antennes WLAN</b>	Deux antennes internes standard, deux antennes externes distantes en option
<b>WPAN</b>	Bluetooth® 2.0 + EDR (antenne interne standard)
<b>GPS</b>	GPS assisté (A-GPS) intégré avec acquisition de position rapide et faible consommation électrique

Microsoft, Windows et le logo Windows sont des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation. Les marques Bluetooth sont la propriété de Bluetooth SIG, Inc., États-Unis, exploitées sous licence par Honeywell International Inc.  
Pour obtenir la liste complète des approbations et certifications de l'appareil, consultez le site [www.honeywellaidc.com/compliance](http://www.honeywellaidc.com/compliance).



### Pour en savoir plus :

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

### Honeywell Scanning & Mobility

23 rue du 19 mars 1962  
B.P. 92, 92232 Gennevilliers  
France  
Tél: +33 (0) 148 63 78 78  
Fax: +33 (0) 1 48 63 24 94  
[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

# Honeywell