

# Thor™ VM3

## Computer veicolare

Progettato per l'uso nei centri di distribuzione più impegnativi, negli stabilimenti di produzione e nel settore del trasporto, il computer veicolare a dimensioni intere più potente del settore Thor VM3 offre un'efficienza operativa senza pari.

Le interruzioni nella supply chain sono costose; chi è meglio preparato a farvi fronte può contare su un significativo vantaggio competitivo. Il computer Thor VM3 offre funzionalità all'avanguardia progettate per eliminare i tempi di arresto e massimizzare l'investimento di capitale per l'azienda. La funzionalità Smart Dock consente risparmi immediati sui costi di assistenza e manutenzione aumentando al contempo l'efficienza; permette infatti agli utenti di spostare i computer in modo dinamico in caso di guasto ai veicoli o di modifiche al carico di lavoro. Il pannello anteriore sostituibile in loco consente alle aziende di ridurre al minimo l'investimento nei ricambi grazie alla sostituzione dei pannelli anteriori di ricambio per i computer di ricambio e di risparmiare tempo prezioso e denaro sfruttando il personale addetto alla manutenzione interno per la risoluzione del problema più comune.

Il computer Thor VM3 offre anche la compatibilità necessaria per l'aggiornamento ai sistemi operativi Windows® di prossima generazione e la possibilità di sfruttare le ultime funzionalità di sicurezza e di incremento della produttività. VM3 supporta più sistemi operativi basati su Windows®, semplificando l'integrazione e lo sviluppo di applicazioni quando l'azienda ha bisogno di crescere. Alle aziende che attualmente utilizzano il sistema operativo Windows® CE VM3 offre facile implementazione e sviluppo nelle infrastrutture IT esistenti e future. Con una memoria espandibile fino a 4 GB di RAM e 64 GB di SSD, il VM3 può eseguire programmi e applicazioni potenti per massimizzare l'efficienza in attività quali il prelievo di casse, il caricamento di camion, la disposizione e il rifornimento, offrendo agli operatori accesso in tempo reale alle informazioni ovunque sia necessario.

Al chiuso, all'aperto, in un magazzino, in fabbrica o in un centro intermodale, il computer Thor VM3 consente alle aziende di scegliere le opzioni necessarie per massimizzare l'efficienza negli ambienti più esigenti. VM3 supporta touch-screen robusti standard o touch-screen capacitivi opzionali per applicazioni multi-touch. Una radio WWAN opzionale ne consente l'uso in attività all'aperto ad ampio raggio in cui non è possibile implementare una rete WiFi. VM3 è stato costruito per resistere a temperature estreme e supporta un sistema di sbrinamento dello schermo opzionale per ambienti di stoccaggio a basse temperature e celle frigorifere e un display per esterni più luminoso per applicazioni all'aperto. Una funzionalità di oscuramento del display opzionale limita l'accesso dell'autista allo schermo quando il veicolo è in movimento, come previsto dagli standard di sicurezza più elevati.



## Caratteristiche

- **Docking station intelligente:** consente lo smontaggio e la rimozione in pochi secondi, permettendo di risparmiare sui costi di assistenza e manutenzione e massimizzando al contempo l'efficienza grazie allo spostamento dinamico dei computer con il variare dei carichi di lavoro.
- **Pannello anteriore sostituibile in loco dall'utente:** riduce il costo di manutenzione consentendo agli utenti di manutenzionare i componenti più inclini all'usura e all'uso improprio anziché riportarli al deposito.
- **Controllo accensione:** elimina le spese di manutenzione e le perdite di produttività causate dall'esaurimento della batteria del veicolo.
- **Piattaforma potente e versatile:** l'architettura Intel® x86 e il processore Dual Core da 1,5 GHz consentono prestazioni superiori delle applicazioni data-intensive. Inoltre Thor VM3 si basa su Microsoft® Windows®, il che semplifica l'integrazione e lo sviluppo delle applicazioni.
- **Percorso di aggiornamento del sistema operativo:** le aziende hanno a disposizione un percorso di aggiornamento per i clienti a cui serve nell'immediato retrocompatibilità con la propria base installata Windows® CE, ma che in futuro potrebbero avere bisogno di un upgrade.
- **Versatilità:** può essere implementato in più ambienti applicativi, dalle merci secche allo stoccaggio a basse temperature, in interni, esterni, on-premise o in centri intermodali, in qualsiasi ambiente IT.

# Thor VM3 - Specifiche tecniche

## Dati meccanici

Dimensioni	Computer: 318 x 260 x 62 mm; docking station: 180 x 155 x 54 mm; profondità a computer assemblato: (104 mm)
Peso	Computer: 3,0 kg; docking station standard: 1,5 kg; docking station Enhanced: 1,1 kg. Il peso della docking station include la sfera di montaggio.
Temperatura di esercizio	Da -30°C a +50°C
Temperatura di stoccaggio	Da -30°C a +50°C
Umidità	Da 5% a 95%, senza condensa
Protezione ambientale	Certificazione indipendente di conformità agli standard IP66 per la resistenza a particelle e umidità
Scarica elettrostatica	EN 55024:2010 (ESD avanzata 8 kV contatto e 15 kV aria)
Vibrazioni	MIL-STD-810F, veicoli con rimorchio
Resistenza agli urti	SAE-J1455

## Architettura di sistema

Processore	Dual Core Intel® Atom E3826 1,5 GHz
Sistema operativo	Microsoft® Windows® Embedded Compact 7 (WEC 7), Microsoft® Windows® Embedded Standard 7 (WES 7), Microsoft® Windows® 7 (Win 7), Microsoft® Windows® Embedded 8.1 Industry Pro(Win 8)
Memoria	2 GB o 4 GB DDR3
Software di sistema	Motore di raccolta dati per il supporto di scanner esterni, utilità di configurazione per la tecnologia wireless Bluetooth, Microsoft® Internet Explorer, tastiera a schermo Microsoft®, utilità di clonazione della configurazione, oscuramento dello schermo, Zoom Zone, modulo di avvio
Software opzionale	Emulatori di terminale RFTerm e ETE, browser di livello enterprise, gestione dei dispositivi Remote Mastermind (ReM)
Archiviazione di massa	WEC 7: 2GB WES 7: 32 GB, 64 GB, SSD secondaria mSATA industriale da 4 GB opzionale Win 7: 32 GB, 64 GB, SSD secondaria mSATA industriale da 4 GB opzionale Win 8 Industry: 32 GB, 64 GB, SSD secondaria mSATA industriale da 4 GB opzionale
Processore grafico	Intel® HD Graphics Base freq. 533 MHz, freq. burst 667 MHz, supporto di due display
Alimentazione e UPS	Convertitori esterni opzionali isolati, ingresso 10-60 VCC, uscita alternata (90-240 VCA) e continua range esteso (60-150 VCC); UPS Li-ION integrato con 30 minuti di autonomia a -30°C standard
Display	Per interni: <b>XGA da 12,1"</b> (307 mm) (1024x768) retroilluminato a LED, 400 NIT, oscuramento dello schermo opzionale Per esterni: <b>XGA da 12,1"</b> (307 mm) (1024x768) retroilluminato a LED, 900 NIT, oscuramento dello schermo opzionale, porta Mini HDMI; supporto display remoto opzionale
Pannello touch	Standard: robusto touch-screen per uso industriale; supporto dell'uso con le dita e di penne standard Multitouch: touch-screen a proiezione capacitiva per uso industriale opzionale con funzione per l'uso con le dita e penna conduttiva; rivestimento in vetro temprato Stoccaggio a basse temperature: robusto touch-screen per uso industriale opzionale con sistema di sbrinamento integrato
Tastiera integrata	Sette tasti multi-funzione programmabili
Audio	Supporto audio per cuffie, altoparlanti stereo integrati con controllo del volume, microfono integrato
Porte I/O	1 porta host USB 2.0, 2 porte COM RS-232, 1 porta CAN-bus, 1 porta per cuffie, ingresso di alimentazione CC e controllo accensione, connettori RF per WiFi (2), connettori RF opzionali per WWAN (2) e GPS (1); la docking station Enhanced è dotata di 3 porte host USB ed Ethernet aggiuntive
Espansione di memoria	Lo slot di espansione installabile dall'utente supporta una scheda mSATA da 4 GB
Ambiente di sviluppo	Honeywell SDK disponibile per Windows® Embedded Compact 7
Garanzia	1 anno del produttore
Piani di assistenza	Programmi di assistenza opzionali per tre e cinque anni per soluzioni informatiche mobili senza problemi

## Connettività wireless

WWAN	Radio 4G (solo dati) definibile tramite software opzionale: LTE/UMTS/HSPA+/ GSM/GPRS/EDGE/EV-DO Rev A/1xRTT con velocità dati fino a 100 Mbps in downlink e 50 Mbps in uplink
WLAN	802.11 a/b/g/n Certificazione Wi-Fi™, certificazione CCX (dati)
Sicurezza WLAN	Autenticazione: supporto di tutti i tipi di protocollo 802.1X (EAP), tra cui crittografia EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2, PEAP-GTC, LEAP e EAP-FAST; supporto di chiavi di crittografia dinamiche, precondivise e statiche, di chiavi a 40 bit e 128 bit e dei metodi di crittografia WEP, WPA (TKIP) e WPA2 (AES)
Antenne WLAN	Due antenne interne, due antenne remote esterne e accessori antenna per connessione diretta
WPAN	WEC 7, WES 7, Win 7: standard Bluetooth® 2.0 + EDR, antenna interna Win 8: standard Bluetooth® 4.0, antenna interna
GPS	Servizio Assisted GPS (A-GPS) integrato con acquisizione rapida della posizione e basso consumo energetico. Incluso nella radio WWAN.

Microsoft, Windows e il logo Windows sono marchi o marchi registrati di Microsoft Corporation. I marchi Bluetooth, di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. U.S.A., sono concessi in licenza a Honeywell International Inc.

Per un elenco completo delle approvazioni e delle certificazioni di conformità, consultare il sito Web: [www.honeywellaidc.com/compliance](http://www.honeywellaidc.com/compliance)

Per un elenco completo di tutte le simbologie di codici a barre supportate, consultare il sito Web: [www.honeywellaidc.com/symbologies](http://www.honeywellaidc.com/symbologies)

## Per ulteriori informazioni:

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

## Honeywell Scanning & Mobility

Via Gerardo e Antonio Philips 12

20900 Monza

Italy

Tel.: +39 023 600 32 04

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



# Honeywell