

## 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 full-size più potente del settore Thor VM3 di Honeywell offre un'efficienza operativa senza pari. Questo computer dispone di funzionalità all'avanguardia progettate per eliminare i tempi di inattività e massimizzare l'investimento di capitale. La funzionalità Smart Dock consente risparmi immediati sui costi di assistenza e manutenzione aumentando al contempo l'efficienza; permette infatti agli utenti di spostare il 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 Microsoft® Windows® di prossima generazione e la possibilità di sfruttare le ultime funzionalità di sicurezza e di incremento della produttività. Il computer Thor 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, il computer Thor 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, Thor 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. Il computer Thor 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 Wi-Fi. Il computer Thor 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.

Nuovo  
Windows  
10



*Il computer veicolare Thor VM3 full-size offre un'efficienza operativa senza pari nei centri di distribuzione più impegnativi.*

## CARATTERISTICHE E VANTAGGI



La funzionalità Smart Dock 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.



Il pannello anteriore sostituibile in loco dall'utente riduce i costi di manutenzione consentendo agli utenti di effettuare la manutenzione dei componenti più inclini all'usura e all'uso improprio anziché riportarli al deposito.



Il controllo dell'accensione integrato elimina le spese di manutenzione e le perdite di produttività causate dall'esaurimento della batteria del veicolo.



L'architettura Intel® x86 e il processore Dual Core da 1,5 GHz consentono prestazioni superiori delle applicazioni data-intensive.



Grazie al supporto per diverse versioni di Windows (incluso Windows CE), è possibile integrare facilmente Thor VM3 all'interno di infrastrutture IT esistenti, consentendo al contempo un percorso di aggiornamento per il futuro.

# Thor VM3 Caratteristiche 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 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 funzionamento:** 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

**ESD:** EN 55024:2010 (ESD avanzata 8 kV contatto e 15 kV aria)

**Vibrazioni:** MIL-STD-810F, veicoli con rimorchio

**Urti:** SAE-J1455 (test di resistenza agli urti procedura V-Crash Hazard MIL-STD-810g-4.6.6)

## ARCHITETTURA DI SISTEMA

**Processore:** Intel Atom E3826 Dual Core da 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 10 IoT Enterprise (Win 10 Industry)

**Memoria:** 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 SOTI

**Memoria di massa:** WEC 7: 2 GB

**WES 7:** 64 GB, SSD secondaria mSATA industriale da 4 GB opzionale

**Win 7:** 64 GB, SSD secondaria mSATA industriale da 4 GB opzionale

**Win 10 Industry:** 64 GB, SSD secondaria mSATA industriale da 4 GB opzionale

**Processore grafico:** Intel HD Graphics Base freq. 533 MHz, Burst freq. 667 MHz

**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

**Display:** per interni: XGA da 307 mm (12,1")

(1024x768) retroilluminato a LED, 400 NIT, oscuramento dello schermo opzionale

**Per esterni:** XGA da 307 mm (12,1") (1024x768)

retroilluminato a LED, 900 NIT, oscuramento dello schermo 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

**Docking station Enhanced:** 2 porte COM RS-232 alimentate, 1 porta host USB 2.0 alimentata Tipo A, 3 ulteriori porte host USB 2.0 alimentate, 1 porta client USB 2.0, 1 porta Ethernet RJ45, 1 porta CAN-bus, 1 porta per cuffie, ingresso di alimentazione CC e ingresso controllo accensione.

**Docking station standard:** 2 porte COM RS-232 alimentate, 1 porta host USB 2.0 alimentata, 1 porta client USB 2.0, 1 porta CAN-bus, 1 porta per cuffie, ingresso di alimentazione CC e ingresso controllo accensione.

**Computer:** porte antenna RF per Wi-Fi (2), porte RF opzionali per WWAN (2) e GPS (1)

**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:** un anno del produttore

**Piani di assistenza:** programmi di assistenza opzionali per tre e cinque anni per soluzioni informatiche mobili senza problemi

## CONNETTIVITÀ WIRELESS

**WWAN:** (solo dati) definibile tramite software opzionale

**Radio 4 G:** 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:** certificazione Wi-Fi 802.11a/b/g/n; 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 10 Industry:** 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

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).

Thor è un marchio o un marchio registrato di Honeywell International Inc. negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

Microsoft e Windows sono marchi o marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

Intel è un marchio o un marchio registrato di Intel Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

## Per ulteriori informazioni

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

## Honeywell Sensing and Productivity Solutions

Via Gerardo e Antonio Philips 12

20900 Monza

Italy

Tel.: +39 023 600 32 04

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

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

**Honeywell**