



Thor VM3

Fahrzeugcomputer

Der speziell für besonders anspruchsvolle Bereiche wie Distributionszentren, Produktionsstätten und Warentransport konzipierte Honeywell Thor™ VM3-Fullsize-Fahrzeugcomputer überzeugt durch seinen branchenweit unübertroffenen Funktionsumfang. Mit seinen innovativen Funktionen, die Ausfallzeiten praktisch eliminieren, bietet er optimale Investitionssicherheit. Das clevere Smart Dock hält die Support- und Wartungskosten niedrig und sorgt gleichzeitig für maximale Effizienz, da der Computer bei Fahrzeugausfällen oder Ablauf-/Planänderungen jederzeit einfach umgesteckt werden kann. Weitere Einsparungen bietet die direkt austauschbare Frontplatte, da im Schadensfall nur das defekte Teil und nicht der gesamte Computer ausgetauscht werden muss. So sparen Sie wertvolle Zeit und Wartungskosten, da dieses typische Problem von Ihrem eigenen Servicepersonal im Handumdrehen behoben werden kann. Der Thor VM3-Fahrzeugcomputer ist mit den Microsoft® Windows®-Betriebssystemen der nächsten Generation kompatibel, sodass Sie sämtliche neuen Sicherheits- und Produktivitätsfunktionen optimal nutzen können. Da er mehrere Windows-Betriebssysteme unterstützt, funktionieren Integration und Anwendungsentwicklung auch bei geänderten Geschäftsanforderungen reibungslos. Unternehmen, die noch mit Windows CE arbeiten, können den Thor VM3-Computer problemlos und zukunftsicher in die vorhandene IT-Infrastruktur einbinden. Mit seiner 64-GB-SSD und der auf bis zu 4 GB RAM erweiterbaren Speicherkapazität bietet der Thor VM3 eine solide Basis für leistungsfähige Anwendungen, sodass Aktivitäten wie Kommissionierung, LKW-Beladung oder auch Einlagerung und Auffüllung optimal abgewickelt und den Mitarbeitern überall Echtzeitzugriff auf alle benötigten Daten gewährt werden kann.

Ob Innen- oder Außenbereich, Lager, Verkaufstheke oder intermodale Umgebung, mit dem Thor VM3-Computer haben Sie immer sämtliche Funktionen an der Hand, die für effiziente Arbeitsabläufe auch unter extremen Bedingungen erforderlich sind. Der Thor VM3-Computer unterstützt einen resistiven Standard-Touchscreen oder optional einen kapazitiven Touchscreen für Multitouch-Anwendungen. Die optionale WWAN-Sendefunktion ermöglicht den Außeneinsatz in weiträumigen Umgebungen, in denen kein WLAN-Netzwerk bereitgestellt werden kann. Der Thor VM3-Computer hält extreme Temperaturen aus und kann optional mit einem Touchscreen-Heizelement für den Einsatz in Kühlräumen und Kältelagern und einem leuchtstarken Display für den Außenbereich ausgestattet werden. Eine optionale Funktion zur Bildschirmabschaltung verhindert den Zugriff des Fahrers auf den Bildschirm, solange sich das Fahrzeug in Bewegung befindet. Damit erfüllt der VM3 die höchsten Sicherheitsstandards.

Neu
Windows
10



Mit dem Full-Size-Fahrzeugcomputer Thor VM3 können Sie auch unter schwierigsten Bedingungen im Distributionszentrum hocheffizient arbeiten.

MERKMALE UND VORTEILE



Dank der praktischen Smart Dock-Funktion können Sie den Computer in Sekundenschnelle einsetzen und entnehmen. So geht keine wertvolle Arbeitszeit verloren, und Sie sparen zudem Support- und Wartungskosten, da der Computer bei Ablauf- oder Planänderungen jederzeit einfach umgesteckt werden kann.



Ein weiterer Pluspunkt ist die direkt vor Ort austauschbare Frontplatte, da diese schadensanfällige Komponente vom Fahrer einfach im Handumdrehen ersetzt werden kann und der Computer nicht in die Werkstatt gegeben werden muss.



Die integrierte Zündungssteuerung verhindert die mit einer leeren Fahrzeugbatterie verbundenen Wartungskosten und Produktivitätsausfälle.



Die Intel® x86-Architektur und der Zweikernprozessor mit 1,5 GHz liefern eine herausragende Leistung bei rechenintensiven Anwendungen.



Da der Thor VM3 mehrere Windows-Versionen (u. a. Windows CE) unterstützt, lässt er sich problemlos und zukunftsicher in die vorhandene IT-Infrastruktur einbinden.

Thor VM3 Technische Daten

MECHANISCH

Abmessungen: Computer: 318 x 260 x 62 mm;
Dock: 180 x 155 x 54 mm; Tiefe (montiert): 104 mm
Gewicht: Computer: 3,0 kg; Standard-Dock: 1,5 kg;
Premium-Dock: 1,1 kg (Gewicht des Docks inkl.
Montagekugel)

Betriebstemperatur: -30 °C bis +50 °C

Lagerungstemperatur: -30 °C bis +50 °C

Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 95 %, nicht kondensierend

Schutzart: Erfüllt laut unabhängiger Zertifizierung
die IP66-Standards in Bezug auf Feuchtigkeits- und
Partikelbeständigkeit

ESD: EN 55024:2010 (erweiterte ESD: 8 kV direkt
und 15 kV Luft)

Vibration: MIL-STD-810F, Kombinations-
Radfahrzeuge

Erschütterung: SAE-J1455 (MIL-STD-810g-4.6.6
[US-amerikanische technische Militärnorm],
Verfahren V: Aufpralltest)

SYSTEMARCHITEKTUR

Prozessor: 1,5 GHz, zwei Kerne, Intel Atom E3826

Betriebssystem: 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)

Speicher: 4 GB DDR3 System-Software:
Datenerfassungsmodul für die Unterstützung externer
Scanner, Bluetooth®-Konfigurationswerkzeuge,
Microsoft Internet Explorer, Microsoft-
Bildschirmastatur, Konfigurations-Klonprogramm,
Bildschirmabschaltung, Zoom-Zone, Launcher

Optionale Software: RFTerm- und ETE-
Terminalemulatoren, Enterprise Browser,
SOTI-Geräteverwaltung

Massenspeicher: WEC 7: 2 GB

WES 7: 64 GB, optional industrietaugliche sekundäre
mSATA-SSD mit 4 GB

Windows 7: 64 GB, optional industrietaugliche
sekundäre mSATA-SSD mit 4 GB

Windows 10 Industry: 64 GB, optional
industrietaugliche sekundäre mSATA-SSD mit 4 GB

Grafikprozessor: Intel HD Graphics, Basisfrequenz
533 MHz, Burst-Frequenz 667 MHz

Stromversorgung und USV: 10–60 V DC isoliert,
optionale externe Wechselrichter (90 bis 240 V AC)
und Weitbereichsstromversorgung (60 bis 150 V DC);
integrierte unterbrechungsfreie Stromversorgung
(mit Lithium-Ionen-Akku) für 30 Minuten
Energieversorgung bei -30 °C.

Display: Innenbereich: 12,1 Zoll (30,7 cm)

XGA (1024 x 768) LED-Display mit
Hintergrundbeleuchtung, 400 NIT, optionale
Bildschirmabschaltung

Außenbereich: 12,1 Zoll (30,7 cm) XGA (1024 x 768)
LED-Display mit Hintergrundbeleuchtung, 900 NIT,
optionale Bildschirmabschaltung

Touchscreen: Standard: Industrietauglicher resistiver
Touchscreen, Bedienung per Finger oder Eingabestift
(Stylus)

Multitouch: Optionaler industrietauglicher kapazitiver
Touchscreen, Bedienung mit Finger oder leitfähigem
Eingabestift (Stylus); Überzug aus gehärtetem Glas
Kältetauglich: Optionaler industrietauglicher
resistiver Touchscreen mit integriertem Heizelement
Integriertes Keypad: Sieben programmierbare
Multifunktionstasten

Audio: Headset-Anschluss, integrierte
Stereolautsprecher mit Lautstärkeregelung,
integriertes Mikrofon

Premium-Dock: 2 stromgespeiste RS-232 COM-
Anschlüsse, 1 stromgespeicher USB 2.0-Host-
Anschluss Typ A, 3 zusätzliche stromgespeiste
USB 2.0-Hostanschlüsse, 1 USB 2.0-Client-
Anschluss, 1 Ethernet RJ45-Anschluss, 1 CAN-Bus-
Anschluss, 1 Headset-Anschluss, Gleichspannungs-
Netzeingang und Zündungssteuerungseingang.

Standard-Dock: 2 stromgespeiste RS-
232 COM-Anschlüsse, 1 stromgespeicher
USB 2.0-Host-Anschluss, 1 USB 2.0-Client-
Anschluss, 1 CAN-Bus-Anschluss, 1 Headset-
Anschluss, Gleichspannungs-Netzeingang und
Zündungssteuerungseingang.

Computer: RF-Antennenanschlüsse für Wi-Fi (2),
optionale RF-Anschlüsse für WWAN (2) und GPS (1)

Speichererweiterung: Erweiterungssteckplatz für
mSATA-Karte mit einer Kapazität von 4 GB

Entwicklungsumgebung: Honeywell-SDK für
Windows Embedded Compact 7 verfügbar

Garantie: Ein Jahr Werksgarantie

Serviceverträge: Optionale Drei- oder Fünf-Jahres-
Serviceverträge ermöglichen einen sorgenfreien
Einsatz der Geräte.

WIRELESS-VERBINDUNGEN

WWAN: Optional softwaregesteuerter (nur Daten)

4G-Funk: LTE/UMTS/HSPA+/ GSM/GPRS/
EDGE/ EV-DO Rev A/1xRTT mit einer
Datenübertragungsgeschwindigkeit von bis zu
100 Mbit/s Downlink und 50 Mbit/s Uplink
WLAN: 802.11a/b/g/n, Wi-Fi-zertifiziert, CCX-
zertifiziert für Daten

WLAN-Sicherheit: Authentifizierung: Unterstützt
alle 802.1X (EAP)-Typen, darunter EAP-TLS,
PEAP-MSCHAPv2, PEAP-GTC, LEAP und EAP
Fast Encryption; unterstützt statische, Pre-Shared-
und dynamische Verschlüsselungsschlüssel,
40-Bit- und 128-Bit-Schlüssel sowie die
Verschlüsselungsmethoden WEP, WPA (TKIP) und
WPA2 (AES)

WLAN-Antennen: Zwei interne Antennen, zwei externe
Antennen für Fern- und Direktverbindungen (Zubehör)

WPAN: WEC 7, WES 7, Windows 7: Bluetooth 2.0 +
EDR, interne Antenne

Windows 10 Industry: Bluetooth 4.0, interne Antenne

GPS: Integriertes A-GPS (Assisted GPS) mit schneller
Standortbestimmung und geringem Stromverbrauch,
in WWAN-Sendefunktion integriert

Eine vollständige Liste aller
Konformitätserklärungen
und -zertifikate finden Sie
unter

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

Eine vollständige Liste aller
unterstützten Barcode-
Symbolgien finden Sie
unter

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

Thor ist eine Marke
oder eingetragene
Marke der Honeywell
International, Inc. in
den USA und/oder
anderen Ländern.

Microsoft und Windows
sind Marken oder
eingetragene Marken der
Microsoft Corporation
in den USA und/oder
anderen Ländern.

Intel ist eine Marke oder
eingetragene Marke
der Intel Corporation
in den USA und/oder
anderen Ländern.

Weitere Informationen erhalten Sie unter:

www.honeywellaidc.com

Honeywell Sensing and Productivity Solutions

Burgunderstrasse 31

D-40549 Düsseldorf

Tel.: 0211 53601-0

www.honeywellaidc.com

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

CONSULTING DISTRIBUTOR

 **POHL**

POHL Electronic GmbH
Eduard-Maurer-Straße 11a • 16761 Hennigsdorf
Tel. +49 3302 81893-0 • Fax +49 3302 81893-99
www.pohl-electronic.de • info@pohl-electronic.de

Honeywell