

Thor VM2

Fahrzeugcomputer Fahrzeugcomputer

Mit dem Thor VM2, Nachfolger des beliebten Thor VM1, einem speziell auf die besonderen Herausforderungen in der Lieferkette abgestimmten Fahrzeugcomputer und Spitzenreiter in seiner Leistungsklasse, untermauert Honeywell einmal mehr seine führende Position in diesem Segment.

Der Thor VM2 eignet sich hervorragend für die Prozessautomatisierung in Warenlagern, Häfen sowie auf Güterbahnhöfen und lässt sich dank seines optimierten Designs, das unter anderem mit einem 9,7"-XGA-Display, programmierbaren Multifunktionstasten und Kommunikation per WLAN und WWAN punktet, besonders flexibel einsetzen. Das Gerät ist wahlweise mit den Betriebssystemen Microsoft Windows CE 6.0, Windows 7 Pro, Windows Embedded Standard 7 und Windows Embedded Standard 2009 erhältlich, ist mit vielen leistungsstarken Terminalemulationen und Webbrowser- Anwendungen, u. a. der erfolgreichen Emulation Honeywell RFTerm™ TE, ausgestattet und bietet damit alle Voraussetzungen für eine unkomplizierte Anwendungsentwicklung und reibungslose Systemintegration.

Damit bietet der Thor VM2 all die zentralen Funktionen, die schon das Vorgängermodell VM1 zu einem überwältigendem Erfolg gemacht haben. Dank des neuen Smart Docks kann der Fahrzeugcomputer so unkompliziert wie ein Laptop von der Stromversorgung getrennt und vom Nutzer einfach zum nächsten Fahrzeug mitgenommen werden, sodass Sie insgesamt mit deutlich weniger Computern auskommen. Ein weiteres Plus ist die austauschbare Frontplatte. Der darin integrierte Touchscreen, das anfälligste Teil, kann vom Anwender direkt vor Ort mit nur einem Werkzeug ausgetauscht werden, was die Ausfallzeiten und Wartungskosten erheblich verringert. Und schließlich sorgt die Zündungssteuerungsfunktion mit ihren Energieverwaltungseinstellungen dafür, dass leere Fahrzeugbatterien und die damit verbundenen Produktivitätsausfälle endlich der Vergangenheit angehören.

In der Logistikbranche wird häufig unter extremen Umgebungsbedingungen gearbeitet, die Personal und Ausstattung vor verschiedene Probleme stellen. Hier sind zuverlässige, hocheffiziente Geräte mit geringen Betriebskosten gefragt. Der Thor VM2 bietet einzigartige Funktionen für den Einsatz unter anspruchsvollen Bedingungen, mit denen sich die Abläufe in der Lieferkette deutlich verschlanken und optimieren lassen.



Merkmale

- **Smart Dock:** In das besonders stabile und industrietauglich abgedichtete Dock kann der Computer mit einem Handgriff wie bei einem Laptop-Dock ein- und ausgesteckt werden, sodass Personal und Computer je nach Arbeitslast ganz unkompliziert zugeteilt werden können. Dies maximiert die Effizienz und minimiert zudem die Wartungskosten, da das Umstecken des Computers in ein anderes Fahrzeug gerade mal ein Sechstel der bisher benötigten Zeit in Anspruch nimmt.
- **Frontplatte vor Ort austauschbar:** Senkt die Investitions- und Wartungskosten, da die beiden anfälligsten Komponenten, nämlich Tastatur und Touchscreen, vor Ort vom Nutzer ausgetauscht werden können und bei Beschädigungen nur eine neue Frontplatte und nicht gleich ein neuer Computer benötigt wird.
- **Zündungssteuerung:** Macht endlich Schluss mit den von leeren Fahrzeugbatterien verursachten Kosten und Produktivitätsausfällen. Das Gerät kann so eingestellt werden, dass es nach Ausschalten der Zündung automatisch in den Standby-Modus oder zu einem voreingestellten Zeitpunkt in den Energiesparmodus wechselt; dies spart Zeit und Arbeitsaufwand in der Lagerverwaltung.

Technische Daten des Thor VM2

Mechanische Eigenschaften

Abmessungen	Computer: 26,8 x 21,4 x 5,3 cm; Dock: 18,0 x 15,5 x 6,4 cm
Gewicht	Computer: 2,2 kg; Dock: 1,2 kg
Betriebstemperatur	-20 ° bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 ° bis +50 °C
Luftfeuchtigkeit	5–95 %, nicht kondensierend
Schutzart	Erfüllt laut unabhängiger Zertifizierung die IP66-Standards in Bezug auf Feuchtigkeits- und Partikelbeständigkeit
Elektrostatische Entladung	EN 55024:1998 (erweiterte ESD: 8 kV direkt und 15 kV Luft)
Schwingfestigkeit	MIL-STD-810F, Kombinations-Radfahrzeuge
Stoßfestigkeit	SAE-J1455

Systemarchitektur

Prozessor	Intel® Atom Z530 1,6 GHz
Betriebssystem	Microsoft® Windows® CE 6.0, Microsoft® Windows® 7 Pro, Microsoft® Windows® Embedded Standard 7 (WES 7), Microsoft® Windows® Embedded Standard (WES 2009)
Arbeitsspeicher	CE 6.0: 1 GB, Windows 7 Pro, WES 7 und WES 2009: 2 GB, DDR2 SDRAM
Systemsoftware	CE 6.0: Microsoft® Internet Explorer 6, Microsoft®-Bildschirmtastatur, DCWedge-Barcode-Weiche Windows 7 Pro und WES 7: Microsoft® Internet Explorer 10, Freefloat Key-Bildschirmtastatur, Freefloat Link-Weiche WES 2009: Microsoft® Internet Explorer 8, Microsoft®-Bildschirmtastatur, Freefloat Link-Weiche
Optionale Software	CE 6.0: RFTerm TE, Naurtech CETerm und Industrial Browser und Stay-Linked Terminal-Emulatoren, Wavelink Avalanche und eXpressConfig-Netzwerkverwaltung; Windows 7 Pro, WES 7 und WES 2009: RFTerm TE, Freefloat Access TE Optional Remote Mastermind (ReM)-Software für Geräteverwaltung per Fernzugriff
Massenspeicher	CE 6.0: 1 GB Windows 7 Pro: 32 GB, optional industrietaugliche SD mit 4 GB, sekundäre SSD WES 7: 16 GB, optional industrietaugliche SD mit 4 GB, sekundäre SSD WES 2009: 4 GB, 8 GB
Grafikprozessor	Intel® GMA 500
Stromversorgung und USV	10–60 VDC isoliert, optional externe Wandler für AC (90–240 VAC) und Weitbereichsstromversorgung (60–150 VDC); integrierte unterbrechungsfreie Stromversorgung als Reserve (Lithium-Ionen-Akku) mit 30 Minuten Laufzeit bei -20 °C (Standard)
Display	9,7" (246 mm) XGA (1024 x 768) LED-Display mit Hintergrundbeleuchtung, 400 NIT, optionale Bildschirmlöschung
Touchscreen	Industrietauglicher resistiver Touchscreen, Bedienung per Hand oder Stift
Tastatur	Fünf programmierbare Multifunktionstasten
Audio	Headset-Anschluss, integrierte Stereolautsprecher mit Lautstärkeregelung, integriertes Mikrofon
E/A-Anschlüsse	1 stromgespeicher USB 2.0-Host-Anschluss, 1 USB 1.1-Client-Anschluss, 2 stromgespeiste RS-232 COM-Anschlüsse, 1 CAN-Bus-Anschluss, 1 Headset-Anschluss, Gleichspannungs-Netzeingang und Zündungssteuerungseingang, RF-Antennenanschlüsse für WLAN (2), WWAN (1) und GPS (1)
Speichererweiterung	Erweiterungssteckplätze für SD-Karten mit einer Kapazität von 1 und 4 GB
Entwicklungsumgebung	Honeywell-SDK für Windows® CE 6.0 verfügbar; Standard-Windows®-SDK für Windows 7 Pro, WES 7, WES 2009
Garantie	1 Jahr Herstellergarantie
Wartungsvereinbarungen	Optionaler 3- oder 5-Jahres-Servicevertrag für sorgenfreien Einsatz der Geräte

Kabellose Verbindungen

WWAN	Optional softwaregesteuerte 3.75G-Funkverbindung (nur Daten) über Fünf-Band-UMTS/HSPA+ (800/850/900/1900/2100 MHz), Quadband-GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 MHz) und Dual-Band-EV-DO/CDMA (800/1900)
WLAN	Microsoft® Windows® CE 6.0: 802.11 a/b/g Windows 7 Pro, WES 7 und WES 2009: 802.11 a/b/g/n Wi-Fi™-zertifiziert, CCX-zertifiziert für Daten
WLAN-Sicherheit	Authentifizierung: Unterstützt verschiedene 802.1X (EAP)-Typen, darunter EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2, PEAP-GTC, LEAP und EAP-FAST; Verschlüsselung: Unterstützt statische, Pre-Shared- sowie 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	Bluetooth® 2.0 + EDR Standard, interne Antenne
GPS	Integriertes Assisted GPS (A-GPS) mit schneller Standortbestimmung und geringem Stromverbrauch, in WWAN-Funk enthalten

Microsoft, Windows und das Windows-Logo sind eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation. Die Bluetooth-Marken sind Eigentum der Bluetooth SIG, Inc., USA, und sind an Honeywell International Inc. lizenziert.

Eine vollständige Liste aller Konformitätsanerkennungen und -zertifikate finden Sie unter www.honeywellaidc.com/compliance.

Weitere Informationen unter:

www.honeywellaidc.com

Honeywell Scanning & Mobility

Eisenheimerstr. 43
80687 München, Germany
Tel.: +49 89 890 19 156
Fax: +49 89 890 19 200
www.honeywell.com



Honeywell