

Thor VM2

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 und 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 Microsoft Windows CE 6.0 oder 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.

Der Thor VM2 basiert auf derselben Plattform und bietet die gleichen innovativen Funktionen wie das populäre Vorgängermodell Thor VM1, glänzt aber zudem mit attraktiven neuen Merkmalen, die Produktionsausfälle und Investitionskosten vermindern. 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 Zündungssteuerfunktion mit ihren Energieverwaltungseinstellungen dafür, dass leere Fahrzeugbatterien und die damit verbundenen Produktivitätsausfälle endlich der Vergangenheit angehören.

In einer typischen Lieferkette, die eine breite Palette von Aktivitäten, Ressourcen und Funktionen umfasst, kommt es vor allem auf einheitliche Abläufe und die Fähigkeit an, beim Eintreten von Problemen sofort reagieren zu können. Genau dies sind die Stärken des Fahrzeugcomputers Thor VM2, der gezielt zur Optimierung aller Abläufe beiträgt.



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 | -30 °C bis +50 °C |
| Lagertemperatur | -30 °C bis +60 °C |
| Luftfeuchtigkeit | 5–95 %, nicht kondensierend |
| Schutzart | Erfüllt laut unabhängiger Zertifizierung die IP66-Standards in Bezug auf Feuchtigkeits- und Partikelbeständigkeit |
| Elektrostatistische 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® Embedded Standard 2009 (WES 2009) |
| Arbeitsspeicher | 1 GB für Microsoft® Windows® CE oder 2 GB für WES DDR2 SDRAM |
| Systemsoftware | Microsoft® Windows® CE 6.0: DCWedge-Barcodeweiche; WES: Freefloat Link*One-Weiche |
| Optionale Software | Microsoft® Windows® CE 6.0: RFTerm, Wavelink TE, Naurtech CETerm und Industrial Browser und Stay-Linked Terminal-Emulatoren, Wavelink Avalanche und eXpressConfig-Netzwerkverwaltung; WES: Freefloat Access*One Terminal-Emulator |
| Massenspeicher | 1 GB für Microsoft® Windows® CE; 4 GB, 8 GB für Microsoft® WES |
| Grafikprozessor | Intel® GMA 500 |
| Stromversorgung und USV | 10 V DC bis 60 V DC isoliert, optionale externe Wandler für AC (90–240 V AC) und Weitbereichsstromversorgung (60–150 V DC); Integrierte unterbrechungsfreie Stromversorgung zur Ausfallsicherung (Lithium-Ionen-Akku), 30 Min. Laufzeit bei -20 °C |
| 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 Multifunktionsstasten |
| Audio | Headset-Anschluss, integrierte Stereolautsprecher mit Lautstärkeregelung, integriertes Mikrofon |
| E/A-Anschlüsse | 1 USB 2.0-Hostanschluss, 1 USB 1.1-Clientanschluss, 2 RS-232 COM-Anschlüsse, 1 CAN-Bus-Anschluss, 1 Headset-Anschluss, Gleichspannungs-Netzanschluss und Zündungssteuerungseingang, Antennenanschlüsse für Wi-Fi (2), WWAN (1) und GPS (1) |
| Speichererweiterung | Erweiterungssteckplätze für SD-Karten mit einer Kapazität von 1 und 4 GB |
| Entwicklungsumgebung | SDK für Windows® CE 6.0 und Standard-Windows®-SDK für WES 2009 verfügbar |
| Garantie | 1 Jahr Herstellergarantie |
| Wartungsvereinbarungen | Die optionalen 1-, 3- oder 5-Jahres-Serviceverträge geben Ihnen beruhigende Sicherheit |

Kabellose Verbindungen

| | |
|------------------------|---|
| WWAN | Softwaregesteuerte (nur Daten) 3.75G-Funkverbindung über Fünf-Band-UMTS/HSPA+ (800/850/900/1900/2100 MHz), Quadband-GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 MHz) und Dualband-EV-DO/CDMA (800/1900) |
| WLAN | 802.11 a/b/g für Windows CE, 802.11 a/b/g/n für WES 2009, 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 |

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



ORACLE PARTNER



Weitere Informationen unter:

www.honeywellaidc.com

KUMAI DENT
Immer eine ID besser
+49 711 90 11 88-0
www.kumaident.de

Honeywell

Thor VM2 DS Rev A 01/13_DE
© 2013 Honeywell International Inc.