

# Thor VM1A

## Fahrzeugcomputer

Gabelstapler und Fahrzeugcomputer sind aus Warenlagern, Fabriken, Häfen und intermodalen Terminals heutzutage nicht mehr wegzudenken. Der Warenein- und ausgang muss von morgens bis abends schnell und fehlerfrei funktionieren, und die eingesetzten Fahrzeugcomputer müssen sämtliche Anforderungen der Mitarbeiter und der IT-Infrastruktur erfüllen. Ein klarer Fall für den Thor™ VM1A!

Der robuste Android™-Fahrzeugcomputer Thor VM1A punktet mit den gleichen bedienfreundlichen und wartungsarmen Funktionen wie die beliebten Modelle Thor VM1 und CV41, bietet darüber hinaus aber auch alle Vorteile der Honeywell Mobility Edge™-Plattform, wie beispielsweise die besonders schnelle Einrichtung, Anwendungszertifizierung und Bereitstellung im Unternehmen. Der Thor VM1A kann von Android O bis auf Android R aktualisiert werden und unterstützt zudem Sicherheitsaktualisierungen umfassend. So rentiert sich Ihre Investition nicht nur optimal, sondern Sie können sich zudem noch über niedrigere Gesamtbetriebskosten freuen. Die innovativen Unternehmenskonfigurations- und Softwareunterstützungs-Tools vereinfachen zudem Routineaufgaben, z. B. die Einrichtung neuer Geräte und das Aufspielen von Sicherheits- und Softwareaktualisierungen.

Das Gerät überzeugt nicht nur durch seine Kompaktheit, Ergonomie und Leistungsstärke, sondern bietet auch topaktuelle Funktionen für optimale Produktivität, geringstmögliche Sichteinschränkungen sowie zur Verringerung bzw. Verhinderung von Ausfallzeiten. Der leistungsstarke Qualcomm 660-Prozessor, die integrierte Tastatur und die 2x2 MIMO-WLAN-Kommunikation sorgen für zuverlässige Anbindung und produktive Arbeitsabläufe. Das große 8“-Display hält auch Extremtemperaturen stand, ist sowohl im Innen- als auch im Außenbereich gut lesbar und unterstützt resistive und auch kapazitive Touchscreen-Optionen. Optional ist das Gerät für den Einsatz in Kühlhäusern auch mit einem Heizelement für das Display erhältlich.



*Der Android-Fahrzeugcomputer Thor VM1A, der auf der zukunftssicheren Mobility Edge-Plattform aufbaut, wurde speziell für den Einsatz in rauen Umgebungen wie Warenlagern, Häfen und intermodalen Terminals entwickelt.*

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 auf diese Weise Probleme mit Touchscreen oder Tastatur von Ihrem eigenen Servicepersonal im Handumdrehen behoben werden können.

## MERKMALE UND VORTEILE



Dank der praktischen Smart Dock-Funktion können Sie den Computer in Sekundenschnelle einsetzen und entnehmen, ohne dabei umständlich auf Kabel Rücksicht nehmen zu müssen. So geht keine wertvolle Arbeitszeit verloren, und Sie sparen zudem Support-, Wartungs- und Investitionskosten, da der Computer jederzeit einfach umgesteckt werden kann.



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



Ebenso wichtig wie die Haltbarkeit des Computers ist auch die Verfügbarkeit von Sicherheitsaktualisierungen, damit das Gerät möglichst lange genutzt werden kann. Gegenüber typischen Android-Geräten werden Mobility Edge-Produkte fünf zusätzliche Jahre lang mit Sicherheitsaktualisierungen versorgt.



Sie brauchen sich nicht zwischen optimaler Produktivität oder geringstmöglichen IT-Support-Kosten zu entscheiden. Alle Mobility Edge-Computer von Honeywell nutzen eine gemeinsame Hard- und Softwareplattform. Aus der IT-Perspektive handelt es sich also bei allen Geräten sozusagen um das gleiche Produkt.



Integrationsfähig, verlässlich und erweiterbar dank Mobility Edge-Hardware-Plattform und umfangreicher Lebenszyklus-Tools für eine schnelle und sichere Entwicklung, Bereitstellung sowie Leistungs- und Lebenszyklusverwaltung.

# Technische Daten des Thor VM1A

## SYSTEMARCHITEKTUR

**Prozessor:** 2,2 GHz Qualcomm® Snapdragon™ 660 (acht Kerne)

**Betriebssystem:** Android 8 (Oreo), Upgrade bis Android R möglich

**Arbeitsspeicher:** 4 GB RAM, 32 GB Flash

**Speichererweiterung:** Für Anwender zugänglicher microSD-Kartensteckplatz, bis zu 512 GB (SDXC/SDHC-kompatibel)

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

### Eingang/Ausgang:

**Premium-Dockingstation:** 2 stromgespeiste RS-232 COM-Anschlüsse, 1 stromgespeicher USB 2.0-Hostanschluss 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-Dockingstation:** 2 stromgespeiste RS-232 COM-Anschlüsse, 1 stromgespeicher USB 2.0-Hostanschluss, 1 USB 2.0-Client-Anschluss, 1 CAN-Bus-Anschluss, 1 Headset-Anschluss, Gleichspannungs-Netzeingang und Zündungssteuerungseingang

**Computer:** 2 SMA-Stecker für externe WLAN-Antennen

**Sensoren:** Umgebungslichtsensor, Beschleunigungsmesser, Gyroskop, Magnetometer

**Display:** 8" (20 cm) WXGA (1080 x 768) LED-Display mit Hintergrundbeleuchtung, Standarddisplay für den Inneneinsatz mit 400 NIT, optionales Display für den Außeneinsatz mit 900 NIT, optionale Bildschirmlöschung

### Touchscreen:

**Resistiv:** Industrietauglicher Touchscreen, Bedienung per Finger oder Eingabestift (Stylus); unterstützt Wischgesten

**Kapazitiv:** PCAP-Touchscreen mit Multi-Touch-Funktion, Bedienung mit Finger oder leitfähigem Eingabestift (Stylus); Überzug aus gehärtetem Glas. Automatische Erkennung und Konfiguration mithilfe von selbstkapazitivem und gegenseitig kapazitivem Modus, wasserabweisend, kann mit vielen Standard-Handschuhen bedient werden

**Kältetauglich:** Optionaler industrietauglicher resistiver Touchscreen mit integriertem Heizelement

**Tastatur:** Vollständige QWERTY-Tastatur mit 64 Tasten und Nummernblock sowie 10 bzw. 20 Funktionstasten; alle Tasten mit Ausnahme der Modifiziertasten können individuell belegt werden; alle Tasten beleuchtet; Tastenbeschriftung unterstützt ANSI- und 5250-Emulationen

**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, Ladebereich: 0 °C bis +35 °C

### Weitere Informationen finden Sie unter:

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

## Honeywell Safety and Productivity Solutions

Burgunderstrasse 31

D-40549 Düsseldorf

Tel.: 0211 53601-0

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

## ZUBEHÖR

Kompatibel mit dem Zubehör der VM-Reihe

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

### Abmessungen (L x B x H):

**Computer:** 268 x 214 x 43 mm

**Gewicht:** 2,1 kg

**Docking-Station:** 180 x 155 x 64 mm

**Gewicht:** 1,2 kg

## UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

**Betriebstemperatur:** -30 °C bis 50 °C

**Lagerungstemperatur:** -30 °C bis 70 °C

**Luftfeuchtigkeit:** 5 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)

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

**Erschütterung:** SAE-J1455

**ESD:** EN 55024:1998 (erweiterte ESD: 8 kV direkt und 15 kV Luft)

**Schutzart:** Erfüllt laut unabhängiger Zertifizierung IP66-Standards in Bezug auf das Eindringen von Feuchtigkeit und Partikeln

## WIRELESS-VERBINDUNGEN

**WLAN:** IEEE 802.11 a/b/g/n/ac;

2x2 MIMO, Wi-Fi Alliance-zertifiziert

**Zusätzliche WLAN-Funktionen:** 802.11d/e/f/g/h/i/j/k/m/ma/REVma/mb/REVmb/REVmc/p/r/s/t/v/u/w/y/z/aa/ac/ad/ae/af/ah/ai/aj/ak/aq/ax/802.11.1/802.11.2

**WLAN-Sicherheit:** OPEN, WEP, WPA/WPA2 (Personal und Enterprise)

**EAP-Unterstützung:** TLS, PEAP, TTLS, PWD, FAST, LEAP CCX: entspricht Version 4

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

**Bluetooth®:** Bluetooth und BLE Klasse 1,5 Version 5.0

**Bluetooth-Profil:** HFP, PBAP, A2DP, AVRCP, OPP, SPP, GATT

**NFC:** Integrierte NFC-Funktion (Nahfeld-Kommunikation)

## SOFTWARE

Honeywell Power Tools und Demos

Terminal-Emulator

Industrietauglicher Browser

Bereitstellungstools für Anwendungsstarter und Sperrmodus

Honeywell Mobility-SDKs für Android, Web und Xamarin

Unterstützung für Mobilgeräte-Verwaltungslösungen

anderer Anbieter

## GARANTIE

Ein Jahr Werksgarantie

## WARTUNGSVEREINBARUNGEN

Optionaler Rundumschutz durch Serviceverträge

Eine vollständige Liste aller Konformitätsanerkennungen und -zertifikate finden Sie unter [www.honeywellaidc.com/compliance](http://www.honeywellaidc.com/compliance).

Eine vollständige Liste aller unterstützten Barcode-Symbologien finden Sie unter [www.honeywellaidc.com/symbologies](http://www.honeywellaidc.com/symbologies).

Thor und Mobility Edge sind Marken oder eingetragene Marken der Honeywell International Inc. in den USA und/oder anderen Ländern.

Android ist eine Marke oder eingetragene Marke der Google Inc. in den USA und/oder anderen Ländern.

Qualcomm und Snapdragon sind Marken oder eingetragene Marken der Qualcomm Incorporated in den USA und/oder anderen Ländern.

Bluetooth ist eine Marke oder eingetragene Marke der Bluetooth SG, Inc., in den USA und/oder anderen Ländern.

Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

MSC Computer Vertriebs-Gesellschaft mbH  
Lötsch 39  
41334 Nettetal  
Deutschland  
Telefon: 02153 - 95200  
Email: [info@msc-computer.de](mailto:info@msc-computer.de)  
URL: [www.msc-computer.de](http://www.msc-computer.de)

