

# Thor VM1A

## Mobile Computers

지게차 및 차량 탑재 컴퓨터는 창고, 제조 공장, 항구, 복합적 수송 환경에서 이루어지는 일상적인 작업 흐름에서 꼭 필요한 핵심적인 도구입니다. 적당히 타협하거나 차량 탑재 컴퓨터가 인력 또는 IT 인프라를 따라 잡을 수 없을까 봐 걱정하는 일 없이 온종일 제품과 자재를 계속 출고 및 입고할 수 있어야 합니다. 그래서 Thor™ VM1A가 필요합니다.

인기있는 Thor VM1 및 CV41 모델의 사용하기 쉽고 관리하기 쉬운 여러 기능을 대부분 그대로 탑재한 견고한 성능의 Android™ 기반 Thor VM1A는 기업 전반에 걸친 권한 설정, 어플리케이션 인증, 배치를 신속하게 구현하는 등 하니웰의 Mobility Edge™ 플랫폼이 가진 모든 장점을 제공합니다. Thor VM1A는 Android O에서 Android R로 업그레이드 할 수 있으며 확장된 보안 업데이트 지원을 통해 고객 투자 수익을 극대화하고 총 소유 비용을 낮출 수 있습니다. 또한, 장치의 진보한 기업형 설정 및 소프트웨어 지원 도구는 유닛 셋업, 보안 및 소프트웨어 업데이트 배포처럼 반복이 잦은 작업을 단순화합니다.

컴팩트하고 인체공학적이며 강력한 Thor VM1A는 생산성을 극대화하고 시각 방해로 최소화하며 가동 중단 시간을 줄이거나 아예 제거하도록 설계된 수많은 혁신적인 기능을 자랑합니다. 강력한 Qualcomm 660 프로세서, 통합 키보드, 2x2 MIMO WLAN 통신은 작업자의 연결성과 생산성을 지원합니다. 실내/외에서 읽을 수 있는 8인치 대형 디스플레이는 극한의 온도에도 견딜 수 있도록 제작되었으며, 저항식 및 정전식 터치스크린 옵션을 모두 지원하며, 냉장 보관 및 냉동 환경에서도 사용할 수 있도록 스크린 디프로스터(서리 제거 장치)를 별매품으로 구입할 수도 있습니다.

Smart Dock 기능은 지원 및 유지 보수 비용을 즉각 절감하는 동시에 효율성을 극대화하여, 사용자는 차량이 고장나거나 작업 부하가 변화할 때 신속하게 컴퓨터를 전환할 수 있습니다. 전면 패널을 현장에서 교체할 수 있어서 여분의 컴퓨터에 저렴한 예비 전면 패널을 장착하여 예비 부품에 대한 투자를 최소화할 수 있으며, 내부 인력을 활용해 터치스크린 또는 키보드 오류를 해결함으로써 귀중한 시간 및 유지 관리 비용을 절약할 수 있습니다.



미래에 대비한 안정적인 Mobility Edge 플랫폼을 바탕으로 구축한 Android 기반의 Thor VM1A 차량 탑재 컴퓨터는 열악한 조건의 창고, 항구, 복합 수송 및 제조 환경에서 사용하도록 튼튼하게 제조되었습니다.

## 기능 및 이점



Smart Dock 기능 덕분에 케이블을 건드리지 않고도 신속하게 탑재 및 제거가 가능합니다. 따라서 지원 및 유지관리 비용이 줄어드는 한편, 작업 부하 변화에 따라 차량 간 컴퓨터 이동을 허용함으로써 자본 비용이 최소화됩니다.



전면 패널을 현장에서 교체할 수 있어서 숙련되지 않은 직원도 가장 달기 쉽고 검사하기 쉬운 구성품을 수리점에 보내는 대신에 직접 교체할 수 있어 유지관리 비용이 줄어듭니다.



원활한 보안 업데이트는 컴퓨터 수명을 극대화하는데 있어서 컴퓨터의 물리적 내구성만큼이나 중요합니다. Mobility Edge 제품은 통상의 Android 장치보다 5년 더 오래 보안 업데이트를 제공합니다.



생산성 최적화와 IT 지원 비용 최소화 중에서 선택할 필요가 없습니다. 모든 Honeywell Mobility Edge 컴퓨터는 공통의 하드웨어 및 소프트웨어 플랫폼을 공유합니다. IT 관점에서 이들은 모두 동일한 제품입니다.



Mobility Edge 하드웨어 플랫폼과 기업 수명 주기 도구는 더욱 빠르고 안전한 개발, 배치, 성능, 수명 주기 관리를 위해 통합적이고 반복 가능하며 확장성 있는 접근 방법을 제공합니다.

# Thor VM1A 기술 사양

## 시스템 아키텍처

**프로세서:** 2.2 GHz Qualcomm® Snapdragon™ 660 옥타코어

**운영 체제:** Android 8 (Oreo), Android R을 통해 업그레이드 가능

**메모리:** 4 GB RAM, 32 GB Flash

**저장 공간 확장:** 최대 512 GB의 사용자 접근 가능 microSD (SDXC/SDHC 준수)

**오디오:** 헤드셋용 오디오, 볼륨 조정 가능한 통합 스테레오 스피커, 통합 마이크

## 입/출력:

**인핸드 도크:** 2x 유전원 RS-232 COM 포트, 1x USB 2.0 유전원 호스트 포트 Type A, 3 추가 USB 2.0 유전원 호스트 포트, 1x USB 2.0 클라이언트 포트, 1x 이더넷 RJ45 포트, 1x CAN-bus 포트, 1x 헤드셋 포트, DC 전원 입력 및 시동 제어 입력

**표준 도크:** 2x 유전원 RS-232 COM 포트, 1x USB 2.0 유전원 호스트 포트, 1x USB 2.0 클라이언트 포트, 1x CAN-bus 포트, 1x 헤드셋 포트, DC 전원 입력 및 시동 제어 입력

**컴퓨터:** 외부 WLAN 안테나용 SMA 커넥터 2x

**센서:** 주변광 센서, 가속도계, 자이로스코프, 자력계

**디스플레이:** 20 cm(8 in) WXGA(1280 x 768) LED 백라이트 디스플레이, 표준 400 NIT 실내용 디스플레이, 별매품 900 NIT 실외용 디스플레이, 별매품 스크린 블랭킹

## 터치 패널:

**저항식:** 손가락 터치 및 표준 스타일러스, 스와이프를 지원하는 산업용 터치 패널

**정전식:** 손가락 및 도전성 스타일러스용 PCAP 멀티터치 터치 패널, 강화 유리 오버레이 발수 기능 및 기성품 장갑 사용을 위한 상호 정전용량 및 자기 정전용량 모드를 이용한 자동 감지 및 구성

**냉장 보관:** 디프로스터(서리 제거 장치)가 내장된 별매품 산업용 저항식 터치스크린

**키패드:** 숫자 패드 및 10/20 기능 키가 있는 완전한 64키 QWERTY 키보드. Modifier 키를 제외한 모든 키는 매핑 가능. 모든 키에 백라이트 있음. 키 라벨은 ANSI 및 5250 에뮬레이션 지원

**전원 및 UPS:** AC(90 ~ 240V AC) 및 확장 범위 DC(60 ~ 150V Dc)용 10 ~ 60V DC 절연, 별매품 외부 컨버터. 통합된 리튬 이온 유지관리 UPS(20°C(68°F)에서 30분 지속, 충전 범위 0°C ~ +35°C(32°F ~ +95°F))

## 액세서리

VM 시리즈 액세서리와 호환 가능

## 기계

**치수 (L x W x H):**

**컴퓨터:** 268 mm x 214 mm x 43 mm (10.6 in x 8.4 in x 1.7 in)

**무게:** 2.1 kg(5.6 lb)

**도크:** 180 mm x 155 mm x 64 mm (7.1 in x 6.1 in x 2.5 in)

**무게:** 1.2 kg(3.2 lb)

## 환경

**사용 온도:** -30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)

**보관 온도:** -30°C ~ 70°C (-22°F ~ 158°F)

**사용 습도:** 5% ~ 95% 상대 습도(비응결)

**진동:** MIL-STD-810F, 복합 소재 휠 차량

**충격:** SAE-J1455

**ESD:** EN55024:1998(8 kV 직접 및 15 kV 대기로 향상된 ESD)

**환경 요소 침투 방지:** 습기 및 입자 침투에 관한 IP66 규격을 충족하기 위해 독립적으로 인증 받음

## 무선 연결

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

2x2 MIMO, Wi-Fi Alliance 인증

**추가적인 WLAN 기능:** 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 보안:** OPEN, WEP, WPA/WPA2 (개인 및 기업)

**지원 EAP:** TLS, PEAP, TTLS, PWD, FAST, LEAP CCX 버전 4 준수

**WLAN 안테나:** 듀얼 내부 안테나, 듀얼 외부 원격 및 직접 연결 안테나 액세서리

**Bluetooth®:** 클래스 1.5 V5.0 Bluetooth 및 BLE

**Bluetooth 프로파일:** HFP, PBAP, A2DP, AVRCP, OPP, SPP, GATT

**NFC:** Near Field Communication 내장

## 소프트웨어

하니웰 파워 도구 및 데모

단말 에뮬레이터

엔터프라이즈 브라우저

어플리케이션 런처 및 락다운 권한 설정 도구

Android, Web, Xamarin용 Honeywell Mobility SDK

타사 MDM 솔루션 지원

## 보증

1년 무상 보증

## 서비스 플랜

걱정 없는 모바일 컴퓨팅을 지원하는 서비스 프로그램을 별도로 구매할 수 있습니다.

모든 규정 준수 승인 및 인증서 전체 목록은 [www.honeywellaidc.com/compliance](http://www.honeywellaidc.com/compliance) 를 참조하십시오.

지원되는 모든 바코드 기호의 전체 목록은 [www.honeywellaidc.com/symbologies](http://www.honeywellaidc.com/symbologies) 를 참조하십시오.

Thor 및 Mobility Edge 는 미국 및/또는 기타 국가에서 Honeywell International Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

Android는 미국 및/또는 기타 국가에서 Google Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

Qualcomm 및 Snapdragon은 미국 및/또는 기타 국가에서 Qualcomm Incorporated의 상표 또는 등록 상표입니다.

Bluetooth는 미국 및/또는 기타 국가에서 Bluetooth SG, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

기타 모든 상표는 각 소유자의 재산입니다.

## 자세한 정보

[www.honeywellaidc.com/ko-KR](http://www.honeywellaidc.com/ko-KR)

## Honeywell Safety and Productivity Solutions

서울시 마포구 월드컵북로 434

(상암동, 상암IT타워 5층)

Tel: 02-799-6185

Thor VM1A 데이터시트 A4 | 개정판 B | 11/18

© 2018 Honeywell International Inc.

**Honeywell**