

FICHA TÉCNICA · COMPUTADORA PARA VEHÍCULO
 HONEYWELL

Thor VM1A

Computadora para montaje en vehículo

Computadora montada en vehículo sobre la plataforma Mobility Edge, construida para resistir depósitos, puertos, entornos intermodales y de manufactura exigentes. Compacta, ergonómica y potente, con función Smart Dock y panel frontal reemplazable en campo para mantener los montacargas en movimiento todo el día con el menor TCO.



Smart Dock · cambio en segundos

Pantalla de 8" (20,3 cm) interior/exterior

Plataforma Mobility Edge

Entrada 10 a 60V DC + UPS interna

IP66 · MIL-STD-810F

Android 8 a 13

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS



Plataforma Mobility Edge™

Plataforma Mobility Edge: hardware y software comunes en toda la flota, despliegues acelerados y +5 años de soporte de seguridad.



Smart Dock para flota dinámica

Smart Dock: montaje y desmontaje en segundos sin afectar el cableado; transfiere el equipo entre vehículos sin tiempos muertos.



Panel frontal reemplazable en campo

Panel frontal reemplazable en campo: personal propio repara pantallas y teclados sin enviar la computadora al taller de servicio.



Pantalla de 8" para todo entorno

Pantalla WXGA de 8" (400 NIT indoor / 900 NIT outdoor), táctil resistiva o PCAP; con desempañado para cámaras frigoríficas.



Potencia y conectividad industrial

Qualcomm Snapdragon 660 octa-core, teclado QWERTY 64 teclas y WLAN 2x2 MIMO para mantener al operario productivo y conectado.

— Esencial para los flujos del depósito

Los montacargas y las computadoras montadas en vehículo son herramientas esenciales en el día a día de depósitos, manufactura, puertos y entornos intermodales. Hay que mover productos y materiales todo el día, sin concesiones y sin preocuparse de que el equipo no siga el ritmo de la operación ni de la infraestructura de TI. Para eso existe la **Thor VM1A**.

— Construida sobre Mobility Edge

Construida con muchas de las prestaciones fáciles de usar y de mantener de las populares Thor VM1 y CV41, la robusta Thor VM1A basada en **Android** suma todas las ventajas de la plataforma **Mobility Edge** de Honeywell: acelera provisioning, certificación de aplicaciones y despliegue en toda la empresa. Es actualizable de Android 8 a Android 13 y ofrece soporte extendido de actualizaciones de seguridad para maximizar el retorno de la inversión y un TCO general más bajo.

— Compacta, ergonómica y potente

La Thor VM1A reúne numerosas funciones innovadoras pensadas para maximizar la productividad, minimizar las obstrucciones visuales y reducir o eliminar el tiempo fuera de servicio. El potente procesador **Qualcomm 660**, el teclado integrado y las comunicaciones WLAN 2x2 MIMO mantienen a los trabajadores conectados y productivos. Su gran pantalla de 8", legible en interiores y exteriores, admite opciones de pantalla táctil resistiva y capacitiva, y está disponible con desempañador opcional para cámaras frigoríficas y freezers.

— Smart Dock: ahorro inmediato

La función **Smart Dock** entrega ahorros inmediatos en costos de soporte y mantenimiento mientras maximiza la eficiencia, al permitir trasladar computadoras con rapidez cuando un vehículo falla o cambia la carga de trabajo, sin afectar el cableado.

— Panel frontal reemplazable en campo

El panel frontal reemplazable en campo permite a las empresas minimizar la inversión en repuestos sustituyendo computadoras de repuesto por paneles frontales de bajo costo, y ahorra tiempo y costos de mantenimiento al aprovechar al personal propio para reparar fallas de pantalla táctil o teclado.

FUNCIÓN SMART DOCK

Cuando un vehículo falla, la computadora cambia en segundos.

Smart Dock permite montar y desmontar la Thor VM1A sin afectar el cableado, para trasladar el equipo entre vehículos a medida que fallan o cambian las cargas de trabajo. Ahorro inmediato en soporte y mantenimiento, con la máxima eficiencia operativa.

— ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Arquitectura del sistema

Procesador

Qualcomm Snapdragon 660 octa-core, 2,2 GHz

Sistema operativo

Android 8. Soporte garantizado hasta Android 13; compromiso hasta Android 14 sujeto a confirmación de factibilidad por parte de Qualcomm

Memoria y almacenamiento

4 GB RAM + 32 GB Flash; microSD accesible por el usuario hasta 512 GB (SDXC/SDHC)

Sensores

Sensor de luz ambiente, acelerómetro, giroscopio, magnetómetro

Audio

Salida para auriculares (headset), altavoces estéreo con control de volumen ajustable, micrófono integrado

Pantalla

Pantalla

20,3 cm (8") WXGA (1280 × 768) LED; 400 NIT interior; 900 NIT exterior (opcional); screen blanking opcional

Táctil resistivo

Panel táctil industrial; soporte de toque con dedo y stylus estándar; admite swipe

Táctil capacitivo (PCAP)

Panel multitáctil para dedo y stylus conductivo; vidrio endurecido; detección automática, rechazo de agua, uso con guantes

Cold Storage

Pantalla táctil resistiva industrial opcional con desempañador (defroster) integrado

Conectividad inalámbrica

Wi-Fi

IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/e/h/i/k/r/w; certificado Wi-Fi Alliance; 2x2 MU-MIMO; 802.11v en Android 8+; 802.11mc en Android 9+

Seguridad y EAP WLAN

OPEN, WEP, WPA/WPA2 (Personal y Enterprise); EAP: TLS, PEAP, TTLS, PWD, FAST, LEAP CCX v4

Antenas WLAN

Doble antena interna; accesorios de antena externa remota y de conexión directa disponibles

Bluetooth

Clase 1.5, V5.0 y BLE. Perfiles: HFP, PBAP, A2DP, AVRCP, OPP, SPP, GATT

NFC

Near Field Communication integrado

Alimentación y UPS

Fuente de alimentación

10 a 60V DC aislada; convertidores opcionales para AC (90-240V) y DC extendido (60-150V)

Control de ignición

Entrada de alimentación DC y control de encendido por ignición (a través del dock)

UPS interna (Li-Ion)

30 min de autonomía a 20 °C (68 °F); rango de carga: 0 °C a +35 °C

Montaje y conexiones (Smart Dock)

Enhanced Dock

RS-232 x2 (alimentados), USB 2.0 host x4 (Tipo A + 3 adicionales), USB 2.0 Client, Ethernet RJ45, CAN-bus, auriculares, alimentación DC, control de ignición

Standard Dock

RS-232 x2 (alimentados), USB 2.0 host x1, USB 2.0 Client, CAN-bus, auriculares, alimentación DC, control de ignición

Computadora

2x conectores SMA para antenas WLAN externas

Teclado

QWERTY de 64 teclas con pad numérico, 10/20 teclas de función, todas mapeables, retroiluminadas; emulación ANSI y 5250

Dimensiones y mecánica

Dimensiones — Computadora (L x An x Al)

268 mm x 214 mm x 43 mm (10,6" x 8,4" x 1,7")

Peso — Computadora

2,1 kg (5,6 lb)

Dimensiones — Dock (L x An x Al)

180 mm x 155 mm x 64 mm (7,1" x 6,1" x 2,5")

Peso — Dock

1,2 kg (3,2 lb)

Robustez y ambiente

Temperatura de operación

-20 °C a +50 °C (-4 °F a +122 °F)

Temperatura de almacenamiento

-30 °C a +50 °C (-22 °F a +122 °F)

Humedad

5 % a 95 % de humedad relativa (sin condensación)

Vibración

MIL-STD-810F, vehículos compuestos con ruedas (composite wheeled vehicles)

Choque

SAE-J1455

ESD

EN55024:1998; 8 kV por contacto directo y 15 kV en aire

Sellado ambiental

Certificación independiente IP66 contra ingreso de humedad y partículas

Software, herramientas y garantía

Plataforma

Mobility Edge: hardware y herramientas de ciclo de vida empresarial para despliegue integrado, seguro y escalable

Software incluido

Power Tools, Terminal Emulator, Enterprise Browser, Application Launcher and Lockdown, Provisioning Tools; SDKs para Android, Web y Xamarin; soporte MDM de terceros

Garantía

1 año de garantía de fábrica

Servicio

Programas de servicio opcionales para computación móvil sin preocupaciones

Cumplimiento

Listado completo en honeywellaidc.com/compliance

— ECOSISTEMA DE ACCESORIOS

Compatible con la serie de accesorios VM

Smart Dock (Enhanced Dock y Standard Dock)

Convertidores externos para AC y DC de rango extendido

Antenas WLAN externas (remotas y de conexión directa)

Paneles frontales de repuesto reemplazables en campo