

# Thor™ VM3

## Terminal para montaje en vehículos

El Thor VM3, diseñado para su uso en los entornos de centros de distribución, las plantas de fabricación y las operaciones de transporte de mercancías más exigentes, es el terminal móvil embarcado de tamaño completo con mayor capacidad del sector, puesto que ofrece una eficiencia operativa sin igual.

Las interrupciones que se producen en la cadena de suministro resultan muy costosas, y quienes estén mejor preparados para adaptarse a estas interrupciones disfrutarán de una considerable ventaja competitiva. El terminal Thor VM3 ofrece funciones innovadoras diseñadas para eliminar los períodos de inactividad y optimizar la inversión de capital de la empresa. La función Base de conexión inteligente proporciona un ahorro inmediato sobre los costes de asistencia técnica y mantenimiento a la vez que se maximiza la eficiencia, ya que permite a los usuarios trasladar los terminales de forma dinámica cuando fallan los vehículos o cambia la carga de trabajo. Dado que incorpora un panel frontal que se puede sustituir in situ, permite a las empresas minimizar sus inversiones en costes de repuesto sustituyendo los paneles frontales de repuesto por terminales de repuesto; además, se ahorran un tiempo valioso y costes de mantenimiento al poder encargar la reparación de las averías más comunes al personal de asistencia interno.

Gracias al terminal Thor VM3, obtendrá la compatibilidad que requiere para actualizarse a los sistemas operativos Windows® de última generación y la potencia necesaria para aprovechar las últimas características y funciones de seguridad y aumento de la productividad. El VM3 admite varios sistemas operativos basados en Windows® para que las tareas de integración y desarrollo de aplicaciones no se compliquen a medida que crezcan las necesidades del negocio. Para las empresas que actualmente ejecutan el sistema operativo Windows® CE, el VM3 ofrece un sencillo programa de implementación y despliegue dentro de las infraestructuras de TI existentes y futuras. Con una memoria ampliable hasta los 4 GB de RAM y un disco de estado sólido de 64 GB, el VM3 puede ejecutar potentes programas y aplicaciones para maximizar la eficiencia en las actividades (como la recogida de cajas, la carga de camiones, el almacenamiento y la reposición), lo que ofrece a los empleados acceso a la información en tiempo real allí donde lo necesiten.

Ya sea en interiores, exteriores, almacenes, tiendas o instalaciones intermodales, el terminal Thor VM3 permite a las empresas elegir las opciones necesarias para maximizar su eficiencia en los entornos más exigentes. El VM3 admite pantallas táctiles resistivas estándar o pantallas táctiles capacitivas opcionales para aplicaciones multitáctiles. La opción de radio WWAN permite su uso en operaciones de exteriores de gran amplitud, en las que no se puede utilizar una red Wi-Fi. El VM3 está diseñado para soportar temperaturas extremas y admite un desempañador de pantalla opcional para entornos de congeladores y almacenamiento en frío, así como una pantalla de exteriores más brillante para las aplicaciones en exteriores. La función de apagado de la pantalla opcional restringe el acceso del conductor a la pantalla cuando el vehículo está en movimiento para cumplir con los estándares de seguridad más exigentes.



## Características

- **Base de conexión inteligente:** facilita el montaje y la extracción en cuestión de segundos, lo que supone un ahorro en los costes de asistencia técnica y mantenimiento a la vez que se maximiza la eficiencia, ya que permite el traslado dinámico de los terminales a medida que las cargas de trabajo cambian.
- **Panel frontal que el usuario puede sustituir in situ:** reduce los costes de mantenimiento al permitir que los usuarios realicen ellos mismos la reparación de los componentes más propensos al desgaste y al uso indebido, en lugar de devolverlos al depósito.
- **Control de encendido:** elimina los gastos de mantenimiento y las pérdidas de productividad causadas por el agotamiento de las baterías de los vehículos.
- **Plataforma potente y versátil:** el procesador Intel® con arquitectura de x86 y Dual Core de 1,5 GHz permite obtener un rendimiento superior en aplicaciones con un uso intensivo de datos. Además, el Thor VM3 está basado en Microsoft® Windows®, lo que simplifica las tareas de integración y desarrollo de aplicaciones.
- **Ruta de actualización del sistema operativo:** las empresas disponen de una ruta de actualización para los clientes que necesitan retrocompatibilidad para su base instalada actualmente en Windows® CE, pero que desearían actualizarla en el futuro.
- **Versátil:** se puede desplegar en múltiples entornos de aplicaciones, desde las mercancías secas hasta el almacenamiento en frío, tanto en interiores como en exteriores, ya sea en la sede o en instalaciones intermodales, y en cualquier entorno de TI.

# Especificaciones técnicas del Thor VM3

## Mecánicas

Dimensiones	Terminal: 318 x 260 x 62 mm (12,5" x 10,3" x 2,4"); Base de conexión: 180 x 155 x 54 mm (7,1" x 6,1" x 2,1"); Profundidad de montaje: 104 mm (4,1)
Peso	Terminal: 3,0 kg (6,65 lb); Base de conexión estándar: 1,5 kg (3,2 lb); Base de conexión mejorada: 1,1 kg (2,4 lb); Los pesos de la base de conexión incluyen la bola de montaje
Temperatura de funcionamiento	De -30 °C a +50°C (de -22 °F a +122°F)
Temperatura de almacenamiento	De -30 °C a +50°C (de -22 °F a +122°F)
Humedad	Del 5 % al 95 % sin condensación
Sellado ambiental	Certificado independiente de cumplimiento de las normas IP66 sobre resistencia a partículas y humedad
Descargas electrostáticas	EN 55024:2010 (ESD mejorada a 8 kV en directo y 15 kV en aire)
Vibración	MIL-STD-810F, vehículos de ruedas compuestos
Golpes	SAE-J1455

## Arquitectura del sistema

Procesador	Dual Core Intel® Atom E3826 a 1,5 GHz
Sistema operativo	Microsoft® Windows® Embedded Compact 7 (WEC 7), Microsoft® Windows® Embedded Standard 7 (WES 7), Microsoft® Windows® 7 (Win 7), Microsoft® Windows® Embedded 8.1 Industry Pro (Win 8)
Memoria	DDR3 de 2 GB o 4 GB
Software del sistema	Motor de recopilación de datos para poder admitir escáneres externos, utilidades de configuración de tecnología inalámbrica Bluetooth, Microsoft® Internet Explorer, teclado integrado en pantalla de Microsoft®, Utilidad de clonación de la configuración, funciones Apagado de la pantalla, Zona de zoom y Lanzador
Software opcional	Emuladores de terminales RFTerm y ETE, navegador para empresas, gestión de dispositivos Remote Mastermind (ReM)
Almacenamiento masivo	WEC 7: 2 GB WES 7: 32 GB, 64 GB, SSD secundaria mSATA industrial de 4 GB opcional Win 7: 32 GB, 64 GB, SSD secundaria mSATA industrial de 4 GB opcional Win 8 Industry: 32 GB, 64 GB, SSD secundaria mSATA industrial de 4 GB opcional
Procesador de gráficos	Intel® HD Graphics con frecuencia base de 533 MHz, frecuencia de ráfaga de 667 MHz, admite dos visualizaciones
Fuente de alimentación y SAI	De 10 V a 60 V de CC aislado, convertidores externos opcionales para CA (90-240 V CA) y CC de rango ampliado (60-150 V CC); SAI de mantenimiento de iones de litio integrado con una vida útil de 30 minutos a -30 °C estándar
Pantalla	Interiores: Pantalla LED retroiluminada XGA (1024 x 768) de 307 mm (12,1"), 400 NIT, apagado de la pantalla opcional Exteriores: Pantalla LED retroiluminada XGA (1024 x 768) de 307 mm (12,1"), 900 NIT, apagado de la pantalla opcional, compatibilidad con puerto mini HDMI, pantalla remota adicional
Panel táctil	Estándar: Panel táctil industrial con pantalla táctil resistiva capaz de detectar los dedos y el lápiz estándar Multitáctil: Panel táctil industrial opcional con pantalla táctil de capacitancia proyectada para los dedos y el lápiz conductivo; capa de cristal blindado Almacenamiento en frío: Pantalla táctil resistiva industrial opcional con desempañador integrado
Teclado integrado	Siete teclas multifunción programables
Audio	Entrada de audio para auriculares, altavoces estéreo integrados con control de volumen ajustable, micrófono integrado
Puertos E/S	1 puerto de host con tecnología USB 2.0, 2 puertos COM con tecnología RS-232, 1 puerto de bus CAN, 1 puerto de auriculares, entrada de alimentación de CC y entrada de control de encendido, puertos de antenas de radiofrecuencia para Wi-Fi (2), puertos de radiofrecuencia opcionales para WWAN (2) y GPS (1); la Base de conexión mejorada añade 3 puertos de host con tecnología USB y Ethernet
Ampliación de almacenamiento	La ranura de ampliación, que el usuario puede instalar, es compatible con tarjetas mSATA de 4 GB
Entorno de desarrollo	SDK de Honeywell disponible para Windows® Embedded Compact 7
Garantía	1 año de garantía de fábrica
Planes de servicio	Los programas de servicio opcionales de tres y cinco años ofrecen servicios de informática móvil sin preocupaciones

## Conectividad inalámbrica

WWAN	Radio 4G (solo datos) que se puede definir mediante software opcional: LTE/UMTS/HSPA+/ GSM/GPRS/EDGE/EV-DO Rev A/1xRTT con velocidades de datos de hasta 100 Mbps en enlace de bajada y 50 Mbps en enlace de subida
WLAN	802.11 a/b/g/n Certificado Wi-Fi™, certificado CCX para datos
Seguridad de WLAN	Autenticación: Compatible con una gama completa de tipos de normas 802.1X (EAP), que incluyen compatibilidad con los cifrados EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2, PEAP-GTC, LEAP y EAP-FAST Compatible con claves de cifrado estáticas, precompartidas y dinámicas, con claves de 40 bits y 128 bits, y con métodos de cifrado WEP, WPA (TKIP) y WPA2 (AES)
Antenas WLAN	Dos antenas internas, dos accesorios para antena de conexión directa y externa remota
WPAN	WEC 7, WES 7, Win 7: Bluetooth® 2.0 + EDR estándar, antena interna Win 8: Bluetooth® 4.0 estándar, antena interna
GPS	GPS asistido (A-GPS) integrado con adquisición de posición rápida y bajo consumo de energía. Se incluye con radio WWAN

Microsoft, Windows y el logotipo de Windows son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation. Las marcas comerciales de Bluetooth son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. EE. UU., cuya licencia se ha otorgado a Honeywell International Inc.

Para consultar la lista completa de homologaciones y certificados, visite [www.honeywellaidc.com/compliance](http://www.honeywellaidc.com/compliance)

Para consultar la lista completa de simbologías de códigos de barras compatibles, visite [www.honeywellaidc.com/symbologies](http://www.honeywellaidc.com/symbologies)

## Para obtener más información:

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

## Honeywell Scanning & Mobility

Avda. de la Vega, 15

Edificio 3 Planta 2ª

28108 Alcobendas – Madrid

España

Tel.: +34 911 14 65 87

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



# Honeywell

**Viletel**  
**C/Torres de la Alameda, 4**  
**28806 Alcalá de Henares**  
**Madrid**  
**Tel: 918770816**  
**info@viletel.es**

Thor VM3 DS 01/15  
© 2015 Honeywell International Inc.