

Thor VM3

Terminal para montaje en vehículos

El Thor™ VM3 de Honeywell, 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. El terminal Thor VM3 ofrece funciones innovadoras diseñadas para eliminar los períodos de inactividad y optimizar la inversión de capital. La 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 cambian las cargas de trabajo. El panel frontal, que se puede sustituir in situ, permite a las empresas minimizar sus inversiones en piezas 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 Microsoft® Windows® de última generación y la potencia necesaria para aprovechar las últimas características y funciones de seguridad y aumento de la productividad. El terminal Thor 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 terminal Thor 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 terminal Thor 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 terminal Thor 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 terminal Thor 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. Una 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.

Nuevo
Windows
10



El terminal embarcado de tamaño completo Thor VM3 ofrece una eficiencia operativa sin igual en los entornos de centros de distribución más exigentes.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS



La 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.



El 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 de reparaciones.



El control de encendido integrado elimina los gastos de mantenimiento y las pérdidas de productividad causadas por el agotamiento de la batería del vehículo.



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.



Puesto que ofrece compatibilidad con varias versiones de Windows (incluido Windows CE), el Thor VM3 se integra fácilmente en las infraestructuras de TI existentes, a la vez que habilita una ruta de actualización para el futuro.

Thor VM3 Especificaciones técnicas

MECÁNICAS

Dimensiones: Terminal: 318 x 260 x 62 mm;

Base de conexión: 180 x 155 x 54 mm;

Profundidad de montaje: 104 mm

Peso: Terminal: 3,0 kg; Base de conexión estándar:

1,5 kg; Base de conexión mejorada: 1,1 kg.

Los pesos de la Base de conexión incluyen la bola de montaje.

Temperatura de funcionamiento: de -30 °C a +50 °C

Temperatura de almacenamiento: de -30 °C a +50 °C

Humedad: del 5 % al 95 % sin condensación

Sellado medioambiental: certificado independiente de cumplimiento de las normas IP66 sobre resistencia a partículas y humedad

ESD: EN 55024:2010 (ESD mejoradas a 8 kV en directo y 15 kV en aire)

Vibración: MIL-STD-810F, vehículos de ruedas compuestos

Golpes: SAE-J1455 (MIL-STD-810g-4.6.6 con Procedimiento V: prueba de impacto para determinar el riesgo de rotura)

ARQUITECTURA DEL SISTEMA

Procesador: Intel Atom E3826 con Dual Core de 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 10 IoT Enterprise (Win 10 Industry)

Memoria: DDR3 de 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 SOTI

Almacenamiento masivo: WEC 7: 2 GB

WES 7: 64 GB, SSD secundaria mSATA industrial de 4 GB opcional

Win 7: 64 GB, SSD secundaria mSATA industrial de 4 GB opcional

Win 10 Industry: 64 GB, SSD secundaria mSATA industrial de 4 GB opcional

Procesador de gráficos: Intel HD Graphics con frecuencia de base de 533 MHz y frecuencia de ráfaga de 667 MHz

Fuente de alimentación y SAI: 10 a 60 VCC aislada, convertidores externos opcionales para CA (90-240 VCA) y rango de CC extendida (60-150 VCC); UPS de mantenimiento lón-litio integrado con vida útil de 30 minutos a -20 °C

Pantalla: Interiores: pantalla LED retroiluminada XGA (1024 x 768) de 307 mm (12,1 pulg.), 400 NIT, apagado de la pantalla opcional

Exteriores: pantalla LED retroiluminada XGA (1024 x 768) de 307 mm (12,1 pulg.), 900 NIT, apagado de la pantalla opcional

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 función táctil de Capacitancia proyectada para los dedos y un lápiz digital 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

Base de conexión mejorada: 2 puertos COM con tecnología RS-232, 1 puerto de host con tecnología USB 2.0 tipo A, 3 puertos de host con tecnología USB 2.0 adicionales, 1 puerto de cliente USB 2.0, 1 puerto de Ethernet RJ45, 1 puerto de bus CAN, 1 puerto de auriculares, entrada de alimentación de CC y entrada de control de encendido.

Base de conexión estándar: 2 puertos COM con tecnología RS-232, 1 puerto de host con tecnología USB 2.0, 1 puerto de cliente USB 2.0, 1 puerto de bus CAN, 1 puerto de auriculares, entrada de alimentación de CC y entrada de control de encendido.

Terminal: puertos de Antena de radiofrecuencia para Wi-Fi (2), puertos de radiofrecuencia opcionales para WWAN (2) y GPS (1)

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: un 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: definible mediante software opcional (solo datos)

Radio 4G: 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, certificación Wi-Fi, certificación CCX para datos

Seguridad de WLAN: Autenticación: ofrece compatibilidad con un rango completo de tipos 802.1X (EAP), incluidos los cifrados EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2, PEAP-GTC, LEAP y EAP-FAST; admite claves de cifrado estáticas, precompartidas y dinámicas, así como claves de 40 bits y 128 bits y métodos de cifrado WEP, WPA (TKIP) y WPA2 (AES)

Antenas WLAN: dos antenas internas, dos antenas externas remotas opcionales y accesorios de antena de conexión directa

WPAN: WEC 7, WES 7, Win 7: Bluetooth 2.0 + EDR estándar, antena interna

Win 10 Industry: 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

Para consultar la lista completa de homologaciones y certificados, visite www.honeywellaidc.com/compliance.

Para consultar la lista completa de simbologías de códigos de barras compatibles, visite www.honeywellaidc.com/symbologies.

Thor es una marca comercial o una marca comercial registrada de Honeywell International, Inc. en los Estados Unidos y/o en otros países.

Microsoft y Windows son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/o en otros países

Intel es una marca comercial o una marca comercial registrada de Intel Corporation en Estados Unidos y/o en otros países

Para obtener más información

www.honeywellaidc.com

Honeywell Sensing and Productivity Solutions

Avda. de la Vega, 15

Edificio 3 Planta 2ª

28108 Alcobendas – Madrid

España

Tel.: +34 911 14 65 87

www.honeywell.com

Thor VM3 DS | Rev. E | 10/16
© 2016 Honeywell International Inc.

Honeywell