

Thor VM3

Computador veicular

Projetado para o uso nos ambientes e situações mais adversas de centros de distribuição, fábricas e operações de transporte, o Thor™ VM3 da Honeywell é o melhor computador móvel veicular da indústria, oferecendo uma eficiência operacional incomparável. O computador Thor VM3 oferece características inovadoras projetadas para eliminar o tempo de inatividade e maximizar o investimento do capital. A Base Inteligente garante economia imediata nos custos de suporte e manutenção, maximizando a eficiência ao permitir que os usuários troquem de computador dinamicamente em caso de falha de veículos ou mudança de turnos de trabalho. O painel frontal substituível em campo permite que as empresas reduzam os investimentos em peças de reposição ao substituir os painéis frontais de reserva para computadores sobressalentes, economizando tempo e despesas de manutenção – uma vez que aproveita a equipe interna de suporte nos casos mais comuns de paralisação. Com o computador Thor VM3, você terá a compatibilidade necessária para atualizar para os sistemas operacionais Microsoft® Windows® da próxima geração, além de contar com os recursos mais recentes de segurança e aumento de produtividade. O computador Thor VM3 oferece suporte a vários sistemas operacionais baseados no Windows, simplificando, portanto, a integração e o desenvolvimento de aplicativos à medida em que as necessidades da empresa aumentam. Para as empresas que trabalham atualmente com o sistema operacional Windows CE, o computador Thor VM3 oferece implementação fácil para as infraestruturas de TI existentes e futuras. Com memória RAM expansível a até 4 GB e disco de estado sólido de 64 GB, o computador Thor VM3 pode executar programas e aplicativos avançados a fim de maximizar a eficiência em atividades como coleta de caixas, carregamento de caminhões, descarte e reabastecimento – proporcionando aos funcionários acesso a informações em tempo real, em qualquer lugar, sempre que necessário.

Seja em ambiente interno ou externo, em um armazém ou em uma loja, ou até em instalações intermodais, o computador Thor VM3 permite às empresas escolher as opções adequadas para maximizar a eficiência nos contextos mais exigentes. O computador Thor VM3 oferece suporte a telas de toque resistentes padrão ou telas de toque capacitivas para aplicativos multitoques. Um rádio WWAN opcional permite o funcionamento em ambientes externos mais amplos, onde uma rede Wi-Fi não pode ser implementada. O computador Thor VM3 foi feito para resistir a temperaturas extremas e oferece um desbaçador de tela opcional para armazéns frios e em ambientes refrigerados, além de uma tela com mais brilho para os ambientes externos. Uma função opcional para desativar a tela restringe o acesso do motorista enquanto o veículo estiver em movimento, em conformidade com os mais altos padrões de segurança.

Novo
Windows
10



O computador de montagem veicular de tamanho normal Thor VM3 apresenta uma eficiência operacional incomparável para os centros de distribuição mais hostis e complicados.

RECURSOS E VANTAGENS



A Base Inteligente permite a montagem e remoção em segundos, economizando tempo e diminuindo os custos de suporte e manutenção, além de maximizar a eficiência ao habilitar a troca dinâmica de computadores de acordo com as cargas de trabalho.



O painel frontal substituível em campo reduz as despesas, pois permite que os próprios usuários realizem a manutenção dos componentes que mais sofrem desgaste ou abusos, em vez de devolvê-los ao depósito.



O controle de ignição incorporado elimina os custos de manutenção e a queda na produtividade causada por veículos com a bateria descarregada.



A arquitetura Intel® x86 e o processador Dual Core de 1.5 GHz possibilitam um desempenho superior em aplicativos que lidam com grandes volumes de dados.



Compatível com várias versões do Windows (incluindo Windows CE), o Thor VM3 se integra facilmente às infraestruturas de TI existentes e oferece suporte a atualizações futuras.

Thor VM3 Especificações Técnicas

MECÂNICA

Dimensões: Computador: 318 x 260 x 62 mm (12,5 x 10,3 x 2,4 pol); Base: 180 x 155 x 54 mm (7,1 x 6,1 x 2,1 pol); Profundidade montado: 104 mm (4,1 pol.)

Peso: Computador: 3,0 kg (6,65 lbs); Base padrão: 1,5 kg (3,2 lbs); Base avançada: 1,1 kg (2,4 lbs)

O peso da base inclui parafuso bola de montagem

Temperatura de operação:

-30 °C a +50 °C (-22 °F a +122 °F)

Temperatura de armazenamento:

-30 °C a +50 °C (-22 °F a +122 °F)

Umidade: 5% a 95% sem condensação

Vedação ambiental: Certificado de forma independente para atender aos padrões IP66 de umidade e resistência de partículas

Proteção à descarga eletrostática: EN 55024:2010 (ESD aprimorado para 8 kV direto e 15 kV ar)

Vibração: MIL-STD-810F, veículos com rodas de liga leve

Choque: SAE-J1455 (MIL-STD-810g-4.6.6 Procedure V-Crash Hazard Shock Test)

ARQUITETURA DO SISTEMA

Processador: 1.5 GHz Dual Core Intel Atom E3826

Sistema operacional: 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)

Memória: 4 GB DDR3 Software do sistema: Data Collection Engine para o suporte a digitalizadores externos, utilitários para configuração de dispositivos sem fio via Bluetooth®, Microsoft Internet Explorer, teclado virtual Microsoft, Configuration Cloning Utility (Utilitário de cópia de configurações), Screen Blanking (Desligamento de tela), Zoom Zone, Launcher

Software opcional: Emuladores de terminal RFTerm e ETE, Enterprise Browser, gerenciamento de dispositivos SOTI

Armazenamento em massa: WEC 7: 2 GB

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

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

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

Processador gráfico: Intel HD Graphics com frequência base de 533 MHz, podendo ser acelerada até 667 MHz

Fonte de alimentação e UPS: 10 a 60 VCC isolados, conversores externos opcionais para CA (90-240 VCA) e CC de intervalo estendido (60-150 VCC); UPS de manutenção de lítio integrada com vida útil de 30 minutos em -30 °C (-22 °C)

Display: Interna: Tela XGA (1024 x 768) de 307 mm (12,1 pol) com iluminação LED de fundo, 400 NIT, desligamento opcional de tela

Externa: Tela XGA (1024 x 768) de 307 mm (12,1 pol) com iluminação LED de fundo, 900 NIT, desligamento opcional de tela

Painel de toque: Padrão: Painel sensível ao toque industrial com toque resistivo e suporte a toque de dedos e stylus padrão

Multitoques Painel industrial opcional sensível ao toque com tecnologia Projected Capacitance para utilização com dedos e caneta stylus capacitiva; camada de vidro reforçado

Armazenamento a frio: Tela de toque industrial resistiva opcional com desembacador integrado

Teclado integrado: Sete teclas de múltiplas funções programáveis

Áudio: Áudio para fone de ouvido, alto-falantes estéreo integrados com controle de volume ajustável, microfone integrado

Base avançada: 2 portas COM RS-232, 1 porta de host USB 2.0 Tipo A, 3 portas host USB 2.0 adicionais, 1 porta de cliente USB 2.0, 1 porta Ethernet RJ45, 1 porta de barramento CAN, 1 porta de headset, entrada de energia CC e entrada de controle de ignição.

Base padrão: 2 portas COM RS-232, 1 porta de host USB 2.0, 1 porta de cliente USB 2.0, 1 porta de barramento CAN, 1 porta de headset, entrada de energia CC e entrada de controle de ignição.

Computador: Portas para antena RF para Wi-Fi (2), Portas RF opcionais para WWAN (2) e GPS (1)

Ampliação de armazenamento: O slot de expansão instalável pelo usuário suporta um cartão mSATA de 4 GB

Ambiente de desenvolvimento: Honeywell SDK disponível para Windows Embedded Compact 7

Garantia: Garantia de fábrica de um ano

Planos de assistência: Programas opcionais de manutenção de três e cinco anos oferecem computação móvel livre de preocupações

CONECTIVIDADE SEM FIO

WWAN: Software definível opcional

(apenas para dados)

Rádio 4G: LTE/UMTS/HSPA+/GSM/GPRS/EDGE/EV-DO Rev A/1xRTT com velocidade de transmissão de até 100 Mbps para downlink e 50 Mbps para uplink

WLAN: 802.11 a/b/g/n certificado para Wi-Fi, CCX certificado para dados

Segurança WLAN: Autenticação: Suporte a uma série completa de tipos 802.1X (EAP), incluindo EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2, PEAP-GTC, LEAP e suporte a EAP Fast Encryption: Suporte para chaves de criptografia estáticas, pré-compartilhadas e dinâmicas, chaves de 40 bits e 128 bits e métodos de criptografia WEP, WPA (TKIP), e WPA2 (AES).

Antenas para WLAN: Duas antenas internas, duas antenas remotas e acessórios de antena de conexão direta

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

Win 10 Industry: Bluetooth 4.0 padrão, antena interna

GPS: GPS Assistido (A-GPS) integrado com aquisição de posição rápida e baixo consumo de energia; inclui rádio WWAN

Para obter uma lista completa de todas as aprovações e certificações, acesse

www.honeywellaidc.com/compliance.

Para obter uma lista completa de todas as simbologias de código de barras suportadas, acesse www.honeywellaidc.com/symbologies.

Thor é uma marca registrada ou comercial da Honeywell International Inc. nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Microsoft e Windows são marcas registradas ou nomes comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países

Intel é uma marca registrada ou o nome comercial da Intel Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países

Para obter mais informações

www.honeywellaidc.com

Honeywell Sensing & Productivity Solutions

Av. Tambore, 267

Torre Sul - 17º andar

Barueri, SP 06460-000

www.honeywell.com

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

Honeywell