

A Panasonic recomenda Windows.

# Panasonic



## TOUGHPAD FZ-M1

- Desenhado com grau de proteção contra objetos sólidos ou líquidos IP65, sendo resistente à poeira e jatos de água; resistente a quedas de até 1,50 m e com padrão militar MIL-STD-810G
- Bateria padrão de 8 horas, opção de bateria de longa duração de 16 horas, opção de bateria hot swap
- Opcionais: USB 3.0, tecnologia de comunicação à curta distância (NFC–Near Field Communication) opcional, porta Ethernet, serial, leitor SmartCard, de fita magnética e de código de barras<sup>1</sup>
- Wi-Fi, Bluetooth<sup>®</sup> e GPS dedicado opcional ou 3G HSPA+<sup>2</sup>
- Garantia de 3 anos

RESISTE A QUEDAS DE ATÉ  
**1,50 M**

**IP65**

**MIL-STD-810G**

## TABLET DE 7" COM SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS<sup>®</sup> 8 E DUAS OPÇÕES DE PROCESSADORES INTEL<sup>®</sup>.

O Panasonic Toughpad<sup>®</sup> FZ-M1 é o tablet de 7" com Windows<sup>®</sup> mais fino, leve e robusto do mundo. Ele foi elaborado para que os trabalhadores móveis de missões críticas atinjam a produtividade máxima, sem interrupções. Operando na plataforma Windows<sup>®</sup> 8.1 e com duas opções de processadores Intel<sup>®</sup>, o Toughpad FZ-M1 apresenta bateria de longa duração, que pode ser substituída pelo usuário e tela multitoque de alta sensibilidade para uso com luvas profissionais. Com a mais ampla variedade de configurações disponíveis em sua categoria, o Toughpad FZ-M1 é a ferramenta de trabalho essencial para os trabalhadores de campo.

**0800-077-9070 (ligação gratuita)**  
**atendimento.toughbook@br.panasonic.com**  
**panasonictoughpad.com.br**

**TOUGHPAD<sup>®</sup>**

# TOUGH PAD FZ-M1

Panasonic FZ-M1

# Panasonic

A Panasonic recomenda Windows.

## SOFTWARE

- Windows® 8.1 Pro 64 bits (disponível em Windows® 7) (modelo com processador Intel® Core™ i5)
- Windows 8.1 with Bing 64 bits (modelo com processador Intel® Celeron®)
- Utilitários da Panasonic (incluindo painel), partição de recuperação

## DURABILIDADE

- Design compatível com o padrão militar MIL-STD-810G (resistente a quedas de 1,50 m, impactos, vibrações, chuvas, poeira, altitude, congelamento/descongelamento, altas/baixas temperaturas, choques térmicos, umidade, atmosfera com gases explosivos)
- Certificação IP65, modelo selado sem ventilador e resistente a qualquer clima
- Aquecedor para a unidade SSD
- Chassi de liga de magnésio com revestimento em ABS e proteção de elastômero nos cantos
- Alça ou alça giratória opcional
- Portas com tampas
- Canto levantado para proteção da tela de LCD contra impactos
- Filme pré-instalado substituível para proteção da tela LCD

## CPU

- Processador Intel® Core™ i5-4302Y vPro™ modelo
  - 1,6 GHz com Intel® Turbo Boost até 2,3 GHz
  - Cache de 3 MB
- Processador Intel® Celeron® N2807 modelo
  - até 2,16 GHz
  - Cache de 1 MB

## ARMAZENAMENTO E MEMÓRIA

- Modelo com Intel® Core™ i5:
  - 8 GB SDRAM [DDR3L-1333 MHz]<sup>3,4</sup>
  - Até 64 GB adicionais com o cartão microSDXC opcional
  - Unidades de estado sólido [SSD] de 128 GB e 256 GB com aquecedores<sup>5</sup>
- Modelo com Intel® Celeron®:
  - 4 GB SDRAM [DDR3L-1333 MHz]<sup>3,4</sup>
  - Até 64 GB adicionais com o cartão microSDXC opcional
  - eMMC de 64 GB (padrão)
  - Unidades de estado sólido [SSD] de 128 GB e 256 GB com aquecedores<sup>5</sup>

## TELA

- Tela LED 1280 x 800 WXGA de 7" com iluminação de fundo
- Tela capacitiva multitoque de 10 pontos, legível sob a incidência da luz solar direta
  - 500 nits
  - Tela IPS com tecnologia de fixação direta
  - Tela com tratamento anti-reflexo
  - Sensores de luz ambiente, bússola digital, sensores de aceleração e de velocidade angular
  - Rotação automática da tela
  - Controlador de vídeo Intel® HD graphics 4200, até 1664 MB VRAM compartilhada com Win 8 de 64 bits<sup>5</sup>
- Modo oculto (configurável)

## ÁUDIO

- Microfone integrado
- Áudio Realtek de alta definição
- Alto-falante integrado
- Controles para ajustes de volume e silenciador na tela

## TECLADO E ENTRADA DE DADOS

- Multitoque de 10 pontos
  - Compatível com gestos e toque com luvas e caneta stylus capacitiva
- 6 botões no tablet (2 definidos pelo usuário)
- Caneta stylus com porta-caneta integrado na alça giratória
- Teclado QWERTY na tela

## CÂMERAS

- Câmera webcam de 720p com microfone
- Câmera traseira de 5 MP com foco automático e luz de LED

## EXPANSÃO

- Micro SDXC

## INTERFACES

- Conector para base (dock) 24 pinos
- Fones de ouvido/alto-falante Mini-jack estéreo 4 pinos
- USB 3.0 (x 1)

## ACESSO WIRELESS

- Banda larga móvel com tecnologia multiportadora 3G integrada opcional com GPS
- GPS dedicado opcional (Ublox Série Neo M8)
- Intel® Dual Band Wireless AC7260 Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac
- Bluetooth® v4.0 (Classe 1) + EDR
- Segurança
  - Autenticação: LEAP, WPA, 802.1x, EAP-TLS, EAP-FAST, PEAP
  - Criptografia: CKIP, TKIP, WEP de 64 e 128 bits, AES por hardware
- Opção de pass-through de antena duplo de alto ganho

## FONTE DE ALIMENTAÇÃO

- Conjunto de bateria de íons de lítio:
  - Bateria padrão: 7,2 V, padrão de 3220 mAh, mínimo de 3120 mAh
  - Bateria de longa duração: 7,2 V, padrão
- Duração da bateria<sup>6</sup>:
  - Bateria padrão: 8 horas
  - Bateria opcional de longa duração: 16 horas
  - Bateria bridge: 30 segundos
- Tempo de recarga da bateria<sup>6</sup>:
  - Bateria padrão: 2,5 horas com o tablet desligado, 3 horas ligado
  - Bateria opcional de longa duração: 4,5 horas com o tablet desligado, 5 horas ligado

## GESTÃO DE ENERGIA

- Função suspender/reiniciar, hibernação, standby (em espera)

## RECURSOS DE SEGURANÇA

- Segurança de senhas: supervisor, usuário, trava de disco rígido
- Slot para cabo de trava Kensington
- Chip de segurança para plataformas móveis confiáveis (TPM) v.1.2
- Agente de proteção contra furtos Computrace® no BIOS<sup>7</sup>
- Tecnologia antifurto da Intel®
- Leitor SmartCard inserível opcional<sup>1</sup>
- Leitor SmartCard e RFID sem contato, opcional<sup>1</sup>

## GARANTIA

- Garantia limitada de 3 anos para peças e mão de obra

## DIMENSÕES E PESO<sup>8</sup>

- 7,98" (C) x 5,20" (P) x 0,71" (A)
- 0,5 kg (1,2 libras)

## OPÇÕES ADICIONAIS (NÃO INCLUIDO)<sup>9</sup>

- Banda larga móvel integrada 3G HSPA+ com GPS por satélite<sup>2</sup>
- Pacotes disponíveis de atualizações:
  - Bateria bridge somente e leitor de código de barras 1D/2D [EA30] ou LAN ou serial
  - Leitor SmartCard (meia inserção) e bateria bridge, leitor de código de barras 1D/2D [EA30], LAN, serial ou porta USB adicional
  - Leitor de tarjas magnéticas e bateria bridge, leitor de código de barras 1D/2D [EA30], LAN, porta serial ou USB adicional
  - Leitor de 13,56 MHz de HF (alta frequência)/RFID (identificação por radiofrequência) compatível com as normas 15693 e 14443 A/B e bateria bridge, leitor de código de barras 1D/2D, LAN, porta serial ou USB adicional
  - Leitor UHF (frequência ultra alta)/RFID (identificação por radiofrequência) EPC Geração 2 de 900 MHz

## ACESSÓRIOS<sup>9</sup>

- Adaptador CA (3 pinos) CF-AA6373AM
- Bateria padrão FZ-VZSU94W
- Bateria de longa duração FZ-VZSU95W
- Multi-carregador de baterias FZ-VCBM11U
- Alça padrão com porta-caneta stylus e cordão FZ-VSTM11AU
- Alça giratória com porta-caneta stylus e cordão FZ-VNPM11U
- Caneta Stylus capacitiva de reposição FZ-VBPM11U
- Base para apoio em mesa FZ-VBPM11U
- Base lite-function FZ-VBPM11U
- Filme protetor de reposição FZ-VPFM11U

Entre em contato com o seu revendedor ou representante Panasonic antes de fazer a compra.

Cuidado: não encoste a pele diretamente neste produto ao lidar com a unidade em ambientes extremamente quentes ou frios.

<sup>1</sup> Opção mutuamente exclusiva.

<sup>2</sup> Contate seu representante para saber em qual operadora estamos certificados.

<sup>3</sup> 1 GB = 1.000.000.000 de bytes.

<sup>4</sup> A memória total utilizável será menor dependendo da configuração real do sistema.

<sup>5</sup> O tamanho da VRAM não pode ser definido pelo usuário e varia de acordo com o sistema operacional e o tamanho da RAM. Windows 7 máx. de VRAM é 1544 MB.

<sup>6</sup> Tempo aproximado. Características de desempenho da bateria, como tempo de carga e vida útil, podem variar de acordo com as condições de utilização do computador e das baterias. Os tempos de recarga e de operação da bateria dependem de diversos fatores, incluindo brilho da tela, aplicações, funções, gestão de energia, condicionamento da bateria e outras preferências do consumidor. Resultados dos testes de bateria pela MobileMark 2007.

<sup>7</sup> Requer software e ativação para habilitar a proteção antifurto.

<sup>8</sup> As medidas de comprimento não incluem as saliências ou opções configuráveis.

<sup>9</sup> Os acessórios e opções integradas podem variar de acordo com a sua configuração. Visite o website da Panasonic para informações sobre acessórios e detalhes adicionais.



**0800-077-9070 (ligação gratuita)**  
**atendimento.toughbook@br.panasonic.com**  
**panasonictoughpad.com.br**

# TOUGH PAD