

A Panasonic recomenda Windows.

# Panasonic



## TOUGHBOOK 54

- Telas HD de 14" (768p) e FHD (1080p)
- Tela utilizável com luvas legível à luz solar de 1000 Nit
- Desempenho de categoria desktop com gráficos discreto e ventilação dupla
- O mais leve laptop semi-resistente de 14" do mundo—900 gramas mais leve que os concorrentes
- Design de liga de magnésio MIL-STD-810G e IP51 com alça de mão incorporada
- Segundo disco, segunda bateria intercambiável durante o funcionamento, segunda LAN, serial, DVD, antena pass-through, leitores de SmartCard disponíveis e muito mais

**IP51**

RESISTE CAÍDAS DE  
**1M**

**MIL-STD-810G**

## O LAPTOP MAIS LEVE E FINO SEMI-RESISTENTE DO MUNDO NA SUA CATEGORIA.

O novo laptop Toughbook® da Panasonic conta com os últimos avanços para ser 900 gramas mais leve e 1,3 cm fino que o da concorrência. Conta com proteção contra derramamento de líquido, design completo de liga de magnésio, aquecedor de disco rígido, teclado com retroiluminação e está disponível em quatro diferentes modelos para atender a todas as necessidades. O Toughbook 54 possui uma ampla variedade de opções integradas como GPS dedicado, banda larga móvel 3G/4G LTE\* com satélite GPS, antena pass-through e leitores de SmartCard sem contato e inserível. É o único laptop que oferece uma segunda bateria opcional que permite a troca durante o funcionamento, sem a necessidade de desligar ou hibernar. Também é o único laptop de sua categoria que oferece discos duplos, outra característica que torna o Toughbook 54 uma das mais versáteis e avançadas netbooks semi-sólidas do mercado.

atendimento.toughbook@br.panasonic.com  
panasonictoughbook.com.br

**TOUGHBOOK®**

# TOUGHBOOK 54

# Panasonic

A Panasonic recomenda Windows.

## SOFTWARE

- Windows® 8.1 Pro, Windows® 7 Professional
- Utilitários da Panasonic (incluindo Painel de controle), partição de recuperação

## DURABILIDADE

- Design MIL-STD-810G (resistente a quedas de mais de 91 centímetros, impacto, vibração, poeira, altitude, altas/baixas temperaturas, choque térmico, umidade)
- Design de proteção contra poeira IP51
- Teclado resistente a derramamento de líquidos
- Gabinete em liga de magnésio com alça de mão
- Aquecedor de disco rígido
- Disco rígido com conexão flexível flex-connect de ajuste rápido
- Ventilador dual (modelo Performance)
- Protetor de tela pré-instalado e substituível (modelo utilizável com luvas)

## CPU

- Processador Intel® Core™ i5-5300U vPro™
- 2.3GHz com Turbo Boost de até 2.9GHz
- Cache de 3 MB

## ARMAZENAMENTO E MEMÓRIA

- Memória (RAM)
- Modelo Performance<sup>2</sup>: 8GB ou 16GB SDRAM (DDR3L - 1600MHz)
- Outros modelos: 4GB, 8GB ou 16GB<sup>3</sup> SDRAM (DDR3L - 1600MHz)
- Disco rígido primário (ajuste rápido)
- 500GB HDD (5400rpm modelo Lite; 7200rpm outros modelos)<sup>4,5</sup>
- Opcional 128GB SSD, 256GB SSD, 1TB 7200rpm HDD<sup>4,5</sup>
- Aquecedor de disco rígido
- Conexão flexível com flex-connect
- Segundo disco opcional (integrado)<sup>A3</sup>
- 128GB SSD ou 256GB SSD<sup>4,5</sup>
- Aquecedor de disco rígido
- Técnico capacitado removível

## TELA

- Tamanho de tela e resolução
- Modelo utilizável com luvas: 14.0" FHD 1920 x 1080 (1000 nit)
- Modelo Performance<sup>2</sup>: 14.0" FHD 1920 x 1080
- Modelos Prime e Lite: 14.0" HD 1366 x 768
- IPS com ligação direta a telas FHD
- Tratamentos antirreflexo<sup>3</sup> e antiofuscante
- Gráficos
- Gráficos Intel® HD 5500 (todos os modelos)
- AMD FirePro™ M5100 (modelo Performance)
- Suporte de monitor dual HDMI e/ou VGA opcional
- Modo oculto (configurável)

## AUDIO

- Compatível com áudio de alta definição Intel®
- Microfones estéreos integrados
- Controles de volume e mudo no teclado

## TECLADO E SAÍDA

- Tátil, gestual e caneta stylus (modelo utilizável com luvas)
- Teclas definíveis para 2 usuários (A1/A2)
- Painel de controle
- 87 teclas com tecla Windows® incluída
- Teclado retroiluminado<sup>3</sup>
- Touchpad eletrostático com suporte multi touch

## DVD

- DVD Super MULTI Drive opcional<sup>6</sup>

## CÂMERAS

- Webcam opcional 1080P com microfone e indicador on/off de câmera<sup>3</sup>

## PORTOS DE EXPANSÃO

- Cartão PC tipo II opcional<sup>2,3,6</sup> - Cartão SD (SDXC UHS-II)

## INTERFACE

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| Conector de acoplamento                                | 24 pinos                      |
| HDMI   | Tipo A                        |
| VGA Opcional   | D-sub de 15 pinos             |
| Fones de ouvido/microfone                              | Mini-jack estéreo             |
| Serial opcional  | D-sub de 9 pinos <sup>3</sup> |
| USB 3.0 (x3)   | Tipo A                        |
| USB 2.0 opcional (x1)                                  | Tipo A <sup>3,7</sup>         |
| USB Fischer® resistente (Core Series)                  | 5 pinos <sup>2,3,7</sup>      |
| Opcional IEEE 1394a (FireWire) opcional <sup>5,7</sup> | 4 pinos                       |
| Ethernet 10/100/1000                                   | RJ-45                         |
| Segunda LAN 10/100/1000 (Ethernet)                     | RJ-45 <sup>2,3,7</sup>        |

## CONEXÃO SEM FIO

- Banda larga móvel multioperadora integrada 3G/4G LTE\* com satélite GPS opcional
- GPS dedicado opcional (u-blox NEO M8N)<sup>3,7</sup>
- Antena dual de alto ganho pass-through opcional<sup>3</sup>
- Leitor de SmartCard/NFC sem contato opcional<sup>2,3,8</sup>
- Intel® Dual Band Wireless-AC 7265 802.11a/b/g/n/ac
- Intel® Wireless Display (WiDi)
- Bluetooth® v4.0 + EDR (Classe 1)
- Segurança
- Autenticação: LEAP, WPA, 802.1x, EAP-TLS, EAP-FAST, PEAP
- Criptografia: CKIP, TKIP, WEP de 128 bits e 64 bits, Hardware AES
- Botão deslizante liga/desliga

## FONTE DE ENERGIA

- Conjunto de bateria Li-Ion<sup>3</sup>:
- Bateria leve (padrão no modelo Lite): 10.8V, normal 3220mAh, min. 3050mAh
- Bateria de longa duração (padrão nos outros modelos): 11.1V, normal 4200mAh, min. 4080mAh
- Segundo compartimento de bateria (6): 11.1V, normal 2960mAh, min. 2860mAh
- Operação da bateria<sup>3</sup>:
- Modelo Lite: 8 horas (15 horas com segunda bateria opcional)
- Outros modelos: 11 horas (18 horas com segunda bateria opcional)
- Troca em funcionamento com compartimento de segunda bateria opcional
- Tempo de troca de bateria<sup>3</sup>: 2,5 horas (cada bateria)
- Adaptador de AC: AC 100V-240V, 50/60 Hz, detecção automática/intercâmbio de voltagem em qualquer lugar do mundo

## ADMINISTRAÇÃO DE ENERGIA

- Função suspender/reiniciar, hibernação, standby, ACPI BIOS

## CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

- Segurança de senhas: supervisor, usuário, bloqueio de disco rígido
- Slot para cabo de segurança Kensington
- Módulo de plataforma confiável (TPM) com chip de segurança v.1.2
- Agente de proteção antifurto Computrace® no BIOS<sup>9</sup>
- Leitor de impressões digitais opcional<sup>3,8</sup>
- Leitor SmartCard inserível opcional (botão)
- Leitor de SmartCard/NFC sem contato 13.56MHz<sup>2,3,8</sup>
- \* de acordo com a norma ISO 14443 A/B

## GARANTIA

- Garantia limitada de 3 anos para peças e suporte técnico

## DIMENSÕES E PESO

- 27,18 cm (C) x 34,54 cm (L) x 3,05 cm (A)<sup>11</sup>
- 1,91 kg (modelo Lite), 2 kg (modelo Prime)
- 2,09 kg (modelos Performance e utilizável com luvas)

## OPÇÕES EXTRAS (NÃO INCLUIDO)<sup>12</sup>

- Banda larga móvel multioperadora 3G/4G LTE\* com satélite GPS
- Antena dual pass-through<sup>3</sup>
- GPS dedicado (u-blox) ou segunda LAN ou quarto USB (2.0) ou USB Fischer resistente<sup>2,3</sup>
- PC Card<sup>2,3</sup> ou disco de DVD ou compartimento de mídia de segunda bateria
- SmartCard/NFC sem contato ou leitor de impressões digitais<sup>3</sup>
- Leitor de SmartCard inserível (botão)
- Serial<sup>3</sup>
- VGA
- Webcam 1080p e microfone<sup>3</sup>
- Disco rígido primário (ajuste rápido):
- 128GB SSD, 256GB SSD e 1TB 7200rpm HDD com aquecedores
- Segundo disco rígido (integrado)<sup>3</sup>:
- 128GB SSD e 256GB SSD com aquecedores

## SELEÇÃO DE ACESSÓRIOS

- |  |                  |
|--|------------------|
| Adaptador AC (3 pinos)   | CF-AA5713AM      |
| Conjunto de bateria de longa duração                               | CF-VZSU0PW       |
| Conjunto de baterias leves   | CF-VZSU0LW       |
| Conjunto de compartimento de mídia de segunda bateria <sup>3</sup> | CF-VZSU0KW       |
| Carregador de bateria  | CF-VCBTB2W       |
| Adaptador para veículo LIND de 120W                                | CF-LNDDC120      |
| Estojo ToughMate Always-on 54                                      | TBC54A0CS-P      |
| Estojo de transporte ToughMate ComUniversal                        | TBCBPK-P         |
| Cartão de memória 4GB  | CF-WMBA1304G     |
| Cartão de memória 8GB  | CF-WMBA1308G     |
| Suporte para veículo (não eletrônico)                              |                  |
| – Gamber-Johnson   | 7160-0578-00     |
| – Havis  | CF-H-PAN-423     |
| Base para veículo (sem pass-through)                               |                  |
| – Fonte de energia Gamber-Johnson com LIND                         | 7170-0250-P      |
| – Havis com fonte de energia LIND                                  | CF-H-PAN-422-P   |
| Bases para veículo (dual pass-through)                             |                  |
| – Fonte de energia Gamber-Johnson com LIND                         | 7170-0251-P      |
| – Havis com fonte de energia LIND                                  | CF-H-PAN-422-2-P |
| Stylus substituível utilizável com luvas                           | FZ-VNPM11        |
| Filme protetor LCD de 14.0" utilizável com luvas                   | CF-VPF29U        |

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

\*A disponibilidade de 3G e de 4G LTE varia segundo os países da América Latina. Entre em contato com seu representante Panasonic para obter mais informação sobre o particular.

<sup>10</sup> O processador Intel® Core i7 também está disponível nos modelos Prime, Performance e utilizável com luvas.

<sup>11</sup> O modelo Performance estará disponível no próximo verão. Em todos os modelos, há um atraso na disponibilidade de determinadas opções (segunda LAN, USB Fischer resistente, SmartCard/NFC sem contato e PC Card).

<sup>12</sup> Não disponível no modelo Lite.

<sup>13</sup> O total da memória utilizável será menor dependendo da configuração atual do sistema.

<sup>14</sup> 1 GB = 1.000.000.000 de bytes.

<sup>15</sup> DVD, PC Card e o Compartimento de mídia de segunda bateria não são oferecidos juntos.

<sup>16</sup> O GPS dedicado (u-blox), o quarto USB (2.0), o USB Fischer resistente e a segunda LAN não são oferecidos juntos.

<sup>17</sup> O SmartCard/NFC sem contato e o leitor de impressões digitais não são oferecidos juntos.

<sup>18</sup> Tempo aproximado. O funcionamento da bateria e os tempos de carregamento variam segundo muitos fatores, tais como o brilho da tela, aplicativos, funções, gestão de energia, condições da bateria e outras preferências do cliente. Resultados do teste de bateria pela MobileMark 2007.

<sup>19</sup> Requer software e ativação para permitir a proteção antifurto.

<sup>20</sup> 3,1 cm de altura no modelo Performance e em todos os modelos com as seguintes opções integradas: SmartCard inserível (botão), segunda LAN, quarto USB (2.0), USB Fischer resistente, VGA e Serial.

<sup>21</sup> Os acessórios e opções integradas podem variar de acordo com a sua configuração. Visite o site da Panasonic para conhecer mais acessórios e detalhes.



atendimento.toughbook@br.panasonic.com  
panasonictoughbook.com.br

A Panasonic está constantemente aprimorando as especificações de seus produtos e acessórios, e os mesmos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. As marcas registradas são de propriedade de seus respectivos titulares. ©2015 Panasonic Corporation of North America. Todos os direitos reservados. Toughbook 54 Spec Sheet POR\_05/15

# TOUGHBOOK®