



Notebook Panasonic Toughbook 53

No seu mundo, desempenho é tudo. Se você quer um laptop extremamente resistente, leve, com conexão sem fio e que possa se transformar de um potente notebook em um PC tablet conveniente com um simples giro, o Toughbook 53 é a opção ideal.

www.bztech.com.br



A Panasonic recomenda o Windows 7.

TOUGHBOOK 53

- Tela LED de 14 polegadas de alta definição (720p)
- Tela sensível ao toque, visível à luz do sol, com a tecnologia CircuLumin™ da Panasonic¹
- Touchpad superdimensionado com tecnologia de reconhecimento de toques múltiplos (Multi Touch)
- Gabinete em liga de magnésio com alça
- Resistente a quedas e derramamento de líquidos
- Opção de banda larga móvel Ericsson F5521gw WWAN (contate a Panasonic para saber as operadoras compatíveis)

Desempenho e versatilidade aprimorados pelo fabricante original de laptops semirrobustos.

Em 1998, a Panasonic criou o primeiro computador semirrobusto. Agora, o Toughbook® 53 apresenta tela LED de 14" e alta definição, os mais recentes processadores Intel® Core™ e touchpad de grandes dimensões com a tecnologia de reconhecimento de toques múltiplos (Multi Touch). Opções de tela sensível ao toque com tecnologia CircuLumin™, visível com incidência da luz direta do sol, teclado com luz de fundo, receptor de GPS, banda larga móvel Ericsson F5521gw WWAN opcional, câmera webcam integrada e opções de leitores SmartCard por inserção ou aproximação, tornam este PC o mais versátil e semirrobusto de todos os tempos.



PERMITE A QUEDA DE ATÉ
90 CM

MIL-STD-810G

0800-095-9070 (ligação gratuita)
atendimento.toughbook@br.panasonic.com
panasonictoughbook.com.br

TOUGHBOOK®

TOUGHBOOK FOR A TOUGHWORLD™

A Panasonic recomenda o Windows 7.



DURABILIDADE

- Certificação MIL-STD-810G (resistente a quedas de 90 cm, impacto, vibrações, poeira, altitude, altas/baixas temperaturas, choques térmicos e umidade)
- Teclado resistente a derramamento de líquidos
- Aquecedor opcional para o disco rígido
- Gabinete em liga de magnésio com alça
- Disco rígido com conexão flexível, montado com amortecedores e com desengate rápido
- Película pré-instalada para proteção da tela pode ser substituída¹

SOFTWARE

- Windows® 7 Professional Autêntico de 32 bit² ou Windows® 7 Professional Autêntico de 64 bit²
- Utilitários da Panasonic, partição DVD de recuperação

CPU³

- Processador Intel® Core™ i5-3320M vPro™
- 2,6GHz, podendo chegar até 3,3GHz com a tecnologia Turbo Boost
- Cache Inteligente Intel de 3 MB

ARMAZENAMENTO E MEMÓRIA

- SDRAM (DDR3L-1333MHz) de 4GB, expansível até 16 GB^{4,5}
- Disco rígido com conexão flexível, montado com amortecedores e com desengate rápido
- 500GB 7200rpm (modelo Elite), 320GB 5400rpm (modelo Lite)⁵
- Aquecedor opcional para o disco rígido
- SSD⁶ aquecedor integrado de 128GB, 256GB e 512GB⁶ com conexão flexível reforçada opcional

TELA

- LED de 14 polegadas 1366 x 768 e de alta definição (720p)
- Tela sensível ao toque opcional⁶
- Tecnologia CircuLumin™ da Panasonic
- (2-850 nits, tratamento antirreflexo e antiofuscante, polarizador circular)
- Tela com tratamento antirreflexo e antiofuscante
- Controlador de vídeo: Intel® QM77
- até 1428 MB VRAM compartilhado com 32 bits⁵
- Suporte para vídeo externo de até 1920 x 1200 com 16,7 milhões de cores
- Modo oculto

ÁUDIO

- Compatível com áudio Intel® de alta definição
- Alto-falantes estéreo integrados
- Controles de volume e emudecimento no teclado

TECLADO E ENTRADA DE DADOS

- Tela sensível ao toque com suporte integrado para caneta stylus¹
- 87 teclas com uma específica para Windows⁸
- Touchpad eletrostático superdimensionado com tecnologia de reconhecimento de toques múltiplos (Multi Touch)
- Opcional teclado emissor com iluminação de fundo

BAIXA MULTIMÍDIA

- Unidade DVD Super MULTI

PORTAS DE EXPANSÃO

- Cartão PC tipo II x 1
- Cartão SD (SDXC)
- ExpressCard/54 x 1

INTERFACES

- Conector de encaixe Dedicado de 100 pinos
- HDMI Tipo A
- VGA D-sub de 15 pinos
- Fones de ouvido/alto-falante Mini-jack estéreo
- Microfone/entrada de linha Mini-jack estéreo
- Serial D-sub de 9 pinos
- USB 3.0 (x 2), USB 2.0 (x 2) 4 pinos
- IEEE 1394a (FireWire) opcional^{9,8} 4 pinos
- Ethernet 10/100/1000 RJ-45
- Segunda LAN Ethernet 10/100 opcional^{9,8} RJ-45
- Modem 56K opcional^{9,8} RJ-11

ACESSO WIRELESS

- Banda larga móvel Ericsson F5521gw WWAN opcional (contate a Panasonic para operadoras compatíveis)
- Intel® Centrino® Advanced-N 6205 802.11a/b/g/n
- Bluetooth® v4.0 + EDR (Classe 1) opcional
- Segurança
- Autenticação: LEAP, WPA, 802.1x, EAP-TLS, EAP-FAST, PEAP
- Criptografia: CKIP, TKIP, WEP de 64 e 128 bits, AES por hardware
- Pass-through duplo de antena duplo de alto ganho (item opcional)⁹
- Botão liga/desliga deslizante

FONTE DE ALIMENTAÇÃO

- Operação da bateria⁹
- Modelo Elite — 11 horas (bateria de longa duração)
- Modelo Lite — 7 horas (bateria leve)
- Tempo para carregar a bateria: 2 horas⁹
- Conjunto de bateria de íons de lítio de longa duração (10.8 V, 6750 mAh típico, mínimo de 6300 mAh)
- Conjunto de bateria leve de íons de lítio (10.8 V, 4500 mAh típico, mínimo de 4200 mAh)
- Adaptador de CA: Fonte de alimentação CA 100 V-240 V 50/60 Hz, com detecção e comutação automática em todo o mundo

ADMINISTRAÇÃO DE ENERGIA

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

RECURSOS DE SEGURANÇA

- Segurança de senhas: supervisor, usuário, trava de disco rígido
- Soquete para cabo de trava Kensington
- Chip de segurança para módulo de plataforma confiável (TPM) v.1.2
- Agente de proteção antifurto Computrace® no BIOS¹⁰
- Tecnologia antifurto da Intel®
- Leitor de impressões digitais opcional^{6,11}
- Leitor de SmartCard por inserção opcional
- Opção de SmartCard/RFID por inserção ou aproximação^{6,11}
- ISO 15693 e 14443 A/B



GARANTIA

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

DIMENSÕES E PESO

- 28.0 cm (C) x 34.0 cm (L) x 2.5-5.6 cm (A)
- 2.5 kg (modelo Lite), 2.6 kg (modelo Elite), 2.9 kg (modelo Elite sensível ao toque)

OPÇÕES INTEGRADAS¹²

- Banda larga móvel Ericsson F5521gw WWAN (contate a Panasonic para operadoras compatíveis)
- Receptor de GPS^{8,9}
- Câmera webcam de 1.3 MP e microfone digital⁸
- Teclado emissor com iluminação de fundo
- Segunda LAN (10/100) ou FireWire ou RJ-11 Modem ou pass-through duplo para antena^{8,9}
- Leitor de SmartCard por inserção
- Leitor SmartCard RFID por aproximação^{6,11}
- Leitor de impressões digitais^{6,11}
- Aquecedor para o disco rígido
- Unidades de estado sólido (SSD) de 128 GB, 256 GB e 512 GB aquecedor integrado

ACESSÓRIOS¹²

- Adaptador de CA (3 pinos) CF-AA5713AM
- Conjunto de bateria de longa duração CF-VZSU71U
- Conjunto de bateria leve CF-VZSU72U
- Carregador de bateria CF-VCBTB2W
- Carregador de bateria LIND de 3 posições PACH329-1857-P
- Adaptador para carro LIND de 120 W CF-LNDDC120
- Suporte de montagem do adaptador para carro LIND de 120 W
- Temporizador de desligamento LIND CF-LNDBRK120
- Maleta de transporte ToughMate ComUniversal (grande capacidade) CF-LNLDLPT
- Maleta com rodas ToughMate ComUniversal TBCCOMUNV-P
- Mochila ToughMate TBCRLR-P
- Maleta ToughMate Always-on 53 TBCBPK-P
- Módulo de memória RAM TBC53AOC-P
- DDR3 4 GB
- Unidade para encaixe em computador de mesa CF-WMBA1104G
- Base veicular Gamber-Johnson CF-VEB531U
- sem electronics 7160-0415
- opção sem antena externa 7160-0393-00-P
- antena externa 7160-0393-02-P
- Estação para encaixe em veículo Havis DS-PAN-411-P
- opção sem antena externa DS-PAN-411-2-P
- antena externa
- Caneta stylus de reposição para tela sensível ao toque CF-VNP009U
- Cordão para caneta stylus CF-VNT002U
- Filme de proteção para LCD de 14.0" CF-VPF17U

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

¹Somente no modelo com tela sensível ao toque.

²Um conjunto completo de drivers para o sistema Windows XP está disponível em panasonic.com/toughbook/support.

³Processador Intel® Core™ i7 também disponível.

⁴A memória total utilizável será menor dependendo da configuração real do sistema.

⁵1GB = 1.000.000.000 de bytes.

⁶Não disponível no modelo de Lite.

⁷O tamanho da VRAM não pode ser definido pelo usuário e varia de acordo com o sistema operacional e o tamanho da RAM. No sistema operacional Windows 7 de 64 bits a VRAM máxima é 1696 MB com 4 GB de memória.

⁸Opção GPS vem com dual pass padrão. A opção GPS não está disponível com as interfaces FireWire, RJ-11 ou 2nd LAN.

⁹Características 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.

¹⁰Exige software e ativação para habilitar a proteção antifurto.

¹¹Fingerprint e SmartCard por aproximação são itens mutuamente excludentes.

¹²Os Acessórios e Opções Integradas podem variar de acordo com a configuração de seu notebook.

0800-095-9070 (ligação gratuita)

atendimento.toughbook@br.panasonic.com

panasonic.toughbook.com.br

A Panasonic está constantemente aprimorando as especificações de seus produtos e acessórios. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As marcas registradas são de propriedade de seus respectivos titulares. ©2012 Panasonic Corporation of North America. Todos os direitos reservados. SS_TB53_12/12