



Panasonic recomienda Windows® 7.

LA TOUGHBOOK 53

- Pantalla LED de alta definición (720p) de 14 pulgadas
- Pantalla táctil visible a la luz del sol con tecnología CircuLumin™ de Panasonic¹
- Almohadilla táctil de gran tamaño con tecnología multi touch
- Estuche de aleación de magnesio con manija
- Resistente a caídas y derrames
- Opción de banda ancha móvil Ericsson F5521gw WWAN (póngase en contacto con Panasonic para los países aprobados/compañías)

Desempeño y versatilidad mejorados del fabricante original de laptops portátiles semi resistentes.

En 1998, Panasonic creó la primera laptop semi resistente. Ahora, la Toughbook® 53 presenta una pantalla LED de 14 pulgadas de alta definición, los más recientes procesadores Intel® Core™ y una almohadilla táctil de gran tamaño con tecnología multi touch. Las opciones de pantalla táctil visibles a la luz solar CircuLumin™, teclado retroiluminado, receptor GPS, banda ancha móvil Ericsson F5521gw WWAN, una cámara web integrada y opción del lector para insertar tarjeta con chip o tarjeta de aproximación, hacen que ésta la laptop resistente sea mucho más versátil.



RESISTE CAIDAS DE
0.9 M

MIL-STD-
810G

Para México, comuníquese al 01-800-681-8153
ventas.toughbook@mx.panasonic.com
panasonictoughbook.com.mx

Para Colombia, comuníquese al 01-800-913-6736
ventastoughbook@us.panasonic.com
panasonictoughbook-latam.com

Para todos los otros países hispanohablantes en
Latinoamérica, comuníquese al (57) 313-457-9933
ventastoughbook@us.panasonic.com
panasonictoughbook-latam.com

TOUGHBOOK®

TOUGHBOOK FOR A TOUGHWORLD™

Panasonic recomienda Windows® 7.



DURABILIDAD

- Certificación MIL-STD-810G (resistente a caídas de 0.9 m, impactos, vibraciones, polvo, alturas, temperaturas altas y bajas, impactos de temperatura, humedad)
- Teclado resistente a derrames
- Opción de calentador de unidad de disco duro
- Carcasa de aleación de magnesio con manija
- Unidad de disco duro con conexión flexible, protección contra impactos y liberación rápida
- Película de pantalla reemplazable preinstalada¹

SOFTWARE

- Windows® 7 Professional Original de 32 bit² o Windows® 7 Professional Original de 64 bit²
- Programas Utilitarios de Panasonic, Partición de Recuperación

UNIDAD CENTRAL DE PROCESO (CPU)³

- Procesador Intel® Core™ i5-3320M vPro™
– 2.6GHz con Turbo Boost hasta 3.3GHz
– Memoria Cache Intel Smart de 3MB

ALMACENAMIENTO Y MEMORIA

- 4GB SDRAM (DDR3L-1333MHz), expandible hasta 16GB^{4,5}
- Unidad de disco duro con conexión flexible, protección contra impactos y liberación rápida
– 500GB 7200 rpm (modelo Elite), 320GB 5400 rpm (modelo Lite)⁶
– Opción de calentador de unidad de disco duro
– Opción de conexiones resistentes con calentadores, reforzada de 128GB, 256GB y 512GB SSD⁶

PANTALLA

- Pantalla LED de alta definición (720p) de 14 pulgadas 1366 x 768
- Opción de pantalla táctil⁷
– Tecnología CircuLumin™ de Panasonic
(2 a 850 nits, tratamientos antirreflejante y antideslumbrante, polarizador circular)
- Tratamientos antirreflejante y antideslumbrante
- Controlador de video: Intel® QM77
– VRAM máx. 1428MB compartidos con 32 bits⁷
- Soporte para video externo con una resolución de hasta de 1920 x 1200 a 16.7 millones de colores
- Modo oculto

AUDIO

- Compatible con el audio de alta definición de Intel®
- Bocinas estereofónicas integradas
- Controles de volumen y silenciador en el teclado

TECLADO Y ENTRADA DE DATOS

- Pantalla táctil con portaeñete integrado¹
- 87 teclas con tecla dedicada Windows®
- Almohadilla táctil electrostática de gran tamaño con respaldo multi touch
- Opcional teclado emisoro retroiluminado

COMPARTIMIENTOS PARA MULTIMEDIOS

- Unidad de DVD Super MULTI

RANURAS DE EXPANSIÓN

- Tarjeta de laptop tipo II x 1
- Tarjeta SD (SDXC)
- Tarjeta ExpressCard/54 x 1

INTERFACES

- | | |
|--|---------------------------|
| ■ Conector de acoplamiento | Dedicado de 100 clavijas |
| ■ HDMI | Tipo A |
| ■ VGA | D-sub 15 clavijas |
| ■ Audífonos/bocina | Miniclavija estereofónica |
| ■ Micrófono/entrada de línea | Miniclavija estereofónica |
| ■ Serial (x 2) | D-sub 9 clavijas |
| ■ USB 3.0 (x 2), USB 2.0 (x 2) | 4 clavijas |
| ■ Conexión opcional IEEE 1394a (FireWire) ^{8,9} | 4 clavijas |
| ■ Ethernet 10/100/1000 | RJ-45 |
| ■ Conexión opcional 10/100 | |
| ■ Segunda LAN (Ethernet) ^{8,9} | RJ-45 |
| ■ Módem 56K opcional ^{8,9} | RJ-11 |

SISTEMA INALÁMBRICO

- Opción de banda ancha móvil Ericsson F5521gw WWAN (póngase en contacto con Panasonic para los países aprobados/compañías) integrada
- Intel® Centrino® Advanced-N 6205 802.11a/b/g/n
- Opción de Bluetooth® v4.0 + EDR (Clase 1)
- Seguridad
– Autenticación: LEAP, WPA, 802.1x, EAP-TLS, EAP-FAST, PEAP
– Codificación: CKIP, TKIP, WEP de 128 bits y 64 bits, AES por Hardware
- Opción de doble paso de antena de alta ganancia⁸
- Interruptor deslizable de encendido/apagado

SUMINISTRO DE ENERGÍA

- Funcionamiento de batería⁹
– Modelo Elite: 11 horas (batería de larga duración)
– Modelo Lite: 7 horas (batería liviana)
- Tiempo de carga de la batería: 2 horas⁹
- Paquete de baterías de litio-ion de larga duración (10.8V, típico 6750 mAh, mínimo 6300 mAh)
- Paquete liviano de baterías de litio-ion (10.8V, típico 4500 mAh, mínimo 4200 mAh)
- Adaptador de CA: CA 100 V-240 V 50/60 Hz, autodetección y cambio automático del suministro de energía según región

CONSERVACIÓN DE LA ENERGÍA

- Función Suspend/Reanudar, Hibernación, En espera, ACPI BIOS

CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

- Seguridad protegida por contraseñas: Supervisor, Usuario, Bloqueo del Disco Duro
- Ranura de bloqueo para cable de seguridad Kensington
- Chip de seguridad de módulo de plataforma confiable (TPM) versión 1.2
- Agente de protección contra robo Computrace® en el BIOS¹⁰
- Tecnología Intel® antirobo
- Lector de huellas digitales opcional^{6,11}
- Lector para insertar tarjeta con chip opcional (SmartCard)
- Opción de lector 13.56MHz para tarjetas de aproximación (SmartCard/RFID)^{6,11}
– Cumple normas ISO 15693 y 14443 A/B



GARANTÍA

- Garantía limitada de 3 años para partes y mano de obra

DIMENSIONES Y PESO

- 28.0 cm (L) x 34.0 cm (A) x 2.5-5.6 cm (Al)
- 2.5 kg (modelo Lite), 2.6 kg (modelo Elite), 2.9 kg (modelo Elite táctil)

OPCIONES INTEGRADAS¹²

- Banda ancha móvil Ericsson F5521gw WWAN (póngase en contacto con Panasonic para los países aprobados/compañías) (EV-DO Rev. A, HSPA)
- Receptor GPS^{8,9}
- Cámara web 1.3MP y micrófono digital⁸
- Teclado emisoro retroiluminado
- Segunda conexión LAN (10/100) o FireWire o RJ-11 Módem o doble paso de antena^{8,9}
- Lector para insertar tarjetas con chip (SmartCard)
- Lector para tarjetas de aproximación (SmartCard)^{6,11}
- Lector de huellas digitales^{6,11}
- Calentador de unidad de disco duro
- Unidades de disco de estado sólido (SSD) con calentadores de 128GB, 256GB y 512GB

ACCESORIOS¹²

- | | |
|---|----------------|
| ■ Adaptador de CA (3 clavijas) | CF-AA5713AM |
| ■ Paquete de baterías de larga duración | CF-VZSU71U |
| ■ Paquete de baterías livianas | CF-VZSU72U |
| ■ Cargador de baterías | CF-VCBTB2W |
| ■ Cargador de baterías con 3 compartimientos LIND | PACH329-1857-P |
| ■ Adaptador LIND para automóvil 120 W | CF-LNDDC120 |
| ■ Escuadra de soporte de montaje LIND para automóvil 120 W | CF-LNDBRK120 |
| ■ Temporizador LIND de apagado | CF-LNLDLPT |
| ■ Maletín para portátil ToughMate ComUniversal (gran capacidad) | TBCCOMUNV-P |
| ■ Maletín para portátil ToughMate ComUniversal con ruedas | TBCRLR-P |
| ■ Mochila ToughMate | TBCBPK-P |
| ■ Maletín permanente ToughMate Always-on 53 | TBC53AOCPS-P |
| ■ Tarjetas de memoria – 4GB DDR3 | CF-WMBA1104G |
| ■ Acoplador para escritorios | CF-VEB531U |
| ■ Acoplador Gamber-Johnson para vehículos – sin electronics | 7160-0415 |
| – sin paso único | 7160-0393-00-P |
| – con doble paso | 7160-0393-02-P |
| ■ Acoplador Havis para vehículos – sin paso único | DS-PAN-411-P |
| – con doble paso | DS-PAN-411-2-P |
| ■ Estilete de repuesto para pantalla táctil | CF-VNP009U |
| ■ Amarre | CF-VNT002U |
| ■ Película protectora de pantalla LCD de 14.0 pulgadas | CF-VPF17U |

Consulte con su distribuidor o representante de Panasonic antes de hacer una compra.

¹Sólo en el modelo de pantalla táctil.

²Un conjunto completo de controladores Windows XP se encuentra disponible a través de panasonic.com/toughbook/support.

³En Intel® Core™ i7 está también disponible.

⁴La memoria útil total será menor dependiendo de la configuración actual del sistema.

⁵1GB = 1,000,000,000 bytes.

⁶No disponible en el modelo Lite.

⁷El tamaño de VRAM no puede ser establecido por el usuario y varía de acuerdo con el sistema operativo y el tamaño de RAM. El VRAM máx. para Windows 7 de 64 bits VRAM es de 1696MB con 4GB de memoria.

⁸GPS de serie viene con un pase doble. GPS no está disponible con FireWire, RJ-11 o LAN.

⁹Las características de rendimiento de la batería, tales como el tiempo de carga y el tiempo de vida útil de la batería pueden variar de acuerdo con las condiciones de uso de la laptop y la batería. Los tiempos de funcionamiento y carga variarán en base a muchos factores, incluyendo el brillo de la pantalla, las aplicaciones, funciones o características, la conservación de la energía, el acondicionamiento de la batería y otras preferencias del sistema. MobileMark 2007 proporciona los resultados de prueba de la batería.

¹⁰Requiere software y activación para habilitar la protección contra robo.

¹¹El lector de dedo y de tarjeta de aproximación son exclusivos.

¹²Los Accesorios y las Opciones Integradas podrían variar dependiendo de la configuración de su PC portátil.

Para México, comuníquese al 01-800-681-8153

ventas.toughbook@mx.panasonic.com / panasonictoughbook.com.mx

Para Colombia, comuníquese al 01-800-913-6736

ventastoughbook@us.panasonic.com / panasonictoughbook-latam.com

Para todos los otros países hispanohablantes en

Latinoamérica, comuníquese al (57) 313-457-9933

ventastoughbook@us.panasonic.com / panasonictoughbook-latam.com

Panasonic constantemente mejora las especificaciones de sus productos y sus accesorios. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. ©2012 Panasonic Corporation of North America. Reservados todos los derechos. SS_TB53_10/12