

Panasonic recomienda Windows.



TOUGHBOOK 54

- Pantallas 14" HD (768p) y FHD (1080p)
- Pantalla multi táctil para usarse con guantes, de 1000 Nit legible a la luz del día
- Desempeño de nivel de escritorio con gráficas discretas disponibles y ventiladores duales
- Certificación MIL-STD-810G y IP51. Diseño de aleación de magnesio con asa integrada
- Segundo disco duro disponible, segunda batería intercambiable en caliente, segundo LAN, Serial, DVD, antena de paso directo, lectores de SmartCard y más
- Paquetes de drivers líderes de la industria para facilitar la implementación y el soporte
- Disponible Seguridad TPM 2.0¹

MIL-STD-810G

IP51

3-FOOT DROP RATING

LA COMPUTADORA PORTÁTIL SEMI-RESISTENTE MÁS LIGERA Y DELGADA EN SU CLASE EN EL MUNDO

La nueva computadora portátil Toughbook® 54 de Panasonic utiliza los últimos avances para crear una computadora portátil hasta 0.9 kg (2 libras) más ligera y 1.27 cm (0.5") más delgada que la competencia. Incluye un diseño completamente de aleación de magnesio resistente a los derrames, calentador de disco duro, teclado con iluminación posterior, y está disponible en cuatro modelos diferentes para ajustarse a todas las necesidades. La Toughbook 54 tiene un amplio rango de opciones integradas, tales como GPS dedicado, banda ancha móvil 4G LTE¹³ con GPS satelital, antena de paso directo, y lectores SmartCard CAC insertables y sin contacto. Es la única computadora portátil de su clase que ofrece un puerto USB Fischer resistente, otra característica que hace a la Toughbook 54 una de las computadoras portátiles semi-resistentes más versátiles y avanzadas del mercado.

Panasonic recomienda Windows.

SOFTWARE

- Windows 10 Pro (está disponible la opción de regresar a Windows 7 Professional)
- Utilerías de Panasonic (incluyendo Dashboard, Partición de recuperación)
- Paquetes de drivers listos para la empresa incluyendo archivos CAB y conjuntos de drivers de un clic

DURABILIDAD

- Certificada bajo el MIL-STD-810G (caída de 0.91 m [3 pies], golpes, vibración, arena, polvo, altitud, temperaturas altas y bajas, alta temperatura táctica, choque térmico y humedad)¹
- Certificación IP51²
- Teclado resistente a derrames
- Estuche de aleación de magnesio con asa
- Calentador para dispositivo de almacenamiento
- Batería removible de liberación rápida y dispositivo de almacenamiento
- Ventiladores duales (modelo Performance)
- Película reemplazable para la pantalla preinstalada para protección del LCD (Modelo Gloved Multi Touch)

CPU

- Procesador Intel® Core™ i5-6300U vPro™
- ~ 2.4 GHz con Turbo Boost de hasta 3.0 GHz, caché de 3MB

ALMACENAMIENTO Y MEMORIA

- Memoria [RAM] 2 ranuras
 - Modelo Performance: 8 GB, Actualizable para 16 GB SDRAM (DDR3L-1600 MT/s)⁴
 - Otros modelos: 4 GB, Actualizable para 8 GB o 16 GB³ SDRAM (DDR3L-1600 MT/s)⁴
- Dispositivo de almacenamiento primario (liberación rápida)
 - HDD de 500 GB (5400 rpm en el modelo Lite; 7200 rpm en otros modelos)⁵
 - Opcional: SSD de 256 GB/512 GB/1 TB, HDD de 1TB 7200 rpm⁴
 - Opcional: SSD OPAL codificado
 - Calentador de dispositivo de almacenamiento
 - Montaje a prueba de golpes
- Segundo dispositivo de almacenamiento opcional (integrado)³
 - SSD de 256 GB/512 GB/1 TB⁴
 - Calentador de dispositivo de almacenamiento
 - Removible por un técnico capacitado

PANTALLA

- Tamaño y resolución de la pantalla
 - Modelo Gloved Multi Touch: 14.0" FHD 10-pt capacitivo 1920 x 1080 (1000 nit)
 - Modelo Performance: 14.0" FHD 1920 x 1080
 - Modelos Prime y Lite: 14.0" HD 1366 x 768
- Pantalla IPS con sellado óptico en el FHD
- Tratamientos para la pantalla anti-reflejante (AR) y anti-deslumbramiento (AG)
- Gráficos
 - Gráficos Intel® HD 520 (todos los modelos)
 - AMD FirePro™ M5100 (Modelo Performance)
- Soporte de monitor triple a través de HDMI y VGA opcional
- Modalidad oculta (configurable)

CÁMARAS

- Cámara web de 1080p con micrófono doble e indicador de encendido/apagado de la cámara opcional³

AUDIO

- Doble micrófono integrado
- Audio de conformidad con Intel® de alta definición
- Altavoz integrado
- Controles para el volumen y para eliminar el sonido ubicados en el teclado

TECLADO Y ENTRADA DE DATOS

- Modelo Gloved Multi Touch: Lápiz óptico con soporte opcional integrado⁵
- Modelo Gloved Multi Touch: Soporta modo de guante y modo de lluvia
- Dos teclas definibles por el usuario (A1/A2)
- 87 teclas con tecla especial de Windows®
- Touchpad electrostática con capacidad multi táctil

DISPOSITIVO DVD

- DVD Super MULTI Drive opcional³

INTERFAZ Y EXPANSIÓN

- Conector para base 24-clavijas
- USB 3.0 (x 3) Tipo A (Incluso uno puerto de 1.5A)
- USB 2.0 (x 1) opcional Tipo A^{3,6}
- USB Fischer® resistente (Serie Core) 5-clavijas^{3,6}
- Tarjeta SD (SDXC) UHS-II
- HDMI Tipo A
- VGA opcional D-sub 15-clavijas
- Ethernet 10/100/1000 RJ-45
- Segundo LAN 10/100/1000 (Ethernet) RJ-45^{3,6}
- Audio (Entrada/Salida) Mini-enchufe estéreo
- Serial opcional (True) D-sub 9-clavijas³
- Tarjeta PC opcional Tipo II^{3,5}
- Mini-SIM 2FF

INALÁMBRICO

- 4G LTE banda ancha de proveedores múltiples de servicios móviles con GPS satelital opcional¹³
- GPS dedicado opcional (u-blox NEO-M8N)^{3,6}
- Puertos para antenas externas opcionales³
- Wi-Fi inalámbrico de doble banda Intel® AC8260 Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac
- Bluetooth® v4.1 + EDR (Clase 1)¹²
- Interruptor deslizable de encendido y apagado

ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE

- Paquete de baterías Li-Ion:
 - Modelo Lite (batería de bajo peso): 10.8 V, típico 3220 mAh, mín. 3050 mAh
 - Otros modelos (batería de larga duración): 11.1 V, típico 4200 mAh, mín. 4080 mAh
 - Segunda batería en compartimento de medios⁵: 11.1 V, típico 2960 mAh, mín. 2860 mAh
- Operación de la batería⁸:
 - Modelo Lite: 9 horas [16 horas con la segunda batería opcional]
 - Otros modelos: 11 horas [18 horas con la segunda batería opcional]
- Intercambio en caliente con la segunda batería opcional del compartimento de medios
- Tiempo de carga de la batería: 2 horas (cada batería)⁹
 - Cambio rápido: 80 % de carga en aproximadamente 1 hora
- Adaptador de corriente: AC 100V-240V 50/60Hz, detección automática y ajuste de voltaje en cualquier parte del mundo

CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

- TPM v1.2 (TPM v2.0 esta disponible)¹
- Cumple con NIST BIOS
- Tecnología Persistence® de Absolute integrada en BIOS
- Ranuras para cable de candado Kensington
- Lector opcional de huellas dactilares^{3,7}
- Lector opcional de SmartCard CAC insertable (abajo)
- Lector sin contacto SmartCard CAC opcional^{3,7}
 - ~ 13.56MHz (cumple con ISO 15693 & 14443 A/B)

GARANTÍA

- Garantía limitada de 3 años, refacciones y mano de obra

DIMENSIONES Y PESO

- 27.2 cm (10.7") [Largo] x 34.5 cm (13.6") [Ancho] x 3 cm (1.2") [Alto]¹⁰
- 1.9 kg (4.2 libras) (Modelo Lite), 2 kg (4.4 libras) (Modelo Prime)
- 2 kg (4.6 libras) (Modelos Performance y Gloved Multi Touch)

OPCIONES ADICIONALES (NO INCLUIDO)¹¹

- 4G LTE¹³ banda ancha de proveedores múltiples de servicios móviles con GPS satelital
- Webcam de 1080p y micrófono doble³
- Puertos para antenas externas³
- GPS dedicado (u-blox) o segundo LAN o cuarto USB (2.0) o USB Fischer resistente³
- Tarjeta PC³ o dispositivo DVD o SmartCard CAC insertable (compartimento de medios) o segunda batería en el compartimento de medios o soporte para el lápiz óptico
- Tarjeta sin contacto SmartCard CAC o lectores de huellas dactilares³
- Lector de SmartCard CAC insertable (abajo)
- Serial³
- VGA

ACCESORIOS SELECTOS¹¹

- Adaptador de corriente alterna de 100 W (de 3 clavijas) CF-AA5713AM
- Paquete de batería de larga duración CF-VZSU0PW
- Paquete de batería de bajo peso CF-VZSU0LW
- Segundo paquete de batería en el compartimento de medios⁵ CF-VZSU0KW
- Cargador de batería CF-VCBTB3W
- Cargador de 120 W LIND para automóviles CF-LNDDC120
- Sistema de carga solar LIND PASC1580-4464
- Estuche ToughMate Always-on 54 TBCS4AOC3-P
- Estuche ToughMate ComUniversal TBCCOMUNV-P
- Mochila ToughMate TBCBPK-P
- Tarjeta de memoria de 4 GB CF-WMBA1304G
- Tarjeta de memoria de 8 GB CF-WMBA1308G
- Base para escritorio CF-VEB541AU
- Bases para vehículos (sin puertos para antenas externas)
 - Gamber-Johnson con alimentación de corriente LIND 7170-0250-P
 - Havis con alimentación de corriente LIND CF-H-PAN-422-P
- Bases para vehículos (con puertos para antenas externas)
 - Gamber-Johnson con alimentación de corriente LIND 7170-0251-P
 - Havis con alimentación de corriente LIND CF-H-PAN-422-2-P
- Lápiz óptico multi táctil para usar con guantes FZ-VNPM11U
- Película protectora de LCD de 14.0" multi táctil para usar con guantes CF-VPF29U

Consulte a su distribuidor o representante de Panasonic antes de comprar.

¹ Viene con TPM 1.2 por default, pero se puede cambiar para el TPM2.0.

² Probada por un laboratorio independiente de terceros en los EE. UU., según el Método 516.6 Procedimiento IV de MIL-STD-810G para caídas en tránsito y las Secciones 13.4, 13.6.2, 14.2.5 y 14.3 de IEC 60529 para IP51.

³ No está disponible en el modelo Lite.

⁴ 1 GB = 1,000,000,000 bytes. La memoria total utilizable será menor dependiendo de la configuración real del sistema.

⁵ El DVD, la tarjeta PC SmartCard CAC insertable (compartimento de medios), la segunda batería en el compartimento de medios y el sujetador del lápiz óptico son mutuamente excluyentes. Como alternativa, las unidades pueden configurarse con un lector de SmartCard CAC insertable (abajo). NOTA: Solo pueden dar servicio al dispositivo de DVD profesionales capacitados y autorizados; póngase en contacto con su representante Panasonic para obtener los detalles del programa.

⁶ El GPS dedicado (u-blox), un cuarto USB (2.0), un USB Fischer resistente y una segunda LAN son mutuamente excluyentes.

⁷ El lector sin contacto SmartCard CAC y los lectores de huellas dactilares son mutuamente excluyentes.

⁸ El desempeño de la batería incluye características tales como tiempo de carga y la duración y puede variar de acuerdo con las condiciones bajo las cuales se usan la computadora y la batería. La operación de la batería y los tiempos de recarga variarán con base en muchos factores, incluyendo el brillo de la pantalla, aplicaciones, características, administración de energía, acondicionamiento de la batería y otras preferencias del cliente. Resultados de la prueba de batería de MobileMark 2007 en 60 nit.

⁹ Requiere software y activación para habilitar la protección contra robo.

¹⁰ Altura de 3.8 cm (1.5") en el modelo Performance y todos los modelos con las siguientes opciones integradas: SmartCard insertable (abajo), segunda LAN, cuarto USB (2.0), USB Fischer resistente, VGA y Serial.

¹¹ Accesorios y opciones integradas pueden variar dependiendo de su configuración. Visite el sitio web de Panasonic para ver más accesorios y detalles.

¹² Bluetooth 4.0 (Clase 1) + EDR para Windows 7 Professional.

¹³ Disponibilidad del 3G y 4G LTE varía según los países de Latinoamérica. Contacta a tu representante Panasonic para obtener más información.

