



Panasonic recomienda Windows.

TOUGHBOOK 33

- Primer dispositivo de uso rudo en el mundo con pantalla de dimensiones 3:2 para mejor uso y visualización de aplicaciones empresariales.
- Compatible con bases vehiculares de la previa generación.
- Webcam infrarrojo y Windows Hello para soportar autenticación biométrica de usuarios.
- Soporta disco de estado sólido (SSD) opcional que es desprendible con rapidez y que a su vez incorpora SmartCard CAC y baterías de larga duración.
- Diseño de baterías gemelas que facilita el cambio de baterías en caliente para uso ininterrumpido.

MIL-STD-810G

MIL-STD-461F

IP65

RESISTE CAIDAS DE 1.2 M

FABRICADO PARA SOPORTAR LO EXTRAORDINARIO

La Panasonic TOUGHBOOK® 33 ofrece una flexibilidad incomparable incluso en los entornos más exigentes y extremos. Es la primera computadora portátil 2-en-1 con pantalla de dimensiones 3:2 de uso completamente rudo en el mundo. Inspirada por las crecientes demandas de los profesionales móviles, la TOUGHBOOK 33 ofrece movilidad de uso rudo en un paquete altamente personalizable que a su vez incorpora la compatibilidad con una generación de producto anterior. La CF-33 ofrece un innovador adaptador de base para vehículo opcional que es compatible con la base instalada de la generación anterior (la TOUGHBOOK 31), lo cual facilita la protección de la inversión y el ahorro en tiempo y recursos. Una amplia gama de opciones integradas, como puerto serial, lector de código de barras, lectores de huellas digitales, lectores SmartCard CAC insertables y sin contacto, así como conectividad inalámbrica de banda ancha móvil en redes 4G LTE asegura que la TOUGHBOOK 33 se puede personalizar para satisfacer las necesidades únicas de una diversidad de clientes de uso rudo en gobierno e iniciativa privada.

Panasonic recomienda Windows.

SOFTWARE

- Windows® 10 Pro 64-bit
- 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 1.2m para equipo completo y 1.5m solo la tableta, golpe, manejo en banco de trabajo, vibración, lluvia, polvo, arena, altitud, congelación/descongelación, temperatura alta/ baja, choque térmico, radiación solar, contaminación por fluidos, humedad, atmósfera explosiva)²
- Certificación MIL-STD-461F³
- Diseño sellado con certificado IP65 para todo clima²
- Chasis de aleación de magnesio revestido con ABS y bordes de elastómero
- Asa y soporte tipo caballete de doble propósito integrados (disponible en el teclado Premium)
- Calentador para unidad de almacenamiento de estado sólido
- Batería extraíble
- Unidad de almacenamiento removible⁵
- Cubiertas de puertos con seguro y reforzadas
- Bisel elevado para protección contra impactos en LCD
- Película de pantalla reemplazable preinstalada para protección de LCD

CPU

- Procesador Intel® Core™ i5-7300U vPro™
2.6GHz con Turbo Boost de hasta 3.5GHz, 3MB de caché
- Procesador Intel® Core™ i7-7600U vPro™⁶
2.8GHz con Turbo Boost de hasta 3.9GHz, 4MB de caché

ALMACENAMIENTO Y MEMORIA

- SDRAM de 8GB o 16GB instalado de fábrica (LPDDR3-1866MT/s)⁸
- SSD extraíble de 256 GB o 512 GB con calentador^{3,5}
- SSD de liberación rápida opcional (viene con lector de tarjeta inteligente insertable CAC y baterías de larga duración)⁴
- SSD encriptado OPAL opcional con calentador

PANTALLA

- 12.0" 3:2 QHD 2160 x 1440
– Multitáctil capacitiva de 10 puntos, uso con guantes + digitalizador
- 2-1200 nit
- Unión directa entre el display y la pantalla táctil
- Tratamientos para la pantalla anti-reflejante (AR)
- Intel HD Graphics 620
- Soporte para 4 monitores (con teclado Premium)
- Modalidad oculta (configurable)

AUDIO

- Doble altavoz integrado
- Audio de conformidad con Intel® de alta definición
- Altavoces integrados (frontales)
- Controles de volumen y silencio en pantalla y botones

CAMARAS

- Cámara web de 1080p con micrófono de doble matriz e indicador de encendido/apagado de la cámara
– Infrarrojo con soporte de Windows Hello
- Cámara trasera de 8MP con enfoque automático y triple flash LED

TECLADO Y ENTRADA DE DATOS

- Lápiz óptico IP55 resistente al agua con soporte para lápiz óptico integrado, correa y paño de limpieza
- Soporta modo guante y modo lluvia
- 7 botones de tableta [5 definibles por el usuario, incluidos los botones A1/A2]
- Teclado QWERTY en pantalla
- Teclados opcionales (Lite y Premium):⁷
– Emisivo retroiluminado en rojo con 4 niveles ajustables
– 87 teclas con tecla dedicada de Windows⁹
– Touchpad sensible a la presión con multitáctil

INTERFAZ Y EXPANSIÓN

- En la tableta:
 - Conector para base
 - USB 3.0 x1 (opcional segundo USB 2.0)⁸
 - MicroSDXC
 - HDMI
 - 10/100/1000 Ethernet
 - Serial opcional (True)⁹
 - Audio (Entrada/Salida)
 - Nano-SIM
 - En el teclado premium:
 - Conector para base
 - USB 3.0 x2, USB 2.0 x1
 - SDXC
 - HDMI
 - VGA
 - 10/100/1000 Ethernet
 - Serial (USB)
- | | |
|-------------|-------------------------------|
| 25-clavijas | Tipo A (USB 3.0 es 1.5A) |
| UHS-I | Tipo A |
| RJ-45 | D-sub 9-clavijas |
| 4FF | Mini-enchufe estéreo de 3.5mm |
- | | |
|-------------------|--------|
| 25-clavijas | Tipo A |
| UHS-II | Tipo A |
| D-sub 15-clavijas | RJ-45 |
| D-sub 9-clavijas | |

INALÁMBRICO

- 4G LTE banda ancha de proveedores múltiples de servicios móviles con GPS satelital opcional
- GPS dedicado opcional (u-blox NEO-M8N)
- Conector para antenas externas
- Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac
- Bluetooth® v4.1 (Clase 1) + EDR

ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE

- Paquetes de baterías de iones de litio gemelas intercambiables en caliente
- Baterías livianas estándar: 11.1V, 1990mAh (cada batería)
- Baterías opcionales de larga duración: 10.8V, 4120mAh (cada batería)¹⁰
- Operación de batería:
 - 10 horas (20 horas con baterías opcionales de larga duración)¹⁰
 - Tiempo de carga de batería: 3 horas (con tecnología de carga en paralelo)¹⁰
- Adaptador de corriente: AC 100V-240V detección automática y ajuste de voltaje en cualquier parte del mundo

CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

- TPM v.2.0
- Cumple con NIST BIOS
- Tecnología Persistence® de Absolute integrada en BIOS¹¹
- Ranura para cable de candado Kensington x2 en la tableta y en el teclado Premium
- Lector opcional de huellas dactilares¹²
- Lector Opcional de SmartCard CAC insertable¹²
- Lector opcional de SmartCard CAC sin contacto de 13.56MHz (cumple con ISO 14443 A/B)¹²

GARANTÍA

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

DIMENSIONES Y PESO

- 312(Largo) x 290(Ancho) x 45.7(Alto) mm¹³
- 2.8 kg¹⁴

CERTIFICACIONES DE UBICACIÓN PELIGROSA

- ANSI/ISA 2.12.01-2013
– Opcional modelo certificado clase I división 2, grupos ABCD

OPCIONES ADICIONALES (NO INCLUIDO)

- Banda ancha móvil multiportadora 4G LTE con GPS satelital (EM7455 o EM7511)
- GPS dedicado (u-blox NEO-M8N)
- Opción en la tableta de lector de código de barras con capacidad 1D / 2D (N6603), serial (verdadero), o segundo puerto USB 2.0
- Opción en la tableta de SmartCard CAC insertable, SmartCard sin contacto CAC, lector de huellas digitales o SSD de liberación rápida (viene con insertable SmartCard CAC y baterías de larga duración)

ACCESORIOS

- Adaptador de corriente alterna de 100 W CF-AA5713AM (de 3 clavijas)
- Batería estándar CF-VZSU1AW
- Batería de larga duración¹⁵ CF-VZSU1BW
- Cargador de batería de 4 bahías CF-VCB331M
- Cargador de 120 W LIND para automóviles CF-LNDDC120
- Estuche Toughmate de asa y correa para el hombro TBC33MBDDL-P
- Correa de mano giratoria Toughmate con correa para el hombro² TBC33HDSTP-P
- Correa de mano giratoria con soporte para stylus y soporte tipo caballete⁹ CF-VST332U
- Correa de transporte CF-VST331U
- Correa de hombro CF-VNS331U
- Base de laptop para escritorio (requiere teclado premium) CF-VEB331U
- Base para vehículo 2 en 1 para computadora portátil (requiere teclado premium)
 - Gamber-Johnson (doble RF) GJ-33-LVD2
 - Havis (doble RF) H-33-LVD2
- Base Lite para vehículos^{4,9}
 - Gamber-Johnson (doble RF) GJ-33-TVD2-L
 - Havis (doble RF) H-33-TVD2-L
- Adaptador de base para vehículo del CF-31, incluye teclado Lite
 - Single Pass CF-WK332M
 - Dual Pass CF-WK331M
- Teclado Lite CF-VKB331M
- Teclado Premium CF-VEK331LMP
- AntennaPlus Dual LTE y kit de antena GPS
 - Montaje blanco roscado AP-PAN-CCSPD-Q-WH
- Pluma Stylus con capacidad multitáctil + digitalizador y sellado IP55 CF-VNP023U
- Cordón de stylus CF-VNT002U
- Película protectora de LCD de 12.0" CF-VPF34U

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

¹ Requiere la compra del Adaptador de base para vehículo de Toughbook 31. El Adaptador de base para vehículo ha sido probado y aprobado para trabajar con Gamber-Johnson 7160-0318 y bases para vehículos Havis PAN-111/112. No utilizar con otras bases de vehículos sin consultar primero con su representante de Panasonic.

² Probado por un laboratorio nacional independiente de terceros siguiendo MIL-STD-810G Método 516.6 Procedimiento IV para transito pruebas de caída e IEC 60529 Secciones 13.4, 13.6.2, 14.2.5 y 14.3 para IP. La clasificación IP requiere ambas baterías en la tableta.

³ Requiere capacitación, aprobación y / o compra de un SSD sin servicio de devolución sku a través de Panasonic, de lo contrario cualquier daño incurrido estará fuera de garantía y no será elegible para un intercambio anticipado. Por favor contacte a un representante de Panasonic para detalles del programa.

⁴ El SSD de liberación rápida opcional aumenta el grueso de la tableta (viene con un lector de tarjetas inteligentes insertable y baterías de larga duración), lo que aumenta la altura total en 0.6" y el peso en 1.3 lb, y por lo tanto esto impide el uso en modo convertible. No compatible con la base de vehículo para la tableta Toughbook 33 o correa de mano giratoria. Los opcionales de SmartCard CAC insertable, SmartCard CAC sin contacto, lectores de huellas digitales y SSD de liberación rápida opcional son mutuamente exclusivos.

⁵ Requiere orden especial. Póngase en contacto con un representante de Panasonic para más detalles.

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

⁷ Las teclas Fn, puertos de E / S, y el acoplamiento inverso en modo convertible están disponibles solo en el teclado Premium. El teclado Lite se abre en un ángulo de 100 °.

⁸ El lector de código de barras, el puerto serial (verdadero) y el segundo puerto USB 2.0 se excluyen mutuamente.

⁹ Las baterías de larga duración agregan una protuberancia que prohíbe su uso en modo convertible. La correa de mano giratoria no es compatible con el SSD opcional de liberación rápida o con la base para tableta Gamber-Johnson CF-33.

¹⁰ Las características de rendimiento de la batería, como el tiempo de carga y la vida útil, pueden variar según las condiciones bajo las cuales se utilizan la computadora y la batería. El funcionamiento de la batería y los tiempos de recarga variarán en función de muchos factores, incluido el brillo de la pantalla, aplicaciones, funciones, administración de energía, acondicionamiento de la batería y otras preferencias del cliente. Resultados de las pruebas de batería de MobileMark 2014 a 150 nit y sin usar banda ancha móvil celular.

¹¹ Requiere software y activación para habilitar la protección contra robo.

¹² Las configuraciones opcionales de SmartCard CAC insertable, SmartCard CAC sin contacto, lectores de huellas digitales y el SSD de liberación rápida opcional (viene con lector de tarjeta inteligente insertable CAC y baterías de larga duración) son mutuamente excluyentes.

¹³ Incluye tableta y teclado Premium. La tableta con teclado Lite mide 307(Largo) x 244 (Ancho) x 38.1(Alto) mm, cuando se desmonta mide 307(Largo) x 244 (Ancho) x 22.9(Alto) mm. Las baterías opcionales de larga duración agregan 10mm (Alto). El SSD opcional de liberación rápida (viene con el lector de tarjetas inteligentes insertables CAC y las baterías de larga duración) agrega 15mm(Alto).

¹⁴ Incluye tableta y teclado Premium. La tableta con teclado Lite pesa 2.2 kg. La tableta cuando está separada pesa 1.5 kg. Las baterías opcionales de larga duración agregan 0.4 kg. El SSD de liberación rápida opcional (viene con tarjeta inteligente insertable Lector CAC y Baterías Long Life) agrega 0.6 kg.

¹⁵ El cambio de baterías estándar a baterías de larga duración en una unidad pedida originalmente con baterías estándar requiere también un nuevo panel de batería (comuníquese con el Centro de servicio nacional de Panasonic para obtener información sobre la actualización).

