

Panasonic recomienda Windows.

Panasonic



TOUGHBOOK 20

- PC de 10,1" completamente resistente para usarse como computadora portátil o tableta
- La pantalla, visible bajo la luz del sol, funciona con o sin guantes
- La batería puente opcional permite el reemplazo en caliente de la batería para un uso continuo
- Tiene integrados una segunda batería, lector de Smart Card, lector de código de barras, lector de huella dactilar, opciones seriales y mas¹
- Batería removible
- El asa integrada funciona también como soporte tipo caballete

IP65

MIL-STD-810G

LA PRIMERA COMPUTADORA PORTÁTIL COMPLETAMENTE RESISTENTE Y DESPRENDIBLE DEL MUNDO.

La Toughbook 20 es la primera computadora portátil completamente resistente y desprendible, con un teclado removible que la transforma rápidamente de ser una computadora portátil a una tableta completamente funcional usando solamente una mano. Con un peso de solamente 1,77 kg (3,9 libras), es ideal para el camino con una ingeniosa asa integrada que funciona también como soporte tipo caballete, una batería puente opcional que permite el reemplazo en caliente de la batería mientras está funcionando sin interrupción, y el rango más amplio de puertos y opciones integradas en su clase. La pantalla de la Toughbook 20 puede usarse con o sin guantes y su pantalla de 800 nit IPS, que puede verse a la luz del sol con un sellado óptico directo que brinda ángulos de visión más amplios y colores más intensos.

TOUGHBOOK 20

Panasonic

Panasonic recomienda Windows.

SOFTWARE

- Win 10 Pro (está disponible la opción de regresar a Windows 7 Professional)
- Utilerías de Panasonic (incluyendo Dashboard)

DURABILIDAD

- Diseñada para el estándar MIL-STD-810G (caída, golpe, vibración, lluvia, polvo, arena, altitud, congelamiento/descongelamiento, temperatura alta/baja, golpe de temperatura, humedad, atmósfera explosiva)
- Diseñada para el estándar MIL-STD-461F
- Diseño sellado bajo el estándar IP65 para todo clima
- Modelo certificado de ubicación de riesgo opcional clase I división 2, grupos ABCD¹
- Calentador para disco de estado sólido
- Chasis de aleación de magnesio cubierto con ABS y bordes de elastómero
- Asa y soporte tipo cabellete de doble propósito integrados
- Batería removible
- Correa rotatoria opcional para la mano
- Cubiertas bloqueadoras de puertos reforzadas
- Marco levantado para protección de impacto al LCD
- Película para la pantalla preinstalada y reemplazable

CPU

- Procesador Intel® Core™ m5-6Y57 vPro™
 - 1,1 GHz con Turbo Boost de hasta 2,8 GHz
 - Caché de 4MB

ALMACENAMIENTO Y MEMORIA

- 8 GB SDRAM (DDR3L - 1600MHz)^{2,3}
- SSD de 128 GB con calentador^{2,3}
- SSD de 256/512 GB opcional con calentadores^{2,3}
- SSD con codificación OPAL opcional con calentador (disponibilidad futura)

PANTALLA

- WUXGA de 10,1" 1920 x 1200
 - Multitáctil capacitiva con guantes de 10 puntos
 - Multitáctil capacitiva con guantes de 10 puntos + digitalizador
- 2-800 nit
- Pantalla IPS con sellado óptico
- Tratamientos para pantalla antirreflejantes (Anti-reflective, AR) y antideslumbrantes (Anti-glare, AG)
- Intel HD Graphics 515
- Soporte de monitor dual
- Modalidad oculta (configurable)

AUDIO

- Micrófono integrado de doble canal
- Audio de conformidad con Intel® de alta definición
- Altavoz integrado
- Controles de volumen en la pantalla y en botones

TECLADO Y MÉTODO DE INGRESO

- Multitáctil o multitáctil + digitalizador
 - Ambos soportan guantes y modalidad de lluvia
- 7 botones de tableta (2 botones A1/A2 definibles por el usuario)
- Lápiz óptico IP55 a prueba de agua, soporte y correa para lápiz óptico integrados
- Teclado QWERTY en la pantalla
- 82 teclas con tecla especial de Windows®
- Teclado emisor con iluminación posterior
- Ratón táctil sensible a la presión con capacidad multitáctil

CÁMARAS

- Webcam de 1080p con micrófono de doble canal
- Cámara trasera de BMP opcional con enfoque automático, flash de LED triple e indicador de cámara apagada/encendida

INTERFAZ Y EXPANSIÓN

- En la tableta:
 - USB 3.0 x1 (2º USB^{4,5} opcional) Tipo A
 - USB 3.0 tiene alta energía 1,5 A USB (soporta Always on USB, USB de carga rápida) UHS-1
 - MicroSDXC Tipo A
 - HDMI Tipo A
 - 10/100/1000 Ethernet RJ-45
 - Opcional serial (True)^{4,5} D-sub 9-clavijas
 - Audífonos/altavoz Mini-enchufe estéreo
 - Micro-SIM 3FF
- En el tablero del teclado:
 - USB 3.0 x2, USB 2.0 x1 Tipo A
 - SDXC UHS-1
 - HDMI Tipo A
 - VGA D-sub 15-clavijas
 - 10/100/1000 Ethernet RJ-45
 - Serial (USB) D-sub 9-clavijas

INALÁMBRICO

- 4G LTE banda ancha de proveedores múltiples de servicios móviles con GPS satelital⁶
- GPS opcional dedicada (u-blox NEO M8N)⁶
- Wi-Fi inalámbrico de doble banda Intel® AC8260 802.11a/b/g/n/ac
- Pantalla inalámbrica Intel® Pro (WiDi)
- Bluetooth® v4.1 (Clase 1) + EDR
- Seguridad
 - Autenticación: LEAP, WPA, 802.1x, EAP-TLS, EAP-FAST, PEAP
 - Codificación: CKIP, TKIP, 128-bit y 64-bit WEP, Hardware AES
- Antena dual de alto enfoque de paso directo

ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE

- Paquete de baterías Li-Ion:
 - Estándar en la tableta; segunda batería opcional en la base del teclado
 - 11,4 V, 2600 mAh (cada batería)
- Operación de la batería: Turno completo con la segunda batería opcional⁷
- Tiempo de carga de la batería: Aproximadamente 3 horas (3,5 horas con la segunda batería opcional)
- Batería puente opcional: tiempo de reemplazo en caliente de 1 minuto

ADMINISTRACIÓN DE ENERGÍA

- Función de suspender/reiniciar, hibernación, modo de espera

CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

- Contraseña de seguridad: Supervisor, usuario, bloqueo de SSD
- Ranuras para cable de candado Kensington x2 (en la tableta y en la base del teclado)
- Chip de seguridad Trusted Platform Module (TPM) v.1.2
- Seguridad de datos y dispositivos (Data & Device Security, DDS) Absolute® anteriormente conocido como Absolute Computrace® en BIOS⁸
- Lector opcional de huellas dactilares^{1,9}
- Lector opcional de SmartCard insertable⁹
- Lector sin contacto SmartCard/NFC opcional^{1,9}
 - Cumple con ISO 14443 A/B

GARANTÍA

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

DIMENSIONES Y PESO

- 27,2 cm (10,7") [Largo] x 23,4 cm (9,2") [Ancho] x 3,3 cm (1,3") [Alto]¹⁰
- 1,77 kg (3,9 libras)¹¹

CERTIFICACIONES DE UBICACIONES RIESGOSAS¹

- ANSI/ISA 2.12.01-2013
 - Modelo certificado opcional clase I división 2, grupos ABCD

OPCIONES INTEGRADAS (NO INCLUIDO)¹²

- Elección de GPS dedicado o 4G LTE banda ancha de proveedores múltiples de servicios móviles con GPS satelital⁶
- Elección en la tableta de lector capaz de código de barras 1D/2D (N6603), serial (verdadero), o un segundo puerto USB 2.0⁵
- Elección en la tableta de lector de banda magnética, lector de SmartCard insertable, lector sin contacto SmartCard/NFC o lector de huellas dactilares^{1,5}
- Cámara posterior de 8MP
- Batería de puente
- SSD 256/512 GB con calentadores
- SSD con codificación OPAL opcional con calentador (disponibilidad futura)

ACCESORIOS¹²

- Adaptador de corriente alterna (de 3 clavijas)
- Operación de la batería:
 - Cargador de batería de 4 compartimentos
 - Adaptador de 120 W LIND para automóviles
 - Estuche ToughMate ModuFlex 20
 - Estuche ToughMate ComUniversal
 - Mochila ToughMate
 - Correa rotatoria para la mano
 - Base para escritorio
 - Bases para vehículo
 - Pluma óptica de repuesto impermeable con capacidad multitáctil
 - Pluma óptica de repuesto impermeable con capacidad multitáctil + digitalizador
 - Correa
 - Película protectora para LCD de 10,1"

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

¹ Modelo de ubicaciones riesgosas, lector sin contacto SmartCard/NFC y lectores de bandas magnéticas y de huellas dactilares disponibles a principios del verano de 2015.

² 1GB = 1 000 000 000 bytes.

³ La memoria total utilizable será menor dependiendo de la configuración real del sistema.

⁴ Los puertos de código de barras, puerto serial (verdadero) y el segundo puerto USB 2.0 son mutuamente excluyentes.

⁵ Las opciones integradas de puerto serial, el segundo USB y lector de banda magnética aumentan la altura general e impiden el uso en la modalidad convertible.

⁶ El GPS dedicado y el 4G LTE son mutuamente excluyentes. Disponibilidad del 3G y 4G LTE varía según los países de Latinoamérica. Contacta a tu representante Panasonic para obtener más información sobre el particular.

⁷ La operación de la batería y los tiempos de recarga variarán con base en muchos factores, incluyendo el brillo de la pantalla, las características, la administración de energía, el acondicionamiento de la batería y otras preferencias del cliente. Resultados de la prueba de batería de MobileMark 2007.

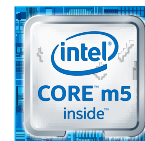
⁸ Requiere software y activación para habilitar la protección contra robo.

⁹ La banda magnética, la SmartCard insertable, el lector sin contacto SmartCard/NFC y los lectores de huellas dactilares son mutuamente excluyentes.

¹⁰ Incluye la tableta y la base del teclado con asa. Al desprenderse, la tableta mide 27,17 cm (10,7") [Largo] x 19,55 cm (7,7") [Ancho] x 1,52 cm (0,6") [Alto]. Las opciones integradas de puerto serial, el segundo USB y lector de banda magnética aumentan la altura general e impiden el uso en la modalidad convertible.

¹¹ Incluye la tableta y la base del teclado con asa. Cuando la tableta está desprendida pesa 0,95 kg (2,1 libras). La segunda batería opcional pesa 181 gramos (0,4 libras).

¹² Los accesorios y las opciones integradas pueden variar dependiendo de su configuración. Visite el sitio web de Panasonic para conocer más accesorios y detalles.



TOUGHBOOK®

panasonicmovilidad.com

Panasonic está constantemente mejorando las especificaciones de los productos y los accesorios. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Las marcas registradas son propiedad de sus propietarios respectivos. ©2016 Panasonic Corporation of North America. Todos los derechos reservados. Hoja de especificaciones de Toughbook 20_4/16_SPA