# **Panasonic**



Panasonic recomienda Windows.

# TOUGHBOOK 20

- PC de 10,1" 2-en-1 desprendible de uso rudo con Windows® 10 Pro para uso como laptop o tableta
- Certificada en MIL-STD-810G e IP65 para el uso en los entornos más rudos
- Modelo compacto con pantalla visible bajo la luz del sol que funciona con o sin guantes
- La batería puente opcional permite el reemplazo en caliente de la batería para un uso continuo
- Integra una segunda batería, lector de SmartCard CAC, lector de código de barras, lector de huella dactilar, opciones seriales y más











# LA PRIMERA COMPUTADORA PORTÁTIL COMPLETAMENTE RESISTENTE Y DESPRENDIBLE DEL MUNDO.

La TOUGHBOOK® 20 es la primera computadora portátil 2-en-1 desprendible completamente de uso rudo, con un teclado removible que la transforma rápidamente de un formato laptop a una tableta completamente funcional usando solamente una mano. Su chasis es de aleación de magnesio y también cuenta con las certificaciones MIL-STD-810G e IP65, por lo que puede soportar el abuso de la mayoría de los sitios de trabajo. Con un peso de solamente 1,77 kg (3,9 libras), es ideal para el trabajo en campo 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 permite su uso a la luz del sol, con un sellado óptico directo que brinda ángulos de visión más amplios y colores más intensos.



# Panasonic recomienda Windows.

SOFTWARE	Windows® 10 Pro 64-bit Utilerías de Panasonic (incluyendo Dashboard) Paquetes de drivers listos para la empresa incluyendo archivos CAB y conjuntos de drivers de un clic	
DURABILIDAD	<ul> <li>Diseñada para el estándar MIL-STD-810G (caída, golpe, vibración, lluvia, polvo, arena, altitud, congelamiento/descongelamiento, temperatura alta/baja, choque de temperatura humedad, atmósfera explosiva)²</li> <li>Diseñada para el estándar MIL-STD-461F²</li> </ul>	
	Diseño sellado bajo el estándar IP65 para Modelo certificado de ubicación de riesão Calentador para disco de estado sólido Chasis de aleación de magnesio cubierto Asa y soporte tipo caballete de doble pro Batería removible Correa rotatoria opcional para la mano Cubiertas de puertos reforzadas y con seç Marco levantado para protección de impa Película para la pantalla preinstalada y re	opcional clase I división 2, grupos ABCD con ABS y bordes de elastómero ósito integrados guro cto al LCD
CPU	■ Procesador Intel® Core™ i5-7/57 vPro™ (Procesador de 7ma generación) 1.20Hz con Turbo Boost de hasta 3.30Hz, cache 4MB 6ráficos - Gráfico HD de Intel® 615 Memoria (RAM) – instalado de fábrica - 86B o 166B (DDR3L-1866MT/s)³ Unidad de almacenamiento con amortiguación y calentador (extracción rápida) - SSD de 2566B³ - SSD opcional de 5126B³ - SSD opcional con encriptación OPAL	
PANTALLA	■ WUXGA de 10,1" 1920 x 1200  — 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 615  ■ Soporte de 4 monitores  Modalidad ocutta (configurable)	
AUDIO	<ul> <li>Micrófono integrado de doble canal</li> <li>Audio de conformidad con Intel<sup>®</sup> de alta definición</li> <li>Altavoz integrado</li> <li>Controles de volumen en pantalla y botones</li> </ul>	
CÁMARAS	■ Webcam de 1080p con micrófono de doble canal ■ Infrarrojo con compatibilidad con Windows Hello ■ Cámara trasera de 8MP con enfoque automático, flash de LED triple e indicador de cámara apagada/encendida	
TECLADO Y MÉTODO DE INGRESO	Lápiz óptico IP55 a prueba de agua, soporte y correa para lápiz óptico integrados Soporte de guantes y modalidad de lluvia 7 botones de tableta (5 botones A1/A2 definibles por el usuario) Teclado (WERTY en la pantalla 8 2 teclas con tecla especial de Windows® Teclado con retroiluminación blanca Ratón táctil sensible a la presión con capacidad multitáctil	
INTERFAZ Y EXPANSIÓN	En la tableta:  - USB 3.0 x1 [2° USB 2.0 <sup>4.5</sup> opcional] - MicroSDXC - HDMI - 10/100/1000 Ethernet - Opcional serial (Verdadero) <sup>4.5</sup> - Audio Entrada/Salida - SIM En el teclado: - Docking Connector - USB 3.0 x2, USB 2.0 x1 - SDXC - HDMI - VGA - 10/100/1000 Ethernet - Serial (USB)	Tipo A (USB 3.0 es 1.5A) UHS-I Tipo A RJ-45 D-sub 9-clavijas 3.5mm Mini-enchufe estéreo 4FF 24 pins Tipo A UHS-I Tipo A D-sub 15-clavijas RJ-45 D-sub 9-clavijas
INALÁMBRICO	46 LTE-A opcional con banda ancha de proveedores múltiples de servicios móviles con GPS sateltide GPS opcional dedicada (u-blox NEO M8N) <sup>6</sup> Antena dual de alta ganancia de paso directo Wi-Fi inalámbrico de doble banda Intel <sup>®</sup> AC8265 802.11a/b/g/n/ac Bluetooth <sup>®</sup> V4.1 (Clase 1) + EDR	
ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE	Baterías Li-lon: - Estándar en la tableta; segunda batería opcional en la base del teclado - 11,4 V, 2600 mAh (cada batería) Operación de la batería: - Modelos i5-7Y57: 8.5 horas (17 horas con la segunda bateria opcional) Tiempo de carga de la batería: 3 horas (3,5 horas con la segunda batería opcional) Batería puente: tiempo de reemplazo en caliente de 1 minuto Adaptador de corriente:AC 100V-240V 50/60Hz, detección automática y ajuste de voltaje en cualquier parte del mundo	

# CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

- Seguridad TPM 2.0¹
   Cumple con NIST BIOS
- Cumple con NIST BIOS
   Seguridad de datos y dispositivos (Data & Device Security, DDS) Absolute® anteriormente conocido como Absolute Computrace® en BIOS®
   Ranuras para cable de candado Kensington x2 (en la tableta y en el teclado)
   Lector opcional de huellas dactilares®
   Lector opcional de SmartCard CAC insertable®
   Lector sin contacto SmartCard CAC opcional®
   13.6MHz (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)<sup>s,10</sup>

 1,77 kg (3,9 libras)<sup>10</sup>

**CERTIFICACIONES DE UBICACIONES RIESGOSAS** 

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

## **OPCIONES INTEGRADAS (NO INCLUIDO)**

- Elección de GPS dedicado o 46 LTE banda ancha de proveedores múltiples de servicios móviles con GPS satelital<sup>4</sup>
- Elección en la tableta de lector de código de barras 1D/2D (N6603), serial
- | Truel, o un segundo puerto USB 2.05
  | Elección en la tableta de lector de banda magnética, SmartCard CAC insertable, lector sin contacto SmartCard CAC o lector de huellas dactilares

ACCESORIOS	
<ul> <li>Adaptador de corriente alterna (de 3 clavijas) estándar de 65W</li> </ul>	CF-AA6413CM
<ul> <li>Adaptador de corriente MIL-STD-461F (de 3 clavijas)</li> </ul>	CF-AA5713AM
■ Batería	CF-VZSU0QW
Cargadoe de batería de 4 compartimientos	CF-VCB201M
Cargador de 120W de LIND para automóviles	CF-LNDDC120
<ul> <li>Estuche ToughMate ComUniversal Jr.</li> </ul>	TBCCOMUJR-P
<ul> <li>Estuche ToughMate Mobility Bundle (Carry Strap)</li> </ul>	TBC20MBBDL-P
■ Estuche ToughMate Always-on	TBC20A0CS-P
Correa rotatoria para la mano <sup>12</sup>	CF-VST2011U
<ul> <li>Correa rotatoria para la mano (solo para modelos</li> </ul>	CF-VST2031U
con lector de banda magnética	
Base de laptop para escritorio	CF-VEB201U
Base de tableta para escritorio	CF-VEB202U
■ Base para vehículo para Laptop 2-in-1 (requiere el ter	
– Gamber-Johnson (dual RF)	GJ-20LVD2V2
– Havis (dual RF)	HA-20LDS2
■ Base para vehículo para Tableta	
– Gamber-Johnson (dual RF)	GJ-A2-TVD2-X
Pluma con capacidad multitáctil + digitalizador IP55	CF-VNP023U
Correa	CF-VNT002U
Teclado	CF-VEK201LMP
Película protectora para LCD de 10.1" LCD	CF-VPF35U

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

<sup>2</sup> Probado por un laboratorio nacional independiente de terceros siguiendo la norma MIL-STD-810G, método 516.6, procedimiento IV para la prueba de caida de tránsito e IEC 60529 secciones 13.4, 13.6.2, 14.2.5 y 14.3 para IP65. 461 Frequiere C-AAST13AM.

<sup>3</sup>1GB = 1 000 000 000 bytes. La memoria total utilizable será menor dependiendo de la configuración real del sistema. \* Los puertos de código de barras, puerto serial (verdedero) y el segundo puerto USS 2.0 son mutuamente excluyentes.

\* Las opciones integradas de lector de banda magnetica, puerto serial, el segundo USS, lector de codigo de barra y de lector smart card aumentan la altura general e impiden el uso en la modalidad convertible.

tector smart card automation di acturia general e implicit et uso en la monaciona convertinue.

Fil EPS deficiado y el 46 ITE som nutruamente eculpures. Disponibilidad del 35 y 46 ITE varia según los países de Latinoamérica. Contacta a tu representante Panasonic para obtener más información sobre el particular.

¹a 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 energia, el condicionamiento de la batería y otras preferencias del cliente. Resultados de la prueba de batería de MobileMark 2014 en 150 nit.

Requiere software y activación para habilitar la protección contra robo.

La SmartCard insertable, el lector de banda magnetica, el lector sin contacto SmartCard y los lectores de huellas

dactilares son mutuamente excluventes

nacunales son indudamente excurpentes.

"Incluye la tablet y la base det lectado con asa. Al desprenderse, la tableta mide 27,17 cm (10,7") (Largo) x

19,55 cm (7,7") (Anchol x 1,52 cm (0,6") (Alto).
"Incluye la tableta y la base del teclado con asa. Cuando (a tableta está desprendida pesa 0,95 kg (2,1 libras).

La segunda batería opcional pesa 181 gramos (0,4 libras).

12 CF-VST2011U y CF-VST2021U no son compatibles con Magstripe o Quick-release SSD.







# panasonicmovilidad.com