



## TOUGHBOOK CF-31 STANDARD MODEL.

EL PORTÁTIL QUE COMBINA POTENCIA Y ROBUSTEZ.

Diseñado para profesionales que trabajan sobre el terreno en entornos hostiles, el nuevo Toughbook CF-31 Standard Model completamente reforzado ofrece el equilibrio ideal entre la última tecnología y la máxima resistencia. Ya se trate de situaciones climatológicas adversas de humedad, trabajos bajo tierra o donde las restricciones de espacio dificultarían normalmente la productividad, el CF-31 permite a trabajadores móviles obtener el mejor rendimiento en todo momento.

- Procesador Intel® Core™ i5-3320M vPro
- Sistema Windows® 7 Professional original
- Controladora gráfica Intel HD 4000
- Resistente a vibraciones y golpes (MIL-STD 810G)\*
- Resistente a agua y polvo (IP65, MIL-STD 810G)\*
- Pantalla de 13,1" de alto contraste en exteriores equipada con polarizador circular (hasta cd/m<sup>2</sup>)
- Puerto USB 3.0 SuperSpeed
- Batería con una duración de hasta 14,5 horas
- 3G Banda Ancha móvil opcional (HSPA+, hasta 21Mbps)
- Botón Switch PC en modo silencio
- Compatibilidad con el replicador de puertos y el car mounting del CF-30\*\*
- Alta flexibilidad y conectividad mediante configuraciones nuevas, como una segunda LAN, cámara, 3G o GPS

\* Probados en un laboratorio independiente, según el IEC 60529, apartados 13.4, 13.6.2, 14.2.5, 14.3

\*\* Funcionalidad limitada



# MOBILE BUSINESS EXCELLENCE

## PARA LOS PROFESIONALES DE CAMPO QUE SE ENFRENTAN A LOS RETOS MÁS DUROS

El CF-31 Standard incorpora la 3ª generación de procesador Intel® Core™ i5, permitiendo a los usuarios explotar al máximo los trabajos más especiales y los softwares más innovadores. Con una pantalla (4:3) de 1.200cd/m<sup>2</sup>, 13.1" con iluminación de fondo LED y un polarizador circular, el CF-31 se ve con luz solar directa.



Plataforma informática móvil	Procesador Intel® Core™ i5-3320M vPro™ (2,6 GHz, 3 MB Intel® Smart Cache, Chipset Intel® 7 Express QM77)	
Sistema operativo	Windows® 7 Professional original	
RAM	SDRAM DDR3 de 4 GB (máx. 8 GB)	
Chip gráfico	Controladora gráfica Intel® HD 4000, UMA (Windows® 7 64 bits máx. 1696 MB, 32 bits máx. 1428 MB)	
Almacenamiento	Disco duro SATA de 500 GB	
LCD	Pantalla LCD a color de matriz activa XGA (TFT) de 13.1" con visibilidad a la luz solar (hasta 1.200 cd/m <sup>2</sup> ) y polarizador solar; modo oculto	
Carcasa	Aleación de magnesio total con asa de transporte integrada	
Bluetooth™	Versión 4.0 + EDR clase 1	
WLAN	Intel® Centrino® Advanced-N 6235 Conforme a IEEE 802.11 a/b/g/n; interruptor hardware on/off	
LAN	IEEE 802.3 10 Base-T, IEEE 802.3u 100 Base-TX, IEEE 802.3ab 1000 Base-T (segunda conexión LAN opcional)	
Módem (opcional)	Datos: 56 kbps (V.92) FAX: 14,4 kbps	
Audio	Compatible con audio de alta definición de Intel®. Reproducción de formatos WAVE y MIDI	
Dispositivos de entrada	Pantalla táctil resistiva, touchpad y teclado con 88 teclas	
Interfaces	Serie (compatible con 16550A)	D-sub, 9 pines
	Pantalla externa (puerto VGA)	Mini D-sub, 15 pines
	HDMI	x1
	Auriculares	Mini clavija, 3.5 DIA
	Micrófono	Mini clavija, 3.5 DIA, estéreo
	Entrada de corriente	Clavija
	USB 2.0	x3, 4 pines
	USB 3.0	x1, 9 pines
	Módem (opcional)	RJ-11
	LAN (segunda LAN opcional)	RJ-45
	Firewire (IEEE1394a, opcional)	x1, 4 pines
	Antena externa	x1, conector coaxial dedicado de 50 ohms
	Replicador de puertos	80 pines
Ranuras de expansión	PCMCIA	x1, Tipo I o Tipo II, Corriente admisible 3,3 V, 400 mA, 5 V: 400 mA
	Tarjeta Express	x1, Tarjeta Express/34 o Tarjeta Express/54
	SD/SDXC Tarjeta de memoria	x1
	Módulo RAM opcional	x1 DDR3L SDRAM
Alimentación	Adaptador de CA	Entrada: 100 - 240 V CA, 50 Hz/60 Hz; Salida: 15,6 V CC, 7,05.0A
	Batería	ión litio (10,65 V, típico 8550 mAh/mínimo 8100 mAh)
	Autonomía de la batería	Aprox. 14,5 h (Windows® 7, Mobile Mark™ 2007, contraste de la pantalla: 60 cd/m <sup>2</sup> )
Administración de energía	Función de suspensión, función de hibernación, ACPI BIOS	
Características de seguridad	TPM (cumple con Trusted Platform Module, TCG V 1.2), ranura de bloqueo de seguridad del hardware integrada, contraseña de seguridad (contraseña de supervisor, de usuario y de bloqueo del disco duro)	
Dimensiones (AnxAlxP)	302 mm x 73,5 mm x 292 mm, 11,9" x 2,9" x 11,5" (excluidos elementos que sobresalen)	
Anchura	Aprox. 3,72 kg	
Opciones integradas	GPS, lector de huellas, smartcard reader, banda ancha móvil 3G (HSPA+, hasta 21 Mbps)	
Estándares de pruebas	Prueba de resistencia al agua	IEC529 (JIS C0920) IP-X5*, MIL-STD 810G 506.5- III*
	Prueba de resistencia al polvo	IEC529 (JIS C0920) IP-6X*, MIL-STD 810G 510.5- level*
	Prueba de resistencia a caídas	MIL-STD 810G 516.6 (caída desde 180 cm)*
	Prueba de resistencia a vibraciones	MIL-STD 810G 514.6- categoría 20&24*
Accesorios	Replicador de puertos de portátil	CF-VEB311
	Kit adaptador de coche	CF-WEB301
	Adaptador de CA	CF-AA5713A
	Cargador de Batería	CF-VCBTB2W
	Batería adicional	CF-VZSU46AU
	Batería adicional (Multimedia Bay)	CF-VZSU1431U
	Cargador de coche	CF-AA1601AW (type A, 60W, 12V/24V)
		CF-LND8024FD (EIAJ & Type A both 80W, 12-32V)
	DVD Multi Drive (Multimedia Bay)	CF-VDM311U
	Lápiz	CF-VNP009U
	Película protectora	CF-VPF15U
	Anclaje en vehículo y transporte	Visite <a href="http://www.toughbook.eu">www.toughbook.eu</a>

Como miembro de ENERGY STAR®, Panasonic Corporation ha determinado que el presente producto satisface las directrices ENERGY STAR® sobre eficiencia energética. La pantalla de color con matriz activa cumple las normas sectoriales. Algunas pantallas pueden contener píxeles aislados iluminados u oscuros como resultado del proceso de fabricación (píxeles efectivos: 99,998% como mínimo) La capacidad RAM se calcula de la siguiente forma: 1MB = 1.048.576 bytes. La capacidad del disco duro se calcula de la siguiente forma: 1GB = 1.000.000.000 bytes. Toughbook es un nombre de marca y una marca comercial registrada de Panasonic Corporation. Acrobat® es una marca registrada de Adobe® Systems Incorporated. Intel, el logotipo de Intel, Intel Core, Intel vPro, Core Inside y vPro Inside son marcas comerciales de Intel Corporation en Estados Unidos y en otros países. Microsoft® y Windows® son marcas registradas de Microsoft® Corporation en Estados Unidos y/o en otros países. El resto de marcas mostradas son marcas comerciales de las compañías relevantes. Todos los derechos reservados. Todas las cifras, tiempos y condiciones de trabajo son niveles ideales u óptimos y pueden estar sujetos a variaciones en función de circunstancias locales e individuales. \* Probados por un laboratorio de pruebas independiente, según el IEC 60529, apartados 13.4, 13.6.2, 14.2.5, 14.3 Panasonic Iberia, S.A. World Trade Center, Alameda Park, Pça de la Pau s/n Edificio 8, planta baja. 08940 Cornellà de Llobregat - Barcelona (SPAIN) - contacto@toughbook.eu.

# Panasonic