



## TOUGHBOOK CF-31

### IL NOTEBOOK FULLY RUGGED PER ECCELLENZA.

Pensato per i professionisti sul campo che lavorano in ambienti critici, il nuovo Toughbook CF-31 fully rugged offre la combinazione ideale tra tecnologia e robustezza. Se si lavora in condizioni climatiche avverse, in presenza di umidità, sottoterra o laddove gli spazi limitati compromettono la produttività, il CF-31 garantisce ai mobile workers di poter lavorare sempre al meglio.

- Processore Intel Core i5-3340M vPro
- Windows® 8 Pro
- Scheda grafica Intel HD 4000 Graphics
- Display per l'utilizzo outdoor da 13,1" ad alta luminosità con polarizzatore circolare
- Certificato MIL-STD 810G\* e IP65\*
- Retrocompatibilità con le docking station e i supporti per auto\*\* del CF-30
- Modulo 3G (opzionale) (HSPA+, fino a 14.4Mbps)
- Flessibilità e connettività elevate grazie alle nuove configurazioni come seconda LAN, fotocamera, GPS

\* Testato da un laboratorio esterno conformemente alla norma IEC 60529 sezioni 13.4, 13.6.2, 14.2.5 e 14.3

\*\* Funzionalità limitate.

**TOUGHBOOK**



[www.toughbook.eu](http://www.toughbook.eu)

# IL MASSIMO PER IL BUSINESS MOBILE

## PER I PROFESSIONISTI CHE LAVORANO SUL CAMPO.

Il Toughbook CF-31 High Performace è equipaggiato con la terza generazione della piattaforma Intel® Core™ i5 e Windows® 8 Pro, che permette agli utenti di utilizzare software all'avanguardia per le loro specifiche esigenze.



Piattaforma computer mobile	Processore Intel® Core™ i5-3340M vPro [2,7 GHz, 3 MB Intel® Smart Cache, Chipset Intel® 6a serie Express QM67]	
Sistema operativo	Windows® 8 Pro Windows® 7 Professional Downgrade	
RAM	4 GB DDR3 SDRAM (max. 8 GB)	
Chip grafico	Scheda grafica Intel® HD 4000, UMA (Windows® 7 64 bit max. 1696 MB, 32 bit max. 1428 MB)	
Archiviazione	500 GB HDD (SATA)	
LCD	LCD a colori a matrice attiva (TFT) XGA (fino a 1200 cd/m <sup>2</sup> ) da 13,1" visibile anche alla luce del sole con polarizzatore circolare.	
Case	Completamente in lega di magnesio con pratica maniglia per il trasporto integrata	
Bluetooth™	Versione 4.0 + EDR classe 1	
WLAN	Intel® Centrino® Advanced-N 6235 AGN WLAN IEEE 802.11 a/b/g/n compatibile; interruttore a scorrimento on/off	
LAN	IEEE 802.3 10 Base-T, IEEE 802.3u 100 Base-TX, IEEE 802.3ab 1000 Base-T (2a LAN opzionale su progetto)	
Modem (opzionale)	Dati: 56 kbps (V.92) FAX: 14,4 kbps	
Audio	Riproduzione WAVE e MIDI, supporto Intel® High Definition Audio subsystem	
Dispositivi di input	Touch screen resistivo, touchpad e tastiera con 88 tasti	
Interfacce	Seriale (16550A compatibile)	D-sub, 9 poli
	Display esterno (porta VGA)	Mini D-sub, 15 poli
	HDMI	x1
	Cuffie	Mini jack, 3,5 DIA
	Microfono	Mini jack, 3,5 DIA, stereo
	Ingresso CC	Jack
	USB 2.0	x3, 4 poli
	USB 3.0	x1
	Modem (opzionale su progetto)	RJ-11
	LAN (2a LAN opzionale su progetto)	RJ-45
	Firewire (IEEE1394a, opzionale su progetto)	x1, 4 poli
	Antenna esterna	1x, Connettore coassiale da 50 ohms dedicato
	Replicatore porte	80 poli
Slot di espansione	Scheda PC	x1, tipo I o tipo II, alimentazione disponibile 3,3 V, 400 mA, 5 V: 400 mA
	Express Card	x1, ExpressCard/34 o ExpressCard/54
	Memory card SD/SDXC	x1
	Modulo RAM opzionale	x1, DDR3 SDRAM, 204 poli, 1,5 V, SO-DIMM, conforme PC3-10600
Alimentazione	Adattatore CA	Ingresso: 100 ~ 240 V CA, 50 Hz/60 Hz; uscita: 15,6 V CC, 7,05 A,
	Batteria	ioni di litio (10,65 V, 8550 mAh tipico/8100 mAh minimo)
	Autonomia della batteria	circa 14,5 ore - 21 ore (con la seconda batteria), (Windows® 7, Mobile Mark™ 2007, luminosità LCD: 60 cd/m <sup>2</sup> )
Gestione dell'alimentazione	Funzione standby, funzione sospensione, ACPI BIOS	
Caratteristiche di sicurezza	TPM (Trusted Platform Module, conforme TCG V1.2), slot blocco di sicurezza hardware integrato, password di sicurezza (password supervisore, password utente, blocco disco rigido)	
Dimensioni (LxAxP)	302 mm x 73,5 mm x 292 mm (escluse sporgenze)	
Peso	Circa 3,72 kg	
Opzioni integrabili	GPS, lettore impronte digitali, lettore di smart card, modulo banda larga mobile 3G (HSPA+, fino a 14,4 Mbps)	
Standard test	Test di impermeabilità all'acqua	IEC529 (JIS C0920) IP-X5*, MIL-STD 810G 506.5- I & III*
	Test di impermeabilità alla polvere	IEC529 (JIS C0920) IP-6X*, MIL-STD 810G 510.5- I & II*
	Test di resistenza alle cadute per gravità	MIL-STD 810G 514.6 IV* (caduta da 180 cm)
	Test di resistenza alle vibrazioni	MIL-STD 810G 514.6- I & II*
Accessori	Replicatore porte desktop	CF-VEB311
	Kit supporto auto	CF-WEB301
	Adattatore CA	CF-AA5713AT
	Batteria	CF-VZSU46AU
	DVD Multi Drive (vano multimedia)	CF-VDM321U
	Pennino	CF-VNP009U
	Pellicola protettiva per display	CF-VPF15U

In qualità di partner ENERGY STAR®, Panasonic Corporation ha stabilito per questo prodotto il rispetto delle linee guida ENERGY STAR® per l'efficienza energetica. Il display a colori a matrice attiva è conforme agli standard di settore. Alcuni display possono contenere pixel illuminati singolarmente o scuri come risultato della procedura di realizzazione (pixel effettivi: minimo 99,998%). Capacità della RAM calcolata come segue: 1 MB = 1.048.576 byte. Capacità HDD calcolata come segue: 1 GB = 1.000.000.000 byte. Toughbook è un marchio di fabbrica e un marchio registrato di Panasonic Corporation. Acrobat® è un marchio registrato di Adobe® Systems Incorporated. Intel®, il logo Intel®, Intel Core®, Intel vPro®, Core Inside e vPro Inside sono marchi registrati di Intel Corporation negli Stati Uniti e in altri Paesi. Microsoft® e Windows® sono marchi registrati di Microsoft® Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Tutti gli altri marchi menzionati sono marchi registrati delle relative società. Tutti i diritti riservati. Tutte le condizioni di utilizzo, le durate e i dati forniti rappresentano valori ottimali e ideali, pertanto possono variare in base alle condizioni singole e locali. \* Testato da un laboratorio terzo indipendente conformemente alla norma IEC 60529, sezioni 13.4, 13.6.2, 14.2.5, 14.3 Computer Product Solutions (CPS), Panasonic System Communications Company Europe (PSCUE), Hagenauer Straße 43, 65203 Wiesbaden (Germania).

# Panasonic