

Panasonic empfiehlt Windows® 7.

**Panasonic**  
ideas for life



## TOUGHBOOK CF-31 STANDARD MODELL

### DAS FULL-RUGGEDIZED TOUGHBOOK IM GROSSFORMAT MIT DESKTOP-PC LEISTUNG

Speziell konzipiert für Mitarbeiter im Außeneinsatz, die in anspruchsvollen Umgebungen arbeiten, bietet das neue, äußerst robuste Toughbook CF-31 Standard Modell die ideale Balance zwischen neuester Technologie und herausragender Widerstandsfähigkeit.

Egal, ob bei schlechtem Wetter, in feuchten Umgebungen, unter Tage oder überall dort, wo die beengten Platzverhältnisse die Produktivität beeinflussen - das CF-31 garantiert, dass Mitarbeiter unterwegs jederzeit optimal arbeiten können.

- Intel® Core™ i5-2520M (2,5 GHz) vPro™ Prozessor
- Original Windows® 7 Professional
- Intel HD 3000-Grafik
- Leuchtstarkes 13,1" Outdoor-Display mit Zirkularpolarisation
- Zertifiziert nach MIL-STD 810G\* und IP65\*
- Abwärtskompatibel mit CF-30 Dockingstation und Fahrzeughalterung\*\*
- Hohe Flexibilität und Konnektivität durch neue Ausstattung wie ein 2. LAN-Port, Kamera, 3G oder GPS

\* Getestet durch ein anerkanntes unabhängiges Prüflabor gemäß IEC 60529, Abschnitt 13.4, 13.6.2, 14.2.5 und 14.3

\*\* Eingeschränkte Funktionalität



**TOUGHBOOK**

When it's worth doing better.

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



# MOBILE BUSINESS EXCELLENCE

## FÜR MITARBEITER IM AUßENDIENST, DIE UNTER HÄRTESTEN BEDINGUNGEN ARBEITEN.

Die hohe Leistung des CF-31 wird durch den Intel® Core™ i5 Prozessor der zweiten Generation erzielt und erlaubt die Nutzung anspruchsvollster berufsspezifischer Software bei Einsätzen in rauen Umgebungen.



Mobile Computing Plattform	Intel® Core™ i5-2520M vPro™ Prozessor (2,5 GHz, 3 MB Intel® Smart Cache, Intel® 6er-Serie Express-Chipsatz QM67)	
Betriebssystem	Original Windows® 7 Professional	
RAM	4 GB DDR3 SDRAM (max. 8 GB)	
Grafikchip	Intel® HD Graphics 3000, UMA (Windows® 7 64 Bit max. 1.696 MB, 32 Bit max. 1.428 MB)	
Datenspeicher	320 GB Festplatte (SATA)	
LCD	13,1" sonnenlichttaugliches Aktivmatrix (TFT) XGA-LCD (bis zu 1.200 cd/m²) mit Zirkularpolarisation; Concealed (Tarn-) Modus	
Gehäuse	Voll magnesiumlegiert mit integriertem Tragegriff	
Bluetooth™	Version 2.1 + EDR Klasse 1	
WLAN	Intel® Centrino® Advanced-N 6205 AGN WLAN IEEE 802.11 a/b/g/n-konform; Schiebeschalter Ein/Aus	
LAN	IEEE 802.3 10 Base-T, IEEE 802.3u 100 Base-TX, IEEE 802.3ab 1000 Base-T (2. LAN-Port projektbasiert)	
Modem (optional)	Daten: 56 Kbit/s (V.92), Fax: 14,4 Kbit/s	
Audio	WAVE- und MIDI-Wiedergabe, unterstützt Intel® High Definition Audio Subsystem	
Eingabeoptionen	Resistiver Touchscreen, Touchpad und Tastatur mit 88 Tasten	
Schnittstellen	Seriell (16550A-kompatibel)	D-Sub, 9-Pin
	Externes Display (VGA-Port)	Mini D-Sub, 15-Pin
	HDMI	1x
	Kopfhörer	Mini-Klinke, 3,5 DIA
	Mikrofon	Mini-Klinke, 3,5 DIA, Stereo
	Gleichstromeingang	Klinke
	USB 2.0	4x, 4-Pin
	Modem (optional, projektbasiert)	RJ-11
	LAN (2. LAN-Port optional, projektbasiert)	RJ-45
	Firewire (IEEE1394a, optional, projektbasiert)	1x, 4-Pin
	Externe Antenne	1x, Dedizierter 50-Ohm-Koaxialstecker
	Portreplikator	80-Pin
Erweiterungssteckplätze	PC-Karte	1x, Typ I oder II, zulässiger Strom 3,3 V, 400 mA, 5 V: 400 mA
	ExpressCard	1x, /34 oder /54
	SD/SDXC-Speicherkarte	1x
	Optionales RAM-Modul	1x DDR3-SDRAM, 204-Pin SO-DIMM, 1,5 V, SO-DIMM, PC3-10600-konform
Stromversorgung	Wechselstromadapter	Eingang: 100 - 240 V AC, 50 Hz/60 Hz; Ausgang: 15,6 V DC, 7,05 A
	Akku	Lithium-Ionen (10,65 V, klassisch 8.550 mAh / min. 8.100 mAh)
	Akkulaufzeit	ca. 13,5 h (Windows® 7, Mobile Mark™ 2007, LCD-Helligkeit: 60 cd/m²)
Energieverwaltung	Standby-Funktion, Ruhezustand, ACPI BIOS	
Sicherheitsmerkmale	TPM (Trusted Platform Module, TCG V1.2-konform), integrierte Hardwaresicherungsöse, Kennwortschutz (Supervisor Kennwort, Benutzerkennwort, Festplattensperre)	
Abmessungen (B x H x T)	302 mm x 73,5 mm x 292 mm (ohne herausstehende Elemente)	
Gewicht	Ca. 3,72 kg	
Integrierte Optionen	GPS, Fingerabdruckscanner, SmartCard-Leser, 3G-Breitband (HSPA+, bis zu 21 Mbit/s)	
Prüfnormen	Wasserfestigkeitstest	IEC529 (JIS C0920) IP-X5*, MIL-STD 810G 506.5-1 & III*
	Staubfestigkeitstest	IEC529 (JIS C0920) IP-6X*, MIL-STD 810G 510.5-1 & II*
	Fall-/Stoßfestigkeitstest	MIL-STD 810G 516.6 IV* (Sturz aus 180 cm)
	Vibrationsfestigkeitstest	MIL-STD 810G 514.6-1 & II*
Zubehör	Desktop-Portreplikator	CF-VEB311U
	Fahrzeughalterungs-Set	CF-VEB301
	Ersatz-Akku	CF-VZSU46AU
	Ersatz-Stromadapter	CF-AA5713A
	Multi-DVD-Laufwerk (Multimedia Bay)	CF-VDM311U
	Eingabestift	CF-VNP009U
	Bildschirm-Schutzfolie	CF-VPF15U

Als ENERGY STAR® Partner hat die Panasonic Corporation festgelegt, dass dieses Produkt den ENERGY STAR® Richtlinien in Bezug auf Energieeffizienz entspricht. Das Aktivmatrix-Farbdisplay entspricht den Industriestandards. Einige Displays können aufgrund des Herstellungsprozesses einzelne beleuchtete oder dunkle Pixel aufweisen (effektive Pixel: mindestens 99,998 %). Die RAM-Kapazität wird wie folgt berechnet: 1 MB = 1.048.576 Byte. Die Festplattenkapazität wird wie folgt berechnet: 1 GB = 1.000.000.000 Byte. Toughbook ist ein Markenname und eine eingetragene Marke der Panasonic Corporation. Acrobat® ist eine eingetragene Marke von Adobe® Systems Incorporated. Intel, das Intel Logo, Intel Core, Intel vPro, Core Inside und vPro Inside sind Marken der Intel Corporation in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern. Microsoft® und Windows® sind eingetragene Marken der Microsoft® Corporation der Vereinigten Staaten und/oder anderer Länder. Alle anderen Markennamen sind eingetragene Marken der entsprechenden Rechteinhaber. Alle Rechte vorbehalten. Alle genannten Betriebsbedingungen, Zeiten und Zahlen sind Optimalwerte oder Idealwerte und können aufgrund individueller oder lokaler Gegebenheiten abweichen. \* Getestet durch ein anerkanntes unabhängiges Prüflabor gemäß IEC 60529, Abschnitt 13.4, 13.6.2, 14.2.5 und 14.3 Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Computer Products Europe Headquarters, Hagenauer Straße 43, 65203 Wiesbaden (Deutschland).

**Panasonic**  
ideas for life