

Windows®. Leben ohne Grenzen™.
Panasonic empfiehlt Windows 7.

Panasonic
ideas for life



TOUGHBOOK CF-31 STANDARDBOUELL

DAS FULL-RUGGEDIZED NOTEBOOK MIT DESKTOP-PC LEISTUNG

Speziell konzipiert für Mitarbeiter im Außeneinsatz, die unter widrigsten Bedingungen arbeiten, bietet das neue, äußerst robuste Toughbook CF-31 Standardmodell die ideale Balance zwischen neuester Technologie und herausragender Widerstandsfähigkeit.

Egal, ob bei schlechtem Wetter, in feuchten Umgebungen, unter Tage oder überall dort, wo ein eingeschränktes Raumangebot die Produktivität beeinflussen – das CF-31 garantiert, dass mobile Mitarbeiter jederzeit optimal arbeiten können.

- Original Windows® 7 Professional (Downgrade-Option: Original Windows® XP Professional SP3)
- Intel® Core™ i5 520M mit Intel HD-Grafik
- Sehr helles 13,1" Outdoor-Display mit Zirkularpolarisation
- Zertifiziert nach MIL-STD 810G* und IP65*
- Abwärtskompatibel mit der CF-30 Docking-Station und Fahrzeughalterung**
- Hohe Flexibilität und Konnektivität durch neue Ausstattung wie ein zweites LAN, Kamera, 3G, WIMAX oder GPS

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

** Begrenzte Funktionsfähigkeit



TOUGHBOOK

When it's worth doing better.

www.toughbook.de

ZUVERLÄSSIGES MOBILE COMPUTING

FÜR MITARBEITER IM AUSSENDIENST, DIE UNTER HÄRTESTEN BEDINGUNGEN ARBEITEN.

Die hohe Leistung des robusten CF-31 wird durch die neueste Intel® Core™ i5 Prozessorarchitektur ermöglicht und erlaubt die Nutzung anspruchsvollster berufsspezifischer Software bei Einsätzen in rauen Umgebungen.

Das hintergrundbeleuchtete 1.100 cd/m² 13,1" LED-Display (4:3) mit Zirkularpolarisation sorgt dafür, dass die Bildschirmanzeige selbst bei direkter Sonneneinstrahlung problemlos abgelesen werden kann.



Mobile Computerplattform	Intel® Core™ i5 mit vPro™ Technologie – Intel® Core™ i5-520M Prozessor (2,4 GHz, 3 MB Smart Cache) – Intel® Ser-Serie Express Chipsatz QM57 – Intel® Centrino® Advanced-N 6200 AGN WLAN	
Betriebssystem	Original Windows® 7 Professional (Downgrade-Option auf Original Windows® XP Professional Service Pack 3)	
RAM	2 GB, DDR3 SDRAM (max. 4GB)	
Grafikchip	Intel® HD Media, UMA (Windows 7 max. 763 MB, Windows XP max. 1024 MB)	
Festplattenspeicher	160 GB HDD (SATA)	
LCD	13,1" -Aktivmatrix (TFT)-Farb-LCD (bis zu 1.100 cd/m ²) mit Zirkularpolarisation 1024 x 768 Pixel (XGA); 16 Millionen Farben, Concealed (Tarn-)Modus	
Gehäuse	Voll magnesiumlegiert mit integriertem Tragegriff	
Bluetooth™	Version 2.1 + EDR; Schiebeschalter Ein/Aus	
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	
Modem (optional)	Daten: 56 kbps (V.92), Fax: 14,4 kbps	
Audio	WAVE- und MIDI-Wiedergabe, unterstützt Intel® High Definition Audio Subsystem	
Eingabeoptionen	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)	RJ-11
	LAN (zweites LAN optional)	RJ-45
	Firewire (IEEE1394a, optional)	1x 4-Pin
	Externe Antenne	1x (Dedizierter 50Ω; Koaxialstecker)
	Portreplikator	80-Pin
	Erweiterungssteckplätze	PC-Karte
Express Card		1x /34 oder /54
SD/SDHC-Speicherkarte		1x
Optionales RAM-Modul		1x SO-DIMM (DDR3 SDRAM)
Stromversorgung	Wechselstromadapter	Eingang: 100 - 240 V AC, 50 Hz/60 Hz; Ausgang: 15,6 V DC, 7,05A, 110 W
	Akku	Lithium-Ionen (10,65 V, 8,55 Ah)
	Akkulaufzeit	Ca. 11,5 Std. (Modell Windows® 7, Mobile Mark™ 2007, LCD-Helligkeit: 60 cd/m ²)
	Ladedauer	Ca. 4,5 Std. (eingeschaltet), 3,5 Std. (ausgeschaltet), situationsabhängig
	Stromverbrauch	Ca. 100 W (Maximum während des Aufladens)
Energieverwaltung	Standby-Funktion, Ruhezustand, ACPI BIOS	
Software	Adobe Reader, PC Information Viewer, Loupe Utility, Bluetooth™ Stack for Windows® von TOSHIBA, Wireless Switch Utility, Wireless Connection Disable Utility, Hotkey Settings, Battery Recalibration Utility, Infineon TPM Professional Package, Protector Suite DL, Aptio Setup Utility, Hard Disk Data Erase Utility, PC Diagnostic Utility, Concealed Mode Utility	
Sicherheitseigenschaften	TPM (Trusted Platform Module, TCG V1.2-konform), integrierte Hardware-Sicherungsöse, Kennwortschutz (Supervisor Kennwort, Benutzer Kennwort, Festplattensperre)	
Abmessungen (B x H x T)	302 mm x 73,5 mm x 292 mm (ohne überstehende Elemente)	
Gewicht	Ca. 3,72 kg	
Integrierte Optionen	GPS, Fingerabdruckscanner, Smart Card Reader, mobiles 3G-Breitband (HSPA, bis zu 7,2 Mbps)	
	Wasserfestigkeitstest: IEC529 (JIS C0920) IP-X5*, MIL-STD 810G 506.5-1 & III*	
Prüfnormen	Staubfestigkeitstest: IEC529 (JIS C0920) IP-6X*, MIL-STD 810G 510.5-1 & II*	
	Fall-/Stoßfestigkeitstest: MIL-STD 810G 516.6 IV* (Fall aus 180 cm Höhe)	
	Vibrationsfestigkeitstest: MIL-STD 810G 514.6-1 & II*	
Zubehör	Desktop-Portreplikator	CF-VEB311
	Fahrzeughalterungs-Set	CF-WEB311K
	Wechselstromadapter	CF-AA5713A
	Akku	CF-V2SU46AU
	Multi-DVD-Laufwerk (Multimedia Bay)	CF-VDM311U
	Eingabestift	CF-VNP009U

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 Bytes. Die Festplattenkapazität wird wie folgt berechnet: 1 GB = 1.000.000.000 Bytes. 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 USA 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

www.toughbook.de