

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

# Panasonic

ideas for life



## CF-31 HOCHLEISTUNGSMODELL

### DAS FULL-RUGGEDIZED TOUGHBOOK IM GROSSFORMAT MIT ERWEITERTER GRAFIKLEISTUNG

Speziell konzipiert für Mitarbeiter im Außeneinsatz, die in anspruchsvollen Umgebungen arbeiten und eine erweiterte Grafikleistung benötigen, bietet das neue, äußerst robuste Toughbook CF-31 Hochleistungsmodell die ultimative Kombination aus Grafikleistung und herausragender Widerstandsfähigkeit.

Egal ob bei schlechtem Wetter, in feuchten Umgebungen, unter Tage oder überall dort, wo das beengte Platzangebot normalerweise die Produktivität beeinflussen würde - das CF-31 garantiert, dass mobile Mitarbeiter optimal arbeiten können und jederzeit Zugang zu wichtigen grafischen Daten haben.

Die hohe Leistung des CF-31 aufbauend auf der neuesten Intel® Core™ i5 Prozessorarchitektur ermöglicht den Nutzern, topaktuelle berufsspezifische Software zu verwenden. Die hinterleuchtete 13,1" LED-Bildschirm (4:3) mit Zirkularpolarisation sorgt mit 1.000 cd/m<sup>2</sup> für perfekte Ablesbarkeit auch bei direkter Sonneneinstrahlung.

- Intel® Core™ i5 540M mit separat umschaltbarer Grafik
- Original Windows® 7 Professional
- Sehr helles 13,1" Outdoor-LCD mit Zirkularpolarisation
- Zertifiziert nach MIL-STD 810G\* und IP65\*
- Abwärtskompatibel mit CF-30 Docking-Station und Fahrzeughalterung\*\*
- Hohe Flexibilität und Konnektivität durch neue Ausstattungsoptionen wie 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

Trophy-Tec  
Wolfgang Marxer Dipl.-Ing.(FH)  
Egerlandring 26  
D-87600 Kaufbeuren  
tel: +49-8341-9610943  
fax: +49-8341-9610967  
email: [info@trophy-tec.de](mailto:info@trophy-tec.de)  
web: <http://www.trophy-tec.de>

**GPS**  
Offroadnavigation  
Fahrzeug-/Reisezubehör  
Wolfgang Marxer Dipl.-Ing.(FH)  
tel: +49-8341-9610943  
web: <http://www.trophy-tec.de>  
... denn mit uns kommen Sie ans Ziel !!!

**Alles im  
Griff**

**TOUGHBOOK** When it's worth doing better.

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

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

# MOBILE PERFEKTION

FÜR MITARBEITER IM AUßENEINSATZ, DIE ZUSÄTZLICHE GRAFIKLEISTUNG BENÖTIGEN.



Mobile Computing Plattform	Intel® Core™ i5 mit vPro™-Technologie - Intel® Core™ i5-540M Prozessor (2,53 GHz, 3 MB Smart Cache) - Intel® 5er-Serie Express Chipsatz DM57 - Intel® Centrino® Advanced-N 6200 AGN WLAN	
Betriebssystem	Original Windows® 7 Professional	
RAM	2GB DDR3 SDRAM (max. 4GB)	
Grafikchip	ATI Mobility Radeon® HD 5650 (512 MB dedizierter RAM)	
Festplattenspeicher	250GB HDD (SATA) Test	
LCD	13,1" Aktivmatrix (TFT) LCD mit Zirkularpolarisation, 1024 x 768 Pixel (XGA), 16 Millionen Farben, bis zu 1.000 cd/m2, 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 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 50 ohms; Koaxialstecker) Portreplikator 80-Pin	
Erweiterungssteckplätze	PC-Karte 1x Typ I oder 1x Typ II 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, 5,0 A, 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/m2) 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 für Windows® von TOSHIBA, Wireless Switch Utility, Wireless Connection Disable Utility, Hotkey Settings, Battery Recalibration Utility, Infineon TPM Professional Package, Protector Suite QL, Aptio Setup Utility, Hard Disk Data Erase Utility, PC Diagnostic Utility, Concealed Mode Utility	
Sicherheitsmerkmale	TPM (Trusted Platform Module, TCG V1.2-konform), integrierter Hardware-Sicherungsöse, Kennwortschutz (Supervisors 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	
Integrierbare Optionen	GPS, Fingerabdruckscanner, Smart Card Reader, mobiles 3G-Breitband (HSPA, bis zu 7,2 Mbps)	
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* (Fall aus 180 cm Höhe) Vibrationsfestigkeitstest: MIL-STD 810G 514.6-1 & II*	
Zubehör	Ersatz-Akku CF-VZSU46AU Ersatz-Stromadapter CF-AA5713A Desktop-Portreplikator CF-VEB311 Fahrzeughalterungs-Set CF-WEB301 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, Intel Inside, das Intel Inside Logo, Core, Intel Centrino und das Intel Centrino Logo sind Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften 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 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, Hagener Straße 43, 65203 Wiesbaden (Deutschland). [www.toughbook.eu](http://www.toughbook.eu)

**Panasonic**  
ideas for life

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