

Panasonic empfiehlt Windows® XP Tablet PC Edition



Centrino®  
Duo

Dual-core.  
Do more.



## DAS ROBUSTE CONVERTIBLE TOUGHBOOK. TOUGHBOOK CF-19

Ausgestattet mit  
Intel® Centrino® Duo Mobiltechnologie

Betriebssystem:  
Original Windows® XP Professional oder  
Original Windows® XP Tablet PC Edition 2005

Vibrations- und stoßgeschützt (MIL-STD 810F)

Wasser- und staubgeschützt (IP54, MIL-STD 810F)

Geringes Gewicht von nur 2,25 kg



Leuchtstarkes 10,4" XGA Aktivmatrix (TFT)  
LCD mit Touch- oder Digitizer-Screen

Akkulaufzeit von bis zu 8 Stunden

Firewire (IEEE1394a), USB 2.0 und serielle  
Schnittstelle

Bluetooth® und WLAN integriert

Optional mit integriertem UMTS/HSDPA-Modul

**TOUGHBOOK®**

**Panasonic**  
ideas for life

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

## Panasonic empfiehlt Windows® XP Tablet PC Edition



Das Convertible Toughbook CF-19 ist zuverlässig, nahezu unverwundlich und mit lediglich 2,25 kg Gewicht besonders leicht. Durch Drehen des 10,4 Zoll XGA-Displays lässt es sich vom klassischen Notebook in einen handlichen Tablet-PC verwandeln. Die optimierte Displaytechnik mit geringer Reflexion ermöglicht perfekte Ablesbarkeit sogar bei hellem Umgebungslicht. Das LCD ist durch ein robustes Magnesiumgehäuse vor Stößen und Stürzen geschützt und mit einem extrem widerstandsfähigen Scharnier am Bodengehäuse befestigt. Alle Daten sind sicher auf der Festplatte – eingebettet in ein vibrationsdämpfendes Material sowie ein Aluminiumgehäuse. Eine doppelte wasserdichte Struktur isoliert das Gerät gemäß IP54 gegen Wasser und Staub, und widrigen Außentemperaturen wirkt eine spezielle Festplattenheizung entgegen. Dank dieser wirkungsvollen Schutzmaßnahmen operiert das CF-19 selbst unter extremen Bedingungen stets zuverlässig. Die integrierte Intel® Centrino® Duo Mobiltechnologie verspricht höchste Performance bei effizientem Energieverbrauch. Dank zweier Antennen im Displaygehäuse wird stets optimaler WLAN-Datentransfer erreicht und mit dem leistungsstarken Lithium-Ionen-Akku eine Betriebsdauer von bis zu 8 Stunden erzielt. Das CF-19 ist mit Touchscreen und vorinstalliertem Windows® XP Professional oder für stiftbasierte Funktionen mit Digitizer-Screen und Windows® XP Tablet PC Edition erhältlich.



Mobile Computing Plattform	Intel® Centrino® Duo Mobiltechnologie – Intel® Core™ Duo Prozessor ULV U2400 (1,06 GHz, 2 MB L2 Cache, 533 MHz FSB) – Intel® 945GM Chipsatz
Betriebssystem	Original Windows® XP Professional (Service Pack 2 mit Advanced Security Technologies) oder Original Windows® XP Tablet PC Edition 2005
RAM	512 MB DDR2-533 SDRAM (erweiterbar auf 4096 MB)
Grafikchip	Intel® 945GM Grafikkontroller, UMA (unified memory architecture) bis zu 128 MB
HDD	80 GB (schlagfest, widersteht Stürzen aus bis zu 90 cm Höhe)
LCD	10,4" blendfreies XGA Active Matrix (TFT) Farb-LCD, 1024 x 768 Pixel (XGA), 16 Millionen Farben – Touchscreen Version mit Windows® XP Professional (bis zu 460 cd) – Digitizer-Screen Version mit Windows® XP Tablet PC Edition (bis zu 550 cd)
LCD-Gehäuse	Magnesiumlegiert
Bluetooth®	Version 2.0 + EDR
WLAN	IEEE 802.11a/b/g (max. 54 Mbps), Schiebeschalter zum An-/Ausschalten
LAN	IEEE 802.3 10 Base-T, IEEE 802.3u 100 Base-TX
Modem	Data: 56 kbps (V.92), FAX: 14,4 kbps
Sound	SigmaTel™ STAC9200 (AC-97 V.2.1 konform), unterstützt Intel® High Definition Audio Subsystem Mono-Lautsprecher (im Bildschirmgehäuse integriert), Softwareregelung der Lautstärke (FN + F5/F6 Tasten)
Eingabeoptionen	Touchscreen oder Digitizer-Screen, Touchpad und Tastatur (82 Tasten mit Windows® Taste)
Kontroll-Leuchten	9 LEDs (Power, Akku, HDD, Caps Lock, Scroll Lock, Num Lock, SD-Karte, WWAN, Wireless Status)
Schnittstellen	Serial (16550A kompatibel): D-sub, 9-pin Externer Bildschirm (VGA-Port): Mini D-sub, 15-pin Kopfhörer: Minibuchse, 3,5 DIA Mikrofon: Minibuchse, 3,5 DIA, Mono DC In: Buchse USB 2.0: 2x 4-pin Modem: RJ-11 Buchse LAN: RJ-45 Buchse Firewire (IEEE1394a): 1x 4-pin Externe Antennen: 2x (50 Ω Koaxialstecker) Port Replikator: 100-pin
Erweiterungs-Steckplätze	PC Karte: 1x Typ I oder Typ II (3,3 V: 400 mA, 5 V: 400 mA) Express Card: 1x ExpressCard/34 oder ExpressCard/54 SD Speicherkarte: 1x (Datenübertragung = 8 MBps) Optionales RAM Modul: 1x SO-DIMM (200-pin, 1,8 V, DDR2 SDRAM, unterstützt PC2-4200)
Power	Netzteil: Eingang: 100 – 240 V AC, 50 Hz/60 Hz; Ausgang: 16 V DC, 3,75 A Akku: Li-Ion (10,65 V, 5,7 Ah) Akkulaufzeit: ca. 4,5 – 8 Stunden (Battery Mark 4.01 – max./min. Helligkeit) Ladezeit: ausgeschaltet ca. 4,5 Stunden
Power Management Software	Standby-Funktion, Hibernation-Funktion, ACPI BIOS Windows® Media Player 10, Adobe® Reader, Intel® Matrix Storage Manager, Intel® PRO/Wireless Software, Bluetooth® Stack for Windows®, PC TOSHIBA, Wireless Switch Utility, Panasonic Hand Writing*, Software Keyboard*, Display Rotation Tool, DMI Viewer, Information Viewer, SD Utility, Battery Recalibration Utility, Infineon TPM Professional Package, Recover Pro™ 6, Hard Disk Data Erase Utility, Setup Utility, PC-Diagnostic Utility [* Windows® XP Professional model]
Sicherheits-eigenschaften	TPM (Trusted Platform Module, unterstützt TCG V1.2) Passwortsicherheit (Supervisorpasswort, Benutzerpasswort, Festplattenverriegelung) Integrierte Hardware-Sicherungsöse
Abmessungen (BxHxT)	271 mm x 49 mm x 216 mm (ohne herausragende Elemente)
Gewicht	Touchscreen Version: 2,25 kg, Digitizer-Screen Version: 2,3 kg (inklusive Akku)
Integrierte Optionen	GPS (WAAS), Fingerabdruck-Scanner, UMTS/HSDPA-Modul
Zubehör	512 MB RAM Modul: CF-WMBA5512C 1 GB RAM Modul: CF-WMBA5016C Akkupack: CF-VZSU48U Akkuladegerät: CF-VCBTB1W Autohalterung: CF-WEB184 Port Replikator: CF-VEB181U Externes Combo-Laufwerk (USB): CF-VDRRT3U Netzteil: CF-AA1633AE, CF-AA1633AG, CF-AA1633AT
Prüfnormen	Wasserfestigkeitsprüfung: IEC529 (JIS C0920) IPX4, MIL-STD 810F 506.4-III Staubresistenzprüfung: IEC529 (JIS C0920) IP5X, MIL-STD 810F 510.4-Level Sturzfestigkeitsprüfung: MIL-STD 810F 516.5 (90cm-Fall) Vibrationsresistenzprüfung: MIL-STD 810F 514.5 Kategorie 24 EMI-Test: MIL-STD 461E

Die Spezifikationen und Konfigurationen können je nach Land variieren. Das Zubehör kann abhängig von Ihrer Notebookkonfiguration variieren. Weitere Informationen erhalten Sie im Panasonic Verkaufsbüro in Ihrer Nähe.

Als ENERGY STAR® Partner hat die Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. festgelegt, dass dieses Produkt den ENERGY STAR® Richtlinien in Bezug auf Energieeffizienz entspricht. Das Aktivmatrixfarbdisplay 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.

Panasonic und Toughbook sind Markennamen und eingetragene Marken der Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. Acrobat® ist eine eingetragene Marke der Adobe® Systems Incorporated. Centrino, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo sind Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA oder anderen Ländern. Microsoft® und Windows® sind eingetragene Marken der Microsoft® Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen aufgeführten Markennamen sind eingetragene Marken der innehmenden Unternehmen. Alle Rechte vorbehalten.

Alle aufgeführten Betriebsbedingungen, Zeiten und Zahlen sind optimale oder ideale Werte und können aufgrund individueller und örtlicher Umstände variieren. Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Computer Products Europe Headquarters, Hagenauer Straße 43, 65203 Wiesbaden (Germany).

**Panasonic**  
ideas for life

www.toughbook.eu