

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

**Panasonic**  
ideas for life



## SEMI-RUGGEDIZED ALLROUNDER MIT BREITBILD-LCD (WXGA)

**TOUGHBOOK CF-52.**

Das CF-52 ist das optimale Allround-Notebook für unterwegs und im Büro. Als Toughbook wartet es mit „Ruggedized“-Eigenschaften auf, die alle Hauptkomponenten vor Vibrationen und sogar Stürzen aus bis zu 76 cm Höhe\* schützen. Das stoßdämpfend gelagerte Display ist in einem widerstandsfähigen Magnesiumgehäuse montiert. Die Festplatte ruht in einem stoßabsorbierenden Schaumstoff und ist durch flexible Verkabelungen mit dem Motherboard verbunden. Tastatur und Touchpad sind spritzwassergeschützt, so dass durch das Gehäuse keine Flüssigkeit in das Innere des Geräts eindringen kann. Alle externen Anschlüsse sind mit Gummiaabdeckungen geschützt.

- Intel® Core™ i5-520M Prozessor
- Original Windows®7 Professional (Downgrade-Option auf Windows®XP Professional SP3)
- 15,4" Active Matrix (TFT) Breitbild-LCD mit WXGA-Auflösung
- Robustes, magnesiumlegiertes Display-Gehäuse
- Stoßgeschützte, leicht herausnehmbare Festplatte
- Integriertes DVD Multi-Laufwerk
- Firewire (IEEE 1394a), USB 2.0 und serieller Port
- Betriebsdauer bis zu 9 Stunden
- Übersteht unbeschadet Stürze aus bis zu 76 cm Höhe\*

\* Getestet durch Panasonic.



**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



Das CF-52 verfügt über ein großzügiges 15,4" Breitbild-LCD im 16:10-Format mit WXGA-Auflösung - besonders vorteilhaft für komplexe Grafikdarstellungen. Der Intel® Core™ i5 Prozessor, ein Gewicht von nur 3,4 kg und der integrierte Tragegriff bieten höchste Arbeitsflexibilität. Zwei Diversity-WLAN-Antennen sorgen immer für optimalen Empfang, und hochmoderne, energiesparende Komponenten ermöglichen zusammen mit dem ausdauernden Akku eine Laufzeit von bis zu 9 Stunden.



CPU/Sekundärer Cache	Intel® Core™ i5-520M Prozessor (2,4 Ghz, Intel® Smart Cache 3 MB)
Betriebssystem	Original Windows® 7 Professional (Downgrade-Option auf Original Windows® XP Professional Service Pack 3)
Hauptspeicher*2	2 GB, DDR3 SDRAM (max. 4 GB)
Chipset	Mobile Intel® QM57 Express Chipset
Grafikchip	Intel HD Graphics
Grafikspeicher	Windows® 7 UMA (max. 763 MB/max. 1435 MB mit erweitertem Speicher) Windows® XP UMA (max. 1024 MB)
Festplatte	160 GB
CD/DVD-Laufwerk	DVD Multi-Laufwerk
Display	15,4" Active Matrix (TFT) Breitbild-LCD, 1280 x 800 Pixel (WXGA)
WLAN	Intel® Centrino Advanced-N 6200 (Unterstützt 802.11a/b/g/n)
Bluetooth™	2.1 + EDR
LAN	IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T
Modem	Daten: 56 kbps (V.92), FAX: 14,4 kbps
Sound	WAVE- und MIDI-Wiedergabe, unterstützt Intel® High Definition Audio Subsystem
Kartensteckplätze	PC-Karte 1x Typ I oder Typ II (zulässige Spannung 3,3 V: 400 mA, 5 V: 400 mA) ExpressCard* 1x ExpressCard/34 oder /54 SD/SDHC-Speicherkarte 1x RAM-Modul 2x DDR3 SDRAM (204-Pin, 1,8 V, SO-DIMM, PC3-8500-konform), ein Steckplatz belegt
Schnittstellen	Seriell (16550A-kompatibel) Dsub, 9-Pin Externer Bildschirm (VGA-Port) Mini Dsub, 15-Pin Kopfhörer Mini-Klinke, 3,5 DIA, Stereo Mikrofon Mini-Klinke, 3,5 DIA, Stereo Gleichstromeingang Klinke USB 2.0 4x 4-Pin Firewire (IEEE1394a) 1x 4-Pin Modem RJ-11 LAN RJ-45 Port Replicator 100-Pin
Tastatur/Pointing Device	87 Tasten / Touchpad
Stromversorgung	Wechselstromadapter Eingang: 100 V - 240 V, 50 Hz/60 Hz; Ausgang: 15,6 V, 7,05 A Akku Lithium-Ionen (11,1 V, 7,8 Ah) Akkulaufzeit Ca. 9 h (Modell Windows® 7, LCD-Helligkeit: 60cd/m2) Ladedauer Ca. 4,0 h (eingeschaltet) Stromverbrauch Ca. 45 W - max. 100 W (Maximum während des Aufladens) Energieverwaltung Standby-Funktion, ACPI BIOS
Sicherheitseigenschaften	TPM Chip (Trusted Platform Module - TCG V1.2 kompatibel), Passwortsicherheit (Supervisor-Passwort, Benutzer-Passwort, BIOS-seitiger HDD-Lock), integrierter Hardwareverriegelungsschacht
Abmessungen (B x H x T)	355,7 mm x 50,7-51,9 mm x 286,8 mm/14,0" x 2,0" x 11,3" (inkl. Tragegriff)
Gewicht	Ca. 3,4 kg (inkl. Tragegriff)
Software	Adobe Reader, PC Information Viewer, Loupe Utility, Bluetooth™ Stack for Windows® by TOSHIBA, Wireless Switch Utility, Wireless Connection Disable Utility, Hotkey Settings, Battery Recalibration Utility, Infineon TPM Professional Package, Aptio Setup Utility, Hard Disk Data Erase Utility, PCDiagnostic Utility, Roxio Creator LJB, WinDVD® 8 (OEM Version) Icon Enlarger, Intel® PROSet / Wireless Software
Optionen	mobiles 3G-Breitband (HSPA, bis zu 7,2 Mbps)
Zubehör	Ersatz-Netzteil CF-AA5713A Akkuladegerät CF-VCB1B1U Akku CF-VZSU29ASU Port Replicator CF-VEB522W

\*Konfig. A: 1 x PC Card Typ I oder II + 1 x ExpressCard - Konfig. B: 2 x PC Card Typ I oder II, ohne ExpressCard

Als ENERGY STAR® Partner hat die Panasonic Corporation festgelegt, dass dieses Produkt den ENERGY STAR® Richtlinien in Bezug auf Energieeffizienz entspricht. Das Aktivmatrix-Farbbildsystem 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 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. Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Computer Products Europe Headquarters, Hagenaue Straße 43, 65203 Wiesbaden (Deutschland).

**Panasonic**  
ideas for life

www.toughbook.eu