

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

**Panasonic**  
ideas for life



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

**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 Erschütterungen 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, sodass durch das Gehäuse keine Flüssigkeit in das Innere des Geräts eindringen kann. Alle externen Anschlüsse sind mit Gummiaabdeckungen geschützt.

- Intel® Core™ i5-540M Prozessor
- Original Windows® 7 Professional (Downgrade Option auf Windows® XP Professional SP3)
- ATI Mobility Radeon™ HD 5650
- 15,4" Active Matrix (TFT) Breitbild-LCD mit WUXGA-Auflösung
- Robustes, magnesiumlegiertes Display-Gehäuse
- Stoßgeschützte, leicht herausnehmbare Festplatte
- Integriertes DVD Multi-Laufwerk
- Firewire (IEEE 1394a), USB 2.0 und serieller Port
- Akkulaufzeit bis zu 4 Stunden
- Übersteht unbeschadet Stürze aus bis zu 76 cm Höhe\*

\* Getestet durch Panasonic.



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

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

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

# MOBILE BUSINESS EXCELLENCE



Das CF-52 verfügt über ein großzügiges 15,4" Breitbild-LCD im 16:10-Format mit WUXGA-Auflösung - besonders geeignet 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 4 Stunden.



CPU/Sekundärer Cache	Intel® Core™ i5-540M Prozessor (2,53 GHz, Intel® Smart Cache 3 MB)	
Betriebssystem	Original Windows® 7 Professional (Downgrade-Option auf Original Windows® XP Professional Service Pack 3)	
Hauptspeicher	2 GB, DDR3 SDRAM (max. 4 GB)	
Chipsatz	Mobile Intel® QM57 Express Chipsatz	
Grafikchip	ATI Mobility Radeon™ HD 5650	
Grafikspeicher	512 MB dediziertes RAM	
Festplatte	250 GB	
CD/DVD-Laufwerk	DVD Multi-Laufwerk	
Display	15,4" Active Matrix (TFT) Breitbild-LCD, 1920 x 1200 Pixel (WUXGA)	
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	
Audio	WAVE- und MIDI-Wiedergabe, unterstützt Intel® High Definition Audio Subsystem	
Erweiterungssteckplätze	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	x 1 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 Externes Display (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 Portreplikator
	100-Pin	
Tastatur/Zeigefist	88 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. 4,0 Std. (Modell Windows® 7, Mobile Mark™ 2007, LCD-Helligkeit: 60 cd/m2) Ladedauer
	Ca. 4,0 Std. (eingeschaltet) Stromverbrauch	Ca. 60 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 286,3 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, PC-Diagnostic Utility, Roxio Creator LJB, WinDVD® 8 (OEM-Version)	
Optionen	mobiles 3G-Breitband (HSPA, bis zu 7,2 Mbps)	
Zubehör	Ersatz-Netzteil	CF-AA5713A Akkuladegerät
	CF-VCB1B1U Ersatz-Akku	CF-VZSU29ASU Portreplikator
	CF-VEB52ZW	

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 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, Hagenauer Straße 43, 65203 Wiesbaden (Deutschland).

**Panasonic**  
ideas for life

www.toughbook.eu