



# Toughbook CF-29

**Das unverwüstliche Notebook für die härtesten Jobs**

- Ultrastarkes magnesiumlegiertes Gehäuse
- Vibrations- und stoßgeschützt (MIL-STD 810F)
- Wasser- und staubgeschützt (IP54, MIL-STD 810F)
- Transmissives 13,3" Aktivmatrix (TFT) Farb-LCD mit Touchscreen
- Enorme Akkulaufzeit von bis zu 8,5 Stunden
- Wireless-Ready Design



**Panasonic**  
ideas for life



Das CF-29 ist das Flaggschiff der Toughbook Reihe und vereint eine Vielzahl an Innovationen, Wireless-Applikationen und robusten Elementen in sich. Das CF-29 ist mit einem neu designten, äußerst widerstandsfähigen magnesiumlegierten Gehäuse ausgestattet, entspricht den Bestimmungen von MIL-STD 810F in Bezug auf Vibrations- und Stoßfestigkeit und wird mit einem 32mm dicken, ausgeschäumten Festplattengehäuse geliefert. Selbst einen Aufprall aus einer Höhe von 90cm übersteht das CF-29 ohne Probleme. Eine spezielle HDD-Heizung ermöglicht den Einsatz des CF-29 unter extremen Bedingungen von bis zu -20 °C. Die reflektierende silberne Lackierung und das interne thermische Leitungssystem des Gerätes verhindern die Absorption von Hitze unter heißen Außenbedingungen. Alle Fugen-Verbindungen und Außenabdeckungen wurden mit einer völlig neuen Dichtungsmethode versiegelt, durch die eine wasserdichte Schicht mit flexiblem Elastomer erzeugt wird. Hierdurch wird ein Staub- und Wasserschutz erreicht, der dem Standard IP54 entspricht.

Die Intel® Centrino Architektur mit WLAN als Standardausstattung ermöglicht eine höhere Flexibilität und garantiert durch zwei integrierte WLAN-Antennen, die im oberen Bereich des Displays eingebaut sind, einen optimalen Empfang. Der extrem haltbare Akku des CF-29 wurde völlig neu designt und verfügt über eine Laufzeit von bis zu 8,5 Stunden. GSM/GPRS, Bluetooth und GPS gehören zu den optional integrierbaren Komponenten und ermöglichen eine völlig drahtlose Mobilität. Die Hot Swapping Multimedia Pocket gibt Ihnen zudem die Flexibilität, zwischen mehreren optischen Laufwerken und einem zweiten Akku auswählen zu können.

CPU	Low Voltage Intel® Pentium® M Prozessor mit 1,3GHz	
L2 Cache	1MB On-Die	
Chipsatz	Intel® 855GME	
RAM	256MB DDR-SDRAM (erweiterbar auf 1280MB)	
Grafikchip	Intel® 855GME Grafikcontroller, UMA (Unified Memory Access – einheitlicher Speicherzugriff) bis zu 64MB	
HDD	40GB	
FDD	1,44MB (double-sided, high-density, double track)	
	720KB (double-sided, double-density, double track)	
LCD	Transmissives 13,3" XGA Aktivmatrix (TFT) Farb-LCD mit Touchscreen	
	16 Millionen Farben	
LCD-Gehäuse	Vollständig magnesiumlegiert	
Wireless LAN	Intel® Pro/Wireless 2200BG Netzwerkverbindung, unterstützt IEEE 802.11b/g (54Mbps)	
LAN	Integriert, 100 BASE-TX/10 BASE-T	
Modem	Integriert, 56kbps, V.92 kompatibel, 14,4kbps Faxklasse 1	
Sound	SigmaTel™ 9753	
	WAVE und MIDI Playback, Softwareüberwachung der Lautstärke (Tasten FN + F5/F6)	
Lautsprecher	Integrierter Lautsprecher	
Tastatur	88 Tasten für Europa (kompatibel mit Tastatur AT 102)	
Zeigegeräte	Touchpad und Touchscreen	
Anzeigeelemente	8 LEDs (Power, Akku, HDD, Multimedia Pocket, MP Power, NumLK, CapsLK, ScrLK)	
Schnittstellen	Seriell (16550A kompatibel):	D-sub 9-pin
	Parallel:	D-sub 25-pin
	Externer Bildschirm (VGA-Port):	D-sub 15-pin
	Externe Maus/Tastatur:	Mini-DIN 6-pin
	Kopfhörer:	Minibuchse (stereo)
	Mikrofon:	Minibuchse (mono)
	DC Eingang:	Buchse
	USB 2.0:	4-pin
	Modem:	RJ11 Buchse
	LAN:	RJ45 Buchse
	Portreplikator:	80-pin
Erweiterungsschächte	PC-Karten-Schächte:	2x Typ I oder 2x Typ II oder 1x Typ III
	Optionales RAM-Modul:	1x SO-DIMM
Power	Akku:	Lithium-Ionen (11,1V, 6,6Ah)
	Akkulaufzeit:	ca. 8,5 Stunden (variiert abhängig von den Bedingungen)
	Ladezeit:	ca. 7 Stunden/ein, 4 Stunden/aus (abhängig von den Bedingungen)
Power-Management	Standby-Funktion, Schlummerfunktion, ACPI BIOS	
AC Adapter	AC 100V ~ 240V, 50/60Hz, automatische Erfassung/Umschaltung, DC 15,6V 5,0A	
OS	Microsoft® Windows® XP Professional mit Service Pack 1a	
Software	Adobe® Acrobat® Reader, Installationsprogramm, DMI-Viewer, Online-Referenzhandbuch, Panasonics Handwriting	
Sicherheitsmerkmal	Passwortsicherheit (Supervisorpasswort, Benutzerpasswort, Festplattenverriegelung)	
	Integrierter Kensington Verriegelungsschacht	
Abmessungen (B x H x T)	302mm x 64,3mm x 273mm / 11,9" x 2,5" x 10,7" (ohne herausragende Elemente)	
Gewicht	3,62kg	
Integrierbare Optionen	GSM/GPRS, Bluetooth, GPS, SmartCard Reader, hintergrundbeleuchtete Tastatur	
Zubehör	256MB RAM-Modul:	CF-WMBA40256
	512MB RAM-Modul:	CF-WMBA40512
	1GB RAM-Modul:	CF-WMBA41024
	Akkupack:	CF-VZSU29U
	Akkuladegerät:	CF-VCBTB1U
	CD-ROM Paket:	CF-VCD281U
	DVD-ROM Paket:	CF-VDD285Z
	CD-R/RW Paket:	CF-VCW283U
	Combolaufwerk Paket:	CF-VDR282U
	FDD Kabel:	CF-VCF271
	Portreplikator:	CF-VEB272A
	Autohalterung:	CF-WEB273
	AC Adapter:	CF-AA1653A
Testverfahren	Test auf Wasserbeständigkeit:	IEC529 (JIS C0920) IP-X4, MIL-STD 810F 506.4-III
	Test auf Staubbeständigkeit:	IEC529 (JIS C0920) IP-5X, MIL-STD 810F 510.4-Level
	Gravitationstest auf Fallbeständigkeit:	MIL-STD 810F 516.5 (Fall aus 90 cm)
	Test auf Vibrationsbeständigkeit:	MIL-STD 514.5 Kategorie 24
	EMI-Test:	MIL-STD 461E

Die Spezifikationen und Konfigurationen können je nach Land variieren. Bitte setzen Sie sich mit einem Panasonic Verkaufsbüro in Ihrer Nähe in Verbindung, um weitere Informationen bezüglich integrierbarer Optionen zu erhalten. Das Zubehör kann abhängig von Ihrer Notebookkonfiguration variieren.

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: 1MB = 1.048.576 Bytes. Die Festplattenkapazität wird wie folgt berechnet: 1GB = 1.000.000.000 Bytes. Toughbook ist eine Marke der Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. Intel und Pentium sind eingetragene Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochterunternehmen in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. Microsoft und Windows sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Acrobat ist eine eingetragene Marke der Adobe Systems Incorporated. Alle Rechte vorbehalten.

Panasonic Deutschland GmbH, Computer Products, Winsberggring 15, 22525 Hamburg, Phone: 0180-501 51 49.  
 Panasonic Austria Handelsges.m.b.H., Computer Products, Laxemburger Str. 252, 1232 Wien, Austria, Phone: 0180-5015149.  
 Panasonic ist ein Markenname und eine eingetragene Marke der Matsushita Electric Industrial Co. Ltd.  
 Alle anderen aufgeführten Markennamen sind eingetragene Marken der inehabenden Unternehmen.  
 Alle aufgeführten Betriebsbedingungen, Zeiten und Zahlen sind optimale oder ideale Werte und können aufgrund individueller und örtlicher Umstände variieren.

