



# TOUGHBOOK CF-54 HD

## 14" HD NOTEBOOK MIT "SEMI RUGGEDIZED" SCHUTZ UND WINDOWS 8.1 PRO

Das TOUGHBOOK CF-54 mit Windows 8.1 Pro, 14" HD Display setzt neue Maßstäbe: es ist das bisher dünnste und leichteste "Semi Ruggedized" TOUGHBOOK. Durch seine modularer Bauweise bietet es so viele Konfigurationsmöglichkeiten wie kein anderes zuvor. Die Tastatur und das Pad sind spritzwasserbeständig und entsprechen der Norm MIL-STD 8106.

- Intel® Core™ i5-5300U vPro™ Prozessor
- Windows 8.1 Pro
- 14" HD (1366x768) Active Matrix (TFT) LCD
- Leichtes und schlankes Design (ca. 1.99 kg, 29.8mm)
- 4GB RAM (max. 16GB) and 256 GB SSD (Optional 500GB HDD/128GB SSD)
- 3x USB 3.0, 1x HDMI, 1x LAN und SD Karte
- Flexibel konfigurierbarer Bereich\* (DVD or zweite batterie, Smartcard reader oder PC card)
- Flexibel konfigurierbarer Anschluss\*\* (zweiter LAN-Anschluss oder GPS oder ein vierter USB 2.0 alternativ Ruggedized USB)
- Bis zu 11 Std. Akku-Laufzeit mit Hot-Swap\* und Zusatz-Akku (bis zu 18 Std.)
- serielle Schnittstelle VGA\*\* und 4G LTE\*
- Betriebstemperatur von -10°C bis +50°C (standardmäßig mit Heizung für HDD/SSD)
- strapazierfähiges Magnesium-Gehäuse mit wabenförmiger Struktur und Tragegriff
- Übersteht Stürze aus bis zu 76cm Höhe\*\*\*
- Stoßfest und Vibrationsbeständig für die Nutzung im Fahrzeug
- 3 Jahres Standard Garantie



**TOUGHBOOK**

# MOBILE BUSINESS EXCELLENCE

## "SEMI-RUGGEDIZED" SCHUTZ NEU DEFINIERT

Mit einer Gerätehöhe von ca. 30 mm und weniger als 2 kg Gesamtgewicht, sprengt es die Grenzen von "Semi Ruggedized" geschützten Notebooks. Ausgestattet mit Windows 8.1 Pro und der neuen Intel®Core™ i5 vPro™ Prozessor Technologie der fünften Generation, definiert es in puncto Performance neue Standards: schnellere Rechenleistung sowie eine erhöhte Grafikleistung bei gleichzeitig geringerem Stromverbrauch. Für Nutzer, die noch größere Performance benötigen, ist ein Intel®Core™i7 vPro™Prozessor sowie eine dedizierte AMD FirePro™M5100 Grafikkarte optional erhältlich.



Mobile Computing Platform	Intel® Core™ i5-5300U vPro™ Prozessor (2.3GHz, 3MB Intel® Smart Cache)	
Betriebssystem	Windows 8.1 Pro Windows® 7 Professional Downgrade	
RAM	4GB DDR3 SDRAM (max. 16GB)	
Grafikchip	Intel® HD 5500 Grafik	
Datenspeicher	256 GB SSD (SATA, 5400 rpm) Optional: 128 SSD/500 HDD	
LCD	14" Active Matrix (TFT) Farb LCD 1366 x 768 pixel (HD)	
Bluetooth™	4.0 + EDR Class 1	
Wireless LAN	Intel® Dual Band Wireless-AC 7265; Schiebeschalter Ein/Aus	
LAN	IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T (zweiter LAN-Anschluss optional)	
Audio	WAVE and MIDI wiedergabe, unterstützt Intel® High Definition Audio subsystem	
Sicherheit	TPM (TCG V1.2 konform) Kennwortschutz (Supervisorkennwort, Benutzerkennwort, Festplattensperre)	
Webcam (optionen)	2MP mit digitalen Mikrofon	
Kartensteckplätze	SD/SDXC Memory Card:	x1
	RAM Modul:	x2, DDR3L SDRAM, ein Steckplatz belegt
Konfigurationsbereich	x1 (DVD Laufwerk oder PC Kartenleser (Type I or II) zweite Batterie (6 cell, 32Wh) oder Smart Card Lesegerät)	
Schnittstellen	USB 3.0	x3, 9-pin
	HDMI:	x1, Type A
	LAN:	x1, RJ-45 (optional zweiter LAN-Anschluss)
	Headphones:	x1, Mini-Klinke, 3.5 DIA, Audio
	DC In:	Klinke
	Port Replicator:	x1, 24-pin
	VGA port**:	x1, Mini Dsub, 15-pin
	True Serial port**:	x1, Dsub, 9-pin
	Konfigurationsport**:	x1 (zweiter LAN, Rugged USB 2.0, GPS (U-Blox) oder vierter USB 2.0)
Eingabeoptionen	88 Tasten/ Touchpad	
Stromversorgung	AC Adapter:	Eingang: 100V ~ 240V, 50Hz/60Hz; Ausgang: 15.6V, 7.05A
	Akku	Lithium-Ionen (6 cell, 46Wh)
	Akkulaufzeit	Bis zu 11h (Mobile Mark™ 2007, 60cd/m²), Bis zu 18h mit der zweiten Batterie (6cell, 32Wh)*
	Energieverwaltung	Hot swap*, Standby Funktion, ACPI BIOS
Abmessungen (BxHxT)	345mm x 272mm x 29.8mm / 13.6" x 10.7" x 1.17"	
Gewicht	ca. 1.99 kg	
Integrierbare Optionen	Smart Card Reader, Fingerabdruckscanner, 4G Mobile Breitband(LTE, bis zu 100Mbps), Dediziertes GPS (U-Blox), Wechselakku für Hot Swap, Extern Dual-Antennenanschluss	
Zubehör	Ersatz-Stromadapter:	CF-AA5713A
	Ersatz-Akku (Haupt-Akku, 6cell 46Wh):	CF-VZSU0PW
	Ersatz-Akku (Zweiter Akku 6cell 32Wh):	CF-VZSU0KW
	Ladegerät:	CF-VCBTB3W
	KFZ-Ladegerät:	CF-LND1224A (120W)
	Desktop-Portreplikator:	CF-VEB541U
	LCD-Schutzfolie:	CF-VPF29U
	4GB DIMM (PC3L-12800: DDR3):	CF-WMBA1304G
	8GB DIMM (PC3L-12800: DDR3)	CF-KBAS086M
	Tragelösungen	Bitte besuchen Sie unsere Internetseite: <a href="http://www.toughbook.eu">www.toughbook.eu</a>

\* Optional. \*\* Optional (erfordert größere Abdeckung an der Rückseite). \*\*\* Getestet in Panasonic Forschungseinrichtung

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, das Intel Logo, Intel Core, Intel vPro, Core Inside und vPro Inside sind Marken der Intel Corporation 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.