



# TOUGHBOOK CF-54 ENTRY MODELL

## 14" HD NOTEBOOK MIT "SEMI RUGGEDIZED" SCHUTZ UND WINDOWS 10 PRO

Das TOUGHBOOK CF-54 mit Windows 10 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 Touchpad sind außerdem spritzwassergeschützt nach Militärstandard (MIL-STD 8106).

- Intel® Core™ i5-7300U vPro™ Prozessor
- Windows 10 Pro
- 14" HD (1366x768) Aktivmatrix (TFT) LCD
- Leichtes und schlankes Design (ca. 1.99 kg, 29.8mm)
- 4 GB RAM (max. 32 GB) und 500 GB HDD (optional 128 / 256 GB SSD)
- 3x USB 3.0, 1x HDMI, 1x LAN und 1x SD Karte
- Flexibel konfigurierbarer Bereich (DVD als Standard, Zusatz-Akku\*, SmartCard Leser\* oder PC-Karte\*)
- Flexibel konfigurierbarer Anschluss\* (2. LAN-, d-GPS-, 4. USB 2.0 Anschluss oder Ruggedized USB)
- Bis zu 10 Std. Akku-Laufzeit mit Hot-Swap-Funktion\* und Zusatz-Akku (bis zu 17 Std.)
- Serielle Schnittstelle, VGA und 4G LTE\*
- Betriebstemperatur von -20 °C to +60 °C\*\* (standardmäßig mit Heizung für HDD/SSD)
- Strapazierfähiges Magnesium-Gehäuse mit wabenförmiger Struktur und Tragegriff
- Übersteht Stürze aus bis zu 90 cm Höhe\*\*
- Stoßfest und Vibrationsbeständig für die Nutzung im Fahrzeug



**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 bisherigen Grenzen von "Semi Ruggedized" geschützten Notebooks. Ausgestattet mit Windows 10 Pro und der neuen Intel®Core™ i5 vPro™ Prozessor Technologie der 7. Generation, definiert es in puncto Performance neue Standards: schnellere Rechenleistung sowie eine erhöhte Grafikleistung bei gleichzeitig geringerem Stromverbrauch.



Mobile Computing Plattform	Intel® Core™ i5-7300U vPro™ Prozessor (2.6 GHz, 3 MB Intel® Smart Cache)		
Betriebssystem	Windows 10 Pro		
RAM	4 GB DDR4 SDRAM (max. 32 GB)		
Grafikchip	Intel® HD Grafik 620		
Datenspeicher	500 GB HDD Optional: 128 / 256 GB SSD		
LCD	14" Aktivmatrix (TFT) Farb-LCD 1366 x 768 Pixel (HD)		
Bluetooth®	4.1 + EDR Klasse 1		
WLAN	Intel® Dual Band Wireless-AC 8265; 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 und MIDI Wiedergabe, unterstützt Intel® High Definition Audio Subsystem		
Sicherheit	TPM (TCG V2.0 konform) Kennwortschutz (Supervisor Kennwort, Benutzer Kennwort, Festplattensperre)		
Kamera*	2MP mit digitalen Mikrophon		
Kartensteckplätze	SD/SDXC Memory Card:	1x	
	RAM Modul:	2x, DDR4L SDRAM, ein Steckplatz belegt	
Konfigurationsbereich	1x (DVD Laufwerk als Standard oder PC-Karte (Type I oder II)*, Zusatz-Akku (6 Zelle, 32Wh)* oder SmartCard Leser*)		
Schnittstellen	USB 3.0	3x, 9-Pin	
	HDMI	1x, Typ A	
	LAN	1x, RJ-45 (optional zweiter LAN-Anschluss)	
	Headset	1x, Mini-Klinke, 3.5 DIA, Audio	
	DC In	Klinke	
	Portreplikator-Anschluss	1x, 24-Pin	
	VGA port	1x, Mini Dsub, 15-Pin	
	Serieller Anschluss	1x, Dsub, 9-Pin	
	Konfigurationsport*	1x (zweiter LAN, Rugged USB 2.0, GPS (U-Blox) oder vierter USB 2.0)	
	Stromversorgung	Wechselstromadapter	Eingang: 100V ~ 240V, 50Hz/60Hz; Ausgang: 15.6V, 7.05A
Akku		Lithium-Ionen (6 Zellen, 46Wh)	
Akkulaufzeit		Bis zu 10 Std. (Mobile Mark™ 2014), Bis zu 17 Std. mit Zusatz-Akku (6 Zelle, 32Wh)*	
Energieverwaltung		Hot Swap-Funktion*, 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		
Projektbasierte Optionen*	SmartCard Reader, Fingerabdruckscanner, 4G Mobile Breitband (LTE, bis zu 100 Mbps), Dediziertes GPS (U-Blox), Wechselakku für Hot-Swap, Extern Dual-Antennenanschluss		
Standardkonfiguration	CF-54mk3 (HD ohne Touchscreen), 4GB RAM, 500GB HDD, DVD-Laufwerk, Serieller Anschluss, VGA port		
Im Lieferumfang enthalten	Netzadapter, Stromkabel, Reinigungstuch, Benutzerhandbuch		
Zubehör	Ersatz-Stromadapter	CF-AA5713A	
	Ersatz-Akku (Haupt-Akku, 6 Zellen 46Wh)	CF-VZSU0PW	
	Ladegerät	CF-VCBTB3W	
	Desktop-Dockingstation	CF-VEB541U	

CF-54mk3: 23.05.2017

\* Optional, \*\* Optional (erfordert größere Abdeckung an der Rückseite), \*\*\* Getestet durch ein unabhängiges Prüfinstitut gemäß MIL-STD-810G und IEC 60529 Abschnitt 13.4, 13.6.2, 14.2.5 und 14. 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.

Computer Product Solutions (CPS) BU, Panasonic System Communications Company Europe (PSCUE), Panasonic Marketing Europe GmbH, Hagener Straße 43, 65203 Wiesbaden (Deutschland)

**Panasonic**  
BUSINESS

www.toughbook.eu