



# TOUGHBOOK CF-54 STANDARD MODELL

## 14" FULL-HD NOTEBOOK (OHNE TOUCHSCREEN) MIT "SEMI RUGGEDIZED" SCHUTZ

Das TOUGHBOOK CF-54 mit Windows 10 Pro und 14" Full-HD Display setzt neue Maßstäbe: es ist das bisher dünnste und leichteste "Semi Ruggedized" TOUGHBOOK. Dank modularer Bauweise bietet es so viele Konfigurationsmöglichkeiten wie kein anderes zuvor.

Trotz des geringen Gewichts bietet es keine Kompromisse in Sachen Strapazierfähigkeit: das Magnesiumgehäuse mit einzigartiger wabenförmiger Gehäusestruktur sorgt für erhöhte Stabilität, die Tastatur und das Touchpad sind spritzwassergeschützt nach Militärstandard (MIL-STD 810G).

- Intel® Core™ i5-7300U vPro™ Prozessor
- Windows 10 Pro
- 14" Aktivmatrix (TFT) LCD mit IPS und Full-HD (1920 x 1080)
- Leichtes und schlankes Design (ca. 1,9 kg und 29,8 mm)
- 4 GB RAM (max. 32 GB) und 256 GB SSD (optional 128 GB SSD)
- 3x USB 3.0, 1x HDMI, 1x LAN und 1x SD-Karte
- Echte serielle Schnittstelle, VGA und 4G LTE\*
- Flexibel konfigurierbarer Anschluss\* (2. LAN-, d-GPS-, 4. USB 2.0 Anschluss oder Ruggedized USB)
- Flexibel konfigurierbarer Bereich (DVD als Standard, Zusatz-Akku\*, SmartCard-Leser\* oder PC-Karte\*)
- Bis zu 10 Std. Akkulaufzeit, mit Hot-Swap-Funktion\* und Zusatz-Akku\* (bis zu 17 Std.)
- Betriebstemperatur von -20 °C bis +60 °C\*\* (standardmäßig mit Heizung für HDD/SSD)
- Strapazierfähiges Magnesium-Gehäuse mit wabenförmiger Struktur und Tragegriff
- Übersteht unbeschadet 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	256 GB SSD Optional: 128 GB SSD	
LCD	14" IPS Aktivmatrix (TFT) Farb-LCD 1920 x 1080 Pixel (Full 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 (2. 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 digitalem Mikrofon	
Kartensteckplätze	SD/SDXC Memory Card	1x
	RAM Module	2x, DDR4L SDRAM, ein Steckplatz belegt
Konfigurationsbereich	DVD-Laufwerk als Standard, Zusatz-Akku*, SmartCard-Leser* oder PC-Karte*	
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, stereo
	DC In	Klinke
	Portreplikator-Anschluss	1x, 24-Pin
	VGA port	1x, Mini Dsub, 15-Pin
	Serieller Anschluss	1x, Dsub, 9-Pin
	Konfigurationsport*	1x (2. LAN-, Rugged USB 2.0, GPS- (U-Blox) ode *4. USB 2.0 Anschluss
	Stromversorgung	Ersatz-Stromadapter
Ersatz-Akku		Lithium-Ionen (6 Zellen, 46Wh)
Akkulaufzeit		Bis zu 10 Std. (Mobile Mark™ 2014), Bis zu 17 Std. mit Zusatz-Akku (6 Zellen, 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. 1.9 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 (Full HD ohne Touchscreen), 4GB RAM, 256GB SSD, DVD-Laufwerk, Serieller Anschluss, VGA port	
Im Lieferumfang enthalten	Netzadapter, Stromkabel, Reinigungstuch und 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 \*\* 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)