



TOUGHBOOK 55 HD-MODELL VIELSEITIG KONFIGURIERBAR

RUGGEDIZED WINDOWS 10 PRO-NOTEBOOK MIT 14"- HD-DISPLAY

Das TOUGHBOOK 55 mit Windows 10 Pro, Magnesiumgehäuse, flexiblen Konfigurationen sowie Universalschacht ist das vielseitigste Ruggedized 14"-Toughbook, das jemals gebaut wurde. Dabei sorgen die einzigartig stabile Wabenbauweise und das spritzwasserfeste Design für äußerste Robustheit.

Auch in Sachen Flexibilität ist das TOUGHBOOK 55 herausragend. Dank der großen Vielfalt an flexiblen Konfigurationsoptionen findet jeder Kunde genau das richtige Gerät.

- Intel® Core™ i5-8365U vPro™-Prozessor
- Windows 10 Pro
- 14" HD Aktivmatrix-LCD-Display
- Leichtes und schlankes Design (ca. 2,08 kg und 32,8 mm)
- Standardmäßig 8 GB RAM und 256 GB SSD
- 2x USB 3.1, 1x USB 3.1 Typ C PD, 1x HDMI, 1x LAN und Micro SDCX
- Erweiterungssteckplatz an Vorder- und Rückseite
- TOUGHBOOK Universalschacht
- Lange Akkulaufzeit von bis zu 20 Stunden (MobileMark 2014)
- Spezielles Global Positioning und 4G LTE optional
- -29°C bis +60°C Umgebungstemperatur
- Robustes Magnesiumgehäuse in Wabenbauweise mit Tragegriff
- Eindringenschutz gegen Wasser und Staub nach Schutzart IP53*
- Sturzfest bis zu einer Höhe von 91 cm*
- Erschütterungs- und stoßgeschützt für Fahrzeug-Docking

*Getestet von einem unabhängigen Labor nach MIL-STD 810H



TOUGHBOOK



VIELSEITIG KONFIGURIERBAR

Das gerade einmal 32mm schlanke TOUGHBOOK 55 setzt neue Maßstäbe für Ruggedized Notebooks. Mit seiner bahnbrechenden Hardware bestehend aus Windows 10 Pro und dem neuen Intel® Core™ i5 vPro™-Prozessor der achten Generation liefert es enorm schnelle Leistung.



Mobile Computing Plattform	Intel® Core™ i5-8365U vPro™-Prozessor (1,6 GHz bis 4,1 GHz, 6 MB Intel® Smart Cache)	
Betriebssystem	Windows 10 Pro 64-Bit	
RAM	8 GB RAM (max. 64 GB)	
Grafikchip	Intel® UHD Graphics 620 (AMD Radeon Pro WX im TOUGHBOOK Modulschacht optional)	
Datenspeicher	256 GB SSD	
LCD	14" HD Aktivmatrix (TFT) LCD (1366 x 768)	
Vorderseite*	2 MP mit IR / Privacy Shutter (Windows Hello-kompatibel)	
Audio	WAVE- und MIDI-Wiedergabe, unterstützt Intel® High Definition Audio Subsystem	
Verbesserte Spracherkennung*	4 Mikrofone (an Vorderseite in Kamera integriert)	
LAN	IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T (2. GLAN optional)	
Bluetooth™	5.0	
WLAN	Intel® Dual Band Wireless-AC 9560	
Mobiles Breitband*	4G LTE, EM7455	
Global Positioning*	u-blox NEO-M8N (unterstützt GPS, GLONASS, Beidou, Galileo)	
Schnittstellen	USB 3.1	x2
	USB 3.1 type C PD	x1
	Micro SDXC Memory Card	x1
	HDMI	x1
	Headset	x1
	Stromeingang	x1
	Port-Replikator	x1
	Dual-Passthrough-Anschluss*	x1
	TOUGHBOOK Modulschacht**	Zweite SSD Smart Card-Lesegerät DVD Multi Drive Blu Ray-Laufwerk
Erweiterungssteckplatz an der Vorderseite**	Zweiter Akku	
	Fingerabdruckleser	
	Kontaktloses SmartCard-Lesegerät (HF-RFID) Smart Card-Lesegerät	
Erweiterungssteckplatz an der Rückseite**	VGA + echte serielle Schnittstelle + 4. USB 3.1	
	VGA + echte serielle Schnittstelle + 2. natives GLAN	
	VGA + echte serielle Schnittstelle + Rugged USB 2.0	
Stromversorgung	Wechselstromadapter	Eingang: 100-240 V AC, 50/60 Hz, Ausgang: 15,6 V DC, 7,05 A
	Akku	Lithium-Ionen 10,8 V, 6500 mAh (typ.), 6300 mAh (min.)
	Akkulaufzeit	Ca. 20 Stunden (Mobile Mark™ 2014) Ca. 40 Stunden mit zweitem Akku (Mobile Mark™ 2014)
	Energiemanagement	Standby-Funktion, ACPI BIOS
	Hot Swap*	Mit zweitem Akku
Abmessungen (BxHxT)	345mm x 272mm x 32.8mm	
Gewicht	Ca. 2,08 kg	
Prüfnormen	Sturzfestigkeit	91 cm
	Staubfestigkeit	IP5x
	Wasserfestigkeit	IPx3
	Umgebungstemperatur	-29 bis 60 °C
Standardkonfiguration	FZ-55mk1 (HD), 8 GB RAM, 256 GB SSD, Akkupack	
Lieferumfang	Netzteil, Stromkabel, Display-Reinigungstuch und Benutzerhandbuch	

FZ-55mk1 HD: 09.09.2019

* Optional, ** Exklusive Option, vorkonfiguriert oder als Zubehör, *** Exklusive Option, vorkonfiguriert ****Getestet von einem unabhängigen Labor nach MIL-STD 810H

Aktivmatrix-Farbdisplay entspricht den Branchenstandards. Displays können vereinzelt beleuchtete oder dunkle Pixel als Folgeerscheinungen des Herstellungsprozesses aufweisen (effektive Pixel: mindestens 99,998 %). RAM-Kapazität wird folgendermaßen berechnet: 1 MB = 1.048.576 Byte. Kapazität wird folgendermaßen berechnet: 1 GB = 1.000.000.000 Byte. 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 in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. Alle anderen aufgeführten Markennamen sind eingetragene Marken der jeweiligen Rechteinhaber. Alle Rechte vorbehalten. Alle genannten Betriebsbedingungen, Zeiten und Zahlen sind Optimalwerte oder Idealwerte und können aufgrund individueller oder lokaler Gegebenheiten abweichen.

Mobile Solutions Business Division - Europa, Panasonic System Communications Company Europe (PSCEU), Panasonic Marketing Europe GmbH, Hagenauer Straße 43, 65203 Wiesbaden



TOUGHBOOK 55 FULL-HD-MODELL VIELSEITIG KONFIGURIERBAR

RUGGEDIZED-14"-NOTEBOOK MIT WINDOWS 10 PRO UND FULL-HD DISPLAY

Das TOUGHBOOK 55 mit Windows 10 Pro, Magnesiumgehäuse, flexiblen Konfigurationen sowie universellem Modulschacht ist das vielseitigste Ruggedized 14" Toughbook. Dabei sorgen die einzigartig stabile Wabenbauweise und das spritzwasserfeste Design für äußerste Robustheit.

Das TOUGHBOOK 55 bietet herausragende Flexibilität durch vielfältige Konfigurationsoptionen.

- Intel® Core™ i5-8365U vPro™-Prozessor
- Windows 10 Pro
- 14" Full-HD-Aktivmatrix-LCD-Display, Helligkeit 1.000 cd/m²
- Leichtes und schlankes Design (ca. 2,13 kg und 32,8 mm)
- Standardmäßig 8 GB RAM und 256 GB SSD
- 2x USB 3.1, 1x USB 3.1 Typ C PD, 1x HDMI, 1x LAN und Micro SDCX
- Erweiterungssteckplatz an Vorder- und Rückseite
- TOUGHBOOK Modulschacht
- Lange Akkulaufzeit von bis zu 19 Stunden (MobileMark 2014)
- Spezielles Global Positioning und 4G LTE optional
- -29°C bis +60°C Umgebungstemperatur
- Robustes Magnesiumgehäuse in Wabenbauweise mit Tragegriff
- Eindringenschutz gegen Wasser und Staub nach Schutzart IP53*
- Sturzfest bis zu einer Höhe von 91 cm*
- Erschütterungs- und stoßgeschützt für Fahrzeug-Docking

* Getestet von einem unabhängigen Labor nach MIL-STD 810H



TOUGHBOOK



VIELSEITIG KONFIGURIERBAR

Das gerade einmal 32mm schlanke TOUGHBOOK 55 setzt neue Maßstäbe für Ruggedized Notebooks. Mit seiner bahnbrechenden Hardware bestehend aus Windows 10 Pro und dem neuen Intel® Core™ i5 vPro™-Prozessor der achten Generation liefert es enorm schnelle Leistung.



Mobile Computing Plattform	Intel® Core™ i5-8365U vPro™-Prozessor (1,6 GHz bis 4,1 GHz, 6 MB Intel® Smart Cache)	
Betriebssystem	Windows 10 Pro 64-bit	
RAM	8GB RAM (max. 64GB)	
Grafikchip	Intel® UHD Graphics 620 (AMD Radeon Pro WX im TOUGHBOOK Universalschacht optional)	
Datenspeicher	256 GB SSD	
LCD	14" Full-HD Aktivmatrix (TFT) LCD (1920 x 1080)	
Vorderseite*	2 MP mit IR / Privacy Shutter (Windows Hello-kompatibel)	
Audio	WAVE- und MIDI-Wiedergabe, unterstützt Intel® High Definition Audio Subsystem	
Verbesserte Spracherkennung*	4 Mikrofone (an Vorderseite in Kamera integriert)	
LAN	IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T (2. GLAN optional)	
Bluetooth™	5.0	
WLAN	Intel® Dual Band Wireless-AC 9560	
Mobiles Breitband*	4G LTE, EM7455	
Global Positioning*	u-blox NEO-M8N (unterstützt GPS, GLONASS, Beidou, Galileo)	
Schnittstellen	USB 3.1	x2
	USB 3.1 type C PD	x1
	Micro SDXC Memory Card	x1
	HDMI	x1
	Headset	x1
	Stromeingang	x1
	Port-Replikator	x1
	Dual-Passthrough-Anschluss*	x1
	TOUGHBOOK Modulschacht**	2. SSD Smart Card-Lesegerät DVD Multi Drive Blu Ray-Laufwerk
Erweiterungssteckplatz an der Vorderseite**	Zweiter Akku	
	Fingerabdruckleser	
	Kontaktloses SmartCard-Lesegerät (HF-RFID)	
	Smart Card-Lesegerät	
Erweiterungssteckplatz an der Rückseite**	VGA + echte serielle Schnittstelle + 4. USB 3.1	
	VGA + echte serielle Schnittstelle + 2. natives GLAN	
	VGA + echte serielle Schnittstelle + Rugged USB 2.0	
Stromversorgung	Wechselstromadapter	Eingang: 100-240 V AC, 50/60 Hz, Ausgang: 15,6 V DC, 7,05 A
	Akku	Lithium-Ionen 10,8 V, 6500 mAh (typ.), 6300 mAh (min.)
	Akkulaufzeit	Ca. 19 Std. (Mobile Mark™ 2014) Ca. 38 Std. mit zweitem Akku (Mobile Mark™ 2014)
	Energiemanagement	Standby-Funktion, ACPI BIOS
	Hot Swap*	Mit zweitem Akku
	Abmessungen (BxHxT)	345 mm x 272 mm x 32,8 mm
Gewicht	Ca. 2,13 kg	
Prüfnormen	Sturzfestigkeit	91cm
	Staubfestigkeit	IP5x
	Wasserfestigkeit	IPx3
	Umgebungstemperatur	-29 bis 60 °C
	Standardkonfiguration	FZ-55mk1 (Full-HD), 8 GB RAM, 256 GB SSD, Akkupack
Lieferumfang	Netzteil, Stromkabel, Display-Reinigungstuch und Benutzerhandbuch	

FZ-55mk1 Full-HD: 09.09.2019

* Optional, ** Exklusive Option, vorkonfiguriert oder als Zubehör, *** Exklusive Option, vorkonfiguriert ****Getestet von einem unabhängigen Labor nach MIL-STD 810H

Aktivmatrix-Farbdisplay entspricht den Branchenstandards. Displays können vereinzelt beleuchtete oder dunkle Pixel als Folgeerscheinungen des Herstellungsprozesses aufweisen (effektive Pixel: mindestens 99,998 %). RAM-Kapazität wird folgendermaßen berechnet: 1 MB = 1.048.576 Byte. Kapazität wird folgendermaßen berechnet: 1 GB = 1.000.000.000 Byte. 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 in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. Alle anderen aufgeführten Markennamen sind eingetragene Marken der jeweiligen Rechteinhaber. Alle Rechte vorbehalten. Zeiten und Zahlen sind Optimalwerte oder Idealwerte und können aufgrund individueller oder lokaler Gegebenheiten abweichen.

Mobile Solutions Business Division - Europa, Panasonic System Communications Company Europe (PSCEU), Panasonic Marketing Europe GmbH, Hagenauer Straße 43, 65203 Wiesbaden



TOUGHBOOK 55 FULL-HD TOUCH VIELSEITIG KONFIGURIERBAR

RUGGEDIZED 14"-NOTEBOOK MIT WINDOWS 10 PRO UND FULL-HD-TOUCHSCREEN

Das TOUGHBOOK 55 mit Windows 10 Pro, Magnesiumgehäuse, flexiblen Konfigurationen sowie universellem Modulschacht ist das vielseitigste Ruggedized 14" TOUGHBOOK. Dabei sorgen die einzigartig stabile Wabenbauweise und das spritzwasserfeste Design für höchste Robustheit. Das TOUGHBOOK 55 bietet herausragende Flexibilität durch vielfältige Konfigurationsoptionen.

- Intel® Core™ i5-8365U vPro™-Prozessor
- Windows 10 Pro
- 14" Full-HD-Aktivmatrix-LCD-Display, kapazitiver Touchscreen, Helligkeit 1.000 cd/m²
- Leichtes und schlankes Design (ca. 2,22 kg und 32,8 mm)
- Standardmäßig 8 GB RAM und 256 GB SSD
- 2x USB 3.1, 1x USB 3.1 Typ C PD, 1x HDMI, 1x LAN und Micro SDCX
- Erweiterungssteckplatz an Vorder- und Rückseite
- TOUGHBOOK Modulschacht
- Lange Akkulaufzeit von bis zu 19 Stunden (MobileMark 2014)
- Spezielles Global Positioning und 4G LTE optional
- -29°C bis +60°C Umgebungstemperatur
- Robustes Magnesiumgehäuse in Wabenbauweise mit Tragegriff
- Eindringenschutz gegen Wasser und Staub nach Schutzart IP53*
- Sturzfest bis zu einer Höhe von 91 cm*
- Erschütterungs- und stoßgeschützt für Fahrzeug-Docking

* Getestet von einem unabhängigen Labor nach MIL-STD 810H





VIELSEITIG KONFIGURIERBAR

Das gerade einmal 32mm schlanke TOUGHBOOK 55 setzt neue Maßstäbe für Ruggedized Notebooks. Mit seiner bahnbrechenden Hardware bestehend aus Windows 10 Pro und dem neuen Intel® Core™ i5 vPro™-Prozessor der achten Generation liefert es enorm schnelle Leistung.



Mobile Computing Plattform	Intel® Core™ i5-8365U vPro™-Prozessor (1,6 GHz bis 4,1 GHz, 6 MB Intel® Smart Cache)	
Betriebssystem	Windows 10 Pro 64-Bit	
RAM	8GB RAM (max. 64GB)	
Grafikchip	Intel® UHD Graphics 620 (AMD Radeon Pro WX im TOUGHBOOK Universalschacht optional)	
Datenspeicher	256 GB SSD	
LCD	14" Aktivmatrix (TFT) LCD (1920 x 1080 (Full-HD), kapazitiver 10-Finger-Touchscreen	
Kamera*	2 MP mit IR / Privacy Shutter (Windows Hello-kompatibel)	
Audio	WAVE- und MIDI-Wiedergabe, unterstützt Intel® High Definition Audio Subsystem	
Verbesserte Spracherkennung*	4 Mikrofone (an Vorderseite in Kamera integriert)	
LAN	IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T (2. GLAN optional)	
Bluetooth™	5.0	
WLAN	Intel® Dual Band Wireless-AC 9560	
Mobiles Breitband*	4G LTE, EM7455	
Global Positioning*	u-blox NEO-M8N (unterstützt GPS, GLONASS, Beidou, Galileo)	
Schnittstellen	USB 3.1	x2
	USB 3.1 type C PD	x1
	Micro SDXC Memory Card	x1
	HDMI	x1
	Headset	x1
	Stromeingang	x1
	Port-Replikator	x1
	Dual-Passthrough-Anschluss*	x1
	TOUGHBOOK Modulschacht**	Zweite SSD Smart Card-Lesegerät DVD Multi Drive Blu Ray-Laufwerk
Erweiterungssteckplatz an der Vorderseite**	Zweiter Akku	
	Fingerabdruckleser	
	Kontaktloses SmartCard-Lesegerät (HF-RFID) Smart Card-Lesegerät	
Erweiterungssteckplatz an der Rückseite**	VGA + echte serielle Schnittstelle + 4. USB 3.1	
	VGA + echte serielle Schnittstelle + 2. natives GLAN	
	VGA + echte serielle Schnittstelle + Rugged USB 2.0	
Stromversorgung	Wechselstromadapter	Eingang: 100-240 V AC, 50/60 Hz, Ausgang: 15,6 V DC, 7,05 A
	Akku	Lithium-Ionen 10,8 V, 6500 mAh (typ.), 6300 mAh (min.)
	Akkulaufzeit	Ca. 19 Std. (Mobile Mark™ 2014) Ca. 38 Std mit zweitem Akku (Mobile Mark™ 2014)
	Energiemanagement	Standby-Funktion, ACPI BIOS
	Hot Swap*	Mit zweitem Akku
Abmessungen (BxHxT)	345 mm x 272 mm x 32,8 mm	
Gewicht	Ca. 2,22 kg	
Prüfnormen***	Sturzfestigkeit	91cm
	Staubfestigkeit	IP5x
	Wasserfestigkeit	IPx3
	Umgebungstemperatur	-29 bis 60 °C
Standardkonfiguration	FZ-55mk1 (Full-HD mit Touchscreen), 8 GB RAM, 256 GB SSD, Akkupack	
Lieferumfang	Netzteil, Stromkabel, kapazitiver Eingabestift, Display-Reinigungstuch und Benutzerhandbuch	

FZ-55mk1 Full-HD Touchscreen: 09.09.2019

* Optional, ** Exklusive Option, vorkonfiguriert oder als Zubehör, *** Exklusive Option, vorkonfiguriert ****Getestet von einem unabhängigen Labor nach MIL-STD 810H

Aktivmatrix-Farbdisplay entspricht den Branchenstandards. Displays können vereinzelt beleuchtete oder dunkle Pixel als Folgeerscheinungen des Herstellungsprozesses aufweisen (effektive Pixel: mindestens 99,998 %). RAM-Kapazität wird folgendermaßen berechnet: 1 MB = 1.048.576 Byte. Kapazität wird folgendermaßen berechnet: 1 GB = 1.000.000.000 Byte. 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 in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. Alle anderen aufgeführten Markennamen sind eingetragene Marken der jeweiligen Rechteinhaber. Alle Rechte vorbehalten. Alle genannten Betriebsbedingungen, Zeiten und Zahlen sind Optimalwerte oder Idealwerte und können aufgrund individueller oder lokaler Gegebenheiten abweichen.

Mobile Solutions Business Division - Europa, Panasonic System Communications Company Europe (PSCEU), Panasonic Marketing Europe GmbH, Hagenauer Straße 43, 65203 Wiesbaden