



**Full Ruggedized Windows 11 Pro-Detachable mit 12"  
Full-HD Outdoor-Display**

# **TOUGHBOOK 33 mk2**

## **Detachable**

FULL RUGGEDIZED WINDOWS 11 PRO-DETACHABLE MIT 12" FULL-HD  
OUTDOOR-DISPLAY

### **Key Features**

Intel® Core™ i5-10310U vPro™ Prozessor

Windows 11 Pro (Windows 10 Pro Downgrade Modell  
verfügbar)

12,0" Aktivmatrix (TFT) Farb-LC-Display 2160 x 1440 (QHD) mit  
blendfreiem, mit Handschuhen bedienbarem kapazitivem  
Touchscreen (bis zu 1.200 cd/m<sup>2</sup>) und IP55 Digitizer-Stift

Wasser- und staubresistent gemäß IP65\*\*, MIL-STD 810G-  
zertifiziert\*\*

Lange Akkulaufzeit von bis zu 10 Stunden mit Hot-Swap-Akku

**TOUGHBOOK**





## TOUGHBOOK 33 mk2 Detachable

<https://eu.connect.panasonic.com/de/de/products/toughbook/toughbook-33-mk2-detachable>

<b>Mobile Computing Plattform</b>	Intel® Core™ i5-10310U vPro™ Prozessor
<b>Betriebssystem</b>	Windows 11 Pro (Windows 10 Pro Downgrade Modell verfügbar)
<b>RAM</b>	16GB (max. 32GB) DDR4
<b>Grafikchip</b>	Intel® UHD Graphics
<b>Datenspeicher</b>	512GB OPAL NVMe SSD (1TB optional)
<b>LCD</b>	12,0" Aktivmatrix (TFT) Farb-LC-Display 2160 x 1440 (QHD) mit blendfreiem, mit Handschuhen bedienbarem kapazitivem Touchscreen (bis zu 1.200 cd/m <sup>2</sup> ) und IP55 Digitizer-Stift
<b>Bluetooth™</b>	5.1 + EDR Class 1
<b>WLAN</b>	Intel® Wi-Fi6 AX201
<b>Mobiles Breitband*</b>	4G LTE, unterstützt 3G
<b>GPS*</b>	U-Blox NEO-M8N
<b>Audio</b>	WAVE- und MIDI-Wiedergabe, unterstützt Intel® High Definition Audio Subsystem
<b>Sicherheit</b>	TPM (TCG V2.0-konform) Kennwortschutz (Supervisor Kennwort, Benutzer Kennwort, Festplattensperre), integrierte Hardwaresicherungsöse
<b>Kamera Vorderseite</b>	2 MP mit IR / Webcam Abdeckung (Windows Hello konform)
<b>Kamera Rückseite</b>	8mpixel with autofocus and LED flash
<b>SD/SDXC Memory Card</b>	x1 (Tastatur)
<b>Konfigurationsanschluss (Tablet)**</b>	Serieller Anschluss, 2D-Barcode-Scanner, zweiter USB 2.0
<b>USB 3.1</b>	x3 (x1 Tablet, x2 Tastatur)
<b>USB 3.1 type C PD</b>	x1
<b>USB 2.0</b>	1 optional (Tablet)**
	1 (Tastatur)
<b>HDMI</b>	1 (Tablet)
	1 (Tastatur)
<b>VGA</b>	1 (Tastatur)
<b>Serielle Schnittstelle</b>	1 optional (Tablet)**
	1 (Tastatur)
<b>Headset</b>	1 (Tablet)
	1 (Tastatur)
<b>Stromeingang</b>	2 (Tablet + Tastatur)
<b>Port-Replikator</b>	1 (Tastatur)
<b>Dual Antenna Connector</b>	1 (Tastatur)
<b>Erweiterung für den Geschäftseinsatz**</b>	SmartCard-Leser, NFC, Fingerabdruck-Scanner
<b>Wechselstromadapter</b>	Eingang: 100 V - 240 V Wechselstrom, 50 Hz/60 Hz, Ausgang: 15,6 V Gleichstrom, 7,05 A
<b>Akku</b>	Standard: 2 Lithium-Ionen (3 Zellen, 22 Wh)
	Erweiterung: 2 Lithium-Ionen (6 Zellen, 45 Wh) optional
<b>Akkulaufzeit</b>	Standard: Ca. 10 Stunden (Mobile Mark™ 2014)
	Erweiterung: Ca. 20 Stunden (Mobile Mark™ 2014)
<b>Energiemanagement</b>	Hot-Swap, Standby-Funktion, ACPI BIOS
<b>Abmessungen (BxHxT)</b>	Standardakku: 313,0 x 288,4 x 46,1 mm / 12,3" x 11,4" x 1,8"
	Erweiterungsakku: 313,0 x 288,4 x 56,6 mm / 12,3" x 11,4" x 2,2"
<b>Gewicht</b>	Mit Standard-Akku: 2,78kg Mit erweitertem Akku: 3,14kg
<b>Sturzfestigkeit</b>	MIL-STD 810G, 150 cm***
<b>Staubfestigkeit</b>	IEC529 (JIS C0920) IP6x***
<b>Wasserfestigkeit</b>	IEC529 (JIS C0920) IP5x***
<b>Umgebungstemperatur</b>	MIL-STD 810G, -29 bis +60 °C***
<b>Standardkonfiguration</b>	CF-33mk2, 16GB RAM, 512GB SSD, 2x Standard-Akku, IP55 Digitizer-Stift
<b>Lieferumfang</b>	Wechselstromadapter, Stromkabel, Display-Reinigungstuch und Benutzerhandbuch
<b>Footnote</b>	
<b>LAN</b>	x1 (Tablet) x1 (Keyboard)