



# TOUGHPAD FZ-F1

## 4,7" HANDHELD TABLET MIT TELEFONFUNKTION UND ERGONOMISCHEM BARCODE-SCANNER

Das TOUGHPAD FZ-F1 mit Windows 10 IoT Mobile Enterprise ist eines der dünnsten und leichtesten Handheld Tablets der 4,7" Kategorie. Zu seinen einzigartigen Funktionen gehören der ergonomisch integrierte Barcode-Scanner auf der Rückseite zur Vermeidung einseitig belastender Bewegungen, sowie ein passiver oder aktiver Stift (je optional) für präzise Handschriften- und Unterschriftenerfassung.

Als Vorreiter seiner Kategorie ist das Gerät konzipiert für mobile Mitarbeiter in den Bereichen Post- und Kurierdienst, Transport und Logistik, Rettungsdienst, öffentliche Sicherheit, Versorgung, Einzelhandel und Fertigung.

- Windows 10 IoT Mobile Enterprise
- 4G LTE / 3G Daten- und Telefonfunktion
- Ergonomisch integrierter 1D/2D-Barcode-Scanner (Rückseite)
- Qualcomm® MSM8974AB 2,3 GHz Quad-Core-Prozessor
- 2 GB RAM, 16 GB Speicher und microSD-Kartensteckplatz
- Tageslicht-lesbares 4,7" HD-Display (1280 x 720) mit Handschuh- und Regenmodus
- Optionaler Stift (passiv oder aktiv) für präzise Unterschriften
- MIL-STD 810G zertifiziert (Sturzfestigkeit\* aus bis zu 1,8 m Höhe)
- Staub-/Wasserschutz nach IP67 (Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen bis zu 1 m Tiefe für max. 30 Minuten)
- 8 MP-Kamera (Rückseite) und 5 MP-Kamera (Vorderseite)
- Vom Benutzer im Betrieb auswechselbarer Akku (Warm-Swap)
- NFC, Bluetooth 4.1, WiFi, Micro-USB-Port und Docking-Anschluss
- Drei Mikrofone für professionelle Geräuschunterdrückung
- Zwei Lautsprecher mit insgesamt bis zu 100 dBA

\* Getestet durch Panasonic

# IHR BUSINESS VOLL IM BLICK

## FUNKTIONSSTARKES 4,7" HANDHELD TABLET

Das FZ-F1 vereint die Vorteile von Handheld, Smartphone und Barcode-Scanner in einem einzigen robusten und leistungsstarken Tablet. Seine Full Ruggedized Schutzkonstruktion mit MIL-STD-810G Zertifizierung, IP67-Schutzart, einer Sturzfestigkeit\* aus bis zu 1,8 Metern Höhe und einer Bauweise, die 1.000 massive Stürze aus 1 Meter Höhe unbeschadet übersteht, verleiht dem Gerät eine lange Lebensdauer bei geringen Gesamtbetriebskosten (TCO). Mit einem im Betrieb vom Benutzer auswechselbaren Akku sowie Trage- und Befestigungslösungen und anderem Zubehör werden höchste Mobilitätsansprüche erfüllt.



Mobile Computing Plattform	Qualcomm <sup>®</sup> MSM8974AB 2,3 GHz Quad-Core-Prozessor	
Betriebssystem	Windows 10 IoT Mobile Enterprise	
Display	4,7" HD (1280x720 Pixel), Seitenverhältnis 16:9	
	Kapazitiver 10-Finger-Touchscreen mit Handschuh- und Regenmodus	
	Bei Tageslicht lesbares Display (bis zu 500 cd/m <sup>2</sup> )	Blend- und Reflexionsschutz
	Unterstützt passiven* und aktiven Stift* als Standard	
RAM, Speicher und Erweiterung	2 GB RAM, 16 GB eMMC und microSDXC-Kartensteckplatz (max. 64 GB)	
Mikrofone	3 Mikrofone (2 an der Vorderseite, 1 an der Rückseite)	für professionelle Geräuschunterdrückung
Lautsprecher	Zwei Lautsprecher (insgesamt bis zu 100 dBA)	
Barcode-Scanner	Ergonomisch integrierter Barcode-Scanner auf der Rückseite mit Aimer zur Zieleinrichtung und Leuchte	Unterstützt 44 verschiedene 1D/2D-Barcodes
Kamera	Rückseite:	8 MP-Kamera mit heller LED-Leuchte (Video: 1920 x 1080 Pixel (FHD) 30 fps, Standbild: 3264 x 2448 Pixel (8 MP))
	Vorderseite:	5 MP (Video: 1920 x 1080 Pixel (FHD) 30 fps, Standbild: 2592 x 1944 Pixel (5 MP))
Sensoren	Umgebungslichtsensor, digitaler Kompass, Gyro- und Beschleunigungssensor	
Stromversorgung	Akku (Standard/erweitert*):	Standard: Lithium-Ionen 3,8 V, 3.200 mAh (typ.) Erweitert*: Lithium-Ionen 3,8 V, 6.400 mAh (typ.) Vom Benutzer im Betrieb auswechselbarer Akku (Warm-Swap)
	Akkulaufzeit (Standard/erweitert*):	bis zu 10 Stunden / 20 Stunden unterbrechungsfreier Datenzugriff** bis zu 24 Stunden / 48 Stunden Sprechzeit bis zu 630 Stunden / 1260 Stunden Standby
	Strom-Ladegerät:	USB-Ladegerät mit Micro-USB-Kabel
Schnittstellen	Micro-USB 2.0:	1x (Akkuladung und Datenübertragung)
	Docking-Anschluss:	1x
	Kopfhöreranschluss:	1x (3,5 mm)
Tasten	Vom Benutzer konfigurierbare Tasten:	3x (Suchtaste vorne, gelbe Tasten links und rechts)
	Ein-/Ausschalttaste:	1x
	DEDIZIERTE KAMERATASTE:	1x (Kamera auf der Vorder- oder Rückseite)
	Lautstärketasten:	2x
Wireless	Bluetooth:	Version v4.0 (Klasse 1)
	WLAN:	IEEE802.11 a/b/g/n/ac
	Daten und Telefon:	LTE, HSPA+, UMTS, EDGE, GPRS, GSM
	Micro-SIM-Steckplätze:	2x (Dual SIM Single Standby)***
	GPS:	GPS / GLONASS CEP50 (±2 bis 4 m)
	NFC:	Typ A, Typ B und Felica
Sicherheit	kompatibel mit FIPS140-2 Level-1, integrierte ARM <sup>®</sup> TrustZone <sup>®</sup> Technologie	
Robustheit	Full Ruggedized Schutz mit versiegelten Ports, nach MIL-STD-810G zertifiziert, sturzfest aus bis zu 1,8 m	
	2.000 leichte Stürze (1.000 massive Stürze) aus je 1,0 m	
	Erhöhter LCD-Rahmen zum Schutz gegen Stöße	
	Nach IP67 klassifiziert (Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen bis zu 1 m Tiefe für max. 30 Minuten)	
Abmessungen (B x T x H)	74 mm x 156 mm x 16,3 mm (ohne hervorstehende Teile)	
Gewicht	277 g	
Lieferumfang	FZ-F1 Handheld Tablet, Standardakku, USB-Ladegerät mit Micro-USB-Kabel und Betriebsanleitung	
Zubehör	Dockingstation für 1 Gerät	
	Ladeaufsatz mit Standfuß	
	Ladegerät für Ladeaufsatz mit Fuß (60 W)	
	4-fach Dockingstation	
	Ladegerät für 4-fach Dockingstation (110 W)	
	Handhalterriemen	
	Holster	
	Fahrzeughalterung	
	Ersatz-Akku (3200 mAh)	
	Ersatz-Hochleistungs-Akku (6400 mAh)	
	Splitterschutzfolie	
Passiver Stift		
Aktiver Stift		

\* Optional. \*\*Messbedingungen für die Akkulaufzeit: Aktivierte Wireless LAN-Verbindung; kontinuierlicher Serverzugriff bei Suchvorgängen; eine Wischbewegung pro Sekunde; Seitenwechsel alle 30 Sekunden, Kommunikation alle 30 Sekunden. \*\*\*Dual SIM - Single Standby les ist immer nur eine SIM aktiv und das Gerät kann über die GUI auf die andere SIM umgestellt werden.  
BLICKEN SIE NICHT DIREKT IN DEN LICHTSTRAHL DES BARCODE-SCANNERS. LASERPRODUKT DER KLASSE 2. Die hier genannten technischen Daten und Leistungsmerkmale können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden und regional variieren. Alle aufgeführten Markennamen sind eingetragene Marken der innehabenden Unternehmen. 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 (PSCCEU), Panasonic Marketing Europe GmbH, Hagenauer Straße 43, 65203 Wiesbaden.