

# PM451

## BRING SUPERIOR 4G CONNECTIVITY TO YOUR WORKPLACE

### Dank LTE auch draußen einsetzbar

Schlechte WLAN-Ausleuchtung im Lager? Der PM451 kann optional mit LTE-Modul ausgestattet werden, um Daten ohne Abhängigkeit zur WLAN-Infrastruktur zu übertragen - auch im Außenbereich. So arbeiten Sie mit dem PM451 unterbrechungsfrei und Daten werden zuverlässig übermittelt. Die LTE-Verbindung ermöglicht ebenso eine reibungslose Kommunikation zwischen den Mitarbeitern.

### Eine neue Art Daten zu erfassen

Android ist auch im Lagerumfeld das beliebteste Betriebssystem für robuste Handheld Terminals und der PM451 ist perfekt darauf abgestimmt. In Verbindung mit dem kostenlos vorinstallierten Enterprise Mobility Kit (kurz EmKit) offenbart Ihnen der PM451 unglaubliche Performance.

### Konfigurieren Sie den PM451 genauso wie Sie ihn brauchen

Wählen Sie zwischen einem 1D Barcodescanner, einem 2D Imager oder der Long-Range Version, die Barcodes aus bis zu 29 Metern Entfernung mühelos liest (beim Erfassen vom Typ 100 MILS C39 RFL). Zur Dateneingabe stehen Ihnen drei verschiedene Keypads zur Verfügung: numerisch, numerisch mit Funktionstasten und alphanumerisch mit Funktionstasten. Für verbesserte Ergonomie kann der PM451 mit einem Pistolengriff ausgestattet werden.

### Außergewöhnliche Robustheit für Lager und Logistik

Verlassen Sie sich auf den PM451: Mit IP65-Zertifizierung und 2m Sturzschutz (nach MIL-STD-810G) ist das Terminal optimal gegen äußere Einflüsse geschützt und auch größere Temperaturschwankungen bringen den PM451 nicht aus dem Tritt. Die Kühllager-Option, optimiert für Gefrierumgebungen, ist ebenfalls verfügbar.



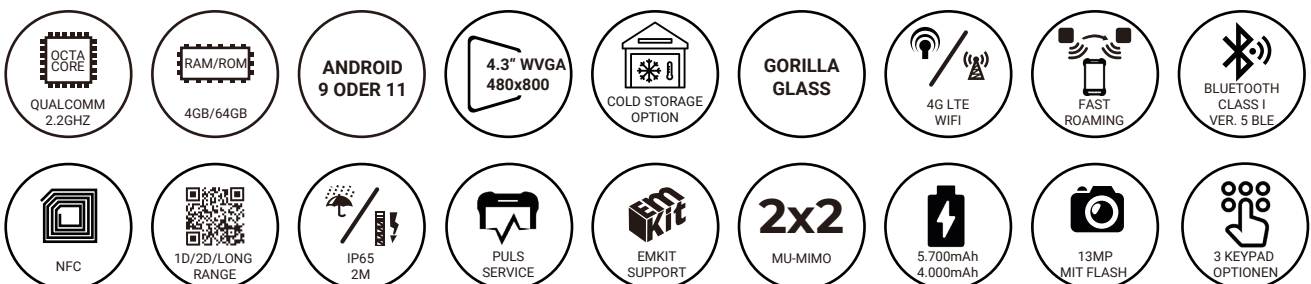
### Branchen

Transport & Logistik  
Herstellung & WMS

### Zubehör

**Standard**  
Stromversorgung  
Länderadapter  
USB-C Kabel  
Standardakku (5.700mAh)  
Stylus  
LCD Displayschutzfolie

**Optional**  
Pistolengriff  
Optionaler Akku (4.000mAh)  
Single Slot Cradle (opt. mit Ethernet)  
4-fach Ladecradle  
4-fach Akkulader



## TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

### Hauptprozessor

Qualcomm® SDA660 2.2GHz Octa Core

### Betriebssystem

Google Android Android 9.0 oder 11 (updatebar auf Android 14)  
(GMS-zertifiziert) FOTA (Firmware Over The Air) Update

### Speicher

RAM 4GB  
ROM (NAND Flash) 64GB  
SIM 1 Micro SIM slot

### Sensor

Annäherungssensor, Lichtsensor, Beschleunigungsmesser

## PHYSISCHE DATEN

### Abmessungen

Standardakku 214.94mm L x 77.26mm W x 39.25mm D

### Gewicht

450g / 15.87oz

### Display

4.3", IPS Panel (480 x 800 ixeI) WVGA  
LED-Hintergrundbeleuchtung  
Ablesbar bei Tageslicht (min. 500 nits) und aus starken Winkeln  
Multi-touch, kapazitiv  
Corning Gorilla Glass

### Akku

Standardakku 5.700mAh Li-ion wiederaufladbar  
Optional 4.000mAh Li-ion wiederaufladbar  
Back-up Akku 60mAh (10C) Li-ion wiederaufladbar (Hot-Swap)

### Tastatur

3 Optionen (beleuchtet) Numerisch, numerisch mit F-Tasten, alphanumerisch mit F-Tasten (optional)

### Sprache und Audio

Integriertes Mikrofon und Lautsprecher

### Standardkommunikation

USB 2.0 Type C/OTG (unterstützt Laden, USB-Speicher, PC-Verbindung)

### Benachrichtigung

LED Strom (Ladestatus, Akkufehler)  
Benachrichtigung (Nachricht, Scan)

Vibration

## GLOBAL POSITIONING SYSTEM

### GPS

WiFi SKU: ohne GPS  
Phone SKU: Qualcomm GPS  
GNSS Receiver Support für A-GPS, GLONASS, Galileo, Beidou

## WIRELESS

### Wireless WAN

EDGE/GPRS/GSM 900/1800/850/1900  
WCDMA B1/2/4/5/6/8/19  
LTE FDD B1/2/3/4/5/7/8/12/13/19/20/25/26/28  
LTE TDD B38/B40/41

### Wireless LAN

Radio IEEE 802.11a/b/g/n/ac/d/h/i/k/r/v, IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO

### Datenraten

5GHz: 802.11a/n/ac: bis zu 866.7 Mbps  
2.4GHz: 802.11b/g/n: bis zu 300 Mbps

### Operating Channels

1 bis 13 (2412~2472MHz)  
36 bis 165 (5180~5825MHz)

### Channel Bandbreite

20, 40, 80 MHz

### Sicherheit und Verschlüsselung

WEP (40 oder 104bit)  
WPA/WPA2 Personal (TKIP, AES)  
WPA/WPA2 Enterprise (TKIP/AES)  
WPA3 Personal (SAE)\*  
WPA3 Enterprise (AES)\*  
WPA3 Enterprise 192-bit mode (GCMP 256)\*  
Enhanced Open (OWE)\*  
PEAP (MSCHAPv2, GTC),  
TLS, TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2, GTC)  
PWD, SIM, AKA, AKA', LEAP  
CCX v4 unterstützt  
WiFi Direct und Hot Spot Support

### Fast Roam

CCMK, 802.11r

\*Nur unterstützt auf Geräten mit Android 11

### Wireless PAN

Bluetooth Integriertes Bluetooth Class I, Ver. 5.0 BLE support

## DATENERFASSUNG

### Integrierter Barcodescanner

1D Barcode-Scanner SE965

2D Barcode-Scanner N6703

Long range EX30

### Kamera

Oberseite 13MP mit LED Flash

### NFC (Near Field Communication)

NFC-Forum (NFC-IP MODES) Reader For NFC Forum (Tag Types 1 To 5), P2P Active (106 To 424 kbps) Initiator und Target, P2P Passive (106 To 424 kbps) Initiator und Target

Reader (PCD - VCD) ISO/IEC 14443 A, ISO/IEC 14443 B  
ISO/IEC 15693, Mifare Classic 1K/4K  
Mifare DESFire, Mifare UltraLight®, Sony FeliCa

## NUTZERUMGEBUNG

**Betriebs-temperatur** -20°C bis 60°C

**Betriebs-temperatur** (Kaltlagerungsoption) -20°C bis 60°C

**Lagertemperatur** -40°C bis 70°C

**Feuchtigkeit** 95% nicht kondensierend

### Fallschutz

Mehrere Stürze aus 1.8m auf Beton über die gesamte Betriebstemperatur

Mehrere Stürze aus 2m bei Raumtemperatur gemäß MIL-STD 810G

**IP-Zertifizierung** IP65

**Tumble** 1.000 Durchläufe (2.000 Stürze) aus 1m

**Elektrostatistische Entladung** ±15 kV Entladung durch Luft  
±8 kV Kontaktentladung

## GENEHMIGUNGEN UND KONFORMITÄT

Zertifiziert nach CE, CB, RCM, KC, IC, FCC, IFITEL, NOM, NBTC, CU, FAC, NRCAN, DOE, CEC  
Umwelt: RoHS III & WEEE konform

## ENTERPRISE SOLUTION

SOTI, Airwatch, Teamviewer



**Scan2Stage** PC Tool zur Bereitstellung von Android-basierten Point Mobile Geräten. Mit Scan2Stage werden Geräteeinstellungen vorkonfiguriert und per QR Code an Scan2Set übergeben.

**EmKiosk** Kiosk Application für Point Mobile Geräte. Der IT Administrator legt den Zugriff auf den gewünschten Systembereich für den Nutzer fest um die Produktivität zu erhöhen und Ablenkungen zu vermeiden.

**Direct Clone** Offlinelösung zum Wiederherstellen von Geräten mit den vorherigen Einstellungen. Mit Direct Clone wird der Master PDA zum lokalen Server für Geräte in der Nähe um Backup zu laden und Einstellungen zu klonen.

## PULS - ANDROID UPDATE & SICHERHEIT

PULS verlängert die Lebenszeit von Android-basierten Point Mobile Produkten auf bis zu sieben Jahre nach Markteinführung.

**PULS** Patches, Updates & Lifetime Support

Bleiben Sie auf aktuellem Stand für bis zu sieben Jahre  
PULS ist kostenfrei für Sicherheitspatches & Updates  
Genießen Sie die besten Features neuer Versionen  
Geräte ganz einfach und bequem per FOTA updaten

Für mehr Informationen besuchen Sie unsere Website unter [www.pointmobile.com](http://www.pointmobile.com) oder kontaktieren Sie unseren Vertrieb.

## GEWÄHRLEISTUNG

Gemäß der Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) gewährt Point Mobile ein Jahr Gewährleistung auf Materialdefekte und Herstellungsfehler ab Kaufdatum. Optionale Service Level Agreements (Point Care) sind verfügbar.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte unseren Service: [service@pointmobile.com](mailto:service@pointmobile.com)

**Corporate Headquarters**  
Point Mobile Co., Ltd.  
[pm\\_sales1@pointmobile.com](mailto:pm_sales1@pointmobile.com)  
+82 2 3397 7870

**Europe Headquarters**  
Point Mobile Europe GmbH  
[info.pmeg@pointmobile.com](mailto:info.pmeg@pointmobile.com)  
+49 211 1588 5913

**NA Headquarters**  
Point Mobile Americas LLC  
[info@pointmobileamericas.com](mailto:info@pointmobileamericas.com)  
+1 425 780 4452

**China Headquarters**  
Point Mobile China  
[info@pointmobile.com.cn](mailto:info@pointmobile.com.cn)  
+86 755 8869 1169

For more information, visit [www.pointmobile.com](http://www.pointmobile.com)