

# PM451

## BRING SUPERIOR 4G CONNECTIVITY TO YOUR WORKPLACE

### Dank LTE auch draußen einsetzbar

Optional kann der PM451 mit LTE-Modul ausgestattet werden, um sogar Daten im Außenbereich zu übertragen. Schlechte WLAN-Ausleuchtung im Lager? Mit dem PM451 arbeiten Sie unterbrechungsfrei und Daten werden zuverlässig übermittelt. Die LTE-Verbindung sorgt ebenso für 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 ungläubliche 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 mehr als 12 Metern Entfernung mühelos liest. 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.



### 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

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>Hauptprozessor</b><br>Qualcomm® SDA660 2.2GHz Octa Core   |                  |
| <b>Betriebssystem</b><br>Google Android Android 9.0 (updatebar auf neuere Version)<br>(GMS-zertifiziert) FOTA (Firmware Over The Air) Update |                  |
| <b>Speicher</b>  |                  |
| RAM  | 4GB              |
| ROM (NAND Flash)   | 64GB             |
| SIM  | 1 Micro SIM slot |
| <b>Sensor</b><br>Annäherungssensor, Lichtsensor,<br>Beschleunigungsmesser  |                  |

## PHYSISCHE DATEN

|   |  |
|---|--|
| <b>Abmessungen</b>  |  |
| Standardakku  | 214.94mm L x 77.26mm W x 39.25mm D<br>8.46 in. L x 3.04 in. W x 1.55 in D    |
| <b>Gewicht</b>  | 450g / 15.87oz   |
| <b>Display</b><br>4.3", IPS Panel (480 x 800 pixel) WVGA<br>LED-Hintergrundbeleuchtung<br>Ablesbar bei Tageslicht (min. 500 nits) und<br>aus starken Winkeln<br>Multi-touch, kapazitiv<br>Corning Gorilla Glass |  |
| <b>Akku</b>   |  |
| Standardakku  | 5.700mAh Li-ion wiederaufladbar  |
| Optional  | 4.000mAh Li-ion wiederaufladbar  |
| Back-up Akku  | 60mAh (10C) Li-ion wiederaufladbar<br>(Hot-Swap)                             |
| <b>Tastatur</b><br>3 Optionen<br>(beleuchtet)   |  |
|   | numerisch, numerisch mit F-Tasten,<br>alphanumerisch mit F-Tasten (optional) |
| <b>Sprache und Audio</b><br>Integriertes Mikrofon und Lautsprecher  |  |
| <b>Standard-kommunikation</b><br>USB 2.0 Type C/OTG<br>(unterstützt Laden, USB-Speicher,<br>PC-Verbindung)  |  |
| <b>Benachrichtigung</b>   |  |
| LED   | Strom (Ladestatus, Akkufehler)<br>Benachrichtigung (Nachricht, Scan)         |
| Vibration   |  |

## GLOBAL POSITIONING SYSTEM

|   |              |
|---|--------------|
| <b>GPS</b>  |              |
| WiFi SKU:   | ohne GPS     |
| Phone SKU:  | Qualcomm GPS |
| GNSS Receiver Support für A-GPS, GLONASS, Galileo, Beidou |              |

## WIRELESS

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Wireless WAN</b>            |  |
| 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   |
| <b>Wireless LAN</b>            |  |
| Radio                          | IEEE 802.11a/b/g/n/ac/d/h/i/k/r/v, IPv4,<br>IPv6, 2x2 MU-MIMO  |
| Datenraten                     | 5GHz: 802.11a/n/ac: bis zu 866.7 Mbps<br>2.4GHz: 802.11b/g/n: bis zu 300 Mbps  |
| Operating Channels             | 1 bis 13 (2412~2472MHz)<br>36 bis 165 (5180~5825MHz)   |
| Channel Bandbreite             | 20, 40, 80 MHz   |
| Sicherheit und Verschlüsselung | WEP (40 oder 104bit)<br>WPA/WPA2 Personal (TKIP, AES)<br>WPA/WPA2 Enterprise (TKIP/AES) -<br>PEAP (MSCHAPv2, GTC),<br>TLS, TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2,<br>GTC)<br>PWD, SIM, AKA, AKA', LEAP<br>CCX v4 unterstützt<br>WiFi Direct und Hot Spot Support |
| Fast Roam                      | CCKM, 802.11r  |
| <b>Wireless PAN</b>            |  |
| Bluetooth                      | Integriertes Bluetooth Class I, Ver. 5.0<br>BLE support  |

## DATENERFASSUNG

|   |   |
|---|---|
| <b>Integrierter Barcodescanner</b>            |   |
| 1D Barcode-Scanner                            | SE965   |
| 2D Barcode-Scanner                            | N6703   |
| Long range                                    | EX30  |
| <b>Kamera</b><br>Oberseite 13MP mit LED Flash |   |
| <b>NFC (Near Field Communication)</b>         |   |
| NFC-Forum (NFC-IP MODES)                      | Reader For NFC Forum (Tag Types 1 To 5),<br>P2P Active (106 To 424 kbps) Initiator and<br>Target, P2P Passive (106 To 424 kbps)<br>Initiator and Target |
| Reader (PCD - VCD)                            | ISO/IEC 14443 A, ISO/IEC 14443 B<br>ISO/IEC 15693, Mifare Classic 1K/4K<br>Mifare DESFire, Mifare UltraLight®,<br>Sony FeliCa                           |

## NUTZERUMGEBUNG

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>Betriebs-temperatur</b>  | -20°C bis 60°C          |
| <b>Lagertemperatur</b>  | -40°C bis 70°C          |
| <b>Feuchtigkeit</b>   | 95% nicht kondensierend |
| <b>Fallschutz</b><br>Mehrere Stürze aus 1.8m auf Beton über die<br>gesamte Betriebstemperatur<br><br>Mehrere Stürze aus 2m bei Raumtempera-<br>tur gemäß MIL-STD 810G |                         |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>IP-Zertifizierung</b>             | IP65  |
| <b>Tumble</b>                        | 1.000 Durchläufe (2.000 Stürze) aus 1m                |
| <b>Elektrostatistische Entladung</b> | ±15 kV Entladung durch Luft<br>±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 Geräteeinstel-  
lungen 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 Einstellun-  
gen. 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 Marktein-  
führung.



**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.co.kr](http://www.pointmobile.co.kr) 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.co.kr](mailto:service@pointmobile.co.kr)

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

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

**Europe Headquarters**  
Point Mobile Europe GmbH  
[europa@pointmobile.co.kr](mailto:europa@pointmobile.co.kr)  
+49 6196 777 3666

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