

# PM90

## MOST POWERFUL RUGGED ANDROID DEVICE REDEFINING MOBILITY

### Unser Bestseller wird nun noch besser

Um ein vielseitiges Mobilgerät für eine Reihe von Anwendungsgebieten herzustellen braucht es viele Zutaten: Innovative Technologien, robustes Design und jahrelange Erfahrung verhalfen unserem PM80 zu einem internationalen Erfolg. Mit dem PM90 folgt nun die nächste Generation, die umfassend überarbeitet und optimiert wurde: Ein neuer 2.2GHz Octa-Core Prozessor, 4GB RAM und 64GB ROM befeuern das Android 9 Betriebssystem, mit dem der PM90 standardmäßig ausgeliefert wird. Das 5" Display mit Gorilla Glass erfuhr ebenfalls ein Upgrade und zeigt Information kristallklar aus jedem Winkel. Alle Hardwaretasten (außer der Powertaste) können individuell per vorinstalliertem EmKit programmiert werden. Mit der aktuellsten Honeywell Sim Imager Engine wird das Scannen von Barcodes zuverlässig, komfortabel und noch schneller. Auch die Akkukapazität wurde standardmäßig auf 2.900mAh erhöht, während der optionale Erweiterungsakku 5.800mAh leistet. Das zeitlose Design des PM90 zeigt sich nun in einem dezenten Schwarz, was dem Gehäuse einen modernes Finish verleiht.



### Sieben Jahre Support: Das neue PULS-Programm

PULS steht für Patches, Updates und Lifetime Support und erweitert die Lebenszeit von Android-basierten Point Mobile Produkten. Insgesamt stehen ab Launch des PM90 für eine Dauer von sieben Jahren Updates, Securitypatches und Upgrades auf neuere Android-Versionen zur Verfügung. Das Einspielen von Updates erfolgt bequem über FOTA (Firmware Over The Air), somit müssen Geräte im Feld nicht eingesammelt und mühsam manuell aktualisiert werden.

#### Branchen

- Retail
- Field Services
- Gastronomie
- Öffentlicher Sektor
- Transport & Logistik
- Gastronomie

#### Zubehör

##### Standard

- Stromversorgung
- Länderadapter
- Standardakku
- Handschlaufe
- LCD Displayschutzfolie

##### Optional

- Erweiterungsakku
- Single Slot Cradle (opt. Ethernet)
- 4-fach Akkulader
- 4-fach Cradle
- Stylus Pen
- Pistolengriff (opt. UHF RFID)



## TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

### Hauptprozessor

Qualcomm Snapdragon @ 2.2GHz Octa-core

### Betriebssystem

Google Android  
(GMS zertifiziert) Android 9.0 (Upgrade auf neuere Ver.)  
FOTA (Firmware Over The Air) Update

### Speicher

RAM / ROM 4GB / 64GB oder 3GB / 32GB (optional)  
Erweiterungsslot MicroSD für bis zu 32GB SDHC Karten  
SAM 2 Micro SAM Slots  
SIM 1 SIM Slot

### Sensor

Annäherungssensor, Beschleunigungs- und Lichtsensor, Gyro, digitaler Kompass

## PHYSISCHE DATEN

### Abmessungen (LxBxH)

Standardakku 156.42mm x 81.96mm x 21.50mm  
6.16in x 3.23in x 0.85in

Erweiterter Akku 156.42mm x 81.96mm x 23.92mm  
6.16in x 3.23in x 0.94in

MSR mit Standard/ Erw. Akku 156.42mm x 81.96mm x 27.10mm  
6.16in x 3.23in x 1.07in

### Gewicht

Standardakku 272g / 9.59oz  
Erweiterungsakku 322g / 11.36oz  
MSR mit Std.-Akku 284g / 10.02oz  
MSR mit Erw.-Akku 334g / 11.78oz

### Display

5.0", IPS Panel (720 x 1280 Pixel) HD  
LED-Hintergrundbeleuchtung  
Ablesbar bei Tageslicht (500 nits) und aus  
starken Winkeln  
Multi-touch, kapazitiv  
Corning Gorilla Glass

### Akku

Standard 2,900mAh Li-ion wiederaufladbar  
Erweitert 5,800mAh Li-ion wiederaufladbar  
60mAh (10C) Li-ion wiederaufl. (Hot-Swap)

### Tasten

9 physische Tasten  
(Alle Tasten sind programmierbar mit  
Ausnahme der Power-Taste)

### Sprache und Audio

2 integrierte Mikrofone (Noise-cancelling)  
Lautsprecher, Ausgang max. 1W  
Kopfhöreranschluss (3.5mm)  
Bluetooth Headset Support  
PTT Support

### Standard-kommunikation

High Speed USB 3.0  
(Unterstützung für Laden, PC-Anschluss,  
USB-Speicher, digitales Headset)

### 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 GPS, GLONASS, Galileo und Beidou

### Corporate Headquarters

Point Mobile Co., Ltd.  
pm\_sales1@pointmobile.com  
+82 2 3397 7870

### NA Headquarters

Point Mobile Americas LLC  
info@pointmobileamericas.com  
+1 425 780 4452

### Europe Headquarters

Point Mobile Europe GmbH  
europe@pointmobile.com  
+49 6196 777 3666

### China Headquarters

Point Mobile China  
info@pointmobile.com.cn  
+86 755 8869 1169

Weitere Informationen finden Sie unter [www.pointmobile.com](http://www.pointmobile.com)

Google, Android, Google Play and other marks are trademarks of Google LLC.  
Copyright © 2006-2020 Point Mobile Co., Ltd. All rights reserved. Point Mobile is the designer and manufacturer of handheld mobile computers.  
The Point Mobile logo is a registered trademark and symbol of Point Mobile Co., Ltd. Features and specifications are subject to change without prior notice.

## WIRELESS

### Wireless WAN

EDGE/GPRS/GSM 900/1800/850/1900  
B1/2/4/5/6/8/19  
WCDMA B1/2/3/4/5/7/8/12/13/14/17/19/25/26/20/28  
LTE FDD B38/B39/B40/41  
LTE TDD B1+B5/B7/B8/B19  
2xCA support B3+B5//B8/B19  
B2+B5/B17  
B4+B5/17  
B5+B7  
Cat6. 300M DL/ 50M UL

### Wireless LAN

Radio IEEE 802.11a/b/g/n/ac/d/h/i/k/r/v  
2x2 MIMO(Wi-Fi SKU), 1x1 SISO(Phone SKU)

### Datenraten

5GHz: 802.11a/n/ac: bis zu 866.7 Mbps  
(bis zu 433 Mbps für Phone SKU)  
2.4GHz: 802.11b/g/n: bis zu 300 Mbps  
(bis zu 150 Mbps für Phone SKU)

### 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) -  
PEAP (MSCHAPv2, GTC),  
TLS, TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2, GTC)  
PWD, SIM, AKA, AKA', LEAP

### Fast Roam

CCMK, 802.11r

### Wireless PAN

Bluetooth Integriertes Bluetooth Class I, Ver. 5.0  
BLE support

## DATENERFASSUNG

### NFC (Near Field Communication)

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

### Kamera

Rückseite 13MP mit LED-Flash  
Frontseite 5MP

### Integrierter Barcodescanner

Honeywell N6703 Slim Imager Engine (1D/2D Barcodes  
gängiger Typen)

## BETRIEBSUMGEBUNG

### Betriebs-temperatur

-20°C bis 60°C / -4°F bis 140°F

### Lagertemperatur

-25°C bis 70°C / -13°F bis 158°F

### Feuchtigkeit

95% nicht kondensierend

### Fallschutz

1.5m (5ft) mehrere Stürze auf Beton bei  
Betriebstemperatur (nach MIL-STD 810G)

### IP-Zertifizierung

IP67

### Tumble

1.000 Durchläufe (2.000 Stürze) aus 1m

### Elektrostatische Entladung

±15 kV Entladung durch Luft  
±8 kV Kontaktentladung

## GENEHMIGUNGEN UND KONFORMITÄT

Zertifiziert für CE, CB, GCF, PTCRB, RCM, TELEC, JATE, KC, IC,  
FCC, CEC, CU, FAC  
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  
Markteinführung.



### PULS

Patches, Updates & Lifetime Support

Blieben 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.  
Service Level Agreements sind optional erhältlich.

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