

# PM80

## 안드로이드 스마트 PDA

### 퀄컴 스냅드래곤(Qualcomm Snapdragon) 탑재로 업무의 능률을 향상

퀄컴의 스냅드래곤 1.2GHz의 쿼드코어로 모든 어플리케이션을 지원하며 빠른 속도로 업무의 능률을 향상시켜 드립니다. 4G LTE, 무선 랜, 블루투스, S-GPS 와 Camera등 스마트폰과 같은 인터페이스를 제공 합니다.

### 더 넓게, 더 밝게, IPS 디스플레이로 선명한 화면 제공

PM80은 정전압식 터치 스크린 및 IPS 5.0" TFT-LCD 패널을 탑재해 외부현장에서도 최적의 성능을 발휘 할 수 있도록 광시야각과 일광 가독성을 지원합니다. 혹독한 환경 요소의 영향을 이겨 낼 수 있도록 화면의 상단부는 최고의 내구성을 위한 Gorilla Glass가 보호하고 있습니다.

### 최신 4G LTE, 그리고 다양한 데이터 입력 기능

기업용 단말기의 목적에 부합되도록 PM80은 기업 현장 작업 인력을 위해 완벽한 준비를 갖췄습니다. WWAN 과 WLAN 서로간의 원활한 핸드오버 (Hand-over) 가능, 기업 사용자들의 최우선은 빠른 무선 연결 속도이므로 산업현장의 환경과 상관 없이 다양한 라우터와 AP사이의 빠른 로밍이 가능하며, 고객 요구에 맞는 다양한 데이터 입력 기능 지원을 위해 최신의 1D/2D 이미징 바코드 스캐너, NFC HF RFID 13.56MHz & 암호화된 3트랙 MSR (Magnetic Stripe Reader)로 탄생했습니다. 특히, MSR은 옵션 기능으로 포인트 모바일의 데이터 보호 기술에 의해 승인되지 않거나 위조된 데이터 접근으로부터 보호 됩니다. PM80은 상업용 스마트폰의 모양과 디자인을 따르면서도 성능은 기업 사용자들을 충족시켜주는 진정한 Hybrid 기기입니다.



#### 적용 산업 분야

- 리테일
- 필드 서비스
- 공공 부문
- 운송 및 물류
- 숙박 및 요식업

#### 악세서리

- |               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| 기본            | 선택                          |
| AC/DC 전원 어댑터  | I/O sync USB Cable          |
| 표준용량 배터리      | 대용량 배터리                     |
| 스타일러스 펜       | 싱글 슬롯 크래들 (이더넷 옵션)          |
| Wrist Lanyard | 4 슬롯 배터리 충전기                |
| LCD 보호 필름     | 4 슬롯 크래들                    |
|               | Rubber Boot with Hand Strap |
|               | Charging Converter          |
|               | 건 핸들 (UHF RFID 옵션)          |

QUALCOMM 1.2GHZ	2GB/16GB	ANDROID 6.0.1	5" HD 720x1280	DAYLIGHT READABLE	GORILLA GLASS	4G LTE WIFI	FAST ROAMING	BLUETOOTH VER 4.1 BLE
NFC	IMAGER	IP67 1.5m (5ft)	EMKIT SUPPORT	AGPS GLONASS	3,000mAh 4,000mAh	8MP REAR 2MP FRONT		

## 성능 특성

### CPU

Qualcomm MSM8916 @ 1.2GHz 4 코어 APQ8016

### 운영체제

Google Android 6.0.1 Marshmallow  
(CTS & GMS is certified) MS Azure™ 클라우드를 통한 FOTA  
(Firmware Over The Air) 업데이트 가능

### 메모리 및 확장 슬롯

RAM 2GB  
ROM 16GB  
NAND Flash 슬롯 1개  
Micro-SD 32GB 마이크로 SD 슬롯 1개

### 센서

자이로스코프, 가속도계, 조명 센서,  
근접각 센서

## 물리적 특성

### 크기

MSR 포함 156mm L x 82mm W x 22mm D  
6.1 in L x 3.2 in W x 0.9 in D

MSR 불포함 156mm L x 82mm W x 21mm D  
6.1 in. L x 3.2 in. W x 0.8 in D

### 무게

MSR 포함 293g / 10oz  
MSR 불포함 279g / 9.8oz

### 디스플레이

5.0 인치, IPS 패널 (720 x 1280) HD  
Gorilla Glass  
주간 시인성 (500 nits)  
광시야각  
빛물 방지

### 전원

표준용량 3,000mAh 리튬이온, 교체가능  
대용량 4,000mAh 리튬이온, 교체가능

### 키패드

전면 4 하드키  
(최근 사용 앱, 홈, 뒤로 가기 &  
프로그램 가능 키)

### 음성 지원

VoIP 지원  
두 개 마이크로폰 내장 (잡음제거)  
스피커  
리시버 및 헤드셋 잭 (3.5mm)  
무선 블루투스 헤드셋 지원

### 네트워크 연결

크래들로부터 직접 싱크 USB 케이블  
또는 크래들의 최고 속도 USB 2.0

### 알림

전면 2 x 듀얼 컬러 LED:  
1) 전원, 2) 경고, 3) 스캐닝

### 스캔 알림

진동

## GPS

Integrated GPS, GLONASS and BeiDou  
Simultaneous-GNSS and Standalone-GNSS without WAN

## 무선

### 무선 WAN

EDGE/GPRS/GSM 900/1800  
WCDMA B1/2/5/6/8/19  
LTE FDD B1/2/3/4/5/7/8/17/20  
LTE TDD B40/41

### 무선 LAN

라디오 IEEE 802.11a/b/g/n/d/h/i/k/r/v,  
IPv4, IPv6, 1X1 SISO

데이터 전송 속도 IEEE 802.11a/n: Up to 150 Mbps;  
IEEE 802.11b/g/n: Up to 72.2 Mbps

### 작동 채널

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

### 주파수 대역폭

20, 40 MHz

### 보안 및 암호화

WEP(40 or 104bit), WPA/WPA2 Personal  
(TKIP/AES), WPA/WPA2 Enterprise  
(TKIP/AES) - PEAP(MSCHAPv2, GTC),  
TLS, TTLS(PAP, MSCHAP, MSCHAPv2, GTC),  
PWD, SIM, AKA, AKA,  
FAST(MSCHAPv2, GTC), LEAP

### 빠른 로밍

PMKID Caching: Cisco CCKM, 802.11r

### 무선 PAN

블루투스 Integrated Bluetooth Class II, Ver. 4.1+EDR/LE  
0 to 78 (2402-2480MHz)  
작동 채널 1, 2, 3Mbps  
데이터율

## 데이터 캡처

### NFC (무선 근거리 자기장 통신)

P2P NFC with 1 SAM 슬롯  
(13.56MHz HF RFID)  
TAG-ICs 지원 : MIFARE® 1k/4k/Plus,  
MIFARE UltraLight, MIFARE UltraLight C,  
MIFARE DESFire, MIFARE DESFire EV1,  
ISO 14443 A & B

### 카메라

후면 LED 플래시 8.0MP  
전면 2.0MP

### 스캐너

1D/2D 이미지 1D/2D 표준 모두 지원  
GS1 databar 포함 심볼로지

### Magnetic Stripe Reader (옵션)

MSR / IC combo reader  
ANSI / ISO7813 표준

## 사용자 환경

작동 온도 -20°C to 60°C / -4°F to 140°F

보관 온도 -25°C to 70°C / -13°F to 158°F

습도 95% 비응결 상태

### 낙하 사양

MIL-STD 810G에 따라 상온 1.5m (5ft)  
높이에서 콘크리트 바닥에 낙하 시 견딜

방진/방수 (일봉) IP67

튐블 (Tumble) 250회전 (500회 충격) @ 1m / 3.3ft

정전기 방전 (ESD) ±15 kV 비접촉  
±8 kV 접촉

## 규제 승인 및 준수

CE & GCF, FCC & PTCRB (GCF test report), IC, ANATEL,  
CCC & SRRC & NAL ,KC, TELEC & JATE, CB,RCM 인증  
환경: RoHS II & WEEE compliant

## 엔터프라이즈 솔루션

SOTI, Airwatch, Teamviewer



### EmKit

- Power Launcher** 시스템 제한 가능 키오스크 모드  
관리자가 운영자의 시스템 설정, MTP 연결  
및 화면 캡처에 대한 접근을 제한 할 수  
있습니다.
- Direct Clone** 인터넷 연결 없이 여러 단말기를 같은 설정  
상태로 만들기 위한 솔루션입니다.  
Direct Clone을 실행하면 마스터 단말기는  
핫스팟 서버가 되어 근처의 단말기들에게  
자신의 백업 파일을 전송해 같은 설정으로  
복제되게 합니다.
- Scan2Set** Scan2Set은 포인트 모바일의 QRcode  
Generator로 생성한 암호화된 QRcode를  
처리하기 위해 만들어진 솔루션입니다. 단 한  
번 스캔하는 것으로 쉽고 빠르게 단말기  
설정을 완료할 수 있습니다.