

# PM452

## 최첨단 스캔 성능을 위한 차세대 핸드헬드 터미널

### 최고의 스캔 성능을 위해 정밀하게 조율된 디바이스

PM452는 어떠한 환경에서도 최상의 스캔 성능을 제공하도록 세심하게 설계된 핸드헬드 터미널입니다. 롱 레인지 스캐너뿐만 아니라 광범위한 리딩 범위를 자랑하는 플렉서블 레인지 스캐너 등 강력한 스캔 엔진 옵션을 제공하여 다양한 환경에서 심볼지를 빠르고 정확하게 읽을 수 있습니다. 2.2 GHz 프로세서와 6 GB RAM / 128 GB 플래시 메모리를 탑재하여 뛰어난 데이터 처리 속도를 보장하며, 저조도 환경이나 손상된 바코드와 같은 까다로운 조건에서도 효과적으로 심볼지를 디코딩합니다. 또한 제품 상단의 13 MP의 고해상도 카메라는 PDAF(위상차 검출 오토포커스) 기술을 이용해 짧은 순간에 선명한 이미지를 캡처합니다.

### 끊김없는 작업 흐름을 위해 강화된 네트워크 성능

PM452는 Wi-Fi 6E 기술을 탑재하여 탁월한 네트워크 성능과 효율성을 제공합니다. 이를 통해 데이터 보안을 강화하고, 배터리 소모를 줄이며, 데이터 전송 속도를 획기적으로 개선하여 대량의 데이터를 쉽고 빠르게 관리할 수 있도록 돕습니다. 그리고 LTE 옵션을 통해 사용자는 물류공급망 어느 단계/위치에서도 문제없이 네트워크에 연결하여 작업할 수 있으며, 5,700mAh 대용량 배터리 옵션은 장시간 동안 안정적으로 전원을 공급합니다.

### 고객의 특수한 비즈니스 요구에 부합하는 다양한 옵션

PM452는 스탠다드 레인지 1D/2D 스캐너와 최대 29m 거리에서도 읽을 수 있는 롱 레인지 스캐너 등 총 세 가지 스캔 엔진 옵션을 제공합니다. 또한, 뉴메릭, 알파뉴메릭, 평선 뉴메릭 중 선택 가능한 세 가지 키패드 옵션을 통해 각 고객의 특수한 비즈니스 요구에 맞게 제품을 구성할 수 있습니다. 분리가능한 인체 공학적 건 핸들 옵션은 사용자의 편의성을 높임으로써 생산성을 더욱 증가시킬 수 있습니다.

### 모든 규모의 비즈니스에 적합한 실용적이고 강력한 솔루션

PM452는 안드로이드 13을 비롯해 고성능 스캔 엔진과 Wi-Fi 6E 등 최신 기술을 제공하며 비즈니스 규모에 관계 없이 실용적으로 선택할 수 있는 제품입니다. 또한, IP65 방수/방진 등급과 -20 °C에서 60 °C까지의 넓은 작동 온도 범위, 그리고 2.0 m 높이에서 콘크리트로 바닥으로 수 회 낙하(실온)를 견딜 수 있는 내구성을 갖춘 PM452는 유지보수를 단순화하고 제품의 다운타임을 최소화합니다.



### 적용 산업 분야

운송 및 물류  
창고 관리  
제조

### 액세서리

기본  
AC/DC 전원 어댑터  
국가별 플러그  
LCD 보호 필름  
USB 타입 C 케이블  
배터리  
- 표준: 4,000 mAh  
- 대용량: 5,700 mAh  
스타일러스  
손목 밴드

옵션  
싱글 슬롯 크래들(이더넷 옵션)  
4 슬롯 크래들  
4 슬롯 배터리 충전기  
건 핸들

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# PM452

## 성능 특성

### CPU

Octa-core @ 2.2 GHz

### 운영 체제

Google Android (GMS & AOSP) Android 13 (upgradable to Android 18)\*  
FOTA (Firmware Over The Air) 업데이트

### 메모리 및 확장 슬롯

RAM / Flash 4 GB / 64 GB 또는 6 GB / 128 GB  
마이크로 SD 512 GB까지 지원 (ExFAT 파일 시스템 적용)  
SIM 마이크로 SIM 1개

센서 근접각 센서, 조도 센서, 가속도계, 자이로 센서

## PHYSICAL CHARACTERISTICS

크기 214.9 × 77.3 × 39.3 mm

무게 450 g

디스플레이 4.3", IPS 패널 (480 × 800 pixel), WVGA  
LED 백라이트  
주간 시인성 (최대 밝기 500 nits 이상)  
광시야각  
멀티터치 정전식  
Corning Gorilla glass

### 전원

표준 배터리 4,000 mAh, 3.7 V, 리튬 이온, 재충전 가능  
대용량 배터리 5,700 mAh, 3.63 V, 리튬 이온, 재충전 가능  
백업 배터리 60 mAh, 3.7 V (10C), Hot-Swap

### 카메라

세 개의 옵션 뉴메릭, 알파 뉴메릭, 평선 뉴메릭

### 음성 & 오디오

내장 마이크  
듀얼 스피커

### 통신 규격

USB 2.0 Type-C/OTG  
POGO 7 pin

### 알림

상단 LED: 전원 (R/G), 경고 (R/B)  
측면 LED: 스캔 알림 (R/B)  
진동

## GNSS

WLAN SKU: GNSS 없음  
WWAN SKU: GNSS 리시버 지원: GPS (A-GPS), GLONASS, Galileo, Beidou

## 무선

### 무선 WAN

EDGE/GPRS/GSM 900/1800/850/1900  
WCDMA B1/2/4/5/6/8/19  
LTE FDD B1/2/3/4/5/7/8/12/13/17/19/20/25/26/28  
LTE TDD B38/40/41

### 무선 LAN

라디오 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/d/h/i/k/r/v,  
Wi-Fi 6E, Wi-Fi Direct and Hot Spot support

데이터 전송 속도 6 GHz: 802.11 ax: Up to 867 Mbps  
5 GHz: 802.11 a/n/ac/ax: Up to 867 Mbps  
2.4 GHz: 802.11 b/g/n/ax: Up to 143 Mbps

### 작동 채널

1 to 13 (2412~2472 MHz)  
36 to 165 (5180~5825 MHz)  
1 to 233 (5935~7115 MHz)

### 주파수 대역폭

20, 40, 80, 160 MHz

### 보안 및 암호화

WEP / WPA / WPA2 / WEP, RC4 Algorithm /  
TKIP, RC4 Algorithm / AES, Rijndael  
Algorithm, EAP-FAST / EAP-TLS / EAP-  
TTLS / PEAP-GTC / PEAP-MSCHAPv2 /  
WPA3 Personal / WPA3 Enterprise /  
Enhanced Open (OWE)

### 빠른 로밍

802.11r

### 무선 PAN

Bluetooth Class I, ver. 5.2, BLE 지원

## 데이터 캡처

### 내장 스캔 엔진

1D/2D 바코드 심볼로지 지원 (플렉서블 레인지 및 롱 레인지를 포함한  
세 가지 옵션 제공)

### 카메라

상단 13 MP, F. No. 2.0, PDAF(위상차 검출  
오토포커스), LED 플래시

### NFC (근거리 무선 통신)

NFC-Forum (NFC-IP Modes) Reader for NFC Forum (Tag Types 1 to 5),  
Reader ISO/IEC 14443 A, ISO/IEC 14443 B, ISO/IEC  
(PCD - VCD) 15693, Mifare Classic 1K/4K, Mifare  
DESFire, Mifare UltraLight®, Sony FeliCa

## 사용자 환경

작동 온도 -20 °C 에서 60 °C

보관 온도 -40 °C 에서 70 °C

습도 95% non-condensing

### 낙하

2.0 m 높이에서 콘크리트 표면으로 수 회 낙하  
테스트, 상온

1.8 m 높이에서 콘크리트 표면으로 수 회 낙하  
테스트, 작동 온도 범위 전체, MIL-STD-810H

### 튐블(Tumble)

1.0 m 에서 1,000 사이클(2,000 hits),  
IEC 60068-2-31 사양 충족

### 방수/방진(일부)

IP65

### 정전 방전(ESD)

± 15 kV 비접촉 방전  
± 8 kV 접촉 방전

## 규제 승인 및 준수

CB, CE, RoHS, WEEE, FCC, IC, RCM, KC, NRCAN, BIS, WPC,  
IMDA, NBTC, CITC, SIG

## 엔터프라이즈 솔루션



심층하고 강력한 관리 솔루션

PMDM (Point Mobile MDM)은 포인트모바일 안드로이드 단말기를  
관리하고 모니터링할 수 있는 모바일 단말기 관리 솔루션입니다.

엔터프라이즈 단말기의 중앙 통제/관리는 최고의 작업 생산성을 위해  
필수적인 요소입니다. IT 관리자는 작업자들이 항상 일에 집중할 수 있는  
환경을 제공하고, 배터리 교체 시기 도래 등 문제 발생 상황을 예측 또는  
빠르게 대응함으로써 단말기의 다운타임을 줄여야 합니다.



Enterprise Mobility Kit

Enterprise Mobility Kit (EmKit™)은 포인트모바일이 제공하는 부가 가치  
서비스 키트로, 시스템 통합 파트너의 편의를 위해 설계되었습니다. EmKit  
은 비즈니스 기기의 활용, 솔루션 개발 및 보안 관리를 지원합니다.

## PULS - ANDROID 업데이트 & 보안

PULS는 포인트모바일의 라이프타임 솔루션입니다. Android 기반의  
기업용 단말기 수명을 제품 출시 후 최대 7년까지 연장합니다.



Patches, updates & Lifetime Support

출시 후 최대 7년 간 보안 패치를 최신 상태로 유지하십시오  
FOTA 기능을 이용해 즉시 손쉽게 소프트웨어를 업데이트 하십시오  
PULS를 통해 안드로이드 버전\*\*을 업데이트하고 새 기능을 사용할  
수 있습니다.

자세한 내용은 홈페이지 [www.pointmobile.com](http://www.pointmobile.com) 을 방문, 또는 현지  
영업 담당자에게 연락 주시기 바랍니다.

## 보증

포인트모바일의 보증서에 명시된 약관에 의거하여, PM452는  
구입일로부터 1년 동안 제품 제조 과정 및 자체 결함에 대한 보증을  
제공합니다.

관련 문의 사항은 포인트모바일 웹사이트 > 문의하기 페이지  
(<https://www.pointmobile.com/ko/contactus>)를 통해 전달해  
주시기 바랍니다.

\* 업그레이드 지원 안드로이드 버전은 모바일 프로세서 제품 로드맵을 기반으로 합니다.  
업그레이드 가능한 버전은 제조사의 정책과 약관에 따라 변경될 수 있습니다.  
\*\* 안드로이드 버전 업데이트는 일부 제한이 있을 수 있으며, 추가 비용이 청구될 수 있습니다.

**Corporate Headquarters**  
Point Mobile Co., Ltd.  
<https://www.pointmobile.com/ko/contactus>  
#82 2 3397 7870

**NA Headquarters**  
Point Mobile Americas LLC  
[info@pointmobileamericas.com](mailto:info@pointmobileamericas.com)  
+1 202 798 0786

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

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