

# PM451

## LTE 연결을 통해 더욱 우월한 연결성

### LTE와 2x2 MU-MIMO 안테나의 월등한 퍼포먼스로 생산성을 향상시킵니다

LTE 옵션을 통해 네트워크 연결에 대해 걱정할 필요 없이 작업을 수행할 수 있습니다. 특히 PM451은 월등한 성능의 2x2 MU-MIMO 안테나를 탑재하여, AP위치가 높고 주파수 간섭이 많은 물류창고 환경에서 한층 더 빠르고 끊김없는 데이터 입력/전송을 통해 작업 생산성을 높입니다.

### 혁명적인 데이터 수집 방법

현재 물류창고에서 사용하는 견고한 핸드헬드 터미널에는 Android 운영체제가 선호됩니다. PM451은 Android 운영체제가 부드럽게 작동하도록 설계되었으며, 포인트모바일의 Enterprise Mobility Kit (EmKit™)를 더해 빠르고 매끄러운 사용자 경험을 제공합니다. 이를 통해 제품 사용을 숙지하는데 들이는 훈련 비용과 시간을 크게 줄일 수 있습니다.

### 당신의 요구 사항을 충족하는 다양한 버전의 PM451

표준 거리의 1D/2D 스캐너로 모든 GS1 심볼로지 및 불완전하게 인쇄된 바코드를 읽을 수 있으며, 옵션으로 제공되는 롱 레인지 스캐너를 통해 최대 29미터 거리의 바코드(100 MILS C39 RFL symbology)를 스캔할 수 있습니다. 양 옆에 부착된 두 개의 LED 표시등은 스캔 상태를 즉시 알려줍니다. 또한 PM451은 숫자 키, 기능-숫자 키, 알파벳-숫자 키의 세 가지 버전으로 출시되며, 인체공학적으로 설계된 '건 핸들' 옵션을 택해 작업 생산성을 더욱 향상시킬 수 있습니다.

### 창고 환경에 적합한 뛰어난 내구성

견고한 핸드헬드 터미널 PM451은 IP65 방수방진 성능을 갖추었고 2미터 낙하 충격도 견뎌 낼 수 있습니다 (MIL-STD 810G). 극단적인 온도 환경을 포함한 다양한 작업 상황에서도, PM451은 항상 신뢰할 수 있는 내구성을 가진 기기입니다.



### 적용 산업 분야

운송 및 물류  
제조업 및 창고 관리

### 약세사리

- |                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| 기본                | 선택                 |
| AC/DC 전원 어댑터      | 건 핸들               |
| 국가별 플러그           | 옵션 배터리 (4,000mAh)  |
| USB C 타입 케이블      | 싱글 슬롯 크래들 (이더넷 옵션) |
| 가본 배터리 (5,700mAh) | 4개 슬롯 충전 크래들       |
| 스타일러스             | 4개 슬롯 배터리 충전기      |
| LCD 보호 필름         |                    |



## 성능 특성

<b>CPU</b>	Qualcomm® SDA660 2.2GHz Octa Core
<b>운영체제</b>	Google Android Android 9.0 (최신 버전으로 업그레이드 가능) (GMS certified) FOTA (Firmware Over The Air) 업데이트

<b>메모리 및 확장 슬롯</b>	
RAM	4GB
ROM (NAND Flash)	64GB
SIM	마이크로 SIM 슬롯 1개

<b>센서</b>	근접각 센서, 조명 센서, 가속도계
-----------	---------------------

## 물리적 특성

<b>크기 (LxWxD)</b>	
표준 배터리	214.94mm L x 77.26mm W x 39.25mm D 8.46 in. L x 3.04 in. W x 1.55 in D

<b>무게</b>	450g / 15.87oz
-----------	----------------

<b>디스플레이</b>	4.3인치, IPS 패널 (480 x 800 픽셀) WVGA LED 백라이트 주간 시인성 (min 500 nits) 광시야각 정전식 멀티터치 Corning Gorilla glass
--------------	---

<b>전원</b>	
기본 배터리	5,700mAh 리튬 이온 rechargeable
옵션 배터리	4,000mAh 리튬 이온 rechargeable
백업 배터리	60mAh (10C) 리튬 이온 rechargeable (핫 스왑)

<b>키패드</b>	
3개 옵션 (백라이트 가능)	숫자 키, 기능 숫자 키, 알파벳 숫자 키 (선택 사항)

<b>음성 및 오디오</b>	내장 마이크 및 스피커
-----------------	--------------

<b>통신 규격</b>	USB 2.0 타입 C/OTG (배터리 충전과 USB 메모리 지원)
--------------	--

<b>알림</b>	
LED	전원 상태 표시(충전 중, 배터리 방전) 알림 (메시지, 스캔)
진동	

## GPS

<b>GPS</b>	
WiFi SKU : No GPS	
Phone SKU : Qualcomm GPS	
GNSS Receiver Support for GPS, GLONASS, Galileo and Beidou	

## 무선

<b>무선 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>무선 LAN</b>	
라디오	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/d/h/i/k/r/v, IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO

<b>데이터 전송 속도</b>	5GHz: 802.11a/n/ac: Up to 866.7 Mbps 2.4GHz: 802.11b/g/n: Up to 300 Mbps
------------------	---

<b>작동 채널</b>	1 to 13 (2412~2472MHz) 36 to 165 (5180~5825MHz)
--------------	--

<b>주파수 대역폭</b>	20, 40, 80 MHz
----------------	----------------

<b>보안 및 암호화</b>	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', LEAP CCX v4 supported WiFi Direct and Hot spot support
-----------------	--

<b>빠른 로밍</b>	CCKM, 802.11r
--------------	---------------

<b>무선 PAN</b>	
블루투스	Integrated Bluetooth Class I, Ver. 5.0 BLE support

## 데이터 수집

<b>통합 바코드 리더</b>	
1D 바코드 스캐너	SE965

<b>2D 바코드 스캐너</b>	N6703
-------------------	-------

<b>롱 레인지</b>	EX30
--------------	------

<b>카메라</b>	
상단부	13MP, LED 플래시

## NFC (무선 근거리 자기장 통신)

<b>NFC-Forum (NFC-IP MODES)</b>	Reader For NFC Forum (Tag Types 1 To 5), P2P Active (106 To 424 kbps) Initiator and Target, P2P Passive (106 To 424 kbps) Initiator and Target
---------------------------------	---

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

## 사용자 환경

<b>작동 온도</b>	-20°C to 60°C / -4°F to 140°F
--------------	-------------------------------

<b>보관 온도</b>	-40°C to 70°C / -40°F to 158°F
--------------	--------------------------------

<b>습도</b>	95% Non-condensing
-----------	--------------------

<b>낙하 강도</b>	Multiple drops from 1.8m (5ft) to concrete over the entire operating temperature range  Multiple drops from 2m (6.5ft) per MIL-STD 810G at room temperature
--------------	---

<b>방수/방진 (일부)</b>	IP65
-------------------	------

<b>덤블 (Tumble)</b>	1,000 cycle (2,000hits) at 1m / 3.3ft
--------------------	---------------------------------------

<b>정전 방전 (ESD)</b>	±15 kV 비접촉 방전 ±8 kV 접촉 방전
--------------------	------------------------------

## 규제 승인 및 준수

Certified CE, CB, RCM, KC, IC, FCC, IFITEL, NOM, NBTC, CU, FAC, NRCAN, DOE, CEC  
Environmental: RoHS III & WEEE compliant

## 엔터프라이즈 솔루션

SOTI, Airwatch, Teamviewer



**Scan2Stage** Scan2Stage로 PC에서 쉽게 단말기 및 스캐너 설정을 셋팅하고 QR코드를 생성하여 효율적으로 단말기들을 프로비저닝하세요.

**EmKiosk** 스크린캡처, 앱 접근 등 단말기의 사용 범위를 제한하여 사용자의 생산성을 높이고 작업 방해 요소를 제거합니다.

**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.

## PULS - ANDROID 업데이트 & 보안

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



**PULS**  
Patches, Updates & Lifetime Support

기기 구입 후 7년 간 업데이트를 통해 최신 상태를 유지하십시오. PULS 솔루션은 무상 보안 패치 및 업데이트를 제공합니다. 항상 최신 Android 버전을 유지하며 새 기능을 사용하십시오. 현장에서 FOTA 기능을 이용해 즉시 손쉽게 업데이트 하십시오.

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

## 보증

포인트모바일의 보증서에 명시된 약관에 의거하여 PM451은 구입일로부터 1년 동안 제품 제작 과정 및 자재 결함에 대한 보증을 제공합니다.

관련 문의 사항이 있으면 [service@pointmobile.com](mailto:service@pointmobile.com)을 통해 연락 주시기 바랍니다.

### 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

[www.pointmobile.com](http://www.pointmobile.com) 에서 더 많은 정보를 확인하실 수 있습니다.