

# PM451

## DOSTĘP DO NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI ŁĄCZNOŚCI 4G W TWOIM MIEJSCU PRACY

### Łatwiejsze wykonywanie zadań na zewnątrz dzięki łączności LTE

Opcja LTE pozwala pracownikom kontynuować wykonywanie zadań bez obawy o utratę połączenia z siecią. Teraz, gdy PM451 umożliwia wprowadzanie/wysyłanie danych z płynną łącznością, pracownicy mogą z łatwością radzić sobie ze wszystkimi problemami związanymi z logistyką magazynową – bez względu na to, gdzie się znajdują. Technologia 2x2 MU-MIMO zapewnia szybkie i spójne połączenie Wi-Fi w każdej chwili.

### Zrewolucjonizuj sposób rejestrowania danych

PM451 został zaprojektowany do pracy z systemem Android, który jest najczęściej wybieranym systemem operacyjnym, jeśli chodzi o wytrzymałe terminale przenośne używane w magazynach. Wraz z unikalnym zestawem Enterprise Mobility Kit (EmKit™) firmy Point Mobile, urządzenie to zapewnia szybką i bezproblemową obsługę, minimalizując czas i zasoby na szkolenie pracowników.

### Skonfiguruj PM451 tak, jak tego potrzebujesz

Imager 1D/2D o standardowym zasięgu odczytuje wszystkie symbole GS1, a także słabo wydrukowane kody kreskowe. Można wybrać wersję z imagerem o bardzo dalekim zasięgu z maksymalną odległością odczytu wynoszącą 29 metrów (przy dekodowaniu symboli 100 MILS C39 RFL). Dwa wskaźniki LED po każdej stronie natychmiast informują o skanowaniu. Ponadto, w celu zaspokojenia różnych potrzeb naszych klientów, PM451 będzie dostarczany z trzema rodzajami klawiatur: numeryczną, funkcyjną i alfanumeryczną. Wreszcie, ergonomicznie zaprojektowany opcjonalny uchwyt pistoletowy dodatkowo zwiększy produktywność pracowników.

### Wyjątkowa wytrzymałość do trudnych zadań magazynowych

Jako wytrzymały terminal mobilny, PM451 posiada stopień ochrony IP65 i odporność na upadek z wysokości 2 m (MIL-STD 810G). W połączeniu z możliwością przetrwania gwałtownych zmian temperatury i wielu innych ekstremalnych warunków, PM451 jest urządzeniem, na którym zawsze można polegać podczas ciężkiej pracy. Dostępna jest również opcja przechowywania w niskich temperaturach, zoptymalizowana pod kątem środowisk mroźnych.



#### Branże

Transport i logistyka  
Produkcja  
Zarządzanie magazynem

#### Akcesoria

**Standard**  
Ładowarka sieciowa  
Wtyczka na lokalny rynek  
Folia ochronna  
Kabel USB-C  
Akumulator STD 5700 mAh  
Rysik

#### Opcjonalne

Uchwyt pistoletowy  
Akumulator OPT 4000 mAh  
Pojedyncza stacja dokująca (opcja Ethernet)  
Poczworna stacja dokująca  
Poczworna ładowarka akumulatorów  
Pasek do uchwytu pistoletowego  
Uchwyty do pojazdów Brodit  
Gumowe etui PM451-ERC



Octa core  
2.2 GHz



11



4GB/64GB



Opcja  
Cold storage



4.3"  
WVGA



Gorilla  
Glass



STD 5700 mAh  
OPT 4000 mAh



Enterprise Hot  
Swap



GPS  
GLONAS



LTE, WiFi,



Fast WiFi  
roaming



Bluetooth



2x  
MU-MIMO



2D imager  
SR/LR



13 Mpix flash  
obok skanera



NFC



IP65



3 klawiatury  
do wyboru

## PM451

### CHARAKTERYSTYKA WYDAJNOŚCI

**Procesor główny** Qualcomm® SDA660 2.2 GHz Octa Core

#### System operacyjny

Google Android  
(CTS i GMS)  
Android 11  
(aktualizacja do Android 14)  
Aktualizacja FOTA  
(Firmware Over The Air)

#### Pamięć i przechowywanie danych

**RAM/ROM** 4 GB / 64 GB  
**SIM** 1 slot SIM micro

#### Sensory

Czujnik zbliżeniowy  
Czujnik światła otoczenia  
Akcelerometr, czujnik żyroskopowy

### CHARAKTERYSTYKA FIZYCZNA

#### Wymiary

**Ze akumulatorem STD** 214,94 x 77,26 x 39,25 mm

**Uchwyt pistoletowy** 61.6 mm

**Waga** 450 g

#### Ekran

4.30" IPS panel (480 x 800 pix), WVGA  
Podświetlenie LED  
Czytelność w świetle dziennym  
(powyżej 500 nitów)  
Szeroki kąt widzenia  
Pojemnościowy multi-touch  
Corning Gorilla glass

#### Zasilanie

**Akumulator STD** Li-on, 5700 mAh  
**Akumulator OPT** Li-on, 4000 mAh  
**Akumulator Back-up** 3.7 V, 60 mAh (10C),  
Enterprise Hot-Swap

#### Klawiatura

(podświetlana) 3 opcje klawiatury  
Numeryczna, Funkcyjno-numeryczna  
lub Alfanumeryczna

#### Audio

Wbudowany mikrofon  
Głośnik  
Bluetooth, Obsługa PTT (Push-2-Talk)

#### Komunikacja Standard

Szybkie złącze USB 2.0 typu C OTG  
(obsługuje ładowanie akumulatora PC,  
pamięć USB)

#### Powiadomienia

Wibracje Zasilanie (ładowanie, błąd akumulatorów)  
Powiadomienia (wiadomość, skanowanie)

### GLOBALNY SYSTEM NAWIGACJI SATELITARNEJ

#### GPS

WiFi SKU: brak GPS  
Qualco mm GPS, obsługa odbiorników GNSS A-GPS, GLONASS  
i Beidou (SKU telefonu)

### SIEĆ

#### Wireless WAN

EDGE/GPRS/GSM 900/1800/850/1900  
WCDMA B1/2/5/6/8/19  
LTE FDD B1/2/3/4/5/7/8/12/13/ 19/20/25/26/28  
LTE TDD B38/B40/41

#### Wireless LAN

**Radio** IEEE 802.11a/b/g/n/ac/d/h/i/k/r/v,  
IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO

**Pasma** 5 GHz: 802.11a/n/ac: Do 866.7 Mbps  
2.4 GHz: 802.11b/g/n: Do 300 Mbps

**Kanały operacyjne** 1 to 13 (2412~2472 MHz)  
36 to 165 (5180~5825 MHz)

**Pasmo kanału** 20, 40, 80 MHz

**Bezpieczeństwo i szyfrowanie** WEP (40 or 104bit)  
WPA/WPA2 Personal (TKIP, AES)  
WPA/WPA2 Enterprise (TKIP/AES)  
WPA3 Personal (SAE)\*  
WPA3 Enterprise (AES)\*  
WPA3 Enterprise 192-bit mode (GCMP  
256)\* Enhanced Open (OWE)\*  
PEAP (MSCHAPv2, GTC),  
TLS, TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2,  
GTC) PWD, SIM, AKA, AKA\*, LEAP  
CCX v4 supported  
WiFi Direct and Hot spot support

**Fast Roam** CCKM, 802.11r

\*Obsługiwane tylko na urządzeniach z systemem Android 11

#### Wireless PAN

**Bluetooth** Bluetooth Class I Ver. 5.0  
BLE support

### ZBIERANIE DANYCH

#### Opcje zintegrowanego silnika skanującego

**Skaner 1D** SE965

**Skaner 1D/2D** N6703

**Skaner dalekiego zasięgu** EX30

#### Aparat

**Top** 13 MP z LED flash (opcja) obok skanera

#### NFC (Near Field Co mmunication) (tylko SKU telefonu)

**NFC-Forum (NFC-IP Modes)** Reader for NFC Forum (Tag Types 1 to 5),  
P2P Active (106 do 424 kbps) Initiator  
and Target P2P Passive (106 do 424 kbps)  
Initiator and Target

**Reader (PCD - VCD)** ISO/IEC 14443 A, ISO/IEC 14443 B, ISO/IEC  
15693, Mifare Classic 1K/4K, Mifare  
DESFire, Mifare UltraLight®, Sony FeliCa

### ŚRODOWISKO PRACY

**Temperatura pracy** -20 °C do 60 °C

**Temperatura przechowywania** -25 °C do 60 °C

**Wilgotność** 95% bez kondensacji

#### Upuszczenie

Wielokrotne upadki z wysokości 1,8 m  
na beton w całym zakresie  
temperatur roboczych

MIL-STD-810G dla wielokrotnych upadków  
z wysokości 1,5 m, na beton  
w temperaturze roboczej

#### Woda/pył

(Uszczelnianie) IP65

#### Upadek

**Odporność** 1000 cykli, 1 m (2000 uderzeń)

#### Wyładowania elektrostatyczne

± 15 kV wyładowania w powietrzu  
± 8 kV wyładowania przy kontakcie

### ZATWIERDZENIA REGULACYJNE I ZGODNOŚĆ

**Certyfikaty** KC, CE, CB, RCM, WPC, BIS, IFITEL, NOM,  
NBTC, EAC, FAC, FSS

**Ochrona środowiska:** Zgodność z RoHS III i WEEE

### ROZWIĄZANIA WSPIERAJĄCE



#### PMDM

Proste, ale wydajne rozwiązanie do zarządzania

PMDM (Point Mobile MDM) to rozwiązanie do zarządzania  
i monitorowania urządzeń Point Mobile z systemem Android.

Scentralizowane zarządzanie urządzeniami w przedsiębiorstwie  
ma kluczowe znaczenie dla lepszej produktywności. Należy  
zapewnić taką konfigurację urządzenia, aby pracownicy mogli  
skoncentrować się na pracy z urządzeniem, a także skrócić  
czas przestoju urządzenia, przewidując, kiedy należy wymienić  
akumulator itp.



#### EmKit

Enterprise Mobility Kit

The EmKit to zestaw usług o wartości dodanej opracowany  
przez Point Mobile dla integratorów systemów. EmKit wspiera  
użytkowanie, rozwój rozwiązań i bezpieczne zarządzanie  
urządzeniami biznesowymi.

### PULS – POPRAWKI, UAKTUALNIENIA I DOŻYWOTNE WSPARCIE ANDROID

PULS to dożywotne rozwiązanie Point Mobile, które wydłuża  
cykl życia urządzeń firmowych Point Mobile z systemem  
Android do siedmiu lat po wprowadzeniu produktu na rynek.



#### PULS

Poprawki, uaktualnienia i dożywotne wsparcie

Bądź na bieżąco z najnowszymi aktualizacjami przez 7 lat  
PULS zapewnia bezpłatne poprawki i aktualizacje zabezpieczeń  
Najnowsza wersja systemu Android i jego najnowsze funkcje  
Wygodna aktualizacja urządzeń w trybie zdalnym przez FOTA

Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź stronę  
[www.pointmobile.com](http://www.pointmobile.com) lub skontaktuj się z regionalnym  
przedstawicielem handlowym.

### GWARANCJA

Z zastrzeżeniem Warunków, PM451 posiada 1 (jeden) rok  
gwarancji od daty zakupu na wadliwe materiały i wady  
produkcyjne.

W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt:  
[serwis@epicmobile.pl](mailto:serwis@epicmobile.pl).

Więcej informacji na stronie [www.terminaledlalagistyki.pl](http://www.terminaledlalagistyki.pl) lub [www.pointmobile.com](http://www.pointmobile.com)