

# PM451 COLD STORAGE

## ZAAWANSOWANA TECHNOLOGIA PRZECHWYTYWANIA DANYCH DEDYKOWANA DO PRACY W CHŁODNYM MAGAZYNIE

### Bezpieczna i wydajna praca w mroźnych warunkach

Branża logistyki łańcucha chłodniczego wymaga specjalistycznego sprzętu zdolnego do pracy w najtrudniejszych warunkach, od zamrażarek po lodówki i inne urządzenia chłodnicze. Nowy specjalistyczny model PM451 dla łańcucha chłodniczego został zaprojektowany z myślą o nieprzerwanej i wydajnej pracy nawet w temperaturach tak niskich jak  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}/-22\text{ }^{\circ}\text{F}$ . Dzięki nowemu modelowi do łańcucha chłodniczego można wykorzystać moc solidnego, inteligentnego urządzenia z zaawansowanym silnikiem skanującym i procesorem, nawet wewnątrz zamrażarki.

### Niezawodny akumulator niskotemperaturowy

Nowoczesny akumulator niskotemperaturowy gwarantuje, że ogniwo litowo-jonowe pozostaje w pełni sprawna w typowych temperaturach chłodniczych. Akumulator PM451 cold storage został rygorystycznie przetestowany przez ponad 10 godzinami ciągłego skanowania i zapewnia najwyższą wydajność pracy w mroźnym otoczeniu.

### Wolne od kondensacji, uszczelnione próżniowo okienko skanera

Zamrażarki stanowią poważne zagrożenie dla urządzeń elektronicznych ze względu na kondensację. Model PM451 COLD STORAGE eliminuje ten problem dzięki innowacyjnemu, uszczelnionemu próżniowo okienku skanowania. To zabezpieczenie chroni silnik skanujący przed potencjalnymi uszkodzeniami i zapewnia optymalną wydajność, zapobiegając blokadom i degradacji spowodowanym wilgocią. Ponadto wyświetlacz został rygorystycznie przetestowany pod kątem bezbłędnego działania w temperaturach do  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}/-22\text{ }^{\circ}\text{F}$ .



Uszczelnione próżniowo okienko skanera



Akumulator niskotemperaturowy

### Branże

Transport i logistyka  
Produkcja  
Zarządzanie magazynem

### Akcesoria

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

### Opcjonalne

Uchwyt pistoletowy  
Pojedyncza stacja dokująca (opcja Ethernet)  
Poczwórna stacja dokująca  
Poczwórna ładowarka akumulatorów  
Pasek do uchwytu pistoletowego  
Uchwyty do pojazdów Brodit  
Gumowe etui PM451-ERC



Octa core  
2.2 GHz



11



4GB/64GB



Łańcuch  
chłodniczy



4.3"  
WVGA



Dragontrail  
Glass



STD 5700 mAh  
CDS



Enterprise Hot  
Swap



GPS  
GLONASS



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 COLD STORAGE

### 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** 3 GB / 32 GB lub opcjonalnie 4 GB / 64 GB  
**micro SD** Obsługa do 512 GB w systemie plików ExFAT  
**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  
**Cold Storage**

**Akumulator Back-up** 3.7 V, 60 mAh (10C),  
Enterprise Hot-Swap

#### Klawiatura

3 opcje klawiatury  
Numeryczna, Funkcyjno-numeryczna  
lub Alfanyumeryczna

#### 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/2D** N6703

#### Aparat

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

#### NFC (Near Field Communication) (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** -30 °C do 60 °C

**Temperatura przechowywania** -40 °C do 70 °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

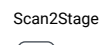
### ROZWIĄZANIA WSPIERAJĄCE

SOTI, Airwatch, Teamviewer



**EmKit**  
Enterprise Mobility Kit

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

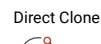


**Scan2Stage** Super poręczne narzędzie na komputer dla administratorów IT. Wyjmij terminal z pudełka i rozpocznij proces konfiguracji profilu urządzenia a następnie wygeneruj i udostępnij kod QR.

#### EmKiosk



Ułatwia tworzenie profili urządzeń. Można poprawić produktywność pracowników i kontrolować granice dostępu użytkowników – widoczne są tylko tylko autoryzowane aplikacje.



**Direct Clone** Referencyjny terminal działa, jak serwer, dla innych terminali znajdujących się w pobliżu (to samo pomieszczenie). Narzędzie pozwala na powielenie wszystkich ustawień i aplikacji terminala referencyjnego na pozostałe terminale, dzięki technologii Direct WiFi.

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

PULS to dożywotnie 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 dożywotnie 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)