

# PM451

## ОБЕСПЕЧЬТЕ ВАШЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО НАИЛУЧШИМ 4G-ПОДКЛЮЧЕНИЕМ

### С удобством работайте вне помещений с LTE-соединением

Опциональная LTE связь позволит вашим сотрудникам выполнять задачи вне помещений, не опасаясь потерять соединение. Имея теперь возможность беспрепятственно осуществлять обмен данными с помощью бесшовного роуминга, ваши сотрудники смогут с легкостью решать все складские задачи, независимо от места нахождения.

### Революционизируйте сбор данных

PM451 разработан на Android - самой популярной операционной системе для терминалов сбора данных. В сочетании с уникальным ПО Enterprise Mobility Kit (EmKit) от компании Point Mobile, данный терминал обеспечивает быструю адаптацию сотрудников и сокращает время обучения персонала.

### Настройте PM451 по своим потребностям

Стандартный 1D/2D сканер считывает все GS1 коды, в том числе и плохо пропечатанные. Опционально вы можете использовать "дальнобойный" 2D сканер для чтения штрих кодов с расстояния до 12 метров. Светодиодные LED-индикаторы, расположенные по обеим сторонам корпуса, сообщают об успешном сканировании. В зависимости от требований заказчика PM451 может быть укомплектован тремя типами клавиатуры: цифровой, буквенно-цифровой или с функциональными клавишами, а эргономичная пистолетная рукоятка увеличивает производительность труда вашего персонала.

### Исключительная надежность для работы в жестких условиях

Высокозащищенный терминал сбора данных PM451 имеет класс защиты IP65 и устойчив к падениям с высоты до 2-х метров по стандарту MIL-STD 810G. В сочетании с способностью выдерживать перепады температур и другие экстремальные условия, PM451 никогда не подведет, даже в самых тяжелых условиях эксплуатации.



### Области применения

Транспорт и логистика  
Производство и WMS

### Аксессуары

**Стандартные**  
Блок питания AC/DC  
Переходник для розетки  
Кабель типа USB-C  
Стандартный аккумулятор  
Стилюс  
Защитная LCD-пленка

**Дополнительные**  
Пистолетная рукоятка  
Доп. аккумулятор (4000 мАч)  
Одноместная подставка (опционально с Ethernet)  
4-х местная база  
4-х местное зарядное устройство



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Центральный процессор

Qualcomm® SDA660 2.2GHz Octa Core

### Операционная система

Google Android Android 9.0 (с возможностью обновления до поздних версий)  
(GMS сертифицированный) Обновление по FOTA (Firmware Over The Air)

### Память

ОЗУ 4 Гб  
ПЗУ (NAND Flash) 64 Гб  
SIM 1 Micro SIM слот

### Датчики

Датчик приближения, датчик освещенности, акселерометр

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Габариты

С аккумулятором 214.94 мм Д / 77.26 мм Ш / 39.25 мм В

Рукоятка 61.6 мм

Вес 450 г.

Экран 4,3 дюйма, IPS панель (480 x 800 пикселей) WVGA  
Светодиодная LED-подсветка  
Адаптивная дневная подсветка (мин. 500 NITS)  
Широкий угол обзора  
Сенсорный емкостный экран  
Закаленное стекло Corning Gorilla

### Аккумулятор

Стандартный 4000 мАч л.-ион перезаряжаемый  
Расширенный 5700 мАч л.-ион перезаряжаемый  
Резервный 60 мАч (10С) л.-ион перезаряжаемый (Hot-Swap)

### Клавиатура

Три типа (с подсветкой) Цифровая, буквенно-цифровая, с функциональными клавишами (опционально)

Аудио и голос Встроенный микрофон и спикер

Интерфейс Высокоскоростной USB 2.0 Type C/OTG (поддерживает зарядку ПК, USB-накопитель)

### Уведомления

LED-подсветка Энергоемкость (зарядка, ошибка аккумулятора)  
Оповещения (сообщения, завершение сканирования)

Вибрация

## СПУТНИКОВАЯ СИСТЕМА НАВИГАЦИИ

### GPS

Wi-Fi SKU : без навигации GPS  
Phone SKU : Qualcomm GPS  
GNSS Receiver поддерживает GPS, GLONASS, Galileo и Beidou

## БЕСПРОВОДНЫЙ ИНТЕРНЕТ

### Беспроводная связь 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/ 19/20/25/26/28  
LTE TDD B38/ B40/41

### Беспроводная связь LAN

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

Скорость передачи данных 5ГГц: 802.11a/n/ac: до 866.7 Мбит/с  
2.4ГГц: 802.11b/g/n: до 300 Мбит/с

Каналы от 1 до 13 (2412~2472 МГц)  
от 36 до 165 (5180~5825 МГц)

Ширина канала 20, 40, 80 МГц

Безопасность и шифрование WEP (40 или 104 бит)  
WPA/WPA2 Personal (TKIP, AES)  
WPA/WPA2 Enterprise (TKIP/AES) - PEAP (MSCHAPv2, GTC), TLS, TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2, GTC)  
PWD, SIM, AKA, AKA', LEAP  
поддержка CCX v4  
Поддержка WiFi Direct и Hot Spot

Безшовный роуминг CCKM, 802.11r

### Беспроводная связь PAN

Bluetooth Интегрированный Bluetooth Class I, Ver. 5.0 с поддержкой BLE

## СБОР ДАННЫХ

### Интегрированный считыватель штрих-кодов

1D сканер SE965

2D сканер N6703

Дальнобойный EX30

### Камера

Основная 13-МП с LED-вспышкой

### NFC (Near Field Communication)

NFC-Forum 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

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

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура от -20°C до +60°C

Температура хранения от -40°C до +70°C

Влажность 95% без конденсата

Защита от падений Множественные падения с высоты 1,8 м на бетон во всем диапазоне рабочих температур

Множественные падения с высоты 2,0 м при комнатной температуре (по стандарту MIL-STD 810G)

Класс защиты (Влага и пылезащита) IP65

Ударопрочность до 1000 падений (2000 ударов) с высоты 1 м

Электростатический разряд ±15-кВ воздушный и ±8-кВ контактный

## СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Сертификаты: CE, CB, RCM, KC, IC, FCC, IFITEL, NOM, NBTC, CU, FAC, NRCAN, DOE, CEC  
Экологические: в соответствии с RoHS III & WEEE

## КОРПОРАТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

SOTI, Airwatch, Teamviewer



Scan2Stage ПК-инструмент для обеспечения Android-устройств от Point Mobile. С помощью Scan2Stage IT-администратор может подготовить настройки устройства и создать QR-код для Scan2Set.

EmKiosk Приложение-киоск для устройств Point Mobile. IT-администратор может ограничивать объем работы системы оператора через EmKiosk с целью повышения работоспособности и устранения отвлекающих факторов.

Direct Clone Решение для восстановления одинаковых настроек на терминалах без подключения к интернету. Благодаря Direct Clone главный КПК становится сервером горячей точки и отправляет файл резервной копии на близлежащие клиентские устройства для клонирования настроек.

## PULS - ОБНОВЛЕНИЕ И ПОДДЕРЖКА ANDROID

PULS - это пожизненное решение от Point Mobile, которое продлевает жизненный цикл корпоративных устройств на базе Android вплоть до семь лет после запуска модели.



Патчи, обновления и пожизненная поддержка

Вы сможете обновлять терминал в течение 7 лет  
PULS - это бесплатный софт для обновлений системы безопасности и исправлений. Обновите Android до последней версии и воспользуйтесь новейшими функциями. Удобно обновляйте свои устройства в полевых условиях с помощью FOTA

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, посетите [www.pointmobile.co.kr](http://www.pointmobile.co.kr) или обратитесь к региональному торговому представителю.

## ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В соответствии с "Условиями и Положениями" на PM451 распространяется 1 (один) год гарантийного срока с момента приобретения на дефектные материалы и производственные дефекты.

Для вопросов вы можете связаться с нами по эл. почте: [service@pointmobile.co.kr](mailto:service@pointmobile.co.kr)

### Corporate Headquarters

Point Mobile Co., Ltd.  
[pm\\_sales1@pointmobile.co.kr](mailto:pm_sales1@pointmobile.co.kr)  
+82 2 3397 7870

### NA Headquarters

Point Mobile Americas LLC  
[info@pointmobileamericas.com](mailto:info@pointmobileamericas.com)  
+1 425 780 4452

### Europe Headquarters

Point Mobile Europe GmbH  
[europa@pointmobile.co.kr](mailto:europa@pointmobile.co.kr)  
+49 6196 777 3666

### China Headquarters

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