

# PM90

## САМЫЙ МОЩНЫЙ И НАДЕЖНЫЙ ТЕРМИНАЛ НА АНДРОИДЕ

### Наш самый продаваемый терминал стал еще лучше

Создание действительно универсального портативного терминала, подходящего практически для любой отрасли, требует многих усилий. Взяв за основу инновационные технологии и проверенную надежность предшествующей модели PM80, наш новый терминал PM90 воплотил в себе самые передовые технологии. Устройство оснащено новейшей ОС Android 11 с памятью 4/64 Гб ОЗУ/ПЗУ и улучшенным процессором мощностью 2,2 ГГц. Яркий 5-дюймовый дисплей улучшен адаптированной антибликовой поверхностью, что дает более четкое изображение под любым углом обзора. Предустановленное ПО EmKit позволяет программировать все аппаратные кнопки (кроме кнопки питания). Мы использовали сканер Honeywell Slim Imager для удобного, надежного и быстрого сканирования штрих-кодов. Так же снабдили терминал большим аккумулятором емкостью 2900 мАч в стандартной комплектации, и 5800 мАч в расширенной. Мы просто дали ему намного больше, сохранив узнаваемый дизайн и лишь добавив несколько новых штрихов: чернильно-черный корпус теперь придает терминалу гладкий и стильный вид.



### Новая программа PULS: семь лет технической поддержки

Мы продлили до семи лет поддержку PM90 после старта продаж. В течение этого периода мы будем регулярно предоставлять исправления безопасности, обновления системы и даже обновления до новых версий ОС Android с помощью предустановленного приложения FOTA (Firmware over the Air), что позволит производить все обновления самостоятельно, - в том числе и на удаленных устройствах. Без простоев: все данные остаются защищенными на устройстве, в то время как обновляются только те части, которые требующие исправления.



### Области применения

Ритейл  
Техническая поддержка  
Госсектор  
Транспорт и логистика  
Отдельный бизнес

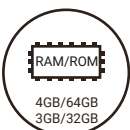
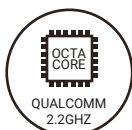
### Аксессуары

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

**Дополнительные**  
Расширенный аккумулятор  
Одноместная база(опционально Ethernet)\*  
4-х местное зарядное устройство  
4-х местная база

UHF RFID Reader RF900  
Стилюс с креплением  
Пистолетная рукоятка

\* Внимание: для использования с RF900 требуется однослотное зарядное устройство для RF900 (только зарядка).



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Процессор

Qualcomm Snapdragon @ 2.2GHz Octa-core

### Операционная система

Google Android Android 9 или 11 (upgradeable to Android 14)  
(GMS Обновление по FOTA (Firmware Over The Air)  
сертифицированный)

### Память

RAM / ROM 4/64 Гб или 3/32 Гб (опционально)  
Слот расширения Пользовательская Micro-SD карта до  
SAM 32 Гб SDHC  
SIM 2 Micro SAM слот  
1 SIM card слот

### Датчики

Датчик приближения, датчик освещенности, акселерометр, гироскоп и цифровой компас

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Габариты с аккумулятором

Стандартный 156.42 мм Д / 81.96 мм Ш / 21.50 мм В  
Расширенный 156.42 мм Д / 81.96 мм Ш / 23.92 мм В  
Считыватель MSR 156.42 мм Д / 81.96 мм Ш / 27.10 мм В  
со ст./расш.акк.

### Вес

Стандартный 272 г.  
Расширенный 322 г.  
Считыватель MSR 284 г.  
со ст.акк.  
Считыватель MSR 334 г.  
с расш.акк.

### Экран

5 дюймов, IPS панель (720 x 1280)  
HD светодиодная  
LED-подсветка  
Адаптивная дневная подсветка (500 нит)  
Широкий угол обзора  
Сенсорный ёмкостный экран  
Закаленное стекло Corning Gorilla

### Аккумулятор

Стандартный 2900 мАч л.-ион перезаряжаемый  
Расширенный 5800 мАч л.-ион перезаряжаемый  
Резервный 60 мАч (10С) л.-ион перезаряжаемый  
(Hot Swap)

### Клавиатура

9 физических программируемых клавиш (кроме кнопки Питания)

### Аудио и голос

Два встроенных микрофона (с шумоподавлением)  
Динамик, макс. 1Вт  
Приемник и разъем для гарнитуры (3.5мм)  
Bluetooth гарнитура  
поддержка PTT

### Интерфейс

Порт USB 3.0 (поддерживает зарядку ПК, USB-накопитель, цифровую гарнитуру)

### Уведомления

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

## СПУТНИКОВАЯ СИСТЕМА НАВИГАЦИИ

### GPS

WiFi SKU : без 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 B1/2/3/4/5/7/8/12/13/14/17/19/25/26/20/28  
LTE TDD B38/B39/B40/41  
поддержка 2xCA B1+B5/B7/B8/B19  
B3+B5/B8/B19  
B2+B5/B17  
B4+B5/17  
B5+B7  
Cat6. 300M DL/ 50M UL

### Беспроводная связь LAN

Радиодиапазон IEEE 802.11a/b/g/n/ac/d/h/i/k/r/v  
2x2 MU-MIMO(Wi-Fi SKU),  
1x1 SISO(Phone SKU)

Скорость 5ГГц: 802.11a/n/ac: до 866.7 Мбит/с  
передачи данных (до 433 Мбит/с для тел. модиф.)  
2.4ГГц: 802.11b/g/n: до 300 Мбит/с  
(до 150 Мбит/с для тел. модиф.)

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) -  
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

Безшовный роуминг CCKM, 802.11r

\*Supported on Android 11 devices only

### Беспроводная связь PAN

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

## СБОР ДАННЫХ

### NFC

NFC-Forum Считыватель для NFC Forum (Tag Types  
(NFC-IP MODES) 1 To 5), P2P Active (106 To 424 Кбит/с)  
Initiator and Target, P2P Passive (106 To  
424 Кбит/с) Initiator and Target

Считыватель (PCD - VCD)

ISO/IEC 14443 A, ISO/IEC 14443 B  
ISO/IEC 15693, Mifare Classic 1K/4K  
Mifare DESFire, Mifare UltraLight®, Sony FeliCa

### Камера

Основная 13-МП с LED-вспышкой  
Фронтальная 5-МП

### Интегрированный считыватель штрих-кодов

Сканер Honeywell N6703 Slim Imager  
(поддержка всех стандартных 1D/2D символов)

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура от -20°C до +60°C

Температура хранения от -25°C до +70°C

Влажность 95% без конденсата

### Защита от падений

до 1,5 м множественные падения на бетон во всем диапазоне рабочих температур (по стандарту MIL-STD 810G)

Класс защиты (Влаго и пылезащита)

IP67

### Ударопрочность

до 1000 падений (2000 ударов) с высоты 1 м

### Электростатический разряд

±15 кВ в воздухе  
±8 кВ при контакте

## СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Сертификаты: CE, CB, GCF, PTCRB, RCM, TELEC, JATE, KC, IC, FCC, CEC, CU, FAC

Экологические: RoHS III & WEEE compliant

## КОРПОРАТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

SOTI, Airwatch, Teamviewer



### Scan2Stage

ПК-инструмент для обеспечения Android-устройств от Point Mobile. С помощью Scan2Stage T-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.



### PULS

Патчи, обновления и пожизненная поддержка

Вы сможете обновлять терминал в течение семи 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.com](http://www.pointmobile.com) или обратитесь к региональному торговому представителю.

## ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В соответствии с "Условиями и Положениями" на PM90 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.com](mailto:service@pointmobile.com)

### 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  
info.pmeg@pointmobile.com  
+49 211 1588 5913

### China Headquarters

Point Mobile China  
info@pointmobile.com.cn  
+86 755 8869 1169

For more information, visit [www.pointmobile.com](http://www.pointmobile.com)