

## Технические характеристики

Основные характеристики	
Габаритные размеры (В x Ш x Г)	145,7 мм x 60 мм x 29,1 мм (со стандартным аккумулятором)
	145,7 мм x 60 мм x 33,1 мм (с аккумулятором повышенной емкости)
Вес	328 ± 5 г (со стандартным аккумулятором и антенной)
	373 ± 5 г (с аккумулятором повышенной емкости и антенной)
Дисплей	<b>Основной экран</b> Диагональ: 3,6 дюйма Разрешение: 1280 x 720 Глубина цвета: 24 бита Емкостный сенсорный экран, который можно использовать в перчатках и со стилусом
	<b>Верхний экран</b> Диагональ: 0,92 дюйма Разрешение: 128 x 88 Цветность: монохромный
Камера	<b>Фронтальная камера</b> 8 МП, фиксированный фокус <b>Камера на задней панели</b> 16 МП, автофокус
Аккумулятор	Стандартный: литий-полимерный аккумулятор емкостью 2400 мА·ч, 7,7 В (ном.) Опция: 4000 мА·ч, 7,7 В (ном.)
Память	ОЗУ: 4 ГБ ПЗУ: 64 ГБ eMMC Возможность расширения до 256 ГБ картой Micro SD
Слоты для карт	2 SIM-карты формата Nano SIM 1 карта Micro SD 1 карта шифрования
Гибридный процессор	8-ядерный, частота 2,2 ГГц
Операционная система	Android 10
Сертификация Google	Google Mobile Services
Звуковой выход	Выходная мощность: 2 Вт
	Искажение аудиосигнала: ≤ 3 %
	Громкость звука: 118 dB SPL, 98 dB Phn
Порты	Порт USB Type-C 13-штырьковый разъем для дополнительных устройств
Формат видео	3GPP (.3gp), MPEG-4 (.mp4), QuickTime (.mov), WEBM (.webm), Windows Media (.asf, .wmv), RealMedia (.rmvb, .rm), MPEG-PS (.mpeg), MPEG-TS (.ts), AVI (.avi), Matroska (.mkv)
Качество видео	Фронтальная камера: 1080P HD, 30 кадров/с Камера на задней панели: 4K, 1080P HD, 30 кадров/с
Формат фото	JPEG (.jpg), GIF (.gif), PNG (.png), BMP (.bmp)

Основные характеристики	
Формат аудио	MP3 (.mp3), WAV (.wav), 3GPP (.3gp), MPEG-4 (.mp4, .m4a), ATDS raw AAC (.aac), MPEG-TS (.ts), FLAC (.flac), MIDI (.midi, .xmfl, .mxmf), RTTTL/RTX (.rttl, .rtx), OTA (.ota), iMelody (.imy), Ogg (.ogg), Matroska (.mka), QCELP (.qcp), RealMedia (.ra), Windows Media (.wma), AC3 (.ac3)
Датчики	Датчик приближения Датчик фоновой освещенности Датчик с 6 осями (акселерометр + гироскоп) Магнетометр Акселерометр
Поддерживаемые протоколы связи	
DMR	Диапазон частот: 340–470 МГц Мощность передатчика: 1 Вт/4 Вт
Широкополосная связь	TDD-LTE: B34/B38/B39/B40/B41 FDD-LTE: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B26/B28 W-CDMA: B1/B2/B4/B5/B8 TD-SCDMA: B34/B39 CDMA: CDMA 1xRTT BC0, CDMA2000 1xEV-DO BC0 GSM: 850/900/1800/1900 МГц
LTE	3GPP LTE Rel-12
Беспроводная сеть	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, 2,4 ГГц/5 ГГц
Bluetooth	V5.0 BDR/EDR/BLE
NFC (опция)	13,56 МГц
Позиционирование	GPS/BDS/ГЛОНАСС/Galileo/QZSS/A-GPS/NLP На открытой местности: Время до первого определения местоположения при холодном старте < 60 с Время до первого определения местоположения при горячем старте < 10 с Горизонтальная точность ≤ 2 м (> 5 видимых спутников, -130 дБм, CEP для 50 %)
Параметры окружающей среды	
Пыле- и влагозащита	IEC 60529 IP68
Устойчивость к ударным воздействиям и вибрации	MIL-STD-810 H
Устойчивость к электростатическому разряду	МЭК 61000-4-2 (уровень 4), ±8 кВ (контактный), ±15 кВ (воздушный)
Рабочая температура	От -20 до +60 °C
Температура хранения	От -30 до +80 °C
Влажность	В соответствии со стандартом MIL-STD 810H, температура ≤ +65 °C, относительная влажность 95 %



MCS-радиостанция с защитными свойствами PDM680

**ГОТОВНОСТЬ  
К ПРИМЕНЕНИЮ  
В КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ  
ОБЛАСТЯХ**



Hytera Communications Corporation Limited

Биржевой код: 002583.SZ

Адрес: здание Hytera Tower, Северный высокотехнологичный индустриальный парк, № 9108, ул. Байхуань, р-н Наньшань, г. Шэньчжэнь, КНР

Тел.: +86-755-2697 2999 Факс: +86-755-8613 7139 Почтовый индекс: 518057

http://www.hytera.com marketing@hytera.com



Компания Hytera оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и технические характеристики продукции. Компания Hytera не несет ответственности за возможные ошибки при печати. Из-за особенностей печати возможны некоторые отличия реальной продукции от ее изображений в печатных материалах.

HYT, Hytera — зарегистрированные товарные знаки компании Hytera Communications Corp.

© Hytera Communications Corp., Ltd. 2021. Все права защищены.



## Обзор

В состав критически важных сервисов (Mission Critical Services, MCS) входит набор стандартов, определенных консорциумом 3GPP для общественной безопасности. Данное MCS-решение на базе LTE-связи предлагает пользователям технологии Push-to-Talk (PTT) сервисы Mission Critical Push-to-Talk (MCPTT), Mission Critical Video (MCVideo) и Mission Critical Data (MCData) для обеспечения более эффективного и богатого возможностями взаимодействия. А MCS-решение обеспечивает межсистемную операционную совместимость.

MCS-радиостанция с защитными свойствами PDM680 разработана таким образом, чтобы специалисты оперативного реагирования оставались на связи и получали информацию всегда и везде в критических ситуациях. Радиостанция с защитными свойствами профессионального класса — устройство PDM680 — обеспечивает надежную критически важную голосовую связь, а также критически важные сервисы передачи видео и данных для специалистов, работающих в самых трудных условиях. В дополнение к работе через сети сотовой связи, устройство PDM680 поддерживает связь между устройствами, что позволяет специалистам оперативного реагирования связаться друг с другом, не полагаясь на сеть LTE.

## Основные функции



- 3GPP eMBMS и MCPTT
- Связь между устройствами



- Технология шумоподавления на основе ИИ



- Платформа Android
- Сертификация GMS



- ЖК-экран с технологией LTPS



- Удаленное управление
- Гибкие возможности подключения

## Конструкция для выполнения критически важных задач

Оптимизированный и интуитивный пользовательский интерфейс обеспечивает быстрый доступ к важной информации, позволяя вам быстрее среагировать в случае возникновения экстренной ситуации. Благодаря хорошо различимому расположению физических клавиш, работа с устройством одной рукой становится проще и удобнее. Все эти преимущества PDM680 обеспечивают более эффективное взаимодействие специалистов при выполнении критически важных задач.





## Основные особенности

### 3GPP MCS

- **Критически важные сервисы**

Радиостанция PDM680 является совместимым со стандартом 3GPP MCS устройством и предоставляет сервисы MCPTT, MCVideo и MCData, обеспечивающие критически важную связь для общественной безопасности. Устройство PDM680 предоставляет сервисы критически важной голосовой связи, например, групповые вызовы и индивидуальные вызовы. При этом для совершения вызовов используется выступающая тангента PTT. Радиостанция PDM680 оснащена фронтальной камерой с разрешением 8 МП и камерой на задней панели с разрешением 16 МП, которые обеспечивают передачу видео в реальном времени через сеть LTE между местом эксплуатации устройства и центром управления. Помимо этого, радиостанция также поддерживает передачу мультимедийных сообщений, включая текст, изображения, видео, файлы, голосовую информацию и информацию о местоположении.

- **Приложение для критически важных областей применения**

Hytera HyTalk MC представляет собой 3GPP-совместимое приложение, которое было адаптировано для предоставления устройством PDM680 сервисов MCPTT, MCVideo и MCData. Оно позволяет повысить личную безопасность, осведомленность о ситуации и эффективность специалистов, работающих в сфере общественной безопасности, коммунальных услуг, перевозок и прочих отраслях.

### Связь между устройствами

- **Оставайтесь на связи в любом месте**

Надежное и эффективное взаимодействие является жизненно важным для специалистов оперативного реагирования, позволяя им оказать помощь другим в аварийной ситуации, особенно в условиях сбоя или отсутствия сети LTE. Разработанная на основе технологии цифрового мобильного радио (DMR), радиостанция PDM680 обеспечивает связь между устройствами в тех местах, где недоступно подключение к сети LTE. При этом обеспечивается стабильная работа PTT-сервисов при увеличенной дальности связи.

Кроме этого, радиостанция PDM680 поддерживает функцию MCS-DMR Simulcall, которая позволяет одновременно вызывать MCS-устройства и DMR-радиостанции. Данная функция позволяет руководителю группы экстренного реагирования сэкономить время и силы за счет одновременного инициирования MCS-вызова и DMR-вызова посредством нажатия тангенты PTT.

\* Радиостанция PDM680 имеет одинаковую с традиционными DMR-радиостанциями дальность связи между устройствами. Фактическое расстояние зависит от условий местности и окружающей среды.







## Звук и защитные свойства

### • Более громкий и четкий звук

На оживленной улице для офицеров полиции чрезвычайно важна четкая передача каждого слова для безопасного и эффективного выполнения работы. Радиостанция PDM680 была разработана для обеспечения превосходного качества звука на основе этих специфических потребностей сотрудников полиции. Максимальное значение параметра SPL для радиостанции составляет 118 дБ. Даже на расстоянии в 30 см от источника звука уровень громкости составит целых 98 дБ. Помимо этого, технологии шумоподавления, подавления эхо и шума от ветра минимизируют уровень фонового шума и повышают четкость передачи звука.

### • Готовность к использованию в самых суровых условиях

PDM680 является по-настоящему защищенной радиостанцией. Она соответствует требованиям стандартов IP68, MIL-STD-810H и МЭК 61000-4-2 (уровень 4) и может выдержать любые испытания — начиная с воздействий воды и грязи, падения с высоты 1,5 м, сильных ударов и вибраций и заканчивая экстремальной температурой и влажностью. Сенсорный экран для промышленного использования и критически важных сервисов может легко использоваться мокрыми пальцами или в перчатках.



## Платформа Android и возможности подключения

### • Богатые возможностями приложения, высокая эффективность

Благодаря наличию системы Android и открытого API-интерфейса устройство PDM680 совместимо с огромным количеством сторонних приложений, позволяя вам адаптировать его к потребностям своей отрасли и повысить производительность работы. От навигации GPS до поиска в Интернете и создания задач в корпоративной системе — любую работу теперь можно выполнить проще, чем когда-либо ранее. Благодаря 3,6-дюймовому ЖК-экрану с технологией LTPS вы можете взаимодействовать с приложениями удобным и интуитивным образом при любой освещенности, при этом вы не пропустите ни одной детали вашей критически важной задачи.

### • Дополнительные возможности подключения для удобства использования

Радиостанция PDM680 оснащена 13-штырьковым разъемом для надежного подключения к защищенным принадлежностям, а также портом USB Type-C для зарядки и передачи данных. Устройство также поддерживает работу в беспроводной сети, Bluetooth и NFC, что упрощает его подключение к другим беспроводным устройствам.



## Безопасность

### Комплексная защита

Используя несколько защитных механизмов, радиостанция PDM680 обеспечивает защиту вашей критически важной системы, устройства, данных и голосовой информации. Аутентификация электронной подписи обеспечивает безопасность системы. Все данные сохраняются на полностью зашифрованном диске, в то время как передаваемые данные и голосовая информация защищаются с помощью E2EE. Ведущие в отрасли механизмы удаленного управления позволяют вам полностью управлять радиостанцией — от мониторинга в реальном времени до стирания данных и т. д.

## Аксессуары

### • Стандартные

Литий-полимерный аккумулятор (2400 мА·ч)    Блок питания    Зажим для крепления к поясному ремню    Протектор для основного экрана  
Зарядное устройство    Антенна    Нейлоновый ремешок    Цветное кольцо

### • Опция

						
Скрытая камера VM220-N1	Bluetooth-гарнитура с двумя тангентными EHW07	Bluetooth-гарнитура EHW08	Беспроводная гарнитура с тангентой POA121	Беспроводной выносной динамик с микрофоном SM27W2	Влагозащищенный выносной динамик с микрофоном SM26N1	Наушник-вкладыш (только для приема) ES-01
						
Поворотный наушник (только для приема) EH-02	Гарнитура EHS24	Выносной микрофон с тангентой ACN-02	Интеллектуальный аккумулятор (4000 мА·ч) BP4005	Зарядное устройство мощностью 2 А CH20L13	Зарядное устройство для нескольких радиостанций MCA25	Кожаный ремешок RO04