



Искробезопасная мультирежимная защищенная радиостанция

Радиостанция «все в одном» — все под контролем



Hytera
 Реагируем на ситуацию
 и достигаем успеха



Компания Hytera оставляет за собой право изменять конструкцию и технические характеристики изделий. Hytera не отвечает за типографические неточности. Из-за особенностей печати возможны некоторые различия между продукцией и ее изображениями в печатных материалах.

Hytera Communications Corporation Limited
 Биржевой код: 002583.SZ
 Адрес: Здание Hytera Tower, Северный высокотехнологичный индустриальный парк, № 9108, ул. Бэйхуань, р-н Наньшань, г. Шэньчжэнь, КНР
 Тел.: +86-755-2697 2999 Факс: +86-755-8613 71393 Почтовый индекс: 518057
<https://www.hytera.com> marketing@hytera.com

HYT, Hytera — зарегистрированные торговые марки компании Hytera Communications Corp., Ltd. © Hytera Communications Corp., Ltd, 2025. Все права защищены.

Обзор

Работая на взрывоопасных производствах, таких как нефтехимические заводы и горнодобывающие предприятия, специалисты ежедневно сталкиваются со взрывоопасными газами и легковоспламеняющейся пылью. В таких опасных условиях необходима надежная, безотказная и эффективная связь. Именно для этого и создана искробезопасная мультимедийная защищенная радиостанция Hytera PTC680Ex.

PTC680Ex сочетает в рамках одного устройства функции радиостанции TETRA, обеспечивающей критически важную связь, и смартфона на базе Android. Используя возможности узкополосной и широкополосной связи, она позволяет одновременно совершать вызовы по сети TETRA и в режиме PoC, а также обеспечивает фотосъемку, видеозапись, позиционирование и многое другое.

Все особенности модели PTC680Ex нацелены на обеспечение безопасной и эффективной связи — громкий и чистый звук, увеличенная дальность связи, защищенная конструкция, защита данных, длительное время работы от аккумулятора, использование в экосистеме приложений с открытым исходным кодом и интеллектуальное управление.



Верхний дисплей

Энергосберегающий, удобный для чтения наклонный дисплей

Ручка регулировки громкости/выбора каналов

Интеллектуальная кнопка

Назначение зависит от специфики выполняемых задач

Большая тангента

2 программируемые кнопки

Прочный основной дисплей

Хорошая видимость даже при интенсивном освещении

Две камеры

Задняя 13 Мп и фронтальная 8 Мп

Искробезопасный аккумулятор

3 программируемые кнопки

Главные особенности



Все в одном



Два дисплея



Уровень IP68



Длительное время работы от аккумулятора



Громкий и четкий звук



Шумоподавление на базе ИИ



Удаленный контроль




Громкий и четкий звук

Благодаря увеличенной передней камере и профессиональной акустической системе радиостанция РТС680Ех способна обеспечивать громкость до 128 дБ. С технологиями шумоподавления на базе ИИ, подавления эха и шума ветра радиостанция РТС680Ех обеспечивает чистый и кристально четкий звук даже в шумных местах.




Устройство «Все-в-одном»

Благодаря высокоинтегрированной и модульной конструкции РТС680Ех объединяет в одном устройстве радиостанцию TETRA и смартфон. Больше нет необходимости брать с собой смартфон в пару к радиостанции для доступа к голосовой связи, передаче данных, видео и другим функциям.



Широкие возможности подключения

РТС680Ех оборудована 13-контактным разъемом для аксессуаров, обеспечивающим надежное подключение искробезопасного внешнего динамика с микрофоном, искробезопасной гарнитуры и других устройств. Радиостанция РТС680Ех поддерживает работу с WLAN, Bluetooth и NFC, что упрощает подключение к другим беспроводным устройствам.



Долговечный искробезопасный аккумулятор

Радиостанция РТС680Ех оснащается аккумулятором емкостью 3200 мА·ч, за счет чего может работать в течение всего дня. Кроме того, аккумулятор имеет искробезопасное исполнение и защиту от подделок, что обеспечивает дополнительную безопасность.



Защита во взрывоопасной пылевой и газовой среде

PTC680Ex соответствует требованиям искробезопасности 1Ex ib IIB T4 Gb X и Ex ib IIIC T130°C Db X. Поэтому ее можно использовать во взрывоопасных газовых и пылевых средах, например, на нефтехимических и мукомольных заводах.



Прочность и долговечность

Радиостанция PTC680Ex имеет степень защиты IP68 и соответствует 4-му уровню стойкости к ЭСР по нормам МЭК, а также выдерживает падение с высоты 1,5 метра под любым углом и способна работать в жестких условиях эксплуатации. Сенсорный экран промышленного класса рассчитан на длительную эксплуатацию в любую погоду.



Бескомпромиссная безопасность

Управление приложениями, аутентификация, программное и аппаратное шифрование и многие другие особенности радиостанции PTC680Ex обеспечивают безопасность операционной системы, защиту связи, хранения данных и управления устройством. Это обеспечивает защищенность и надежность вашей критически важной связи в любое время.





Точное позиционирование

Радиостанция РТС680Ех обеспечивает быстрое и точное позиционирование для отслеживания местоположения людей или устройств внутри и вне помещений. Для наружного позиционирования используются системы GPS, Galileo, ГЛОНАСС, QZSS, Бэйдоу и A-GPS, а для геолокации в помещениях используется служба позиционирования (LBS), WLAN и Bluetooth.



Одновременный вызов TETRA-PoC

Радиостанция РТС680Ех поддерживает функцию TETRA-PoC Simulcall, поэтому позволяет одновременно вызывать как радиостанции TETRA, так и PoC.

Это помогает руководителям тратить меньше времени и усилий на установление связи TETRA и PoC, которое инициируется одновременно одним нажатием тангенты.



Открытая экосистема приложений

Благодаря операционной системе Android и API радиостанция РТС680Ех совместима со множеством сторонних приложений, что позволяет пользователю легко адаптировать ее под свои потребности.



Интеллектуальное управление

Предусмотрено дистанционное управление для загрузки обновлений, перепрограммирования, управления разрешениями, настройки ключей, управления приложениями, контроля работоспособности, резервного копирования и восстановления данных одновременно на группе радиостанций.

Технические характеристики

Беспроводная передача данных

TETRA	350–475 МГц
LTE	3GPP LTE FDD-LTE: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B26/B28 TDD-LTE: B34/B38/B39/B40/B41
CDMA	CDMA 1xRTT BC0 CDMA2000 1xEV-DO BC0
WCDMA	B1/B2/B4/B5/B8
TD-SCDMA	B34/B39
GSM	850 / 900 / 1 800 / 1 900 МГц
WLAN	Поддержка
NFC (опция)	Поддержка
Bluetooth	V4.2
Позиционирование	GPS/БЭЙДОУ/ГЛОНАСС/Galileo/QZSS/A-GPS Характеристики определения местоположения на открытой местности: TTFF (время первого определения местоположения, «холодный» запуск) < 1 мин. Погрешность определения местоположения по горизонтали < 5 м (вероятность 95 % при -130 дБм)

Общие характеристики

Размеры (В x Ш x Г)	140 x 60 x 35,9 мм
Масса (с антенной и аккумулятором)	420 г ± 5 г
Операционная система	Android 10.0
Память	ОЗУ: 3 Гб; ПЗУ: 32 Гб (eMMC) Поддержка карт памяти Micro SD до 256 Гб
Процессор	13-контактный разъем для зарядки/подключения доп. устройств
Камера	Фронтальная камера Задняя камера 8-Мп, фиксфокальная 13-Мп, автофокусировка
Слоты карт	2 карты Nano SIM 1 карта Micro SD 1 карта шифрования для узкополосной связи
Аккумулятор	3200 мА·ч

Приемопередатчик

Разнос каналов	25 кГц
Мощность передатчика	1 Вт (класс 4)
Чувствительность приемника	Статическая: ≤ -116 дБ/мВт (тип. -117 дБ/мВт) Динамическая: ≤ -106 дБм (тип. -109 дБм)
Мощность динамика	2 Вт

Условия эксплуатации

Класс взрывозащиты	1Ex ib IIB T4 Gb X Ex ib IIIC T130°C Db X
Пыле- и влагозащита	IEC 60529 — IP68 (2 м, 4 ч) IEC 60529 — IP66
Устойчивость к ударам и вибрации	MIL-STD-810 G
Устойчивость к электрическому разряду	IEC 61000-4-2 (уровень 4), ±8 кВ (контактный разряд), ±15кВ (воздушный разряд)
Рабочая температура	от -20 до 60 °С
Температура хранения	от -30 до 80 °С

Аксессуары

Стандартные ●



● Литий-полимерный аккумулятор 3200 мА·ч



● Зарядное устройство (2 А)



● Адаптер питания (2А)



● Поясной зажим



● Антенна



● Ремешок

Оptionальные ●



● Водонепроницаемый внешний динамик с микрофоном



● Шарнирная гарнитура



● Кабель с тангентой и микрофоном



● С-образная гарнитура, работающая только на прием



● Наушник-вкладыш, работающий только на прием



● Гарнитура, работающая только на прием, с прозрачной акустической трубкой



● Кабель для программирования