



Искробезопасная
двухрежимная защищенная
радиостанция

НАДЕЖНАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ
РАДИОСТАНЦИЯ ДЛЯ
КРИТИЧЕСКИ ВАЖНОЙ СВЯЗИ



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

HYT, Hytera являются зарегистрированными торговыми знаками компании Hytera Communications Co., Ltd.
© Hytera Communications Corp., Ltd., 2022. Все права защищены.

Hytera Communications Corporation Limited

Биржевой код: 002583.SZ

Адрес: Hytera Tower, Hi-Tech Industrial Park North, 9108# Beihuan Road,
Nanshan District, Shenzhen, P.R.C. (КНР)

Телефон: +86-755-2697 2999 Факс: +86-755-8613 7139 Почта: 518057

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

Обзор

Работая в опасной среде, например на нефтехимических производствах, на тушении пожара, в аэропортах и горных выработках, приходится ежедневно сталкиваться с такими угрозами, как наличие взрывоопасного газа или легковоспламеняющейся пыли. Надежная, безопасная и эффективная связь в таких условиях приобретает первостепенное значение. Именно для таких условий компания Hytera и создала искробезопасную двухрежимную защищенную радиостанцию PDC680.

PDC680 сочетает в себе функции радиостанции DMR для критически важной связи и смартфона с ОС Android. Используя преимущества узкополосной и широкополосной передачи, она обеспечивает голосовой вызов одновременно по сетям цифровой мобильной радиосвязи (DMR) и сотовой связи (PoC), фото- и видеосъемку, позиционирование и многое другое.

Искробезопасная двухрежимная защищенная радиостанция PDC680 отличается громким и четким звуком, увеличенной дальностью связи, защищенной конструкцией, шифрованной передачей данных, большим временем работы от аккумулятора, поддержкой общедоступных приложений и умными настройками. Все эти особенности помогают поддерживать надежную и эффективную связь.



Верхний дисплей

Удобный наклонный дисплей с режимом энергосбережения

Регулятор громкости/выбора контактов

Умная кнопка

Функция задается в зависимости от применения радиостанции

Крупная тангента

Программируемые клавиши

Прочный сенсорный HD-экран

Позволяет работать в перчатках
Хорошо читается под прямыми солнечными лучами
Устойчив к царапинам, ударам и воздействию нефтепродуктов

Маркировка взрывобезопасности

Две камеры

Задняя: 13 Мп
Фронтальная: 8 Мп

Искробезопасный аккумулятор

Программируемые клавиши

Основные функции



Универсальное устройство «все в одном»



Два экрана



Подгруппа IIV по требованиям взрывозащиты



IP68



Большое время работы от аккумулятора



Громкий и четкий звук



Шумоподавление на базе ИИ



Дистанционное управление



Громкий и четкий звук

Благодаря увеличенной передней акустической камере и профессиональной конструкции искробезопасная двухрежимная защищенная радиостанция PDC680 выдает звук с громкостью до 128 дБ. Для обеспечения кристально чистого звука в условиях акустических помех, в PDC680 используются технологии подавления фонового шума, эха и шума от ветра на базе ИИ.



Увеличенная дальность связи

С чувствительностью приемника до 0,14 мкВ (в цифровом режиме), радиостанция PDC680 обеспечивает исключительно большое покрытие. Она гарантирует надежную связь и передачу данных местоположения даже на дальнем краю зоны покрытия при низком уровне сигнала.



Подключение различных принадлежностей

Радиостанция PDC680 имеет 13-контактный разъем, обеспечивающий надежное подключение внешнего динамика с микрофоном, искробезопасных наушников и т. п. принадлежностей. Кроме того, PDC680 поддерживает работу с беспроводными локальными сетями (WLAN), устройствами Bluetooth и обмен данными NFC, что позволяет легко и просто подключаться к другим беспроводным устройствам.

Искробезопасный аккумулятор с большим временем работы

Аккумулятор емкостью 3200 мА·ч позволяет PDC680 работать целый день без подзарядки. Кроме того, аккумулятор отличается искробезопасным исполнением и защитой от подделки, что обеспечивает достаточный уровень безопасности и надежности радиостанции.



* 128 дБ на расстоянии 5 см



Взрывозащита для сред с взрывоопасными пылевыми и газовыми смесями

Радиостанция PDC680 отвечает требованиям искробезопасности, соответствующим уровню взрывозащиты Ex ib IIB T4 Gb и Ex ib IIIC T130 °C Db. Поэтому ее можно использовать в средах с взрывоопасным газом и легковоспламеняющейся пылью, например, на нефтехимических и мукомольных производствах.



Полная защита данных

Радиостанция PDC680 позволяет защищать передачу голоса и данных с помощью различных функций, таких как черный/белый список абонентов, аутентификация, программное и аппаратное шифрование и т. д. Технология TrustZone защищает систему связи, полное шифрование диска (DFE) защищает пользовательские данные, а сквозное шифрование (E2EE) — передаваемые голос и данные. Дистанционное управление позволяет удаленно управлять радиостанциями.



Защищенность и долговечность

Благодаря пылевлагозащите IP68 и устойчивости к электростатическому разряду (ЭСР) уровня 4 по нормам МЭК, радиостанция PDC680 выдерживает погружение в воду до 2 метров, пыль и ЭСР. Кроме того, она выдерживает падение с высоты до 1,5 метров под любым углом. Все это помогает PDC680 надежно работать в жестких условиях эксплуатации.





Точное позиционирование

Искробезопасная двухрежимная защищенная радиостанция PDC680 обеспечивает быстрое и точное отслеживание положения людей или устройств как в помещениях, так и под открытым небом. Для позиционирования под открытым небом используются GPS, Galileo, ГЛОНАСС, QZSS, BeiDou и A-GPS, а в помещениях — услуги определения местоположения пользователей WLAN и Bluetooth.



Одновременный вызов DMR и PoC

Радиостанция PDC680 обеспечивает одновременный голосовой вызов по сетям цифровой мобильной радиосвязи (DMR) и передачу речи в пакетном режиме по сетям сотовой связи (PoC). Это позволяет руководителям быстро и легко устанавливать одновременную DMR- и PoC-связь простым нажатием тангенты.



Поддержка общедоступных приложений

Благодаря ОС Android и поддержке API, радиостанция PDC680 совместима со множеством сторонних приложений, которые можно устанавливать в зависимости от своих потребностей, чтобы эффективнее использовать устройство.





Умная настройка

Этот функционал позволяет настраивать группы радиостанций, в том числе обновлять их ПО, управлять их разрешениями, настройками кнопок, приложениями, контролировать состояние устройств, выполнять резервное копирование и восстановление данных.

Технические характеристики

Беспроводная связь и передача данных

DMR/аналоговая	Диапазон UHF1: 400–470 МГц, диапазон UHF3: 350–400 МГц
LTE	FDD-LTE: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B26/B28 TDD-LTE: B34/B38/B39/B40/B41 CDMA 1xRTT BC0 CDMA2000 1xEV-DO BC0 WCDMA B1/B2/B4/B5/B8 GSM 850/900/1800/1900 МГц
WLAN	Поддерживается
NFC	Поддерживается
Bluetooth	Поддерживается
Определение местоположения	GPS/BeiDou/ГЛОНАСС/Galileo/QZSS/A-GPS Параметры позиционирования под открытым небом Время до первого определения местоположения (загрузка из холодного состояния) < 1 минуты Горизонтальная точность < 5 м (вероятность 95 % при -130 дБм)

Общие характеристики

Размеры (В × Ш × Г)	140 × 60 × 35,9 мм
Масса	375 г
Операционная система	Android 10.0
Интерфейсы	13-контактный разъем для подключения аксессуаров, контакты для зарядки аккумулятора
Экран	Верхний экран: 0,92 дюйма Основной экран: 3,6 дюйма, 1280 × 720 пикселей, емкостной сенсорный экран, подходит для работы в перчатках
Камеры	Задняя: 13 Мп Фронтальная: 8 Мп
Гнезда для карт	2 для карт nano-SIM и 1 для карты Micro SD 1 для карты шифрования, для узкополосной связи
Рабочее напряжение	7,2 В (номин.)
Аккумулятор	Умный искробезопасный аккумулятор 3200 мА

Трансивер

Разнос каналов	12,5 кГц / 20 кГц / 25 кГц
Мощность передачи в цифровом режиме	1 Вт / 3 Вт
Вокодер	AMBE+2™, NVOC

Условия работы (параметры среды)

Взрывозащита	Ex ib IIB T4 Gb / Ex ib IIIC T130 °C Db
Пылевлагозащита	IP68
Устойчивость к ЭСР	МЭК 61000-4-2 (уровень 4), ±8 кВ (контактный разряд), ±15 кВ (воздушный разряд)

Устойчивость к внешним воздействующим факторам

Стойкость к нагреву и погружению в воду	Выдерживает нагрев до 85 °C в течение 4 часов, погружение в воду на 2 м в течение 4 часов
Устойчивость к вибрации	Выдерживает вибрацию с частотой 250 Гц в течение 3 часов
Устойчивость к ударным воздействиям	Выдерживает 30 падений с высоты 1,5 м
Устойчивость к коррозии	Выдерживает соляной туман в течение 96 часов в камере с влажностью 50 %
Устойчивость поверхности экрана к истиранию	Выдерживает 200 циклов трения при нагрузке 1 кг
Работоспособность при высоких температурах	Выдерживает температуру 130 °C в течение 30 минут
Испытание на устойчивость к многократным механическим ударам	При вращении с частотой 15 об/мин в течение 1 часа в металлическом барабане 46". (500 циклов)
Мощность передатчика	DMR 4 Вт по нормам ETSI
Стабильность несущей частоты	1 млн ⁻¹ по нормам ETSI
Чувствительность приемника	-122 дБм по нормам ETSI

Параметры питания	Радиостанция непрерывно работает не менее 16 часов при стандартном рабочем цикле 10-10-80 и максимальной номинальной мощности передачи (в режиме DMR).
-------------------	--

Испытание на воздействие изменения температуры среды	Радиостанция нормально работает после охлаждения до -45 °C и нагрева до +85 °C в течение 4 часов.
--	---

Работоспособность антенны	Антенна сохраняет работоспособность после падений, ударов, испытаний устойчивости к многократным механическим ударам и коррозии.
---------------------------	--

Принадлежности

Стандартные



Умный искробезопасный аккумулятор 3200 мА



Зарядное устройство (2 А)



Адаптер питания



Поясной зажим



Антенна



Ремешок

Дополнительные



Искробезопасный внешний динамик с микрофоном



Наушник с шумоподавлением



Внешняя тангента и кнопка управления микрофоном



C-образный наушник скрытого ношения



Наушник скрытого ношения с прозрачным звуководом



Наушник скрытого ношения с прозрачным звуководом



Кабель для программирования