

Технические характеристики

Беспроводная передача данных

DMR/Аналог	350-527 МГц
LTE	3GPP LTE FDD-LTE: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B26/B28 TDD-LTE: B38/B39/B40/B41
CDMA	CDMA 1xRTT BC0 CDMA2000 1xEV-DO BC0
WCDMA	B1/B2/B4/B5/B8
TD-SCDMA	B34/B39
GSM	850/900/1800/1900 МГц
Wi-Fi	802.11 b/g/n, 2,4 ГГц
NFC	13.56 МГц
Bluetooth	Версия 4.2, BDR/EDR/BLE
Позиционирование	GPS/BDS/GLONASS/Galileo/QZSS Функциональность позиции в открытой зоне: TTFF (время первого определения местоположения, «холодный» запуск) < 1 мин. Точность горизонтальной позиции < 10 м

Основные характеристики

Размеры (В x Ш x Г)	140 x 60 x 29,1 мм
Масса (с антенной и аккумулятором)	Прим. 325 г
Процессор удалить AP	8-ядерный, 1,8 ГГц
Операционная система	Android 7.0
Память	Широкополосная связь: ОЗУ: 3 Гб; ПЗУ: 32 Гб, eMMC Расширяется до 128 Гб картой Micro SD Узкополосная связь: Расширяется до 16 Гб картой Micro SD
Порты	Характеристики позиционирования на открытом пространстве:
Верхний экран	0,92 дюйма, цвет: черно-белый
Основной экран	3,6 дюйма, 1280x720, глубина цвета: 24 бит Емкостный, сенсорный экран, позволяет работать в перчатках, пассивный стилус
Слоты	2 слота для карт Nano SIM 1 слот узкополосной связи для карт Micro SD 1 слот широкополосной связи для карт Micro SD
Фронтальная камера	5 Мп, фиксированный фокус
Задняя камера	13 Мп, автофокус
Датчики	Датчик приближения Датчик освещенности 3-осевой датчик гироскопа Барометр Геомагнитный датчик Акселерометр

Аккумулятор

Стандартный	Литий-полимерный, емкость 2400 мА·ч, 7,7 В (номин.)
Расширенной емкости	Емкость 4000 мА·ч, 7,7 В (номин.)

Приемопередатчик

Ширина канала	25/20/12,5 кГц
Мощность передатчика	1 Вт/3 Вт (аналог) 1 Вт/4 Вт (DMR)
Чувствительность приемника	0,3 мкВ/ – 117,5 дБм (сигнал/шум+искажения 12 дБ) 0,22 мкВ/ – 120 дБм (сигнал/шум+искажения 12 дБ) (типичное значение) 0,4 мкВ/ – 115 дБм (сигнал/шум+искажения 20 дБ) 0,3 мкВ/ – 117,5 дБм при BER 5 %
Интермодуляция	TIA-603: 70 дБ при 12,5/20/25 кГц ETSI: 65 дБ при 12,5/20/25 кГц
Блокирование радиопомех	84дБ
Подавление побочных сигналов	TIA-603: 70 дБ при 12,5/20/25 кГц ETSI: 70 дБ при 12,5/20/25 кГц
Избирательность по соседнему каналу	TIA-603: 60 дБ при 12,5 кГц / 70 дБ на 20/25 кГц ETSI: 60 дБ при 12,5 кГц / 70 дБ на 20/25 кГц
Стабильность частоты	±0,5 ppm
Выходная мощность аудиосигнала	2 Вт
Нелинейные искажения аудиосигнала	≤3 %
Тип цифрового вокодера	AMBE+2™, NVOC

Видео и изображения

Типы видеофайлов	3GPP (3gp), MPEG-4 (mp4) QuickTime (.mov), WEBM (.webm), Windows Media (.asf, .wmv), RealMedia (.rmvb, .rm) MPEG-PS (.mpg, .mpeg), MPEG-TS (.ts), AVI (.avi), Matroska (.mkv)
Типы файлов изображений	JPEG (.jpg), GIF (.gif), PNG (.png), BMP (.bmp)
Качество записи видео	Фронтальная камера: 1080p HD до 30 кадров в секунду (fps) Задняя камера: 1080p HD до 60 кадров в секунду (fps)
Водяные знаки	Видео и изображения

Аудио

Типы файлов	Mp3 (.mp3), WAV (.wav), 3GPP (3gp), MPEG-4 (.mp4, .m4a), ATDS raw AAC (.aac), MPEG-TS (.ts), FLAC (.flac), MIDI (.midi, .xm, .mxmf), RTTTL/RTX (.rttl, .rtx), OTA (.ota), iMelody (.imy), Ogg (.ogg), Matroska (.mka), QCELP (.qcp), RealMedia (.ra), Windows Media (.wma), AC3 (.ac3)
Вход	Подавление шума с помощью нескольких микрофонов подавление шума ветра, подавление эха

Условия окружающей среды

Пыле- и влагозащита	IEC60529-IP68 (2 м, 4 ч), IEC60529-IP66
Удары и вибрация	MIL-STD-810 G
ЭСР	IEC 61000-4-2 (уровень 4), ±8 кВ (контактный разряд), ±15кВ (воздушный разряд)
Рабочая температура	от -20 °C до +60 °C
Температура хранения	от -30 °C до +80 °C
Влагозащита	На MIL-STD 810 G, ≤ +65 °C, 95 % относительной влажности

Мультирежимные гибридные радиостанции PDC680

ВСЕ В ОДНОМ. ВСЕ ПОД КОНТРОЛЕМ. ДЛЯ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ЗАДАЧ.



www.hytera.com



Компания Hytera оставляет за собой право изменять дизайн продукта и его технические характеристики. Компания Hytera не несет ответственности за какие-либо ошибки печати. Небольшая разница между реальным продуктом и продуктом, изображенным в печатных материалах, обусловлена особенностями печати.

HYTEC Hytera являются зарегистрированными торговыми марками
 компании Hytera Communications Corp., Ltd.
 © 2019 Hytera Communications Corp., Ltd Все права защищены.

Искусство PDC680

Голосовая связь — важнейшая потребность пользователей PMR. С каждым днем наши клиенты становятся все требовательнее к качеству мультимедийных услуг, скорости доступа к ключевым данным и автоматическому мобильному офису. Очевидно, что высокоскоростная передача данных и разнообразие мультимедийных каналов являются незаменимыми условиями для принятия обоснованных решений и уверенности в следующем шаге.

Соединяя в себе лучшие качества смартфона и радиостанции, компактный и эргономичный терминал PDC680 предоставляет не только весь спектр функций Android и PMR, но и незаменимые функции узкополосной и широкополосной голосовой связи, HD фото- и видеосъемки и многие другие. Это позволяет пользователям выполнять самые разнообразные задачи параллельно, а также повышает эффективность коммуникации в критических ситуациях.



Ключевые преимущества

- | | | | |
|--|--|---|--|
|  Малый вес |  Громкий и чистый звук |  Интеллектуальный микрофон |  Два экрана |
|  IP68 и MIL-STD-810G |  Улучшенное глобальное позиционирование |  Поддержка 2 SIM-карт |  Поддержка DMT Trunking |
|  Хранение мультимедиа |  Специальная ручка |  Возможность вызова на сотовый телефон |  Дистанционное управление |

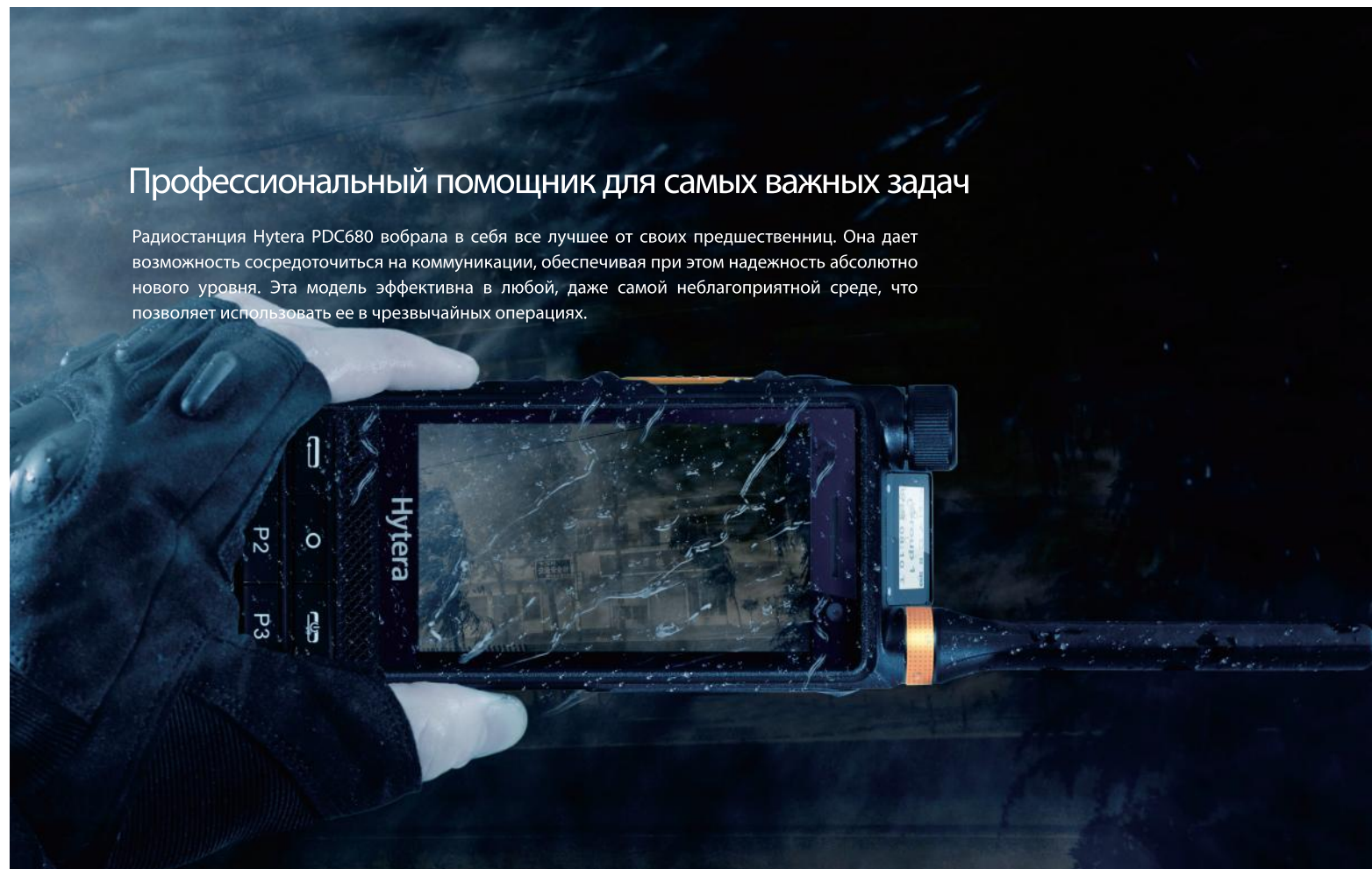
Дизайн, специально разработанный для критически важных задач.

Интуитивно понятный пользовательский интерфейс PTC680 обеспечивает быстрый доступ к важной информации, упрощает работу, а также помогает пользователям быстрее реагировать в чрезвычайной ситуации. В критических ситуациях операции можно выполнять одной рукой, используя поворачивающуюся ручку, умную клавишу, клавишу РТТ и программируемые клавиши.



Профессиональный помощник для самых важных задач

Радиостанция Hytera PDC680 вобрала в себя все лучшее от своих предшественниц. Она дает возможность сосредоточиться на коммуникации, обеспечивая при этом надежность абсолютно нового уровня. Эта модель эффективна в любой, даже самой неблагоприятной среде, что позволяет использовать ее в чрезвычайных операциях.



Компактность и малый вес

Хотя терминал PDC680 объединяет в себе лучшие качества смартфона и радиостанции, она также поддерживает полный функционал стандарта DMR Trunking — при этом весит всего 325 г, что делает ее удобной для транспортировки и ношения. Интуитивно понятное управление позволяет пользователям не тратить критически важное время на долгий вход в систему, сразу предоставляя доступ к разнообразным программным функциям для выполнения самых разных задач. Ширина радиостанции — 6 см. Задняя часть оснащена большим закругленным углом, что обеспечивает непревзойденный комфорт при работе одной рукой.

Кристально чистый звук

В PDC680 используется запатентованная технология увеличенной передней зоны. В радиостанции используются профессиональные акустические решения, обеспечивающие громкость до 128 дБ. Технологии подавления шума с несколькими микрофонами, подавления эха и шума используются для борьбы с фоновым шумом в любой среде. Благодаря этому звук в радиостанции всегда остается кристально чистым.

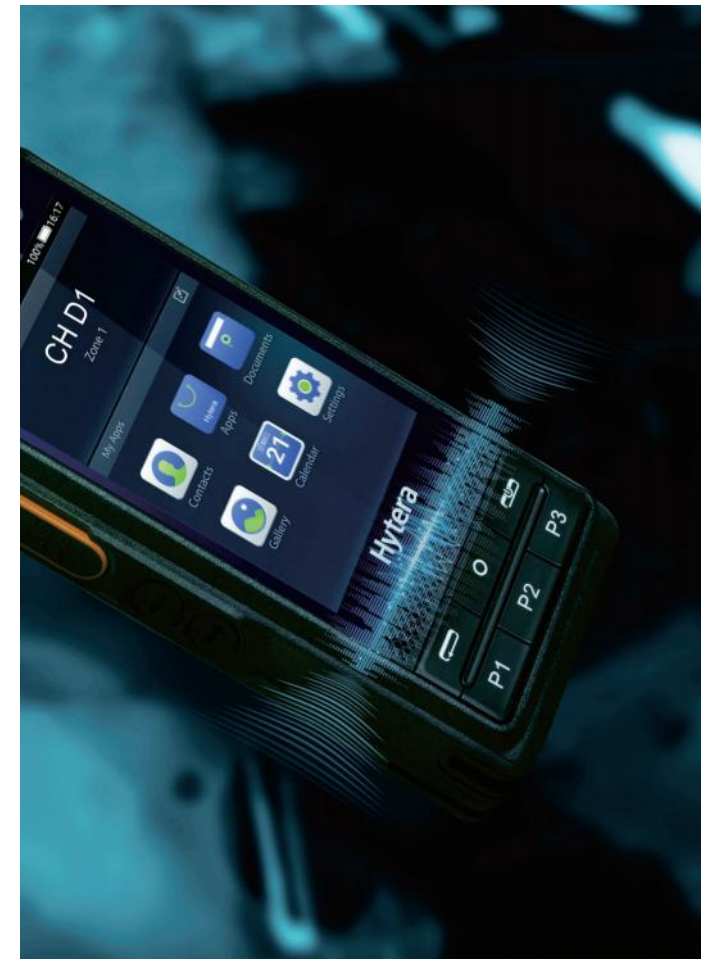


Гибкая организация связи

PDC680 поддерживает проводное PIN-соединение, а также соединения по Wi-Fi, Bluetooth и NFC с широким спектром аудиоаксессуаров, что позволяет пользователям использовать свои радиостанции более эффективно.

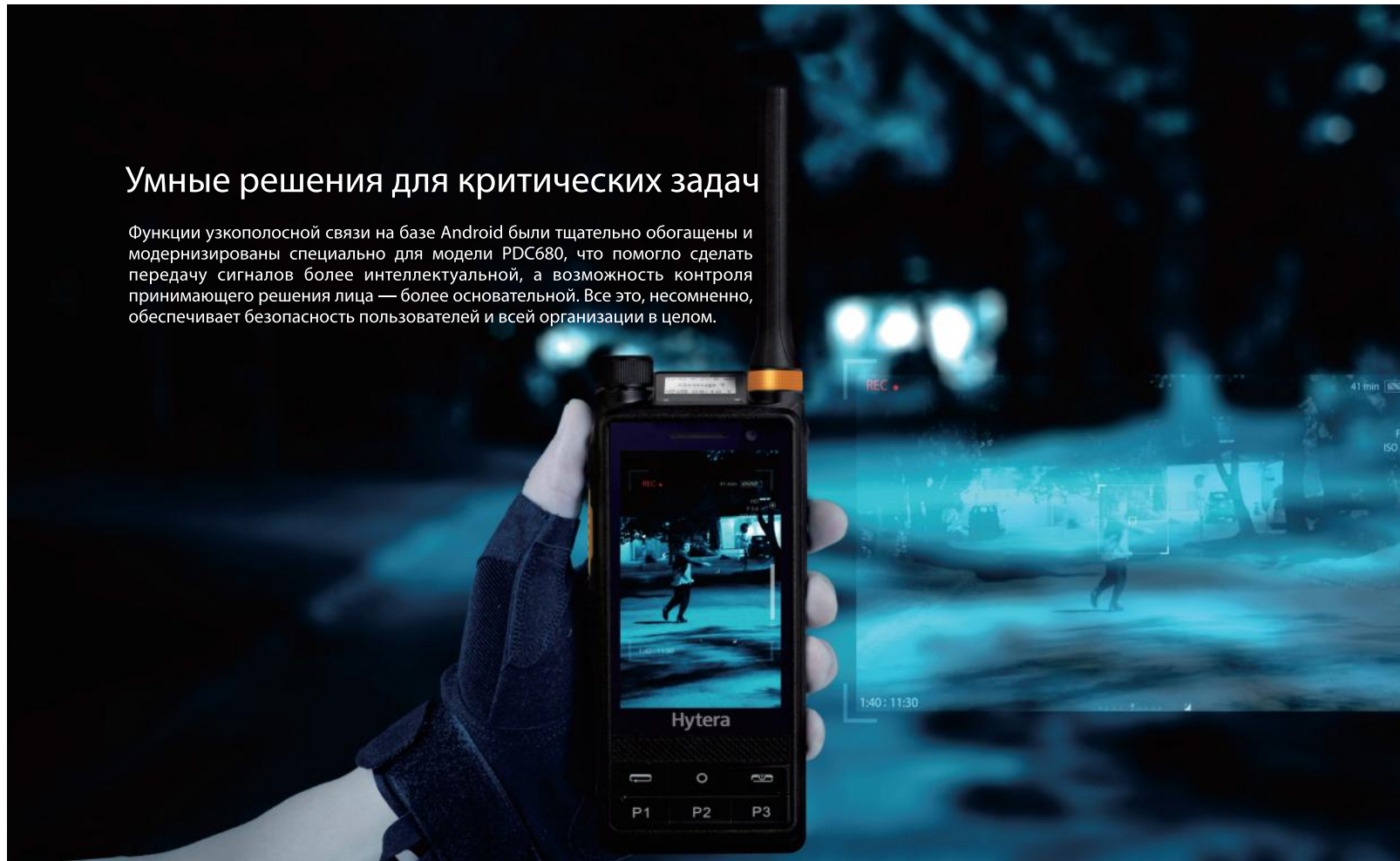
Всестороннее обеспечение безопасности

PDC680 получила многочисленные защитные механизмы для защиты ваших критически важных коммуникаций. Для обеспечения безопасности системы используются проверка подлинности, подписи и предварительно настроенная стратегия безопасности Se Android. Все статические данные пользователя хранятся на полностью зашифрованном диске, для безопасной передачи данных используются E2EE и AIE. Управление PDC680 разрабатывалось с учетом отраслевых стандартов, что полностью исключает вероятность неожиданной утраты контроля.



Умные решения для критических задач

Функции узкополосной связи на базе Android были тщательно обогащены и модернизированы специально для модели PDC680, что помогло сделать передачу сигналов более интеллектуальной, а возможность контроля принимающего решения лица — более основательной. Все это, несомненно, обеспечивает безопасность пользователей и всей организации в целом.



Улучшенное глобальное позиционирование

PDC680 использует пять GNSS (Глобальных навигационных спутниковых систем), а также A-GNSS* (Вспомогательную глобальную навигационную спутниковую систему) для быстрого и точного позиционирования на открытой местности. По мере приближения к областям или зданиям, недоступным для GNSS, в ход идет использующая сотовые данные технология NLP (Поставщик сетевых расположений) либо Wi-Fi, что позволяет постоянно отслеживать местоположение пользователя и его устройства.

*Функция A-GNSS будет поддерживаться в последующих версиях. Свяжитесь с Hytera, чтобы узнать, какие области регулируются NLP.

Накопление мультимедиа

Благодаря HD-камерам и большому экрану пользователи могут использовать радиостанцию PDC680 для фотографирования важных уликов или съемки важных эпизодов во время выполнения миссии. Не беспокойтесь о пространстве. PDC680 имеет большой объем памяти для хранения, кроме того, в радиостанцию можно вставить карту microSD для хранения фотографий и видео большого размера.

Полный контроль с помощью Smart MDM

Smart MDM — это система для удаленного управления вашим PDC680 в пакетном режиме. На беспроводное программирование 100 радиостанций уходит всего 5 минут, что экономит 95 % времени, если сравнивать с проводным. Получите полный контроль над радиостанциями: удаленное обновление прошивки и программного обеспечения; мультиуправление; разрешение функций и приложений: возможность удаленного сброса и блокировки, резервное копирование и восстановление данных.



Эффективный API для узкополосной связи

Радиостанция PDC680 использует стандартный Android API для персонализированной корректировки функций PMR в соответствии с различными требованиями. Большой экран устройства позволяет беспрепятственно просматривать все пользовательские приложения. Помимо существующих функций, радиостанция также может предоставлять гибридные решения в соответствии с конкретными потребностями отрасли.

Мощные функции широкополосной голосовой связи

PDC680 также предоставляет критически важные услуги (MCS) и коммерческие PoC-услуги (C-PoC) для расширения зоны покрытия радиосвязи. MCS — это решение для переговоров с характеристиками PMR, развертываемое в общедоступных сетях для обеспечения стабильной и надежной связи PTT, а также функционирования высокоскоростных приложений для передачи данных и мультимедийных услуг. C-PoC — еще одно решение, предоставляющее высококачественные аудио- и видеослужбы, а также услугу обмена мгновенными сообщениями. Наслаждайтесь безупречностью аудио- и видеокоммуникации благодаря функциям широкополосной связи от PDC680.





Продуманное решение для сотрудников зоны обслуживания

Несмотря на то, что голосовая связь является важнейшим приоритетом для сотрудников системы общественной безопасности, многофункциональная радиосвязь все равно является более приоритетной.



Сохранение изображений

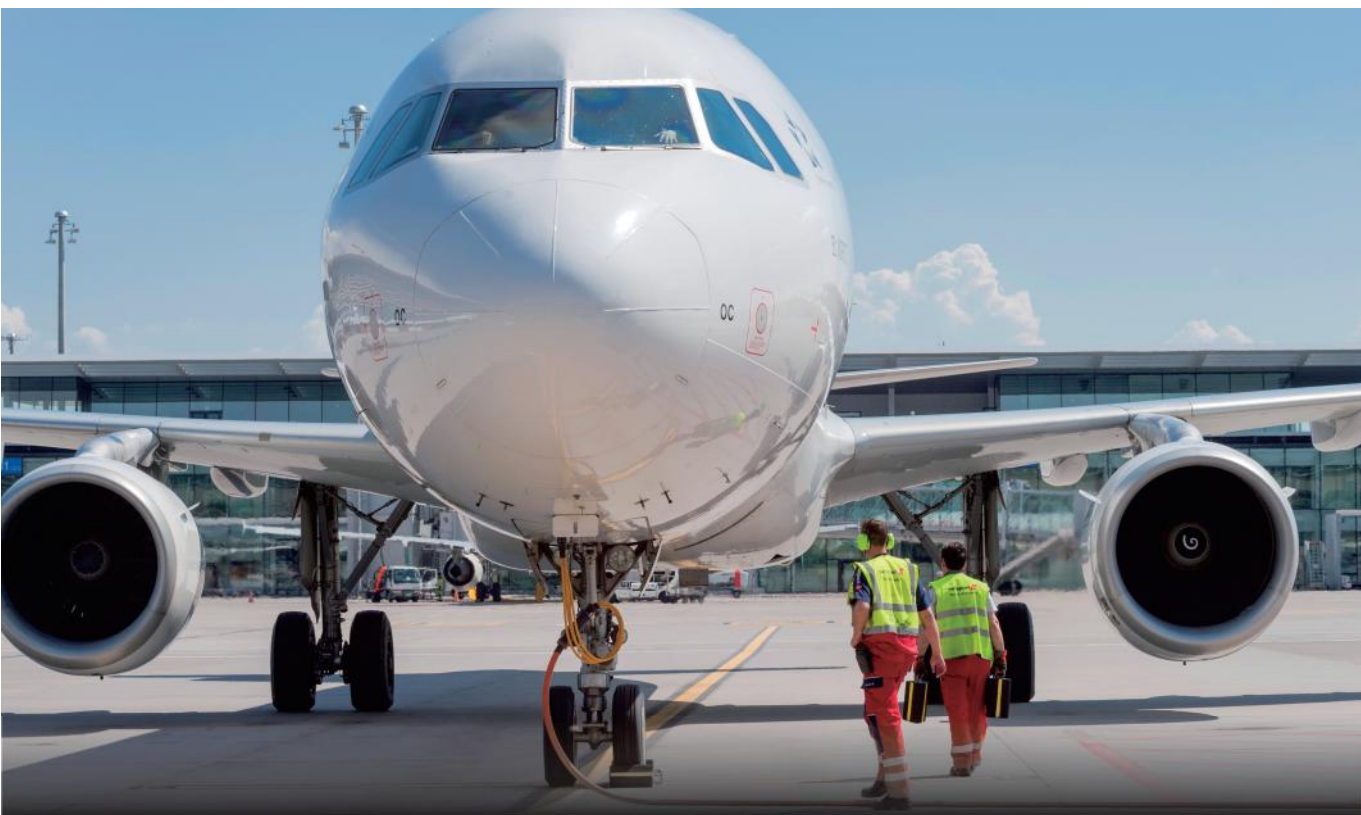
Большой цветной экран значительно упрощает работу с устройством и делает ее более интуитивной. Благодаря HD-камере и 32 ГБ памяти оперативные сотрудники, использующие PDC680 для радиосвязи и скрытой съемки, могут фотографировать важную информацию для принятия более обоснованных решений позже.

Поддержка сторонних аксессуаров

Сотрудники полиции могут проверить информацию об автомобиле и водителе через специальное приложение, установленное прямо на радиостанцию. Для печати билетов возможно подключение специфических аксессуаров, таких как Bluetooth-принтер.

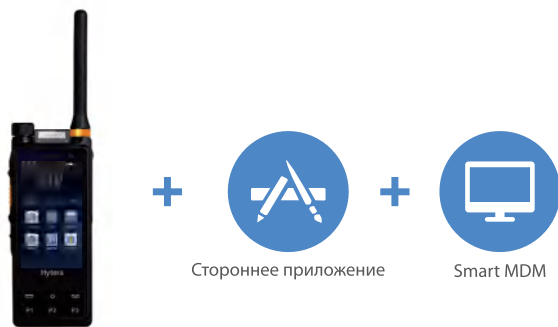
Готовность к широкополосной связи

Мультирежимная гибридная радиостанция сочетает в себе функции DMR и Android, поэтому пользователям больше не нужно управлять большим количеством устройств и постоянно переключаться с одного на другое для выполнения различных задач. Прибор использует ресурсы широкополосного доступа, такие как Wi-Fi, телефонный вызов, решение MCS, для охвата областей вне зоны узкополосной связи. Это позволяет пользователю всегда быть на связи, где бы он не находился.



Улучшенная эффективность организации

Вместе с набором интеллектуальных функций радиостанция PDC680 предоставляет персоналу аэропорта возможности для более внимательного и эффективного управления, помогая обеспечивать высокий уровень обслуживания клиентов.



Доступ к Mobile OA

PDC680 позволяет сотрудникам аэропортов устанавливать собственные приложения (W/O, приложения для проверки билетов, диспетчеризации авиакомпаний), тем самым используя узкополосную и широкополосную связь для повышения своей эффективности. Эти приложения позволяют сотрудникам распределять и выполнять свои задачи в стандартной рабочей процедуре, обмениваться информацией и взаимодействовать в Интернете.

Эффективный контроль с помощью Smart MDM

Использование Smart MDM для удаленного управления радиостанциями не только позволяет привести радиостанцию в действие в кратчайшие сроки, но также минимизирует затраты рабочей силы и организационные сбои, позволяя сотрудникам быть на связи круглосуточно и поддерживать высокий уровень обслуживания клиентов.



Постоянная сосредоточенность на задаче

Пользователи в области аварийно-спасательных работ уже оценили прочность PDC680 и эффективность прилагающихся аксессуаров. PDC680 с классом защиты IP68 и MIL-STD-810 G достаточно прочна для того, чтобы противостоять любым воздействиям окружающей среды. Это помогает сосредоточиться на задачах, в то же время чувствуя себя в безопасности. Интегрированная Bluetooth-технология обеспечивает безопасное соединение с устройствами. При проведении спецопераций, защитная одежда и перчатки спасателей затрудняют доступ к радиостанции и работу с ней. Запутанные провода также сильно влияют на эффективность их труда. Теперь они могут использовать для связи беспроводные аксессуары, такие как беспроводные наушники или РТТ. Это освобождает руки и позволяет быстро подготовиться к экстренным операциям.



Аксессуары

Дополнительные принадлежности



Персональный видеорегистратор с сенсорным экраном



Персональный видеорегистратор



Проводная гарнитура



Прозрачная гарнитура



Беспроводная кнопка РТТ



Умный аккумулятор емкостью 4000 мА·ч



Кабель для программирования



Выносной динамик-микрофон



Скрытая камера

Стандартные аксессуары

Умный аккумулятор емкостью 2400 мА ч (литий-полимер) Адаптер питания Зарядное устройство
Жахим для крепления к ремню Антенна Ремешок

Основные услуги

Режим работы	Голосовые службы	Услуги передачи данных	Приложения	Безопасность	Аудио	Другое
Публичные сети Цифровая конвенциональная связь Аналоговая конвенциональная связь Транкинг DMR Транкинг MPT ХРТ	Индивидуальный вызов Групповой вызов Вызов всех Широковещательный вызов Аварийный вызов Вызов на сотовый телефон Вызов PSTN/PABX Очередность вызовов Приоритет вызова Запись переговоров в узкополосной сети Запрос вызова Удаленный мониторинг Высокоприоритетное прерывание Обход/прерывание	Текстовое сообщение Сообщение статуса MMS-сообщение Чистая передача данных Запрос данных	Контакты Передача сообщений Камера Галерея Диктофон Файлы Документы Примечания Часы Калькулятор Браузер Компас	Аварийный сигнал Заглушить/отключить/возобновить работу Падение Режим Lone Worker Аутентификация E2EE Беспроводное шифрование Проверка радиостанции Аналоговый скремблинг	Управление микрофоном Настройки эквалайзера 3-х полосный эквалайзер VOX Подавление акустической обратной связи	Позиционирование Скрытый режим TTS (преобразование текста в речь) Сканирование и роуминг RoIP (эта функция будет доступна в следующих версиях)