

## Характеристики

### Услуги передачи голоса

- ▶ Индивидуальный вызов
- ▶ Групповой вызов
- ▶ Широковещательный вызов (TMO)
- ▶ Вызов в открытую группу
- ▶ DTMF
- ▶ Работа через шлюз DMO-TMO
- ▶ Работа через ретранслятор DMO-DMO
- ▶ Вызов через шлюз
  - УАТС
  - Т40П
- ▶ Вызов с приоритетом
- ▶ Позднее подключение к групповому вызову
- ▶ Динамическое назначение групп (DGNA)
- ▶ Сканирование активности в группах
- ▶ Режим экстренного вызова

- ▶ Экстренный вызов
  - Аварийный групповой вызов выбранной группы/групповой вызов заранее выбранной группы / заранее запрограммированной группы / индивидуальный номер / номер Т40П или УАТС
  - Аварийная функция Hot Mic («Включенный микрофон во время голосового вызова») для отправки данных с сигналом экстренного вызова
  - Циркулярный вызов
  - Настройка приоритетов
  - Отправка информации о местонахождении (TMO)
  - Беззвучный экстренный вызов
- ▶ Отображение идентификатора говорящего абонента во время группового вызова (TPI)
- ▶ Индивидуальный вызов с ограничениями, согласно телефонной книге
- ▶ Изменение группы широковещательного вызова
- ▶ Вызов через диспетчера (CAD)
- ▶ Bluetooth версии 4.0
- ▶ Контролирующая группа (Notification talkgroup)
- ▶ Любимая папка
- ▶ Профили аудио



### Лицензируемые функции

- ▶ Динамический ключ шифрования (ДСК\*)
- ▶ Статический ключ шифрования (СК) / Смена ключей по фону (STMF)
- ▶ Голосовое управление передачей (VUX)
- ▶ Улучшенная временная блокировка радиостанции
- ▶ Удаленный мониторинг эксплуатационных показателей
- ▶ Обновление/Программирование через Bluetooth
- ▶ Шаблоны коротких сообщений
- ▶ Оценка территории покрытия
- ▶ Функция с привязкой к соте
- ▶ Отслеживание маршрута передвижений
- ▶ Роуминг\* в зависимости от загрузки БС\*
- ▶ Работа в дополнительных классах мощности
- ▶ Привязка к соте
- ▶ Местонахождение внутри помещения по Bluetooth

\* (Действует предложение бесплатного тестирования)

### Защита пользователя

- ▶ Телохранитель (Man Down) (сообщение о внезапной неработоспособности)
- ▶ Прослушивание окружающей обстановки
- ▶ Назначение пользователей радиосистем (RUA)
- ▶ Работа в одиночку
- ▶ Предупреждение о низком уровне заряда аккумулятора
- ▶ Режим аварийной защиты
- ▶ Режим пейджера (Call Out)
- ▶ Экстренный вызов одной кнопкой
- ▶ Защита данных о пользовательских настройках
- ▶ Блокировка клавиш
- ▶ Предупреждение о выходе из зоны покрытия сети

### Безопасность

- ▶ Аутентификация
- ▶ Аутентификация пользователей при пакетной передаче данных
- ▶ Шифрование радиointерфейса (АЕ): TEA1, TEA2, TEA3, TEA4
- ▶ Класс безопасности: Класс 1/2/3
- ▶ Сквозное шифрование
- ▶ Функция временного / постоянного отключения

### Пользовательский интерфейс / дисплей

- ▶ Возможность выбора языка интерфейса
- ▶ Платформа Java 2.0
- ▶ 23 программируемые клавиши (PT580H Plus)
- ▶ Различные способы набора номера: циклический набор, поиск по указателю и др.
- ▶ Два независимых микрофона
  - Верхний микрофон для полудуплексных вызовов
  - Нижний микрофон для дуплексных вызовов
- ▶ Реверс дисплея
- ▶ Настраиваемое меню терминала
- ▶ Временная синхронизация
  - с помощью тактового генератора GPS
  - с помощью системного тактового генератора
- ▶ Настраиваемая максимальная / минимальная громкость
- ▶ Редакторы метода ввода
- ▶ Отображение меню в темно-синем / голубом цвете
- ▶ Поддержка вложенных папок для разговорных групп
- ▶ Предварительное уведомление о зоне слабого сигнала

### Ретранслятор DMO

- ▶ Ретранслятор стандарта ETSI тип 1A
- ▶ Голосовая связь и тональная сигнализация (DMO) в выбранной разговорной группе
- ▶ Передача SDS и статусных сообщений сообщений в выбранной группе
- ▶ Трансляция сигнала доступного ретранслятора

### Передача данных

- ▶ Передача коротких данных
  - SDS-1, 2, 3, 4, TL
  - Статусные сообщения
  - Мгновенное текстовое сообщение (TMO)
  - Долгое текстовое сообщение (TMO)
  - Быстрая отправка сообщений о состоянии устройства одним нажатием кнопки
- ▶ Отправка и прием сообщений во время вызова
  - Передача сообщений через DMO-шлюз
- ▶ Пакетные данные
  - Один временной интервал
  - Передача с объединением нескольких временных интервалов

- ▶ Интерфейс к периферийному оборудованию (PEI)
- ▶ Управление с помощью AT-команд
- ▶ Программирование по радиointерфейсу (OTAP)
- ▶ Решение для приложений на базе статусных сообщений
- ▶ WAP
- ▶ Передача данных с коммутацией каналов
- ▶ Шаблон передачи коротких данных
- ▶ План выполнения работ
- ▶ Передача ключей аутентификации через радиointерфейс
- ▶ Обновление и программирование через Bluetooth

### Функции модуля позиционирования

- ▶ Возможности по определению местонахождения радиостанции: GPS\ГЛОНАСС\Beidou\Bluetooth
- ▶ Аутентификация сервера позиционирования радиостанцией с помощью M5
- ▶ Протокол LIP
  - Условия запуска
    - Экстренный вызов
    - Временной интервал
    - Пройденная дистанция
    - Включение и выключение электропитания
    - Статусное сообщение
    - Потеря и восстановление связи со спутниками
- ▶ Протокол NMEA
- ▶ Синхронизация и коррекция времени
- ▶ Аварийный сигнал превышения скорости
- ▶ Отслеживание маршрута
- ▶ Отображение относительного направления движения и местоположения вызывающего абонента

## Аппаратные опции

Удалить	PT560H (B)	PT560H (E)	PT560H (S)	PT580H Plus(B)	PT580H Plus(E)	PT580H Plus(S)	PT580H Plus(T)
Bluetooth	—	—	✓	—	—	✓	✓
Handown	—	—	✓	—	—	✓	✓
Энергонезависимые часы	—	✓	✓	—	✓	✓	✓
Спут. позиционирование	—	✓	✓	—	✓	✓	✓
Сквозное шифрование Hytera	—	\$	✓	—	\$	✓	✓
DMO ретранслятор	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Защита от вскрытия	—	—	—	—	—	—	✓

• B: Базовый вариант    • E: Улучшенный вариант    • S: Специализированный вариант    • T: С защитой от вскрытия    • —: Недоступно    • ✓: Доступно  
 • \$: (дол. США) Активация по лицензии

## Технические характеристики

Общие характеристики	Технические характеристики GPS	Внешние условия
Частотные диапазоны, МГц	320-380 / 380-430 405-475 / 806-870	Ширина полосы канала, кГц: 25 Выходная мощность, Вт: 3 (1,8 для диапазоны 806-870МГц)
Габариты (ВхШхГ), мм	127,5 x 55 x 36,5 (аккумулятор 1800 мАч) 127,5 x 55 x 39,5 (аккумулятор 2000 мАч)	Точность установки мощности, дБ: ±2 дБ Регулировка мощности: Программное, 5 уровней по 5 дБ
Вес, г	368 (аккумулятор 1800/2000 мАч и антенна) 400 (аккумулятор 2500 мАч и антенна)	Класс приемника: ETSI EN 392-2/396-2 Класс А и Класс В
Аккумуляторная батарея, мАч	PT580H Plus: Li-Ion 1800 (стандарт) PT560H: Li-Ion 2000 (стандарт) 2500 (увеличенная емкость)	Статическая чувствительность приемника: 400 МГц:-116 дБ (минимальная);-118 дБ (стандартная) 800 МГц:-115 дБ (минимальная);-116 дБ (стандартная)
Срок службы аккумулятора (5-5-90), ч	> 20 (аккумулятор 1800 мАч) > 22 (аккумулятор 2000 мАч) > 27 (аккумулятор 2500 мАч)	Динамическая чувствительность приемника: 400 МГц:-107 дБ (минимальная);-109 дБ (стандартная) 800 МГц:-106 дБ (минимальная);-107 дБ (стандартная)
Рабочее напряжение, В	7,4	Выходная мощность аудиосигнала: 2 Вт (максимальная - 3 Вт)
Цветной ЖК-дисплей	1,8 дюймов, 160*128 пикселей, 65536 цветов	Чувствительность чипа GPS \ ГЛОНАСС: ≤-146 дБм Чувствительность обнаружения сигнала: ≤-165 дБм Чувствительность отслеживания сигнала
Разговорные группы: режим TMO	6000	Точность, м: менее 2,5
Разговорные группы: режим DMO	4000	Холодный пуск (время до первого определения местоположения): < 35 с
Телефонная книга	2000	Горячий пуск (время до первого определения местоположения): < 1 с
Входящие	400	Рабочая температура: -30°C ~ +60°C
Исходящие	50	Температура хранения: -40°C ~ +85°C
Черновики	50	Влажность: ETS 300 019 (95%)
Папки разговорных групп (TMO)	200	Пыле- и водонепроницаемость: IEC60529, IP65/66/67/68
Папки разговорных групп (DMO)	50	Устойчивость к внешним воздействиям: MIL-STD-810G; ETS 300 019-1-7 5M3; GJB150A-2009
Общее количество групп (TMO)	200X200 (200 групп в каждой папке)	
Общее количество групп (DMO)	50X200 (200 групп в каждой папке)	
Статусные сообщения	200	

Все характеристики подтверждены на лабораторных испытаниях согласно действующим стандартам по состоянию на март 2018 года. Характеристики могут изменяться в процессе улучшения элементов устройства на заводе.



**Hytera**  
Respond & Achieve

**Hytera Communications Corporation Limited**  
 Код на бирже: 002583.SZ  
 Адрес: Hytera Tower, Shenzhen Hi-Tech Industrial Park North, Beihuan RD, 9108#, Nanshan District, Шэньчжэнь, КНР.  
 Тел.: +86-755-2697 2999 Факс: +86-755-8613 7139 Почт. индекс: 518057  
 Http://www.hytera.com marketing@hytera.com



Компания Hytera оставляет за собой право на изменение конструкции и технических характеристик изделия. Компания Hytera не несет ответственности за возникновение опечаток. Из-за особенностей печати между реальным изделием и изделием, изображенным в печатных материалах, возможна небольшая разница.

HYT, Hytera® - является зарегистрированными товарными знаками компании Hytera Communications Corp., Ltd. © 2018 Hytera Communications Corp., Ltd. Все права защищены.



## Радиостанция TETRA портативная

# Серия PT5

PT580H Plus (B)/(E)/(S)/(T)  
PT560H (B)/(E)/(S)

Радиостанции серии PT5 отличаются высоким качеством и широкими возможностями. Они предназначены для профессионального использования в суровых условиях.

Высокая степень пыле- влагозащиты IP68, большая выходная мощность, высокопроизводительный чип обработки голоса, встроенные модули Bluetooth и GPS\ГЛОНАСС позволяют находиться на связи в любой ситуации.



PT580H Plus

PT560H



## Серия PT5

Надежная связь даже в чрезвычайных ситуациях

### Запатентованная антенна

Антенна GPS + РЧ расположена в центре радиостанции, что является запатентованным конструкторским решением и улучшает характеристики приема

**Определение местонахождения по нескольким спутниковым системам**  
Поддерживаются: GPS \ ГЛОНАСС \ Beidou.

### Отдельный регулятор

Наличие отдельного регулятора позволяет пользователям работать вслепую, что повышает эффективность работы.

**Улучшенный экран повышенной прочности**  
Повышенная прочность экрана обеспечивается улучшенными характеристиками используемых материалов. Повышенная устойчивость к падению с высоты.

### Высокая чувствительность при приеме радиосигнала

В новом поколении радиостанций серии PT5 улучшена чувствительность приемника на 2дБ, что позволяет принимать слабые сигналы и увеличивает зону покрытия.

### Чип с Bluetooth 4.0

Возможность программирования и анализа характеристик без проводов позволяет пользователям регулировать настройки в широком диапазоне.

### Пылезащитность и водонепроницаемость

Соответствие требованиям IP68 гарантирует возможность использования изделия в пыльной среде, а также устойчивость при воздействии водной струи или погружении в воду на глубину 2 м в течение 4 часов.

### Улучшенное качество звука

Новый чип шумоподавления обеспечивает непревзойденное качество звука даже в шумной обстановке.

### Интеллектуальная аккумуляторная батарея

Точное отображение на экране дисплея состояния заряда и емкости аккумулятора, а также оставшегося времени зарядки (при зарядке).

### Прочная конструкция

Полностью соответствуя требованиям MIL-STD-810 G, серия PT5 обеспечивает высочайшую производительность в сложных условиях применения.

### Удобная клавишная панель

Эргономичный дизайн клавишной панели обеспечивает удобство ее использования в работе даже в перчатках.



## Серия PT5

### Особенности

#### Надежная конструкция

Радиостанции серии PT5 соответствуют требованиям стандартов TETRA (ETSI), MIL-STD- 810 G, а также обеспечивают необходимую защиту от пыли и воды согласно IP68. В соответствии с указанными требованиями радиостанции серии PT5 могут работать в самых сложных условиях.

#### Улучшенные показатели приема сигнала

В радиостанциях серии PT5 была увеличена чувствительность приемника на 2 дБ, что позволяет им принимать слабые сигналы, значительно расширяя зону покрытия.

#### Отличное качество звука

У пользователей радиостанций серии PT5 имеется возможность широкого выбора настроек аудио-профилей. Указанные профили могут эффективно применяться в различных условиях. Усовершенствованная технология подавления шума и алгоритм AGC (автоматическая регулировка усиления) обеспечивают качественную передачу голосового сигнала.

#### Всеобъемлющая безопасность

Аппаратный модуль шифрования ключей аутентификации и алгоритмов шифрования голоса обеспечивает многоуровневую безопасность.

#### Определение местонахождения по нескольким спутниковым системам

Эта функция позволяет определять координаты в любой точке на Земле. Радиостанции серии PT5 поддерживают системы GPS, ГЛОНАСС, Beidou.

### Особенные функции



Пыле- и влагозащита уровня IP68



Широкополосный радиотракт 405-475МГц



Увеличенный срок службы аккумулятора  
Умная аккумуляторная батарея



Использование всего доступного диапазона в режиме DMO



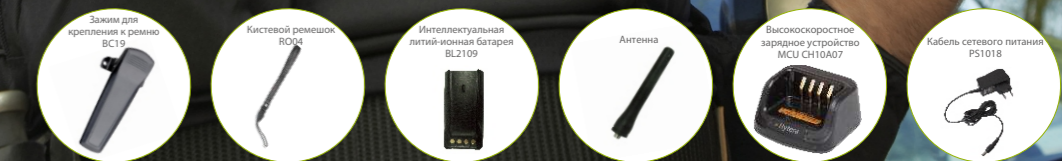
Встроенный модуль bluetooth 4.0. Определение местонахождения внутри закрытых помещений



Ретранслятор DMO (тип 1A)



## Стандартные аксессуары



## Серия PT5 Широкий ассортимент аксессуаров



Водостойкий выносной микрофон-динамик (IP67) SM18N5



Многоблочное зарядное устройство MCU (также совместимо с аккумулятором большой емкости) MCAD8



Литий-ионная батарея BL2505 на 2500 мАч



Беспроводные наушники с двумя кнопками PTT EHW02



Автомобильный адаптер для зарядного устройства (DC-DC) CHV09



Интеллектуальное зарядное устройство CH20L06



3-проводные наушники с микрофоном с прозрачной акустической трубкой (бежевая) EAN17



Кожаный чехол LCY006

Серия прочных и надежных аксессуаров гарантирует великолепное качество звука. Конструкция аксессуаров для голосовой связи обеспечивает четкую передачу голосового сигнала в шумных средах.

Прочный разъем гарантирует устойчивое соединение. Дистанционный микрофон с уровнем защиты IP67 адаптирован для работы во влажной, грязной среде, а также в других сложных условиях. Кроме того, беспроводная гарнитура позволяет освободить руки и избежать проблем, связанных с запутыванием проводов, при выполнении важных задач.