

## Функции

### Голосовые услуги

- ▶ Аварийный режим
- ▶ Экономия электроэнергии
- ▶ Плавный переключатель
- ▶ Полудуплексная связь
  - Индивидуальный вызов
  - Групповой вызов
  - Широковещательный вызов (ТМО)
  - Открытый групповой вызов
  - DTMF
  - Транзитный вызов(ОМО)
  - Вызов ретранслятора (ОМО)
  - Телефонный вызов
    - Мини-АТС
    - ТФОП
- ▶ Полнодуплексные
  - Индивидуальный вызов
  - Телефонный вызов
    - Мини-АТС
    - ТФОП
- ▶ Аварийный вызов
  - Аварийный групповой вызов выбранной группы
  - Аварийный групповой вызов предварительно определенной группы
  - Аварийный индивидуальный вызов
  - Аварийный телефонный вызов (Мини-АТС/ТФОП)
  - HOT MIC
  - Аварийный режим
  - Настраиваемый приоритет для экстренной связи
  - Пересылка информации о местонахождении (ТМО)
  - Тихий аварийный вызов (ТМО)

- ▶ Приоритетный вызов
- ▶ Позднее подключение к вызову
- ▶ DGNA
- ▶ Динамическое назначение номеров групп
- ▶ Сканирование группы приоритетов
- ▶ Идентификация говорящего абонента
- ▶ Многосетевой выбор
- ▶ Ограничение индивидуальных вызовов с помощью телефонной книги
- ▶ Групповое ширококешение с изменением голоса
- ▶ Быстросменные списки сканирования
- ▶ Исходящий вызов
- ▶ CAD (Вызов с разрешения диспетчера)\*
- ▶ Блокирование группы РТТ
- ▶ ВТ



### Управление лицензиями

- ▶ Ретранслятор ОМО
- ▶ Вандолазщита

### Безопасность пользователя

- ▶ Аварийный вызов с помощью одной кнопки
- ▶ Сообщение о внезапной неработоспособности
- ▶ Прослушивание окружающей обстановки
- ▶ Назначения пользователей радиостанции (RUA)
- ▶ Функция работы в одиночку
- ▶ Защита данных конфигурации пользователя
- ▶ Блокировка кнопок
- ▶ Уведомление о выходе из зоны сетевого покрытия
- ▶ Уведомление о низком заряде аккумулятора

### Услуги безопасности

- ▶ Аутентификация
  - Аутентификация MS с помощью SwMI
  - Взаимная аутентификация
- ▶ Аутентификация пользователя пакетных данных
- ▶ Шифрование радиointерфейса
  - TEA1
  - TEA2
  - TEA3
  - TEA4
- ▶ Класс безопасности
  - Класс 1: Clear
  - Класс 2: SCK
  - Класс 3: DCK и CCK (через OTAR)
- ▶ DMO SCK
- ▶ Межабонентское шифрование
  - С помощью ПО (AES128 / AES256)
  - С помощью SIM-карты
  - Услуга голосовой связи I услуга SOS
- ▶ Временное включение/отключение
- ▶ Постоянное отключение
- ▶ Код доступа PIN/PUK

### Услуги определения местонахождения

- ▶ GPS/GLONASS/Beidou
- ▶ Аутентификация центра управления с помощью MS
- ▶ Протокол LIP
  - Условия запуска (настраиваются с помощью беспроводного интерфейса или CPS)
    - Аварийный вызов
    - Интервал
    - Расстояние
    - Включение/отключение питания
    - Сообщение о состоянии
    - Потеря/восстановление позиционирования
- ▶ Отчетность о местоположении NMEA
- ▶ Синхронизация и регулирование времени
- ▶ Отображение относительного направления движения и позиции говорящего абонента
- ▶ Аварийный сигнал превышения скорости

### Ретранслятор DMO

- ▶ Ретранслятор ОМО ETSI типа 1А для эффективной работы каналов
- ▶ Ретранслирует голосовой сигнал ОМО и тональную сигнализацию в выбранной разговорной группе
- ▶ Ретранслирует сигнал SOS и обмен сообщениями о состоянии в выбранной разговорной группе
- ▶ Передача сигнала присутствия ретранслятора

### Услуги передачи данных

- ▶ Передача коротких сообщений
  - SDS-1, 2, 3, 4, TL
  - Сообщение о состоянии
  - Мгновенное текстовое сообщение (ТМО)
  - Длинное текстовое сообщение (ТМО)
  - Быстрая отправка сообщения о состоянии одним нажатием кнопки
  - Отправка и прием сообщений во время вызова
  - Передача сообщений SOS и статусных сообщений через шлюз ОМО
  - Быстрый просмотр состояния (ТМО)
- ▶ Пакетные данные
  - Один слот
  - Множество слотов
- ▶ Интерфейс к периферийному оборудованию (PEI)
- ▶ Команда AT
- ▶ OTAP (беспроводное программирование)
- ▶ Решение для сообщений о состоянии
- ▶ WAP
- ▶ Передача данных с коммутацией каналов

### Пользовательский интерфейс/экран

- ▶ Многоязычный с выбором более 16 языков
- ▶ Платформа Java 2.0
- ▶ 23 программных кнопки: быстрый доступ к меню и настроенным функциям
- ▶ Специальная кнопка аварийного вызова
- ▶ Множество методов набора номера: набор прокруткой, прямой набор, поиск по алфавиту, повторный набор с помощью записей вызовов, правила набора номера
- ▶ Два независимых микрофона
  - Верхний микрофон используется в полудуплексных вызовах
  - Нижний микрофон используется в дуплексных вызовах
- ▶ Регулируемая яркость экрана
- ▶ Пользовательские профили
- ▶ Поворот экрана
- ▶ Экранная заставка
- ▶ Настраиваемое меню терминала
- ▶ Временная синхронизация
  - С помощью тактового генератора GPS
  - С помощью системного тактового генератора
- ▶ Настраиваемая максимальная/минимальная громкость
- ▶ Редактор метода ввода
- ▶ Новая структура и стиль меню
- ▶ Программируемая блокировка кнопок

## Технические характеристики

Общие технические данные	Пользовательский интерфейс	
	Частотный диапазон	380-430 МГц /405-475 МГц
Размеры (ВхШхГ)	127,5x55 x36,5 мм	
Вес	374 г (с аккумулятором и антенной)	
Аккумулятор	Литиево-ионный аккумулятор на 1800 мА/ч	
Срок работы аккумулятора	Не менее 16 часов	
Рабочее напряжение	7,4 В	
Цветной ЖК-экран	1,8 дюйма, 160*128 пикселей, 65536 цветов	
Разговорная группа-ТМО	3000	
Разговорная группа-DMO	2000	
Входящие	400	
Исходящие	50	
Черновики	50	
Списки сканирования-ТМО	200	
Списки сканирования-DMO	50	
Сообщения о состоянии	200	
Папка-ТМО	200X200 (200 групп в каждом списке)	
Папка-DMO	50X200 (200 групп в каждом списке)	

Все технические характеристики протестированы в соответствии с применимыми стандартами и могут меняться без уведомления по причине непрерывного усовершенствования.

Технические данные по радиочастотам	Технические данные GPS	
	Ширина полосы радиочастотного канала	25 кГц
Выходная мощность	3 Вт (1,8 Вт для 806-870 МГц)	
Погрешность уровня мощности	±2 дБ	
Контроль мощности	5 пунктов STP от 5 дБ	
Класс приемника	ETSI EN 392-2/396-2 Класс А и класс В	
Статическая чувствительность приемника	-112 дБм (стандарт -116 дБм)	
Динамическая чувствительность приемника	-103 дБм (стандарт -105 дБм)	
Выходная мощность аудиосигнала	2Вт	
Чувствительность	Чувствительность обнаружения сигнала ≤-148 дБм Чувствительность отслеживания сигнала ≤-162 дБм	
Точность	± 2,5m	
Холодный пуск (время первого определения местоположения)	□ 27s	
Горячий пуск (время первого определения местоположения)	□ 3s	
Рабочая температура	От -30°C до +60°C	
Температура хранения	От -40°C до +85°C	
Влажность	ETS 300 019 (95%)	
Защиты от влаги и пыли	МЭК 60529, IP67	
Устойчивость к ударным нагрузкам и вибрации	MIL-STD-810 G	



# PT580H Plus

## Портативный терминал TETRA

Соответствие стандарту IP67, выходная мощность 3 Вт (1,8 Вт для 806-870 МГц), четкая цифровая голосовая связь, защита от взлома, встроенные функции GPS и BT - портативный терминал TETRA PT580H Plus по-настоящему расширит ваши возможности связи.



### Hytera Communications Corporation Limited

Адрес: Hytera Tower, Hi-Tech Industrial Park North, Beihuan Rd., Nanshan District, Shenzhen, China

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

Http://www.hytera.com Складской код: 002583.SZ



Компания Hytera оставляет за собой право менять конструкцию и технические характеристики изделия. Hytera не несет ответственности за опечатки. Между реальными изделиями и изображениями, представленными в печатных материалах, могут быть небольшие расхождения.

HYT, Hytera зарегистрированные товарные знаки компании Hytera Co., Ltd. Hytera Co., Ltd., © 2014. Все права защищены.



## PT580H Plus

### Преимущества

#### Надежная продуманная конструкция

Терминал PT580H Plus соответствует стандарту TETRA ETSI, MIL-STD- 810 C/D/E/ F/G, IP67 (защита от влаги и пыли) и прошел ускоренные испытания на долговечность с эмуляцией многолетней эксплуатации. Эти испытания гарантируют, что PT580H Plus будет работать даже в самых жестких условиях.

#### Выходная мощность

PT580H Plus имеет мощность передачи 3 Вт, эффективно расширяя рабочую зону покрытия, включая подвалы и другие помещения. Радиостанция поддерживает функцию контроля мощности по открытому циклу, что позволяет при необходимости регулировать фактическую мощность передачи с шагом 5 дБ.

#### Исключительное качество звука

Новый чип шумоподавления обеспечивает непревзойденное качество звука. Говорить можно даже в шумной среде с уверенностью, что важные сообщения будут получены.

#### Комплексная безопасность

Защита обеспечивает более высокий уровень безопасности, чем когда-либо. Все ключевые данные, хранящиеся в радиостанции, полностью защищены от атак на системы безопасности.

#### Услуга определения местоположения с помощью множества спутников

Услуга определения местоположения обеспечивает возможность использования PT580H Plus по всему миру. Радиостанция PT580H Plus поддерживает GPS, ГЛОНАСС и Beidou.

#### Новые функции:



Передача и прием в полном диапазоне DMO



Встроенная функция BT



Ретранслятор DMO типа 1A

## PT580H Plus

обеспечивает эффективную связь в критических условиях

#### Запатентованная антенна

Центрально расположенная встроенная антенна GPS повышает чувствительность GPS-приемника и обеспечивает великолепные характеристики.

#### Отдельный регулятор

Позволяет пользователям работать вслепую.

#### Высокая выходная мощность

Выходная мощность 3 Вт эффективно расширяет зону покрытия.

#### Защита от влаги и пыли

Уровень защиты IP67 гарантирует возможность эксплуатации в пыльной среде, под струями воды и даже под водой на глубине 1 м в течение 30 минут.

#### Высокая мощность звука на выходе

Выходная мощность звука 2 Вт гарантирует четкую передачу голосовых сообщений.

#### Эргономичные кнопки

Кнопки из силикатного геля удобны в работе.

**Услуга определения местоположения с использованием множества спутников**  
Поддерживает GPS, ГЛОНАСС и Beidou.

#### Большой цветной экран

Большой ЖК-экран TFT хорошо видно даже при ярком солнечном свете.

#### Встроенная функция BT

Позволяет использовать аксессуары беспроводной связи.

#### Безопасность

Защита от взлома алгоритма шифрования и неправильного использования кнопок.

#### Улучшенное качество звука

Новый чип шумоподавления позволяет транслировать голосовые сигналы даже в очень шумных условиях.

#### Прочная конструкция

Радиостанция PT580H прошла жесткие ускоренные испытания на долговечность и строгие стандартные военные тесты G и показала великолепные эксплуатационные характеристики в жестких условиях.



### Стандартные аксессуары



## Дополнительные аксессуары PT580H Plus



Серия прочных и надежных аксессуаров гарантирует великолепное качество звука. Аксессуары для голосовой связи обеспечивают четкую передачу звука в шумных средах. Прочный разъем гарантирует устойчивое соединение. Дистанционный микрофон обладает таким же уровнем защиты IP67, как и терминал, и адаптирован для работы во влажной, грязной и других опасных средах. Кроме того, беспроводная гарнитура позволяет освободить руки и избежать проблем, связанных с запутыванием проводов во время работы.