

Hytera 

ЭВОЛЮЦИЯ РАЦИИ ТЕТРА

**PT590**

Готова к службе,  
проста в использовании



[www.hytera.com](http://www.hytera.com)

В критический момент каждая секунда на счету. Ваш персонал полагается на эффективную голосовую связь с мгновенным и простым подключением для совместной работы по обеспечению безопасности и выполнению задач.

Портативная рация TETRA PT590 для выполнения критически важных задач поможет вашему персоналу всегда находиться в готовности.

Портативная рация TETRA PT590 для выполнения критически важных задач унаследовала все функции рации Hytera TETRA первого поколения и, после проведения кропотливых исследований, получила множество новых. Благодаря инновационной аудиотехнологии, лучшим в своем классе радиочастотным характеристикам и двухчастотной GNSS, рация PT590 отличается лучшим качеством передачи голоса, более широким покрытием связи и более точным позиционированием, обеспечивая постоянную связь при решении критически важных задач.

Благодаря эргономичному дизайну, интуитивно понятному дисплею, универсальному порту USB Type-C, возможности удаленного управления рацией, совместимости с аксессуарами и голосовому управлению, эта прочная рация TETRA также невероятно проста в использовании для ваших работников.



На многолюдной улице, в оживленном порту или на заводе, работающем на полную мощность, рация РТ590 поддерживает связь с вашим персоналом, обеспечивая громкий и четкий звук.



# ГОТОВА К СЛУЖБЕ



## ПРЕВОСХОДНОЕ КАЧЕСТВО ЗВУКА

### Превосходная громкость

**106 фонов**

Громкость

Чтобы ваш персонал мог правильно и полностью все услышать и был услышанным в очень шумных условиях, РТ590 оснащена высокоэффективным динамиком с инновационным дизайном акустической камеры и сверх широкой акустической апертурой, обеспечивающим громкость звука 106 фонов\*

\*логарифмическая единица для оценки уровня громкости звука

### Высокая чистота звука

**30 дБ**

Шумоподавление

**20 мс**

низкая задержка

В РТ590 используется самый передовой алгоритм шумоподавления на основе DNN\*\*После обучения с использованием тысяч образцов шумовых помех алгоритм радиации обладает очень высоким коэффициентом подавления шума (до 30 дБ) как в стационарных так и в динамически изменяющихся условиях шума.

Чтобы ваш персонал получал правильные команды с первого раза, рация РТ590 способна отделить человеческий голос от шума всего за 20 мс. Это гарантирует, что ваш персонал поймет каждое слово даже в очень коротком вызове.

\*\* deep neural network

### Широкий диапазон регулировки

**30 см**

Подавление микрофонного эффекта

Когда сотрудники или работники работают в группе, они часто общаются на ходу. Используя передовую технологию подавления микрофонного эффекта, РТ590 эффективно подавляет гул акустической обратной связи, когда две радиации находятся слишком близко. Никакого раздражающего гула, даже когда две радиации находятся на расстоянии 30 см одна от другой.



## ВСЕГДА НА СВЯЗИ

### Расширенная дальность действия радиосвязи

**3 Вт**

Непрерывная передача сигнала

**-120 дБм**

Высокая чувствительность приема

Рации РТ590 можно доверять, когда ваш персонал берет ее с собой на работу. Обладая устойчивой и стабильной мощностью передачи Класса 3 (3 Вт) и лучшей в отрасли чувствительностью приема (-120 дБм), рация РТ590 обеспечивает стабильную связь без малейшей потери информации даже на большом расстоянии или на границе зоны покрытия. Ваш персонал всегда на связи в любом месте и в любое время.

### Расширенные возможности коррекции сигнала

**Защита от многолучевости**

Алгоритм

Используя алгоритмы защиты от многолучевости, РТ590 принимает и передает голос ровно и стабильно, независимо от присутствия сложных металлических конструкций, как в порту или на химическом заводе.



## ЗАЩИЩЕННАЯ ЛИНИЯ СВЯЗИ

### Шифрование радиоинтерфейса (AIE)

**1/2/3**

Класс

Созданная для обеспечения критически важной связи, рация РТ590 поддерживает все уровни AIE, включая Классы 1, 2 и 3 с защитой передачи сигналов, голоса и данных, передаваемые между рацией и базовой станцией.

### Сквозное шифрование (E2EE)

**TETRA**

Стандартный вариант\*

**Hytera**

проприетарный

**SIM-карта**

Настраиваемый\*

Используя алгоритмы сквозного шифрования, рация TETRA поддерживает 128- или 256-битовые ключи шифрования AES, которые можно применять для шифрования голосовых сообщений и данных и которые используются там, где предъявляются строгие требования к защите связи.

РТ590 поддерживает TETRA E2EE в соответствии со стандартом TCCA SFPG для шифрования передачи голоса и данных между разными рациями, а также между рациями различных производителей. РТ590 также может поддерживать проприетарное шифрование между другими продуктами TETRA из портфолио Hytera. Для специальных нужд клиентов она также предоставляет аппаратный интерфейс шифрования SIM-карты, который может удовлетворить потребности клиентов в настройке и расширении функций шифрования.



Определение местоположения имеет решающее значение для личной безопасности, особенно в чрезвычайных ситуациях. Сверхточное позиционирование RT590 помогает командному центру или партнеру по команде как можно быстрее находить работников и действовать в чрезвычайных ситуациях более безопасным и эффективным



#### ТОЧНОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ

4

GNSS

7

частот

1 м

Точность местоположения

Позиционирование и совместное использование данных о местоположении могут сократить время отклика и повысить безопасность. В рации RT590 применяется уникальная двухканальная технология позиционирования. Принимая и обрабатывая спутниковые сигналы в двух диапазонах одновременно, рация эффективно компенсирует и исправляет искажения, возникающие после прохождения спутникового сигнала через атмосферу. В результате точность позиционирования RT590 повышена до лучшего в отрасли уровня: в пределах 1 метра.



#### ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ ВРЕМЯ РАБОТЫ

22 ч

Время работы аккумулятора

Type-C

Быстрая зарядка

Литий-полимерный аккумулятор емкостью 2000 мАч в сочетании с инновационной технологией низкого энергопотребления способен работать до 22 часов при рабочем цикле 5-5-90.

В дополнение к традиционным контактам для зарядки, RT590 имеет дополнительный порт USB Type-C, который позволяет заряжать рацию от сети или даже от внешнего аккумулятора в любом месте и в любое время. Быстрая зарядка мощностью 18 Вт позволяет полностью зарядить RT590 всего за полтора часа. Даже лишь 30-минутная быстрая зарядка может обеспечить RT590 не менее 10 часов работы для неожиданно продолжительной смены.



#### ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ РЕАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ

IP68

2 м, 4 ч

-30 °C

Минимальная рабочая температура

Сочетая в себе специально разработанную конструкцию со строгими испытаниями, прочная рация FT590 способна выдерживать сложные реальные условия полевых работ. Она соответствует самому строгому стандарту испытаний MIL-STD-810 H и выдерживает падение с высоты 1,5 метра. С дополнительным низкотемпературным аккумулятором\* экстремальная рабочая температура изменяется от -30 до 70 °C. RT590 имеет класс защиты IP65, IP66, IP67 и IP68 (2 м, 4 ч).

RT590 оснащена немагнитным динамиком, который предотвращает накопление металлической пыли и способен эффективно стабилизировать качество связи.

2000 мАч





# РАЦИЯ ПРОСТА В ИСПОЛЬЗОВАНИИ



МАЛЫЙ ВЕС РАЦИИ ПОЗВОЛЯЕТ КОМФОРТНО НОСИТЬ ЕЕ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО ДНЯ

285 г

Масса

31 мм

Толщина

Восхитительно легкая и удивительно тонкая, эта рация весит всего 285 г и имеет толщину 31 мм. Ее легко носить с собой в течение всего дня и удобно управлять одной рукой. Противоскользящий корпус производимый по технологии LSR позволяет надежно удерживать PT590 в условиях высокой влажности.

Также, были переработаны клавиши для повышения удобства пользователя. Большая текстурированная кнопка PTT и четыре независимые навигационные клавиши стали более удобны для пальцев. Три программируемые кнопки можно дополнительно настроить для быстрого доступа к часто используемым функциям одним нажатием.



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПОРТ USB TYPE-C

Один для всего

Функция

Надежность

Покрытие с наноразмерной структурой

PT590 — это рация TETRA, оснащенная портом USB Type-C. Помимо функции зарядки, этот порт USB Type-C также обеспечивает функции программирования и обновления. Такой уникальный дизайн обеспечивает беспрецедентное удобство, особенно когда под рукой нет кабеля для программирования. Для обеспечения надежности этого порта используется передовая технология наноструктурного покрытия для защиты внутренней конструкции от коррозии и окисления. Это помогает обеспечить стабильное соединение в течение длительного использования.





## ЛУЧШАЯ НАГЛЯДНОСТЬ, БОЛЬШЕ ФУНКЦИЙ

**2,4 дюйма**

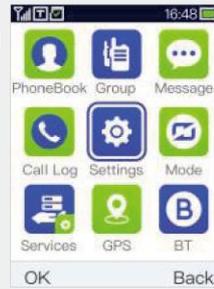
Цветной экран

**Сетка из 9  
объектов**

**Диалоговый**

Интерфейс SMS

2,4-дюймовый ЖК-экран RT590 - трансфлективный. Это обеспечивает четкую читаемость под прямыми солнечными лучами и снижает утомляемость глаз. В RT590 отказались от традиционного меню в виде списка в пользу нового удобного дизайна интерфейса пользователя. Дизайн меню с 9 объектами поможет вашему персоналу получать немедленный доступ к функциям, а неглубокая структура меню сокращает его уровни и шаги операций, обеспечивая тем самым быстрый и точный доступ к настройкам. Кроме того, диалоговый интерфейс коротких сообщений позволяет вашему персоналу одновременно просматривать все сообщения архива.



## МИНИМУМ ПРОСТОВ, МАКСИМУМ ЭФФЕКТИВНОСТИ

**45%**

Ускоренное программирование

Благодаря программному обеспечению Hytera Smart MDM и беспроводной связи, рацию RT590 с активированной функцией WLAN\* можно дистанционно программировать или обновлять в любом месте и в любое время. Больше не нужно тратить много времени и усилий на запоминание функций и режимов работы рации. RT590 просто остается с вашим персоналом и обеспечивает бесперебойную работу в полевых условиях. ПО Smart MDM может предоставлять и другие высокоэффективные возможности, такие как пакетное программирование, диагностика журналов и управление устройствами, помогая снизить затраты и сложность управления и обслуживания.



## ГОЛОСОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ РАЦИЕЙ\*

**Активация**

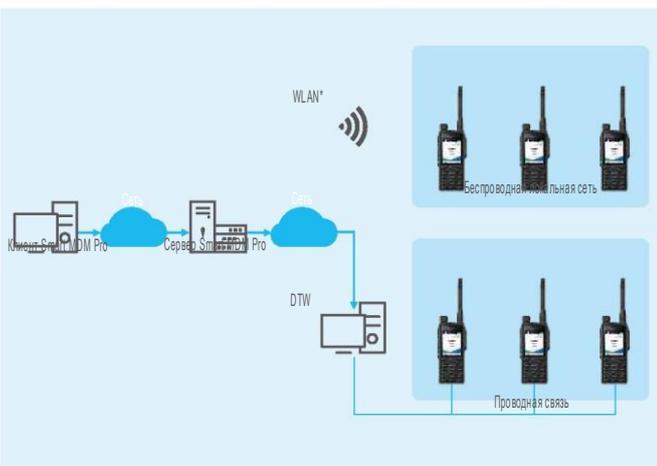
голосовой командой

**>100**

Голосовых команд на английском языке

В чрезвычайной ситуации или в какой-то критический момент вашим сотрудникам может понадобиться инициировать вызов, но они не смогут дотянуться до рации или у них просто будут заняты руки. Смогут ли они по-прежнему успешно выполнить вызов? RT590 говорит: «да». Ваш персонал по-прежнему может контролировать и управлять RT590 своим голосом.

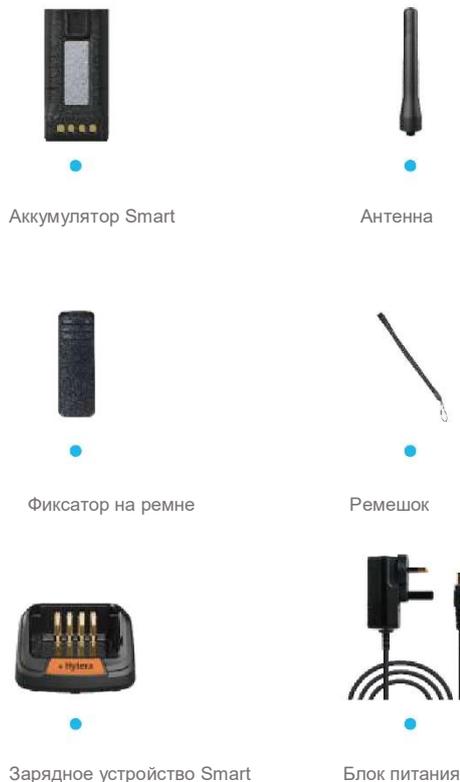
В RT590 мы впервые представили функцию голосовой команды. Эта функция поддерживает групповой вызов, смену разговорной группы и переключение функций, например, включение BT или службы определения местоположения. Когда невозможно выполнить вызов рукой, голосовая команда RT590 дает дополнительную возможность передачи информации. Самое важное в том, что это может дать шанс выжить в экстремальный момент.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие характеристики	
Диапазон частот	Fv: 380-475 МГц
Размеры (H (высота) x W (ширина) x D (глубина))	125 x 55 x 31 мм
Масса (с аккумулятором и антенной)	285 г
Аккумулятор	2000 мАч
Время работы от аккумулятора (режим 5-5-90)	>22 ч
Рабочее напряжение	7,7 В
Интерфейс пользователя	
Дисплей	2,4 дюймовый прозрачно-отражающий ЖК-дисплей на тонкопленочных транзисторах, 320*240 пикселей
Разговорных групп-TMO	12000
Разговорных групп-DMO	6000
Телефонная книга	2000
Папка «Входящие»	
Папка «Исходящие»	≤550 сообщений
Черновики	
Папок для разговорных групп-TMO	200
Папок для разговорных групп-DMO	50
Статусные сообщения	200
ВЧ	
Ширина сетки радиоканала	25 кГц
Выходная мощность Передатчика	3 Вт
Точность уровня мощности Передатчика	± 2 дБ
Управление мощностью Передатчика	5 дБ на каждый шаг
Класс приемника	ETSI EN 392-2/396-2 Класс А и Класс В
Статическая чувствительность приемника	-118 дБм (мин.); -120 дБм (типовая)
Динамическая чувствительность приемника	-108 дБм (мин.); -110 дБм (типовая)
Аудио	
Выходная мощность аудиосигнала	2 Вт (пиковая 3 Вт)
Макс. громкость	100 фонов (стандартный профиль) и 106 фонов (профиль для работы вне помещений)
Сервисы определения местоположения	
Глобальные системы определения местоположения	GPS: L1/L5 BeiDou: B1I/B2a ГЛОНАСС: L1 Galileo: E1/E5a
Чувствительность слежения:	≤-165 дБм
Чувствительность приема	≤-149 дБм
Точность	<1,0 м (вероятность 95%, -130 дБм)
При холодном старте	<35 секунд
При горячем старте (время первого местоопределения)	<1 секунды
Среда	
Рабочая температура	от -20 до + 60 °C от -30 до + 70 °C (с ограничением производительности)
Температура хранения	от -40 до + 85 °C
Пыле- и влагопроницаемость	IP65, IP66, IP67, IP68 (2 м, 4 ч)
Стойкость к падениям, ударам и вибрации	MIL-STD-810 H EN300 019-1-7 5M3 GJB150A
Подключения	
Версия BT	BT 5.2
Тип тега NFC	ISO/IEC 15693
Порт USB Type-C	USB2.0

## СТАНДАРТНЫЕ АКСЕССУАРЫ



## ВЕРСИЯ

	Стандартная	Расширенная*
Мощность передатчика 3 Вт	Да	Да
Порт USB Type-C	Да	Да
BT 5.2	Да	Да
GNSS	Да	Да
Двойная частота для определения местоположения	Да	Да
Голосовая команда	-	Да
WLAN	-	Да
SIM-карта E2EE	Дополнительно	Дополнительно

\* Для дальнейших выпусков



HYT. Hytera

## 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 713 Почтовый индекс: 518057  
Https: //www.hytera.com marketing@hytera.com

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.

Являются зарегистрированными товарными знаками компании Hytera Communications Corporation Limited © 2023 Hytera Communications Corporation Limited. Все права защищены.