

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СЕРИИ RD98XS

СТАНДАРТНЫЕ АКСЕССУАРЫ				
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ				

Изображения выше приведены исключительно в качестве справки и могут не совпадать с реальными изделиями.

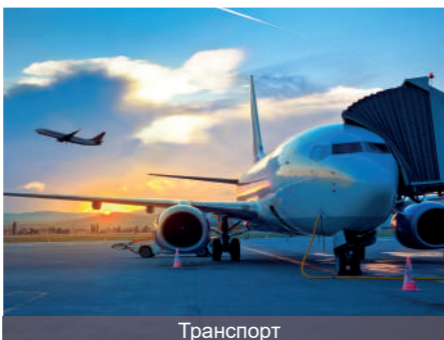
## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



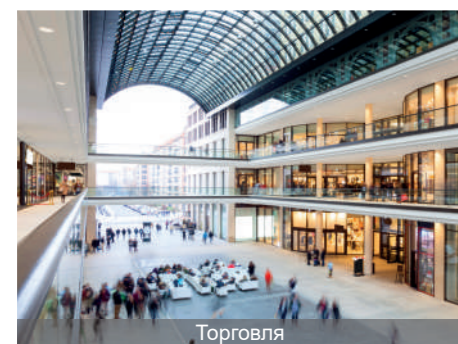
Общественная безопасность



Сельское хозяйство



Транспорт



Торговля



Производство



Образование

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие параметры	Диапазон частот	RD98XS: UHF1: 400–470 МГц; UHF2: 450–520 МГц; UHF3: 350–400 МГц; UHF5: 806–941 МГц; VHF1: 136–174 МГц; VHF3: 210–270 МГц; RD98XS 100 Вт: UHF1: 400–470 МГц	
	Количество каналов	64	
	Ширина полосы	12,5 кГц / 20 кГц / 25 кГц	
	Рабочее напряжение	RD98XS: 13,6 В ± 15 % RD98XS 100 Вт: 28 В пост. тока	
	Потребление тока	Ожидание	RD98XS: < 1,0 А RD98XS 100 Вт: ≤ 0,5 А
		Передача	RD98XS: < 11 А RD98XS 100 Вт: ≤ 12,5 А
	Стабильность частоты	±0,5 ppm	
	Входное сопротивление антенны	50 Ом	
	Коэффициент использования	100 %	
	Габариты (В × Ш × Г)	88 × 483 × 366 мм	
Масса	8,5 кг		
ЖК-дисплей	220 × 176 пикс., 262 000 цветов, 2,0 дюйма, 4 строки		

Применение	Чувствительность	Аналоговый режим	0,28 мкВ (12 дБ SINAD); 0,22 мкВ (типичн.) (12 дБ SINAD); 0,4 мкВ (20 дБ SINAD)
		Цифровой режим	0,3 мкВ / BER 5 %
	Избирательность по соседнему каналу	TIA-603	65 дБ при 12,5 кГц; 70 дБ при 20/25 кГц
		ETSI	65 дБ при 12,5 кГц; 70 дБ при 20/25 кГц
	Интермодуляционная избирательность	TIA-603	75 дБ при 12,5/20/25 кГц
		ETSI	70 дБ при 12,5/20/25 кГц
	Подавление побочных излучений	TIA-603	80 дБ при 12,5/20/25 кГц
		ETSI	80 дБ при 12,5/20/25 кГц
	Фон и шумы		40 дБ при 12,5 кГц; 43 дБ при 20 кГц; 45 дБ при 25 кГц
	Номинальная выходная мощность аудиосигнала		0,5 Вт
Номинальное искажение аудиосигнала		≤ 3 %	
Звуковая чувствительность		+1 ~ -3 дБ	
Кондуктивное паразитное излучение		< -57 дБм	

Передающий	Выходная мощность	RD98XS: UHF1/UHF2/UHF3: 5–50 Вт (с возможностью регулировки); UHF5 (851–870 МГц): 5–35 Вт (с возможностью регулировки); UHF5 (935–941 МГц): 5–30 Вт (с возможностью регулировки); VHF1/VHF3: 5–50 Вт (с возможностью регулировки); RD98XS 100 Вт: 5–100 Вт (с возможностью регулировки)
	Частотная модуляция (ЧМ)	11K0F3E при 12,5 кГц; 14K0F3E при 20 кГц; 16K0F3E при 25 кГц
	Цифровая модуляция 4FSK	12,5 кГц — только данные: 7K60FXD; 12,5 кГц — данные и голос: 7K60FXW
	Кондуктивное/эмиссионное излучение	-36 дБм < 1 ГГц; -30 дБм > 1 ГГц
	Девияция частоты	±2,5 кГц при 12,5 кГц; ±4,0 кГц при 20 кГц; ±5,0 кГц при 25 кГц
	ЧМ-фон и шум	40 дБ при 12,5 кГц; 43 дБ при 20 кГц; 45 дБ при 25 кГц
	Мощность на соседнем канале	60 дБ при 12,5 кГц; 70 дБ при 20/25 кГц
	Звуковая чувствительность	+1 ~ -3 дБ
	Искажение аудиосигнала	< 3 %
	Тип цифрового декодера	AMBE++, SELP
Цифровой протокол	ETSI-TS102 361-1.-2.-3	

### Параметры окружающей среды

Рабочая температура	От -30 до +60 °С
Температура хранения	От -40 до +85 °С

Все технические характеристики проверены на соответствие применимым стандартам и могут быть изменены без предварительного уведомления в связи с непрерывной модификацией.

Примечания. RD98XS, MD78X(G), PD78X(G), PD70X(G); X = 0, 2, 5, 6 или 8; номер модели зависит от страны. Для получения подробной информации обратитесь к региональному торговому представителю.



**Hytera**  
Respond & Achieve

**Hytera Communications Corporation Limited**

Адрес: Hytera Tower, северная часть индустриального парка Hi-Tech, шоссе Бэйхуань, район Няншань, Шэньчжэнь, КНР

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

http://www.hytera.com Биржевой код: 002583.SZ



Компания Hytera оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и технические характеристики продукции. Компания Hytera не несет ответственности за типографические неточности. Из-за особенностей печати возможны некоторые различия между продукцией и ее изображениями в печатных материалах.

Hytera являются зарегистрированными товарными знаками компании Hytera Communications Co., Ltd.  
© Hytera Communications, 2018. Все права защищены.

**Hytera**



## СЕРИЯ RD98XS Улучшенный цифровой ретранслятор

- Надежное покрытие радиосвязи
- Высокая производительность
- Автоматическое переключение между цифровым и аналоговым режимами
- Плавный переход и модернизация
- Дополнительные приложения



DMR

www.hytera.com

## Улучшенный цифровой ретранслятор серии RD98XS

Сегодня перед нами все чаще встают различные задачи и открываются новые возможности — будь то в сфере общественной безопасности, коммунального хозяйства или торговли. Ключевым аспектом, помогающим вашей организации выделиться среди конкурентов, является мгновенная связь, повышающая эффективность работы. Помимо средств двусторонней радиосвязи компания Hytera предлагает ретрансляторы серии RD98XS, которые удовлетворяют потребностям в плане расширения зоны покрытия и обеспечения высокопроизводительной и устойчивой радиосвязи.



## ОСОБЕННОСТИ



### Гибкие аппаратные опции

Для устройств серии RD98XS доступны 2 варианта аппаратного обеспечения для удовлетворения различных потребностей в плане покрытия: RD98XS с выходной мощностью передачи 50 Вт и RD98XS 100 Вт с усилителем высокой мощности. Оба варианта гарантируют надежность и выдающуюся производительность.



### Автоматическое переключение между цифровым и аналоговым режимами

Ретрансляторы серии RD98XS поддерживают режим работы со смешанными каналами для обнаружения приема сигнала и автоматического переключения между аналоговым и цифровым режимами. Это простой способ перехода между цифровыми и аналоговыми технологиями.



### Распределенное подключение по IP

Несколько ретрансляторов серии RD98XS с легкостью можно объединить с использованием IP-сети (как в аналоговом, так и в цифровом режимах), тем самым создав малозатратное пользовательское решение для развертывания сети передачи данных с широким покрытием нескольких объектов.



### Дополнительные приложения

Компания Hytera предлагает множество приложений для расширения функций ретрансляторов серии RD98XS, например SmartDispatch или SmartOne для диспетчеризации, а также поддержку функции OTAP для дистанционного программирования. Вдобавок для разработки сторонних приложений предоставляется API-интерфейс.



### Технология высокой эффективности

Один ретранслятор серии RD98XS на базе цифровой технологии TDMA может одновременно предоставлять 2 голосовых канала, тем самым удваивая емкость без использования дополнительных частот и оборудования, а также способствуя повышению эффективности для пользователей.



### Интеллектуальное сетевое управление

Для ретрансляторов серии RD98XS компания Hytera использует систему XNMS в качестве специализированной платформы сетевого управления. XNMS обеспечивает дистанционный мониторинг сервисов, конфигурирование параметров и экспорт статистических отчетов для целей сетевой диагностики.



### Взаимное соединение с SIP-телефоном

Стандарт протокола SIP позволяет соединять ретрансляторы серии RD98XS с использованием IP-АТС для обеспечения связи в реальном времени между устройствами двусторонней радиосвязи и традиционными, мобильными и IP-телефонами.

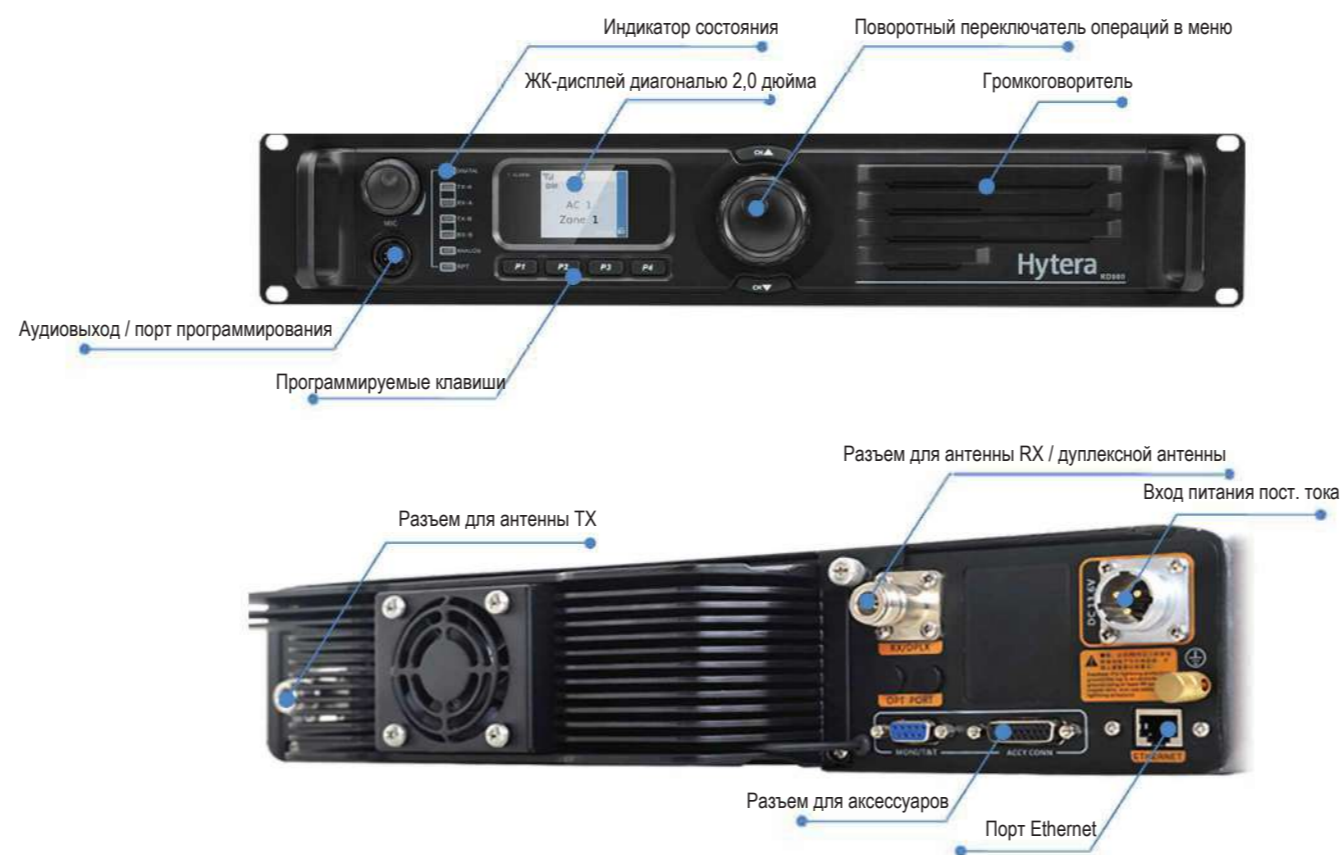


### Сдвоенное решение

Ретрансляторы серии RD98XS поддерживают кросс-диапазонную и межсистемную связь с использованием стандарта DMR Tier II. При отсутствии IP-канала ретрансляторы серии RD98XS могут обеспечивать беспроводное соединение между двумя системами путем соединения с устройствами мобильной радиосвязи Hytera.

## Ретранслятор высокой мощности RD98XS 100 Вт

Устройство RD98XS 100 Вт разработано так, чтобы максимально соответствовать потребностям пользователя в плане качества покрытия независимо от того, находится ли его рабочее место в густонаселенном городе или в отдаленной местности, в одном здании или во множестве точек в разных регионах. RD98XS 100 Вт помогает избежать «слепых зон» и увеличить дальность радиосвязи, постоянно обеспечивая надежную передачу голоса и данных. Кроме того, компактная конструкция устройства обуславливает удобство монтажа.



## ОСОБЕННОСТИ RD98XS 100 Вт



### Широкое покрытие радиосвязи

Благодаря выходной мощности передатчика 100 Вт устройство RD98XS может существенно увеличить дальность связи и обеспечить широкое покрытие радиосвязи, одновременно снизив объем инвестиций в сеть. Порт Ethernet обеспечивает доступ к IP-сети, что позволяет RD98XS 100 Вт устанавливать связь между разнесенными пользователями и объектами.



### Удобство для пользователя

Благодаря дисплею высокого разрешения, программируемым кнопкам и четким светодиодным индикаторам ретранслятор серии RD98XS чрезвычайно прост в использовании — как при текущей эксплуатации, так и при выполнении работ по техническому обслуживанию.



### Компактный форм-фактор

Несмотря на встроенный усилитель высокой мощности, RD98XS 100 Вт выполнен в компактном форм-факторе (высотой 2U), что гарантирует удобство и гибкость установки в различные шкафы и тем самым устраняет проблемы, связанные с монтажом.



### Высокая охлаждающая способность

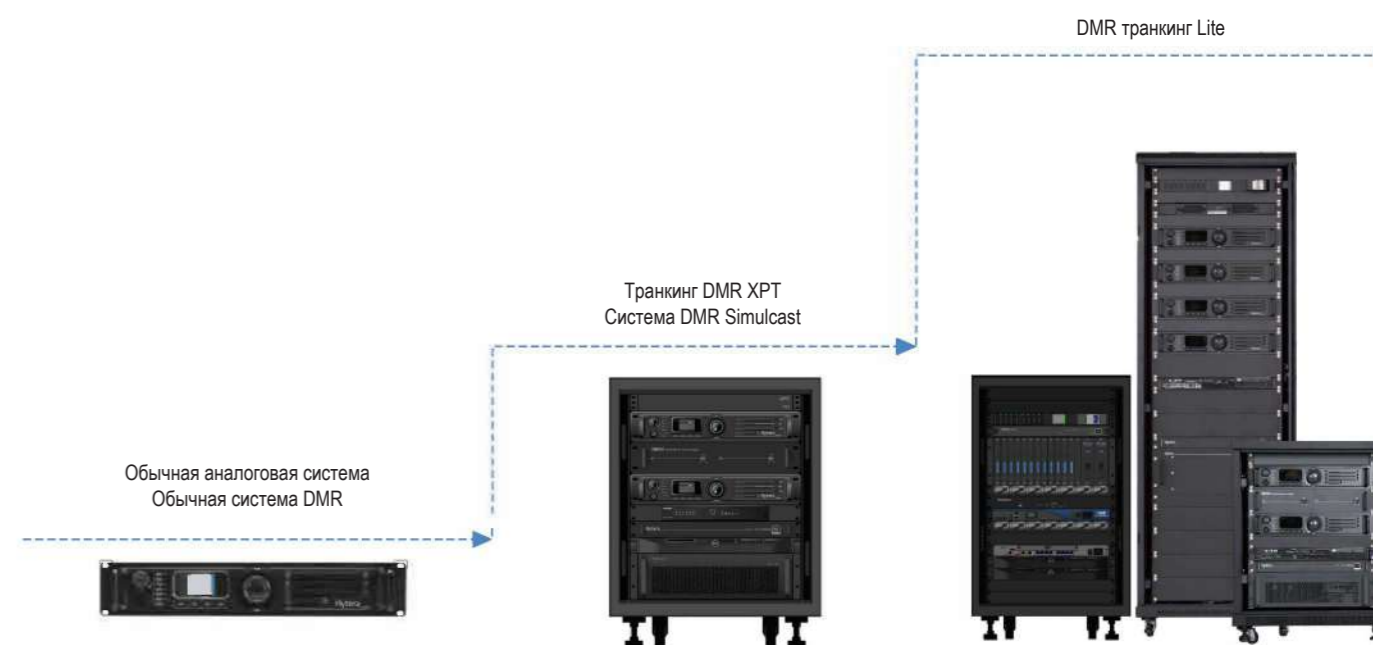
Усилитель мощности способен рассеивать большую часть выделяемого тепла с исключительной эффективностью. Кроме того, встроенная система вентиляторов обеспечивает стабильность и мощность работы.

## ПЛАВНЫЙ ПЕРЕХОД ПО МЕРЕ РОСТА БИЗНЕСА

С ростом бизнеса увеличиваются и потребности в плане связи. По мере того как организация становится крупнее и нанимает все больше сотрудников, возникает необходимость в модернизации системы связи, повышении мощности и развертывании дополнительных объектов для обеспечения эффективности работы.

Ретрансляторы серии RD98X совместимы с большинством типов систем Hytera: обычный аналоговый режим (одинарное и распределенное подключение по IP), обычный режим DMR, расширенный псевдотранкинг Hytera, система DMR Simulcast, DMR транкинг Lite. Если пользователю требуется осуществить переход с аналоговых технологий на цифровые или переключиться на транкинговую систему высокой мощности, можно получить доступ к ретрансляторам серии RD98XS посредством платной лицензии. Это просто, удобно и экономично.

## Просто, удобно и экономично



### Система Hytera XPT

**Простота, экономичность, масштабируемость**  
XPT — это в высшей степени экономичное и легко расширяемое решение для мобильной радиосвязи от компании Hytera. Благодаря лежащей в основе проверенной технологии ретрансляции системы XPT могут разрабатываться как распределенные транкинговые радиосистемы повышенной мощности без узла контроллера и выделенного канала управления для пользователей с повышенными требованиями.



### Система Hytera Simulcast

#### Широкий диапазон связи

Система Hytera DS-6310 Simulcast основывается на открытом стандарте DMR Tier II. Она одновременно передает один и тот же сигнал на множество пересекающихся объектов на одной частоте, что позволяет выгодно расширить зону покрытия радиосвязи при помощи одной пары частотных каналов.



### DMR транкинг Lite

#### Проработанное управление связью

DMR транкинг Lite Hytera основан на базе стандарта DMR Tier III (DS-6211) и способен справляться с большой нагрузкой абонентов (трафиком), повышая при этом доступную мощность для динамических групп пользователей и сложных регионов с отдельными объектами или множеством объектов, а также предоставляя расширенный набор функций для удовлетворения текущих и будущих потребностей в плане связи.