

RD98X Мощный Цифровой Репитер Ретранслятор

RD98X Мощный Цифровой Репитер Ретранслятор

RD98X Выше эффективность, Ярче впечатления

Интеллектуальный цифро-аналоговый коммутатор
Превосходная система отвода тепла



Профессиональный репитер RD98X, основанный на стандарте DMR, интегрирует как пожелания пользователей, так и реальные требования рабочих условий. Мощные цифровые функции, первоклассное качество работы и удобный эргономичный дизайн будут обеспечивать вас связью на совершенно другом уровне!

Области применения

Общественная безопасность
Энергетика и лесоводство

Коммунальные службы
Бизнес

Транспортные компании
Спорт



Функциональные особенности

Интеллектуальный цифро-аналоговый коммутатор

Этот репитер поддерживает цифровой и аналоговый режим. Он способен выбрать подходящий режим в зависимости от типа принятого сигнала, так что вы всегда сможете воспользоваться преимуществами цифровых вызовов.

Усовершенствованная TDMA технология

Использование технологии множественного доступа с разделением времени (TDMA) существенно повышает эффективность использования спектра примерно в два раза относительно традиционной техники FDMA. Это позволяет не только снизить стоимость базовой станции и лицензии на использование частот, но и сократить нагрузку на частотный ресурс.

Превосходная система отвода тепла

Уникальная система охлаждения вместе со специальной теплоотводной трубкой и управляемым вентилятором гарантирует интенсивный отвод нагретого воздуха, что дает возможно стабильно функционировать репитеру, даже с максимальным уровнем выходной мощности.

Удобная служба управления

Используя управляющее программное обеспечение, вы сможете дистанционно контролировать и настраивать работу репитера. Кроме этого, вы можете свободно записывать или воспроизводить аудио сигналы в цифровом формате.

Инновационный дизайн светодиодов

Инновационный дизайн светодиодов и цветного HD дисплея диагональю 2.0 дюйма четко отображает статус репитера и его текущий рабочий режим.

Дополнительные аксессуары

RD98X поддерживает оборудование третьих сторон для расширения функций репитера с помощью разъемов на передней и задней панели. Устройство предусматривает управление пинами портов и потоками сигналов на внешнее оборудование.

Основные функции

Диагностика и управление репитером (RDAC)

RD98X поддерживает ПК приложения для удаленной (через IP порт, подключенный к интернет) или локальной диагностики (через USB) для контроля и управления репитером, что существенно повышает эффективность обслуживания системы. Программное обеспечение RDAC компании Hytera предусматривает поддержку множества подключений к главной сети, чтобы администраторы радиостанций могли контролировать все станции, подключаемые онлайн!

Управление цифровым аудиопотоком двух слотов

RD98X поддерживает формирование потоков обоих голосовых слотов через разъемы аксессуаров на задней панели для расширения функций репитера за счет внешнего оборудования..

Автоматическое переключение аналогового и цифрового канала

RD98X поддерживает автоматическое переключение аналогового и цифрового канала для повышения эффективности разделения рабочей частоты между аналоговыми и цифровыми пользователями в процессе миграции между системами.

Многосайтовое IP подключение

RD98X поддерживает сетевое подключение через IP порт для формирования частной радиосети и покрытия ее

сигналом большой области для обмена данными и голосовой связи.

Максимальная мощность 50 Вт

Максимальная мощность ретранслируемого RD98X сигнала 50 Вт, что гарантирует превосходное покрытие сигналом для устройств с пониженной чувствительностью.

16 каналов

RD98X поддерживает максимум 16 каналов, обеспечивая гибкое управление радио сетью с различными рабочими сценариями. Изменение канала может быть выполнено либо с помощью приложения RDAC для ПК, либо с помощью переключателя на передней панели или с внешнего устройства, подключенного к порту репитера на задней панели.

Аналоговый/Цифровой рабочий режим

RD98X поддерживает аналоговый и цифровой рабочий режим.

Взаимное подключение аналоговых и цифровых абонентов

RD98X поддерживает различные рабочие режимы - аналоговые и цифровые для организации голосового кросс-подключения, что дает возможность аналоговым абонентам общаться с цифровыми абонентами и наоборот. Теперь у вас будет постепенный переход от аналогового оборудования к цифровому!

Аналоговое отключение репитера

RD98X поддерживает отключение репитера с внешнего оборудования, подключенного к специальному пину разъема аксессуаров. Это приводит к отключению передающих каскадов репитера.

Декодирование множества CTCSS/CDCSS

RD98X поддерживает декодирование в аналоговых каналах 16 различных значений CDCSS/CTCSS, что позволяе организовать ретрансляцию аналоговых голосовых сигналов из различных групп.

Аналоговое сканирование

RD98X supports Analog voice and signaling scan, allowing repeating of different Analog voice users from various groups

Управление доступом к репитеру

RD98X поддерживает доступ радио пользователей для управления репитером и обладает повышенным уровнем безопасности для предотвращения несанкционированного доступа пользователей в радио сеть.

Подключение аналоговой/цифровой телефонной линии (с помощью DTMF сигналов)

RD98X поддерживает симплексную голосовую связь между телефонными абонентами и пользователями радио сети. Таким образом, пользователь радиостанции сможет совершить вызов телефонного абонента или телефонный абонент выполнить групповой или индивидуальный вызов пользователя радиостанции. Эта функция позволит использовать традиционные промышленные устройства сопряжения с телефонной линией и подключить к репитеру не только корпоративную офисную мини-АТС (PBX), но и общественную телефонную сеть (PSTN).

Идентификация кодом Морзе (CWID)

RD98X поддерживает аналоговую передачу идентификатора устройства кодом Морзе.

Спецификации

Общие сведения

Диапазон рабочих частот	UHF1:400-470МГц; UHF2:450-520МГц UHF3:350-400МГц; VHF: 136-174МГц
Количество каналов	16
Шаг каналов	12.5 кГц/20 кГц/25 кГц
Рабочее напряжение	13.6V±15%
Потребляемый ток	Режим ожидания <1.0A Передача <11A
Стабильность частоты	±0.5ppm
Импеданс антенны	50Q
Рабочий цикл	100%
Габариты (В X Ш X Г)	88x483x366 мм
Вес	8.5 кг
ЖК-дисплей	220 x 176 пикселей, 262000 цветов; 2.0 дюйма, 4 строки

Приемник

Чувствительность	Аналоговый 0.28pV (12dB SI NAD); 0.22 pV (Typical) (12dB SI NAD) Цифровой 0.4pV(20dB SINAD) 0.3pV/BER5%
Избирательность по соседнему каналу	65dB @ 12.5kHz; 75dB @ 20/25kHz
TIA-603	65dB @ 12.5kHz; 75dB @ 20/25kHz
ETSI	
Интермодуляция	75dB @ 12.5/20/25kHz
TIA-603	70dB @ 12.5/20/25 kHz
ETSI	
Подавление внеполосного приема	80dB @ 12.5/20/25 kHz
TIA-603	80dB @ 12.5/20/25 kHz
ETSI	
Наводки и шумы	40dB @ 12.5kHz 43dB @ 20kHz 45dB@25kHz
Номинальная мощность аудиовыхода	0.5W
Номинальное искажение аудиосигнала	≤ 3%
Аудиочастотные характеристики	+1 to -3dB
Подводимые внеполосные излучения	<-57dBm

Передачик

Уровень выходной мощности	1-50W
FM модуляция	11K0F3E @ 125kHz; 14K0F3E @ 20kHz; 16K0F3E @ 25kHz
Цифровая модуляция 4FSK	12.5кГц только данные: 7K60FXD; 12.5кГц Данные и Голос: 7K60FXW
Подводимый / Излучаемый сигнал	-36dBm <1ГГц; -30dBm >1ГГц
Ограничение уровня модуляции	±2.5кГц при 12.5 кГц; ±4.0кГц при 20кГц; ±5.0кГц при 25кГц
Наводки и шумы FM	40dB при 12.5кГц; 43dB при 20кГц; 45dB при 25 кГц
Мощность в соседнем канале	60dB при 12.5кГц; 70dB при 20/25кГц
Аудиочастотные характеристики	+1 to -3dB
Искажение аудиосигнала	≤ 3%
Тип цифрового вокодера	AMBE++, SELP, NVOC, COMM
Цифровой протокол	ETSI-TS102 361-1, -2, -3

Условия окружающей среды

Рабочая температура	от -30°C до +60°C
Температура хранения	от -40°C до +85°C

Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Стандартные аксессуары

Кабель питания

Дополнительные аксессуары



RD98X - Мощный Цифровой Репитер