

## ОСНОВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Компания Hytera предлагает широкий набор решений для расширения функциональности ретрансляторов серии HR106X. Диспетчерская система — решение, использующее переключение для обеспечения двусторонней связи с разнесением частот. Кроме того, открытый API-интерфейс HR1065 также может быть предоставлен третьим лицам для разработки и реализации дополнительных требований заказчика.



### Гибкие возможности взаимной связи

Ретранслятор серии HR1065 разработан в виде интеллектуальной коммуникационной платформы. Он предлагает достаточную универсальность для подключения различных систем и обеспечения их бесперебойного взаимодействия. Ретранслятор Hytera может обеспечить межсистемные коммуникационные соединения для SIP-телефонов и диспетчерских систем.



### Беспроводное соединение

Беспроводное соединение применяется в тех местах, где трудно развернуть проводную сеть (в лесу, на автомагистралях и других местах). Ретранслятор может обеспечить беспроводное соединение между двумя системами при отсутствии IP-соединения.



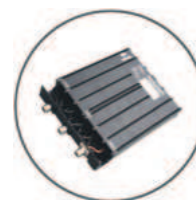
## АКСЕССУАРЫ

### Стандартные



Кабель питания переменного тока

### Дополнительные



Внешний дуплексер



Кабель для прямого соединения



Дополнительный кабель



Кабель для программирования

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики	Диапазон частот	UHF1: 400–470 МГц, VHF: 136–174 МГц
	Количество каналов	64
	Шаг сетки частот	12,5 кГц / 20 кГц / 25 кГц
	Рабочее напряжение	Пост. ток: 13,6 В ±15 % Перем. ток: 100–240 В
	Потребление тока (пост. ток)	Режим ожидания: ≤ 0,9 А Передача данных: ≤ 12 А
	Потребление тока (перем. ток)	Режим ожидания: ≤ 0,35 А Передача данных: ≤ 1,2 А
	Стабильность частоты	≤ 0,5 млн <sup>-1</sup>
	Входное сопротивление антенны	50 Ом
	Рабочий цикл	100%
	Размеры (В×Ш×Г)	44×483×366 мм
Вес	8,0 кг	
Сетевой режим работы	Обычный режим *Digital Trunking Lite; *Simulcast	

\*данные функции скоро будут доступны.

Приемник	Чувствительность	Аналоговый режим	0,18 мкВ (SINAD 12 дБ) 0,16 мкВ (тип.) (SINAD 12 дБ)
		Цифровой режим	0,2 мкВ / BER 5% 0,18 мкВ (тип.) / BER 5%
	Избирательность по соседнему каналу	TIA-603	65 дБ при 12,5 кГц; 75 дБ при 20/25 кГц
		ETSI	60 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 каналов приема	TIA-603	80 дБ при 12,5/20/25 кГц
		ETSI	80 дБ при 12,5/20/25 кГц
	Блокировка		90 дБ
	Фон и шум		40 дБ при 12,5 кГц; 43 дБ при 20 кГц; 45 дБ при 25 кГц
Кондуктивное паразитное излучение	≤ 1 ГГц	≤ -57 дБм	
	> 1 ГГц	≤ -47 дБм	

Передатчик	Выходная мощность РЧ-сигнала	5–50 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	Рабочий режим	≤ 1 ГГц	-36 дБм
			> 1 ГГц	-30 дБм
		Режим ожидания	≤ 1 ГГц	-57 дБм
		> 1 ГГц	-47 дБм	
	Ограничение модуляции	±2,5 кГц при 12,5 кГц; ±4,0 кГц при 20 кГц; ±5,0 кГц при 25 кГц		
	Фон и шум при ЧМ	40 дБ при 12,5 кГц; 43 дБ при 20 кГц; 45 дБ при 25 кГц		
	Мощность по соседнему каналу	60 дБ при 12,5/20 кГц; 70 дБ при 25 кГц		
Звуковая чувствительность	+1 ... -3 дБ			
Искажение аудиосигнала	≤ 3%			
Тип цифрового вокодера	AMBE+2™			

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-30 ... +60 °С
Температура хранения	-40 ... +85 °С

Все технические характеристики проверены на соответствие применимым стандартам и могут быть изменены без предварительного уведомления в связи с непрерывной модификацией. Примечания. HR106X, MD78X(G), PD78X(G), PD70X(G); X = 0, 2, 5, 6 или 8, номер модели зависит от региона. Для получения подробной информации обратитесь к региональным торговым представителям.

Hytera



## HR1065

Цифровой ретранслятор нового поколения

- Экономичный размер 1U
- Превосходная производительность
- Надежная связь
- Гибкие возможности взаимной связи
- Автоматическое переключение между переменным и постоянным токами



www.hytera-pro.ru  
info@leo.ru

www.hytera.com



## ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



### Экономичный размер 1U

Ретрансляторы серии HR1065 имеют высоту 1U и компактную конструкцию, благодаря чему снижаются требования к месту для их установки.



### Автоматическое переключение между переменным и постоянным токами

Ретрансляторы серии HR106X поддерживают на входе как переменный, так и постоянный ток. При этом поддерживается автоматическое переключение между переменным и постоянным токами.



### Широкое покрытие радиосвязи

Дальность связи ретрансляторов серии HR1065 была увеличена благодаря повышенной чувствительности приемника. Порт Ethernet обеспечивает доступ к IP-сетям, что позволяет ретранслятору HR1065 устанавливать связь между удаленными пользователями и объектами.



### Автоматическое переключение между цифровым и аналоговым режимами

Ретрансляторы серии HR1065 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.

## ПЛАВНЫЙ ПЕРЕХОД ПО МЕРЕ РОСТА БИЗНЕСА

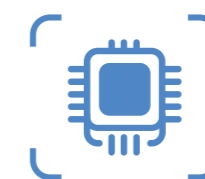
С ростом бизнеса увеличиваются и потребности в плане связи. По мере того как организация становится крупнее и нанимает все больше сотрудников, возникает необходимость в модернизации системы связи, повышении мощности и развертывании дополнительных объектов для обеспечения эффективности работы.

Ретрансляторы серии HR1065 совместимы с большинством типов систем Hytera: обычный аналоговый и цифровой режимы, системы Digital Simulcast и Digital Trunking Lite. Если пользователю требуется осуществить переход с аналоговых технологий на цифровые или переключиться на транкинговую систему высокой мощности, можно получить доступ к ретрансляторам серии HR1065 посредством платной лицензии. Это просто, удобно и экономично.

## ОСОБЕННОСТИ РАСШИРЕННОЙ ВЕРСИИ

Ретранслятор серии HR1065 поставляется в стандартной версии и в расширенной версии. Обе версии поддерживают основные функции, а расширенная версия ретранслятора использует встроенный сопроцессор для поддержки расширенных функций. При этом пользователи получают возможность выбора дополнительных функций в соответствии со своими потребностями.

*\*Стандартную версию можно беспрепятственно обновить до расширенной версии при наличии дополнительной платы с модулем сопроцессора.*



### Превосходная производительность

Расширенная версия HR1065 использует дополнительный четырехъядерный сопроцессор с частотой 1,6 ГГц и 2 ГБ ОЗУ для обеспечения более высокой скорости работы. Благодаря этому она имеет более высокую скорость обработки сервисных запросов и позволяет интегрировать больше приложений.



### Высокая степень интеграции

Расширенная версия HR1065 интегрирована с маршрутизатором и функциями SIP-шлюза. При этом сокращается количество устройств и упрощается управление ими. Таки образом ретранслятор предлагает вам экономичное решение для создания вашей сети.



### Удобное управление

Новая серверная веб-платформа была разработана для упрощения управления ретранслятором. Настройку, обновление и диагностику ретранслятора в реальном времени — все это можно выполнять с помощью веб-браузера, что является идеальным решением для удаленного управления.



### Высокий уровень безопасности

Расширенная версия HR1065 также использует технологию SNMP3.0 для повышения уровня безопасности связи. Все ваши данные полностью защищены во время сеанса связи.

## ОБЗОР

В настоящее время все мы сталкиваемся с различными сложными проблемами — в сфере общественной безопасности, коммунальных услуг, коммерческой отрасли и т. д. При этом мы постоянно испытываем давление при решении своих ежедневных задач. Для обеспечения безопасности и эффективности работы вашей организации мгновенная связь является одним из наиболее важных требований. Для обеспечения передачи голоса и данных между удаленными пользователями и объектами компания Hytera предлагает ретранслятор серии HR106X, который представляет собой цифровой ретранслятор нового поколения. Данное устройство позволяет удовлетворить ваши потребности в покрытии радиосвязи и обеспечении надежных и высокопроизводительных сервисов в сети устройств радиосвязи.



Возможность подключения к другим приложениям

