



КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО

ЦИФРОВОЙ РЕТРАНСЛЯТОР HR106X



является торговой маркой или зарегистрированной торговой маркой компании Hytera Communications Corporation Limited.

© Hytera Communications Corporation Limited, 2021. Все права защищены.

Адрес: Hytera Tower, Hi-Tech Industrial Park North, 9108#Beihuan Road,
Nanshan District, Shenzhen, Китайская Народная Республика

Почтовый индекс: 518057

<https://www.hytera.com>

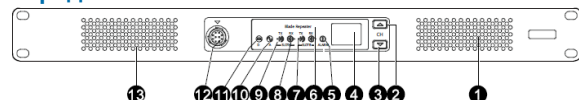
06073207 190335437



5202010062391A

Обзор устройства

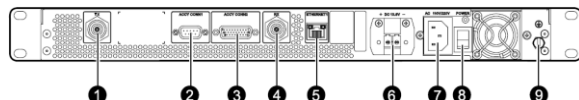
Передняя панель



№	Название компонента	№	Название компонента
1	Отверстие громкой связи	8	Индикатор приема с использованием временного слота A
2	Кнопка «Громкость/Канал +»	9	Индикатор передачи с использованием временного слота A
3	Кнопка «Громкость/Канал -»	10	Индикатор аналогового режима
4	7-сегментный дисплей	11	Индикатор цифрового режима
5	Индикатор аварийного сигнала	12	Порт для аудиоустройств/программирования
6	Индикатор приема с использованием временного слота B	13	Вентиляционное отверстие источника питания
7	Индикатор передачи с использованием временного слота B	/	/

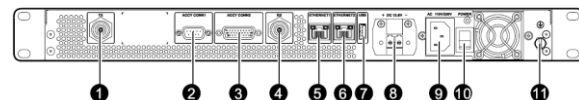
Задняя панель

Базовая версия



№	Название компонента	№	Название компонента
1	Разъем для передающей антенны	6	Вход питания постоянного тока
2	Порт монитора/настройки	7	Вход питания переменного тока
3	Разъем для дополнительного устройства	8	Выключатель питания переменного тока
4	Разъем для приемной антенны	9	Винт заземления
5	Порт Ethernet	/	/

Расширенная версия



№	Название компонента	№	Название компонента
1	Разъем для передающей антенны	7	USB-разъем
2	Порт монитора/настройки	8	Вход питания постоянного тока
3	Разъем для дополнительного устройства	9	Вход питания переменного тока
4	Разъем для приемной антенны	10	Выключатель питания переменного тока
5	Порт Ethernet 1	11	Винт заземления
6	Порт Ethernet 2	/	/

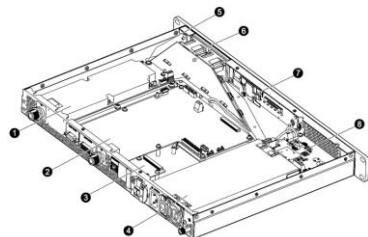


ПРИМЕЧАНИЕ.

В режиме маршрутизации порты Ethernet 1 и Ethernet 2 должны работать в режиме LAN-порта и WAN-порта, соответственно.

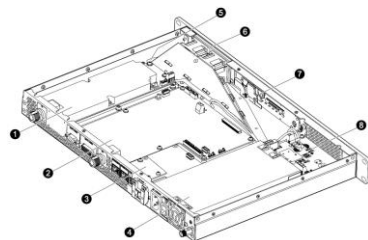
Внутренние части

Базовая версия



№	Название компонента	№	Название компонента
1	Модуль громкой связи	5	Ветроотвод
2	Основная плата	6	Вентилятор
3	Сетевая плата	7	Панель управления
4	Модуль источника питания	8	Плата непрерывной зарядки

Расширенная версия



№	Название компонента	№	Название компонента
1	Модуль громкой связи	5	Ветроотвод
2	Основная плата	6	Вентилятор
3	Сопроцессор	7	Панель управления
4	Модуль источника питания	8	Плата непрерывной зарядки

Установка

Для обеспечения оптимальной производительности и надежности ретранслятора внимательно прочтите приведенные далее инструкции.

Требования к установке Условия окружающей среды

Ретранслятор необходимо установить в сухом и хорошо проветриваемом месте. Диапазон рабочих температур составляет от -30 до $+60$ °C, а относительная влажность — 95 %.

Место установки

Ретранслятор можно установить в стойку, кронштейн, шкаф или поставить на стол.



ПРИМЕЧАНИЕ.

Для получения дополнительной информации см. брошюру «Информация о технике безопасности».

Работы, выполняемые перед установкой

Подготовка инструментов

- Крестообразная отвертка
- Отвертка с жалом звездчатой формы T-10
- Гаечный ключ
- Антистатические перчатки
- Мультиметр

Проверка источника питания

Перед установкой ретранслятора убедитесь, что источник питания соответствует следующим требованиям:

- Напряжение постоянного тока: $13,6 \text{ В} \pm 15 \%$

- Напряжение переменного тока: 100–240 В

Порядок установки

Для установки ретранслятора выполните следующие действия:

1. Наденьте антистатические перчатки.
2. Поместите ретранслятор в нужное место.



ПРИМЕЧАНИЕ.

При установке ретранслятора на открытом воздухе, где часто случаются грозы, например на вершинах гор или зданий, необходимо установить внешний модуль защиты от молний (дополнительное оборудование), подключив его к сетевому порту.

3. Подключите антенну, линию передачи, шнур питания и кабель заземления к ретранслятору.



ПРИМЕЧАНИЕ.

- Антенна и линии передачи приобретаются отдельно.
- Необходимо подготовить кабель заземления.

4. Заземлите ретранслятор с помощью винта заземления, расположенного на задней панели.

Проверка после установки

Для проверки правильности работы ретранслятора выполните следующие действия:

1. Включите ретранслятор.
2. Проверьте светодиодные индикаторы и дисплей на передней панели.
 - При правильной работе ретранслятора индикатор источника питания на панели непрерывной зарядки будет светиться желтым или синим цветом, а на дисплее будет отображен текущий канал.
 - В противном случае индикатор источника питания будет светиться красным цветом, а на дисплее будет отображен код аварийного сигнала.



ПРИМЕЧАНИЕ.

Подробные сведения можно найти в разделе «Проверка состояния».

Основные операции

Включение и выключение ретранслятора

- Если ретранслятор подключен к источнику питания постоянного тока, нажмите выключатель питания на источнике питания постоянного тока для включения или выключения ретранслятора. Если индикатор источника питания загорится красным после включения, ретранслятор переходит в режим блокировки. Необходимо отключить источник питания постоянного тока на четыре секунды, а затем повторно включить его.
- Если ретранслятор подключен к источнику питания переменного тока, нажмите **выключатель питания переменного тока** на задней панели для включения или выключения ретранслятора. После включения индикатор источника питания загорается желтым.

Смена канала

Для смены канала нажмите кнопку **Громкость/Канал +** или **Громкость/Канал –**. Номер текущего канала отображается на дисплее ретранслятора.

Регулировка громкости

- Для переключения ретранслятора с режима выбора канала на режим регулировки громкости нажмите и удерживайте кнопку **Громкость/Канал+** в течение пяти секунд.
- Для увеличения или уменьшения громкости нажмите кнопку **Громкость/Канал +** или **Громкость/Канал –**.

Если вы не выполните никаких действий в течение пяти секунд или повторно нажмете с удержанием кнопку **Громкость/Канал +** в течение пяти секунд, ретранслятор перейдет в режим выбора канала.

Проверка состояния

Ретранслятор

Индикатор	Описание	Состояние ретранслятора
Цифровой режим	Синий	Ретранслятор работает в цифровом режиме.
Аналоговый режим	Желтый	Ретранслятор работает в аналоговом режиме.
Аварийный сигнал	Красный	Работа ретранслятора нарушена, а на дисплее отображается код аварийного сигнала.
Передача с использованием временного слота A	Красный	<ul style="list-style-type: none">Аналоговый режим: ретранслятор осуществляет передачу сигнала.Цифровой режим: ретранслятор осуществляет передачу с использованием временного слота A.
Прием с использованием временного слота A	Зеленый	<ul style="list-style-type: none">Аналоговый режим: ретранслятор осуществляет прием.Цифровой режим: ретранслятор осуществляет прием с использованием временного слота A.
Передача с использованием временного слота B	Красный	Цифровой режим: ретранслятор осуществляет передачу с использованием временного слота B.
Прием с использованием временного слота B	Зеленый	Цифровой режим: ретранслятор осуществляет прием с использованием временного слота B.

Сетевой интерфейс

Индикатор	Описание	Состояние ретранслятора
Порт Ethernet	Светодиод 1	Мигает
	Светодиод 2	Скорость передачи данных составляет 1000 Мбит/с / 100 Мбит/с.
		Откл.

Источник питания

Индикатор	Описание	Состояние ретранслятора
Источник питания (его можно увидеть через вентиляционное отверстие источника питания)	Желтый	Ретранслятор подключен к источнику питания переменного тока.
	Синий	Ретранслятор подключен к источнику питания постоянного тока.
	Красный	Не удастся включить ретранслятор.

Подробные сведения о функциях и доступных возможностях можно найти на нашем веб-сайте <http://www.hytera.com> или в руководстве пользователя (отсканируйте QR-код, чтобы скачать его).

