

Технические характеристики

Общие характеристики	
Стандарт	Обычная система DMR
Емкость сети	31 узел
Входное напряжение	48 В пост. тока
Диапазон частот	350-400 МГц 400-470 МГц
Вокодер	AMBE+2™/NVOC
Разнос каналов	12,5 кГц
Ток в режиме ожидания	<1 А
Стабильность частоты	±0,5 ppm
Входное сопротивление антенны	50 Ом
Размеры (В* Ш* Г)	330,9 мм x 238,0 мм x 138,2 мм
Масса	5,2 кг

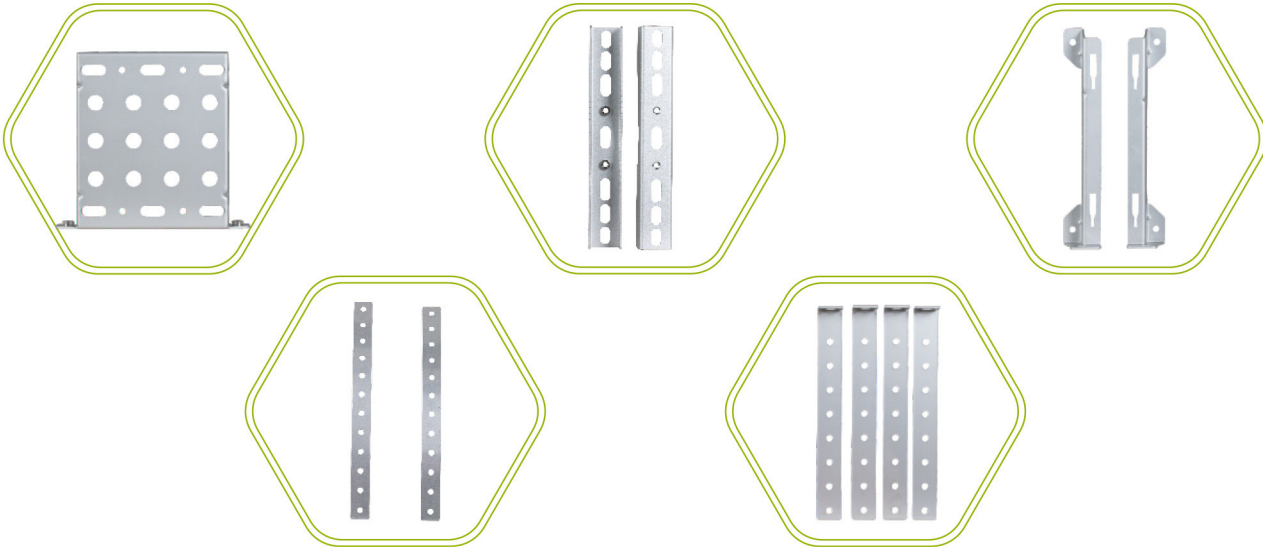
Приемник	
Статическая чувствительность	-122 дБм при 5% частоте битовых ошибок
Избирательность по соседнему каналу	ETSI: 60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц
Подавление эффекта интермодуляции	≥70 дБ
Подавление побочных каналов приема	≥70 дБ
Блокировка	84 дБ
Кондуктивное побочное излучение (разъем для антенны, режим ожидания)	От 9 кГц до 1 ГГц, ≤-57 дБм От 1 ГГц до 12,75 ГГц ≤-47 дБм

Передатчик	
Выходная мощность	1 Вт / 5 Вт / 10 Вт на канал, всего 20 Вт
Ток передачи	1 Вт : 1,5 А 5 Вт : 2 А 10 Вт : 2,5 А
Мощность на соседнем канале	60 дБ при 12,5 кГц 70 дБ при 25 кГц

Окружающая среда	
Рабочая температура	От -30°C до 60°C
Температура хранения	От -40°C до 85°C
Ударные нагрузки, вибрация и влажность	MIL-STD-810C/D/E/F/G
Защита от влаги и пыли	IP 65
Электростатические разряды (ЭСР)	МЭК 61000-4-2 (уровень 4) ±8 кВ (контакт) ±15 кВ (воздух)
GPS	Точностные характеристики указаны для длительного отслеживания (95 %-ные значения, более 5 видимых спутников при номинальном уровне сигнала –130 дБм) Время точного определения местоположения (TTFF) при холодном старте: < 1 мин. (первый раз) Время точного определения местоположения при горячем старте: < 1 с (первый раз) Горизонтальная точность: < 10 м

Стандартные аксессуары

Монтажный комплект



Кабель электропитания



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 7139 Почтовый индекс: 518057
Http: //www.hytera.com marketing@hytera.com



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

HYT, Hytera являются зарегистрированными торговыми знаками Hytera Communications Corp., Ltd. ©2021 Hytera Communications Corp., Ltd. Все права защищены.



E-pole200
Двухканальный ретранслятор для DMR с функцией Ad-hoc

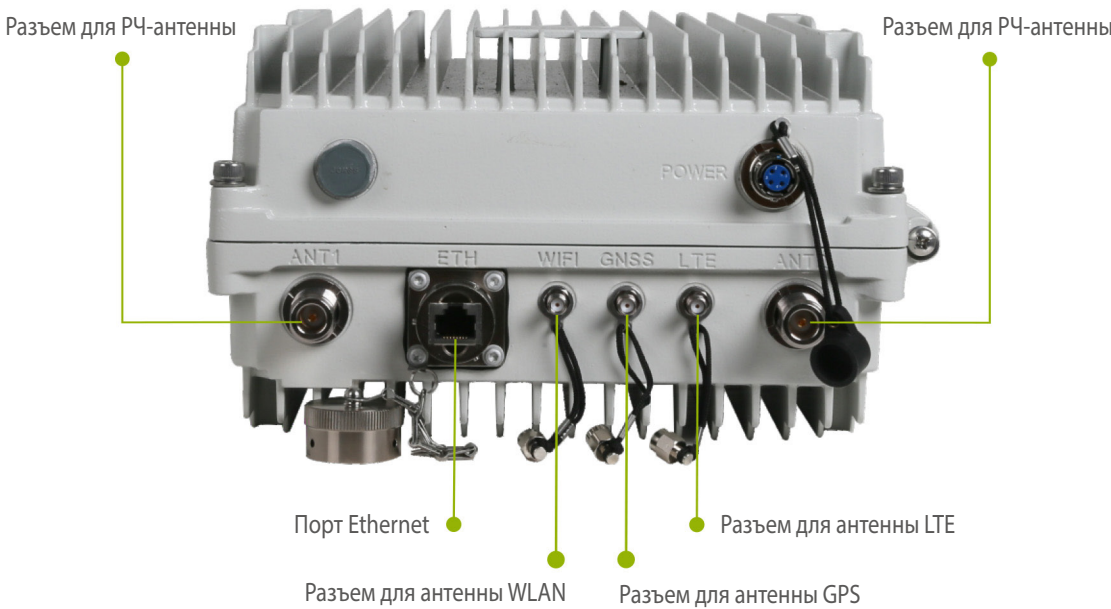
- Двухканальная передача голоса
- Программирование по беспроводному каналу
- Отчет о местоположении
- Отсутствие IP-каналов
- Сеть из 31 узла с автоподключением
- Наглядное сетевое управление



www.hytera.com

Описание

Hytera E-pole200 – это двухканальный ретранслятор для самоорганизующейся децентрализованной сети DMR, созданный как инновационное сетевое решение для безопасной и надежной связи в условиях города, дикой природы, лесов и других мест, где отсутствует сетевая инфраструктура. В данном ретрансляторе используется технология беспроводной связи для быстрого развертывания узкополосных многоузловых сетей с каскадным соединением – без использования IP-каналов, таких как оптоволоконные или микроволновые. Ретранслятор может ретранслировать голосовую связь в двухканальном режиме в одно и то же время. Кроме того, данный ретранслятор допускает монтаж на мачту или на стену.



Важнейшие особенности

► Автоматическая организация сети

В системе может взаимодействовать друг с другом до 31 ретранслятора без использования какого-либо IP-канала – например, оптоволоконного и микроволнового. В этой одноранговой сети потеря одного или более ретрансляторов не повлияет на общую работу сети.

► Универсальный монтаж

Всепогодный ретранслятор может монтироваться на мачте (такой как мачта освещения) или на стене (например, на стене здания). При этом инфраструктура, существовавшая ранее – например, помещение аппаратной, не требуется.

► Высокая степень совместимости

Ретранслятор совместим с радиостанциями DMR уровня 2 производства Hytera или другой компании, а также с продукцией для децентрализованных сетей Hytera первого поколения.

► Канал LTE для дистанционного управления

Данный ретранслятор может подключаться к системе управления и диспетчеризации через сеть LTE общего пользования без ограничений по расстоянию.

► Наглядное сетевое управление

Самоорганизующаяся децентрализованная сеть, образованная ретрансляторами, может быть визуально показана в режиме реального времени в системе сетевого управления – включая топологию сети и мощность электромагнитного поля.

► Взаимодействие с разными системами

Ретранслятор помогает портативным радиостанциям получить доступ к цифровой транковой, цифровой стандартной, аналоговой стандартной и другим системам, тем самым играя важную роль в установлении единой системы коммутации.

► IP Multisite Connect

Благодаря функции IP Multisite Connect, данные ретрансляторы могут соединяться друг с другом и образовывать межчастотную или внутричастотную самоорганизующуюся децентрализованную сеть на большой территории.

► I Самоорганизующаяся децентрализованная сеть для оперативной диспетчеризации на местах

Данный ретранслятор может работать с системой управления и диспетчеризации, помогая диспетчеру видеть местоположение и состояние радиостанции на карте, получать сообщения сигнализации и др.

► Программирование по беспроводному каналу

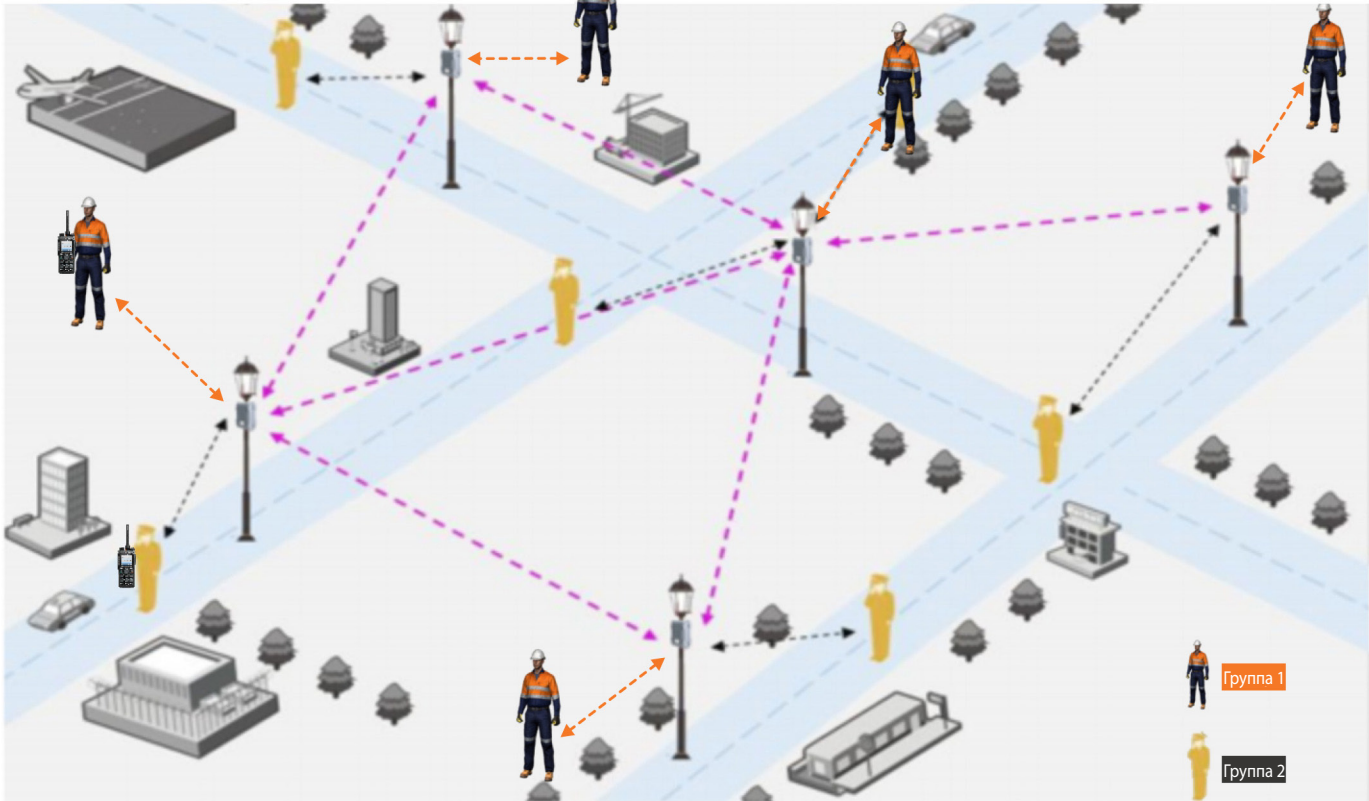
Ретранслятор можно программировать при помощи системы сетевого управления через WLAN. Это позволяет обойтись без кабелей и свести к минимуму время простоя на объекте.

Типовые варианты применения

Город

Проблема: В условиях сложной городской среды, прокладывать проводную сеть с нуля будет трудно, дорого и долго. Кроме того, это предполагает огромный объем работ – например, по строительству воздушных линий и подземных кабелей.

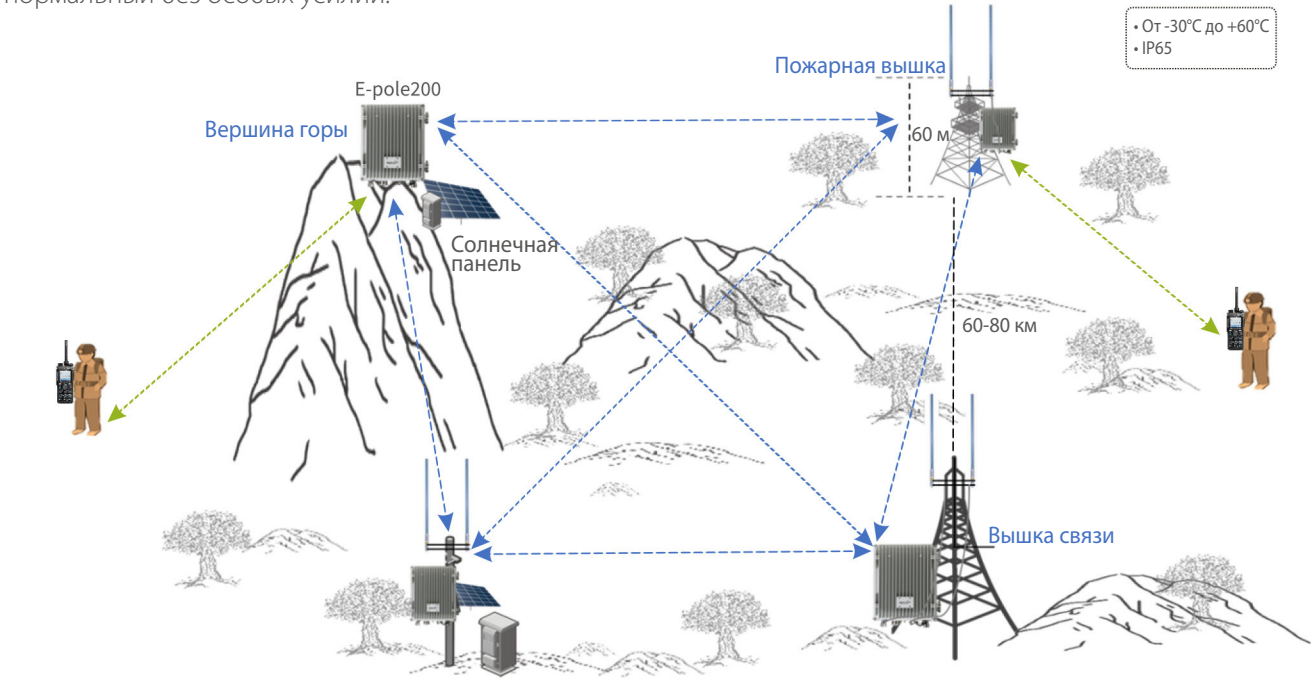
Решение: Система E-pole200 – это самоорганизующаяся система развертывания беспроводной связи сразу же после включения питания – без привлечения дополнительной инфраструктуры, ручной настройки и др. Это позволяет упростить и ускорить развертывание сети, ее ремонт и техническое обслуживание. Для образования сети, которая бы охватывала весь участок города и поддерживала два групповых вызова, достаточно всего лишь трех или четырех ретрансляторов.



Лесная местность

Проблема: В лесной местности физические препятствия – такие как холмы и горы – представляют значительную проблему для развертывания проводной сети и поддержания ее работоспособности. Кроме того, проводная сеть является уязвимой и менее стойкой к угрозам со стороны дикой природы.

Решение: Система E-pole200 характеризуется очень большими возможностями самоорганизации сети – без привлечения другой инфраструктуры, в любую погоду и на любом участке. Образовавшаяся сеть будет всегда стабильной – даже при отказе какого-либо узла. К тому же, отказавший узел можно быстро заменить на нормальный без особых усилий.



Дорога

Проблема: В удаленных районах с ограниченной инфраструктурой или даже при ее отсутствии вдоль дороги. В таких условиях дорожным рабочим или сотрудникам дорожной полиции трудно общаться с коллегами при исполнении своих обязанностей.

Решение: Систему E-pole200 можно разворачивать как децентрализованную сеть вдоль дорог со сложным рельефом. Кроме того, такую сеть можно легко расширять. Вся система – гибкая.

