



Портативный двухканальный ретранслятор для децентрализованной сети DMR E-pack200

- Двухканальная передача голоса
- Точное позиционирование в режиме реального времени
- Сеть из 31 узла с автоподключением
- Программирование по беспроводному каналу
- Гибкость и быстрота развертывания
- Отсутствие IP-каналов



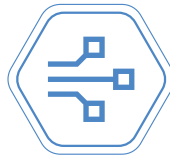


Hytera E-pack200 - это двухканальный ранцевый ретранслятор децентрализованной сети DMR. В данном ретрансляторе используется технология беспроводной связи для быстрого развертывания многоузловых узкополосных сетей с каскадным соединением - без использования IP-каналов, таких как оптоволоконные или микроволновые. Ретранслятор может ретранслировать голосовую связь в двухканальном режиме в одно и то же время. Ретранслятор совместим с радиостанциями DMR уровня II производства Hytera или сторонних компаний. Кроме того, данный ретранслятор обладает малой массой и его легко нести.



Быстрота развертывания **Обеспечение передачи голоса**

- В аварийной ситуации счет может идти на секунды. Ретранслятор E-rack200 поддерживает функцию push to start (запуск нажатием кнопки) для быстрого и автоматического установления отдельной сети после включения питания, а также является совместимым с радиостанциями DMR уровня 2 производства Hytera или сторонних компаний.



Отсутствие IP-каналов **Гибкая организация и топология сети** **Преодоление мертвых зон**

- В данном ретрансляторе используется технология беспроводной связи для быстрого развертывания многоузловых сетей с каскадным соединением - без использования IP-каналов, таких как оптоволоконные или микроволновые.



Динамическая конструкция **Поддержка динамических сетей**

- Ретрансляторы E-rack200 также обеспечивают надежное РЧ-покрытие при быстром перемещении. При произвольном перемещении топология сети изменяется соответственно.
- В одноранговой сети все ретрансляторы E-rack200 получают одинаковые полномочия и могут свободно как подключаться к сети, так и выходить из нее.



IP Multisite Connect **Расширенная дальность действия радиосвязи**

- Благодаря используемой технологии IP Multisite Connect, ретрансляторы E-rack200 могут связываться друг с другом и устанавливать множественные межчастотные или внутричастотные самоорганизующиеся децентрализованные сети на большой территории.



Канал LTE в качестве резерва **Решение для постоянной надежности связи**

- В случае отключения сети PMR, ретранслятор E-rack200 с установленной SIM-картой может дублировать вызовы или данные по сети LTE. Также, он может связываться с системой управления и диспетчеризации.



Объединенное управление и диспетчеризация **Связь людей и мест**

- Ретрансляторы E-rack200, используемые в качестве канала связи, могут работать с системой управления и диспетчеризации, помогая диспетчеру видеть местоположение и состояние радиостанции на карте, получать сообщения сигнализации и др.



Удаленное управление **Всегда известное состояние сетевого взаимодействия**

- Самоорганизующуюся децентрализованную сеть, созданную ретрансляторами E-rack200, можно контролировать через систему управления сетью. Топология сети и мощность электрического поля у ретрансляторов E-rack200 наглядно отображаются в режиме реального времени.



Программирование по беспроводному каналу **Меньше трудностей и труда**

- Ретранслятор E-rack200 можно программировать через WLAN по системе управления сетью. Сложные операции с кабелями устраняются, время простоя на местах сводится к минимуму.



Связь **Соединение с разными системами**

- Ретрансляторы E-rack200 помогают портативным радиостанциям получить доступ к цифровой транковой, цифровой стандартной, аналоговой стандартной и другим системам, тем самым играя важную роль в установлении единой системы связи.



Открытые интерфейсы API **Упрощение работы с приложениями от сторонних изготовителей**


- Ретранслятор E-rack200 предоставляет открытые интерфейсы API, облегчающие разработку сторонних приложений для тех или иных конкретных промышленных задач. Также, это расширяет ассортимент решений для связи.



Шифрование данных **Защита данных и устройств**

- В ретрансляторе E-rack200 предусмотрено много механизмов безопасности - например, аутентификация, программное и аппаратное шифрование для защиты данных и приватности. Его можно отключать на временной или на постоянной основе при помощи системы управления и диспетчеризации во избежание несанкционированного доступа.

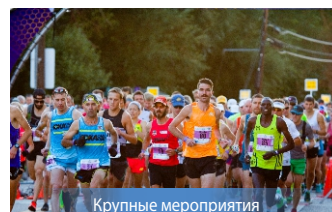
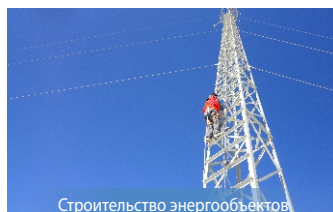
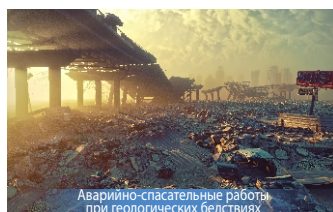
Коротко



Hytera

- **Больше антенн чем видно**
 - Видимые двойные узкополосные антенны
 - Встроенная антенна LTE, антенна WLAN и антенна GPS
- **Особая конструкция**
 - Привлекательный форм-фактор, корпус из алюминиевого сплава
 - Приятность пластика на ощупь с обеих сторон
 - Высокоэффективное охлаждение с устройствами отвода тепла большой площади
- **Защищенная конструкция**
 - Защита от пыли и влаги IP67
 - Рабочая температура: от -30 до 60°C
 - Устойчивость к ударам и вибрации MIL-STD-810 C/D/E/F/G
- **Легкость переноски**
 - Размеры: 211 мм x 62 мм x 235 мм
 - Масса: 3,1 кг
- **Просмотр оставшегося заряда аккумулятора в одно касание**
- **Различные источники питания**
 - Аккумулятор емкостью 148 Вт ч: 9 часов при комнатной температуре, выдвижная-выдвижная конструкция
 - Питание от обычной сети
 - Питание от бортовой сети
 - Солнечная энергия

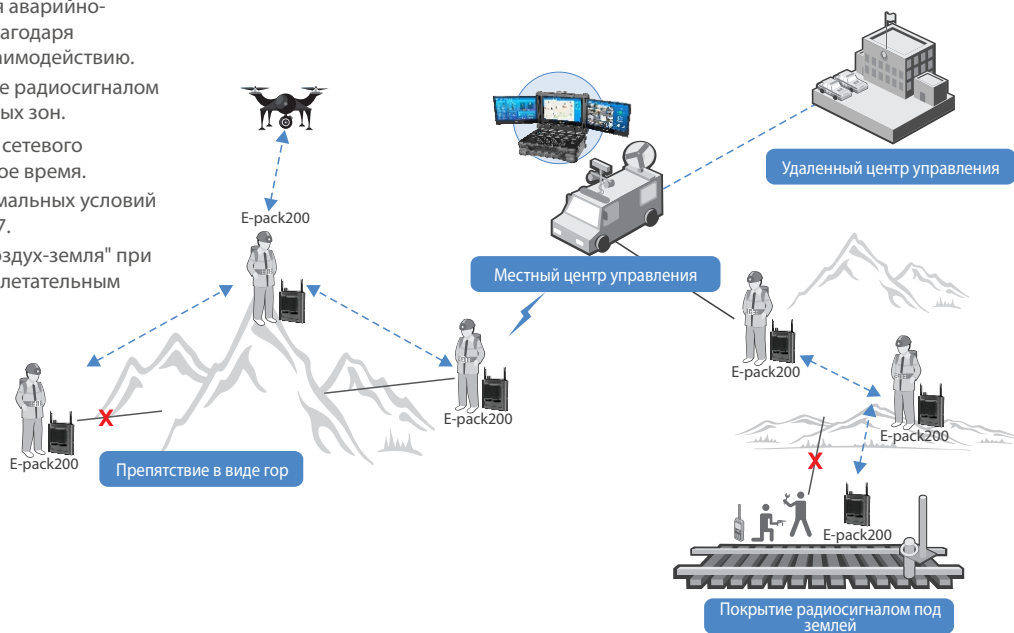
Варианты применения



Случаи

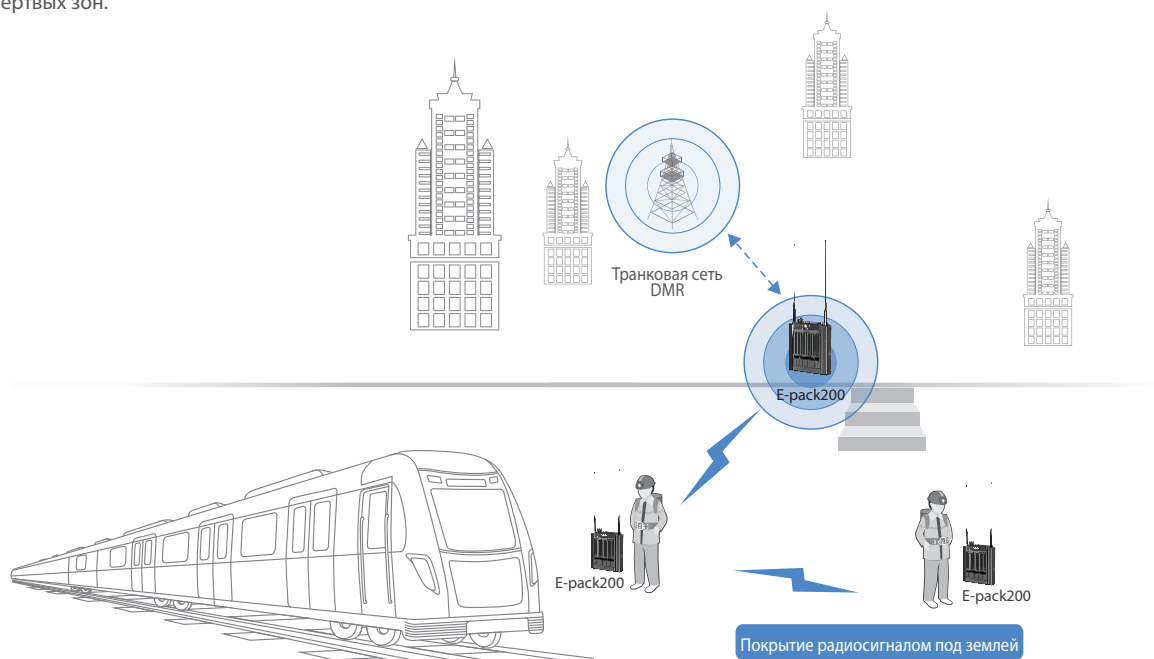
Оказание помощи при бедствиях

- Экономия времени для аварийно-спасательных работ благодаря быстрому сетевому взаимодействию.
- Расширенное покрытие радиосигналом с преодолением мертвых зон.
- Гибкая корректировка сетевого взаимодействия в любое время.
- Выдерживание экстремальных условий при классе защиты IP67.
- Обеспечение связи "воздух-земля" при работе с беспилотным летательным аппаратом (БПЛА).



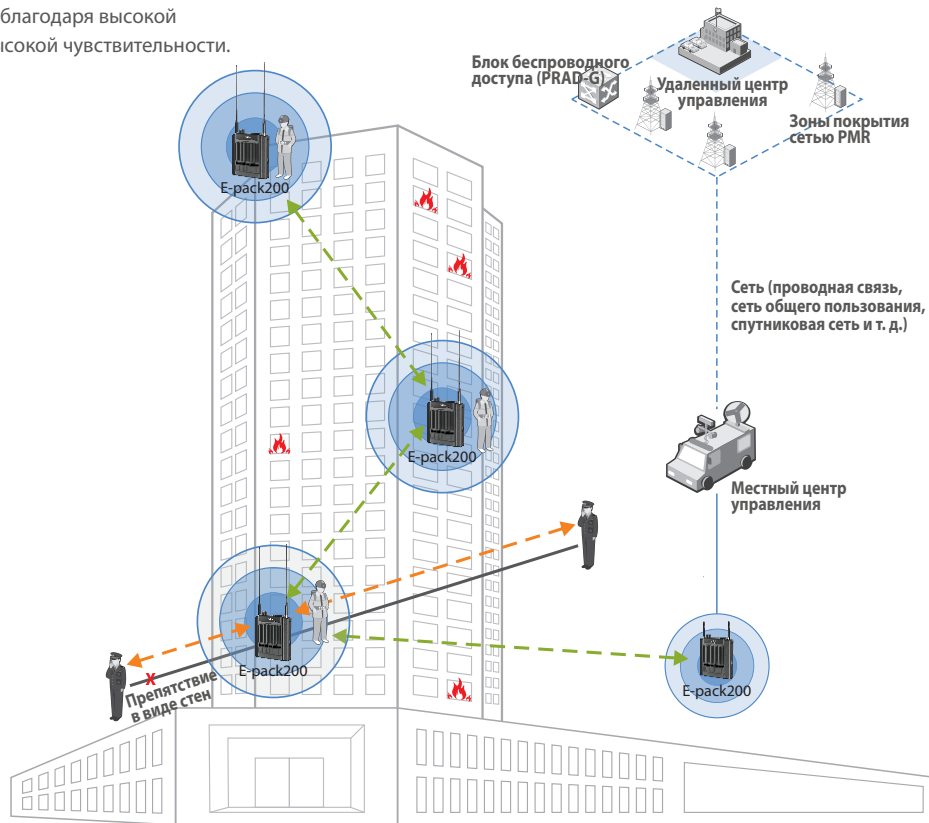
Подземные сооружения

- Малая масса и удобство ношения.
- Быстрое развертывание и подключение.
- Расширенное покрытие радиосигналом с устранением мертвых зон.



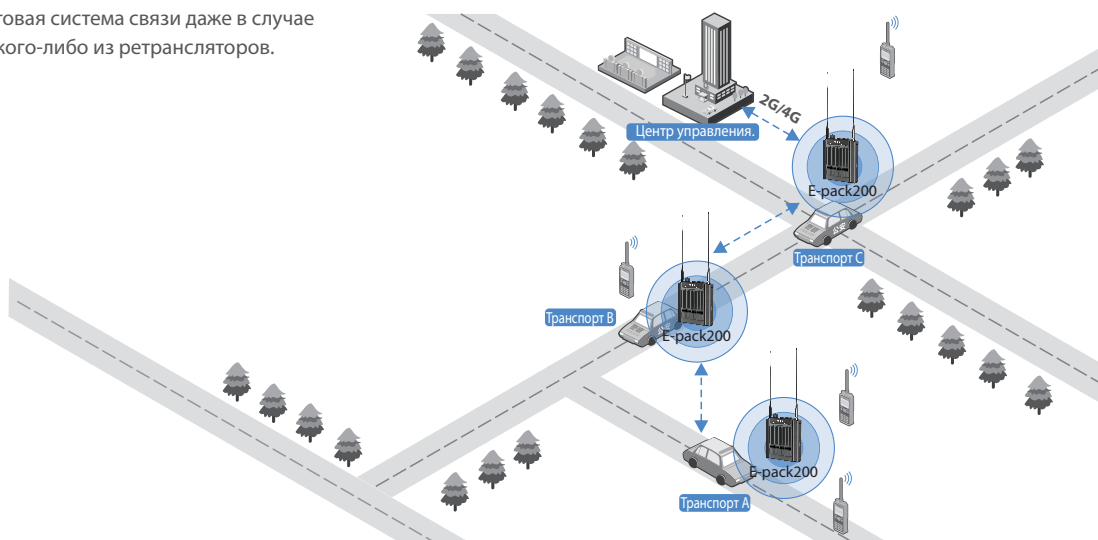
Небоскребы и высотные здания

- Меньше нагрузок на инфраструктуру из-за отсутствия проводов.
- Компактность и малая масса, удобство развертывания.
- Автоматическая настройка самоорганизующейся децентрализованной сети после включения питания.
- Устранение мертвых зон благодаря высокой выходной мощности и высокой чувствительности.



Связь для парка транспортных средств

- Интеллектуальное сетевое взаимодействие с образованием разных топологий сетей.
- Стабильная связь в движении.
- Всегда готовая система связи даже в случае отказа какого-либо из ретрансляторов.



Технические характеристики

Общие характеристики	
Протокол	ETSI DMR уровень II
Емкость сети	31
Номинальное рабочее напряжение	14,8 В
Входное напряжение	90-264 В пер. тока; 11,4-16,8 В пост. тока
Емкость аккумулятора	148 Вт ч
Ток	В резерве: < 1 А 1 Вт: 1,5 А 5 Вт: 2 А 10 Вт: 2,5
Диапазон частот	UHF3: 350-400 МГц UHF1: 400-470 МГц
Вокодер	AMBE+2™ /NVOC
Разнос каналов	12,5 кГц
Стабильность частоты	±0,5 ppm
Входное сопротивление антенны	50 Ом
Размеры (В × Ш × Г)	211 мм × 62 мм × 235 мм
Масса (с аккумулятором)	3,1 кг

Приемник	
Статическая чувствительность	-122 дБм при 5%
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 ГГц, ≤-47 дБм

Передатчик	
Выходная мощность	1 Вт / 5 Вт / 10 Вт на канал, всего 20 Вт
Мощность по соседнему каналу	60 дБ при 12,5 кГц 70 дБ при 25 кГц

Условия окружающей среды	
Рабочая температура	от -30°C до +60°C
Температура хранения	От -40 °C до +85 °C
Защита от влаги и пыли	IP67
GPS	Пригодность для долговременного отслеживания (5 видимых спутников при номинальной мощности сигнала -130 дБм) Время точного определения местоположения при холодном старте: < 1 мин. (первый раз) Время точного определения местоположения при горячем старте: < 1 с. (первый раз)
Устойчивость к ударам и вибрации	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Влажность	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Устойчивость к ЭСР	МЭК 61000-4-2 (уровень 4) ±8 кВ (контакт) ±15 кВ (воздух)

Аксессуары



Данные в настоящем буклете приведены только для информации.



Hytera Communications Corporation Limited

Биржевой код: 002583.SZ

Адрес: Здание Hytera Tower, Северный высокотехнологичный индустриальный парк, № 9108, ул. Байхуань, 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.