



E-Pole 100

В цифровом беспроводном ретрансляторе E-Pole 100 используется технология беспроводной связи и универсальные сетевые топологии для достижения широкомасштабного покрытия связи.

E-Pole 100 можно использовать независимо, не полагаясь на другие внешние средства, такие как системы электропитания и IP-сети. Всепогодное исполнение позволяет его использовать в экстремальных условиях эксплуатации.

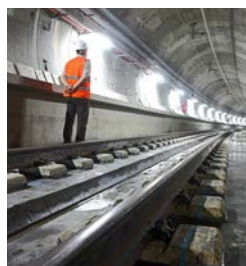
Ретранслятор разработан в виде интеллектуальной коммуникационной платформы. Он предлагает максимальную универсальность для подключения различных систем связи и обеспечения их бесперебойного взаимодействия.



Особенности

- > Легкий и компактный, изготовлен с отличными экологическими характеристиками, подходит для установки на открытом воздухе.
- > Дизайн с креплением на столб или стену. Ретранслятор E-Pole 100 можно устанавливать на фонарных столбах или стенах зданий.
- > Можно подключить до 31 устройства E-Pole 100. Беспроводное соединение с топологией цепочка, сетка. Поддерживаются гибридные топологии.
- > Устройство E-Pole 100 готово к совместной работе с устройствами E-Pack 100 и обычными DMR радиостанциями. Не требуется дополнительной настройки при введении в эксплуатацию.
- > Гибкая топология сети.
- > Устройство E-Pole 100 полностью совместимо с существующими радиостанциями DMR.
- > Устройство E-Pole 100 имеет внутреннюю резервную батарею, которая может поддерживать продолжительность работы какое-то время в случае отключения внешнего питания.
- > Устройство E-Pole 100 поддерживает работу от нескольких источников энергии, в том числе коммерческое электричество, аккумуляторные батареи, системы питания солнечной энергии.
- > Имеется интерфейс GSM для поддержки транзитного соединения подключение через общедоступную сеть.
- > E-Pole 100 поддерживает передачу сигналов тревожной информации, такие как уровень заряда батареи, статус соединения и GSM-сигнализация.

Индустриальные решения



Туннели и шахты



Горная местность



Лесные массивы



Высокоэтажные здания

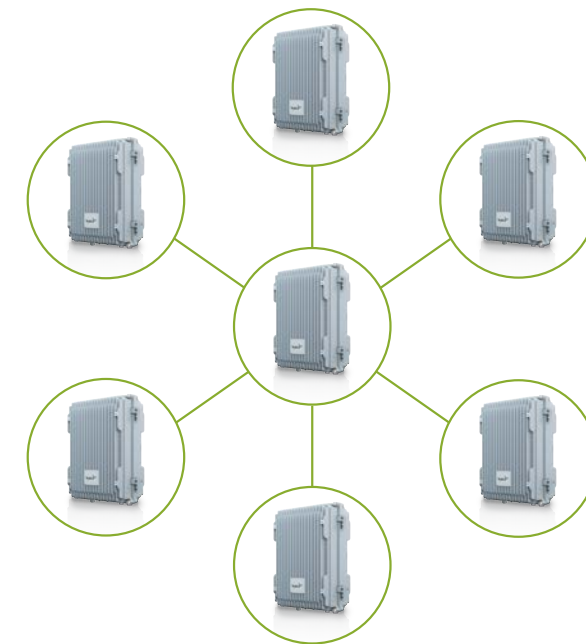


Пограничные пункты

Цепь топология



Mesh топология



Гибридная топология



E-Pole Спецификация

Спецификация	
Основные технические характеристики	
Стандарт	DMR Tier II DMO
Макс. количество ретрансляторов	31
Входное напряжение	90-264 В AC/11.4-16.8 В DC
Ёмкость резервного аккумулятора	2 Ач/10.8 В
Резерв. время автономной работы	3-5 минут
Диапазон частот	136-174 МГц, 350-400 МГц, 410-470 МГц
Выходная мощность	5 Вт/10 Вт/20 Вт
Цифровой вокодер	AMBE++/NVOC
Шаг сетки частот	12.5 кГц
Ток в режиме ожидания	< 1 А
Стабильность частоты	±0.5 ppm
Сопротивление антенны	50 Ω
Размеры	316 мм x 223 мм x 133 мм
Вес	7.3 кг
Приемник	
Чувствительность	-120 dBm
Избирательность	ETSI: 60 dB @ 12.5 KHz 70 dB @ 25 KHz
Интермодуляция	≥ 70 dB
Подавление побочного излучения	≥ 70 dB
Блокировка	≥ 84 dB
Кондуктивное излучение (порт антенны, режим ожидания)	9 кГц - 1 ГГц ≤ -57 dBm 1 ГГц- 12.75 ГГц ≤ -47 dBm

Спецификация	
Передатчик	
Пониженная мощность (low)	5 W
Средняя мощность (medium)	10 W
Повышенная мощность (high)	20 W
Мощность соседнего канала	60 dB @ 12.5 kHz
	70 dB @ 25 kHz
Условия эксплуатации	
Температура эксплуатации	-30°C to +60°C
Температура хранения	-40°C to +85°C
Шок и вибрация	MIL-STD-810 C/D/E/F /G
Попадание пыли и воды	IP56
Влажность	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
GSM	
Частоты	850 / 900 / 1800 / 1900MHz
Стандарт	GSM

