

Удлинитель для пассивных оптических сетей Raisecom ISCOM EPR01

Снят с производства

Производитель:

[Raisecom](#)

Гарантия:

[12 месяцев](#)



Описание

Пассивные оптические сети (PON) – системы с ограниченным оптическим бюджетом, в которых ослабление при передаче оптического сигнала зависит от коэффициента деления сигнала на оптических делителях и дальности передачи. Технология RE (Reach Extension) решает проблему ограничения коэффициента деления сигнала и дальности передачи в пассивных оптических сетях. Суть технологии RE – внедрение в пассивную оптическую сеть активного устройства, которое увеличивает оптический бюджет сети, позволяя увеличить таким образом коэффициент деления и дальность передачи.

Raisecom ISCOM EPR01 выполняет преобразование сигнала из оптической формы в электрическую и обратно (Optical-Electrical-Optical) для реализации регенерации, восстановления формы и синхронизации сигнала (Regeneration, Reshaping, Retiming, 3R), увеличивая оптический бюджет линии. Таким образом повышается дальность передачи и коэффициент деления оптического сигнала. Применение такого удлинителя PON совместно с оборудованием RAISECOM позволяет увеличить дальность передачи до 45 км.

Основные особенности:

- Прозрачное увеличение оптического бюджета EPON
- Поддержка 3R (Regeneration, Reshaping, Retiming)
- Увеличение дальности передачи до 45 км при работе с EPON оборудованием Raisecom
- Гибкое каскадирование устройств в последовательном или параллельном режиме
- Увеличение коэффициента деления оптического сигнала за счёт увеличения оптического бюджета
- Простая установка и поддержка

Характеристики

Характеристики передачи

Поддерживаемые протоколы	EPON (IEEE 802.3ah)
Скорость в восходящем направлении	1.25 Гбит/с
Скорость в нисходящем направлении	1.25 Гбит/с
Сетевые функции	«Усиление» оптических сигналов в обоих направлениях. Поддержка каскадирования удлинителей.
Совместимость	Прозрачная передача сервисов. Совместимость с оборудованием различных производителей.
Дальность передачи	До 45 км с EPON оборудованием Raisecom
Параметры оптического интерфейса	
Сторона OLT, чувствительность приёмника	-27 дБм
Сторона ONU, чувствительность приёмника	-30 дБм
Сторона OLT, мощность передатчика	-1 .. 4 дБм
Сторона ONU, мощность передатчика	2 .. 7 дБм
Физические характеристики	
Габаритные размеры	100 мм × 100 мм × 25 мм
Потребляемая мощность	≤ 4 Вт
Рабочее напряжение	12 В, пост.
Рабочий ток	0,5 А
Рабочая температура	-10°C to 55°C
Температура хранения	-40°C to 85°C