

LinkaPlex Ethernet

Радиодлинитель
Ethernet

Radio Extender
Ethernet

Ethernet радиодлинитель (ЕРУ) предназначен для передачи данных и голоса по радио интерфейсу на расстояние до 50 км.

Позволяет организовать единую Ethernet сеть из двух удаленных Ethernet подсетей и одну местную телефонную линию.

ЕРУ состоит из 2-х абонентских станций (АС).

АС имеет Ethernet порт и порт для подключения аналогового телефона.

Станция ЕРУ состоит из модема и выносного радиоблока с антенной.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ Объединение двух удаленных Ethernet подсетей.
- ✓ Большая база сигнала. (Работа под шумами. Хорошая электромагнитная совместимость. Высокая помехоустойчивость позволяет увеличить дальность связи.)
- ✓ Скремблирование и перемежение каналов. (Высокая помехоустойчивость и приватность связи.)
- ✓ Работа при наличии многолучевости. (Возможность установления надежной связи в условиях не прямой видимости и при сложном рельефе: горы, водная гладь, здания и т. д.)



Ethernet Radio-Extender (ERE) transmit voice and data via radio interface on up to 50 km distance.

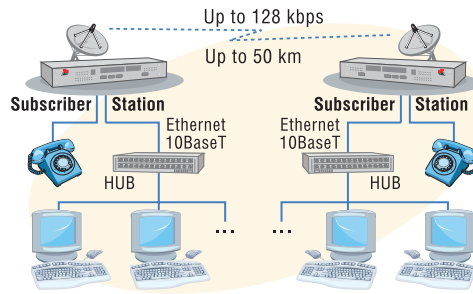
Allows to build unified Ethernet network. ERE LinkaPlex has two Subscriber Stations (SS).

SS has Ethernet port and analogue port (to connect regular analogue phone).

ERE LinkaPlex Digital Modem (to be used indoor) and RF Unit with Antenna (to be used outdoor).

ADVANTAGES:

- ✓ Unifies two distant Ethernet subnets.
- ✓ Extended signal base (operates under noises, has good electro-magnitude compatibility, noise immunity performance).
- ✓ Channels' scrambling & interleaving (extra noise immunity and communication privacy.)
- ✓ Operates under multi-path mode (reliable communication in terms of no line-of-sight (hilly area, rivers & lakes (water surface reflection), high buildings, etc.))



ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

GENERAL TECHNICAL DATA

Метод радио-доступа	DS – CDMA / FDD	Telecommunication Standard
Модуляция и кодирование:	QPSK @ block codes, rate 1/2	Coding & Modulation:
Полоса частот	5 MHz	Frequency Band
Дальность действия (BER $10^{-7} \div 10^{-9}$)	Up to 50 km	Range (BER $10^{-7} \div 10^{-9}$)
СТАНДАРТЫ		REFERENCES TO INTERNATIONAL STANDARDS
Общие 2.5 ГГц, 3.5 ГГц	ETSI EN 301 124	General 2.5 GHz, 3.5 GHz
EMC	ETSI EN 300 339	EMC
РАДИО ПАРАМЕТРЫ		RADIO DATA
Рабочие полосы частот (Разнос частот приемника и передатчика)	2.40 ÷ 2.48 GHz (40 MHz); 2.40 ÷ 2.60 GHz (100 MHz); 3.40 ÷ 3.60 GHz (100 MHz); 5.60 ÷ 5.80 GHz (100 MHz);	Operating Frequencies (spacing between transmitter & receiver)
Выходная мощность, дБм	From 0 to 27	Output power, dBm
Чувствительность приемника (@BER 10^{-9})	-93 dBm (BER 10^{-9})	Receiver's Sensitivity (@BER 10^{-9})
ИНТЕРФЕЙСЫ		INTERFACES
Линии	POTS	Lines
Голос	ADPCM — 16 kbps, PCM — 64 kbps	Voice
IP	10 BaseT	IP
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ		POWER DATA
Питание	220 V AC	Power
Потребление: Внутреннее и внешнее оборудование	15 ÷ 25 W	Consumption: Indoor units & Outdoor units
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ		CLIMATE DATA
Внутри помещения	(0°C to +40°C)	Indoor units
Вне помещения	(-40°C to +60°C)	Outdoor units
ГАБАРИТЫ И РАЗМЕЩЕНИЕ		SIZE & WEIGHT
Внутреннее оборудование	Size: 26 x 18 x 7 sm; Weight: 2 kg	Indoor units
Внешнее оборудование	Size: 22 x 15 x 6 sm; Weight: 5 kg	Outdoor units