



TrangoLINK-10™

5.8 / 5.3 GHz

Двухдиапазонный беспроводной мост Ethernet.



Отличается качественным исполнением, большой дальностью действия (вплоть до 60 км с внешними антеннами), широким диапазоном работы и удобством установки за доступную цену. Максимальная скорость передачи данных 10 Мбит/сек. TrangoLINK-10™ может использоваться как ретрансляционная система или как беспроводная альтернатива кабельным линиям. Система надежно обеспечивает скорость 10 Мбит/сек до 16 км со встроенными антеннами и до 60 км с внешними антеннами.

Основные характеристики продукта

• ГИБКОСТЬ

TrangoLINK-10™ позволяет использовать рабочие каналы как в диапазоне 5.8 ГГц (ISM), так и в диапазоне 5.3 ГГц (U-NII). Антенны двойной поляризации и 11 неперекрывающихся каналов обеспечивают 22 комбинации каналов/поляриности, т.е. максимальную маневренность перестройки частоты. Полярность и каналы переключаются программно, дистанционно.

• ВЫСОКАЯ ДАЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ

TrangoLINK-10™ обеспечивает дальность действия в 16 км с помощью встроенных антенн, и до 35-60 км при использовании внешних антенн, в комплектации TrangoLINK-10-EXT.

• СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ

TrangoLINK-10™ предоставляет пользователям мощные средства дистанционного управления с помощью интерфейсов Telnet и WEB-браузера, а также SNMP. Функция резервирования TrangoLINK-10™, SmartSEEK™ ("Умный Поиск") обеспечивает постоянный поиск резервных устройств, что гарантирует стабильность связи.

• БЕЗОПАСНОСТЬ

В TrangoLINK-10™ используется технология расширения спектра радиосигнала по принципу прямой последовательности (DSSS), обеспечивающая большой диапазон и помехоустойчивость. Аутентификация MAC, а также шифрование передачи данных, обеспечивают высокий уровень безопасности.

• НАДЕЖНОСТЬ И ПРОСТОТА УСТАНОВКИ

TrangoLINK-10™ разработан для работы в жестких климатических условиях при температурах от -40°C - 60°C. Кроме того, использование системы Power-over-Ethernet (PoE) гарантирует простоту установки и быстроту развертывания системы.

• ДОСТУПНОСТЬ

TrangoLINK-10™ обладает высококлассными функциями и рабочими характеристиками при довольно привлекательной цене.

TrangoLINK-10™ Технические условия

Комплект оборудования:

- 1 - P5830S-M Основное радио
- 1 - P5830S-RY дальнее радио
- 4 - Крепежные устройства
- 2 - 18V электропитание
- 2 - PoE распределительные коробки
- 1 – серийный программный кабель
- Внешние антенны (только для модели TrangoLINK-10-EXT)



ПАРАМЕТРЫ РАДИО

Рабочая частота:	Верхний диапазон (диапазон ISM): от 5725 до 5850 МГц Нижний диапазон (диапазон U-NII): от 5250 до 5350 МГц		
Каналы:	Верхний диапазон (диапазон ISM): 6 неперекрывающихся каналов Нижний диапазон (диапазон U-NII): 5 неперекрывающихся каналов		
Тип антенны	Внутренняя антенна	AD5830-23-D (Панель 15 дюймов)	SPD3-5.2T (36 дюймов, параболическая)
Коэффициент усиления антенны	18/17 dBi, диапазон ISM/U-NII	24 dBi	31 dBi
Дальность (5.8 ГГц, диапазон ISM)	16 км	35 км	60 км*
Дальность (5.3 ГГц, диапазон U-NII)	5 км	8 км	16 км
Ширина луча (азимут/угол места)	18°/18°	9°/9°	4°/4°
Поляризация антенны:	горизонтальная/вертикальная (переключается программой)		

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

Вид модуляции	DSSS (Расширение спектра радиосигнала по принципу прямой последовательности) с RAKE
Сертификация / Соответствие	Часть 15.247 в соответствии со стандартом FCC
Чувствительность приемника (1E10-6 BER)	Пакеты 1600 байт: -83 dBm, Пакеты 64 байта -87 dBm
Макс. пропускная способность	10 Мбит/сек
Время ожидания	<2мсек (при менее 16 км)
Сетевой протокол	все протоколы, совместимые с IEEE 802.3/802.3u
Конфигурация и управление	Telnet, SNMP, TFTP, HTTP, Последовательно.
Восходящая/нисходящая пропускная способность	Динамическая автоматическая настройка, с восходящей и нисходящей MIR (максимальная скорость передачи информации)
Размер пакета Ethernet	Пакеты до 1600 байт (поддержка пересылки VLAN/VPN)

ФИЗИЧЕСКИЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

Ethernet (через экранированный RJ45)	10/100 BaseT, авто-опрос, авто-согласование
Последовательный (через RJ11)	9600 бод 8-N-1

ПАРАМЕТРЫ МОЩНОСТИ

Метод подачи питания	Система PoE (мощность через Ethernet) через напряжение постоянного тока в распределительную коробку PoE
Ограничение входной мощности	10.5 В постоянного тока 24 В постоянного тока
Стандартное электропитание	Адаптер 220 В переменного тока в 18 В постоянного тока, 13.4 Вт
Максимальная длина кабеля PoE Cat-5	90 м для кабеля Cat-5 24 AWG STP

ФИЗИЧЕСКИЕ И КЛИМАТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Корпус радио	алюминиевый всепогодный, поликарбонатное покрытие антенны
Диапазон температур	-40°C - 60°C
Класс по стандарту NEMA	NEMA 4
Размеры радио	31.75 см x 20.3 см x 7 см
Вес радио	1,8 кг
Отгрузочный вес	9 кг (без внешних антенн)
Абонентские интерфейсы	RJ45 (экранированный) и RJ11

* На расстоянии 60 км пропускная способность для абонента максимум 7.2 Мбит/сек.



«РАДИОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ» ООО
 195009, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Бобруйская, д. 7,
 тел. (812) 542-7577, факс (812) 324-6177
 E-mail: info@rcs.spb.ru
www.rcs.spb.ru, www.radioudliniteli.ru