



Спецификация

IVT-Long-IP MAX1

Удлиннитель Ethernet и питания PoE++ по одной паре проводов до 2000 метров (комплект)

Характеристики

Модель:	ИНФОТЕХ IVT-Long-IP MAX1
	
Общие характеристики	
Наименование устройства	IVT-Long-IP MAX1
Тип устройства	Удлиннитель Ethernet и UPoE по одной паре проводов (комплект инжектор + сплиттер)
Назначение	Передача данных Ethernet и питания PoE/PoE++ 802.3 af/at/bt по любым двум проводам до 2000 метров
Описание	Удлиннитель обеспечивает подключение и запитывание напряжением удаленных до 2 км. сетевых устройств по любым двум проводам, в т.ч. по коаксиальному кабелю, телефонной паре, ТПП и UTP проводам, силовым кабелям.
Состав	Инжектор IVT-INJ9401MAX + Сплиттер IVT-SPL9401MAX
Расстояние передачи данных Ethernet по линии	Расстояние передачи данных зависит от толщины проводников и составляет до 2 км. для проводов с диаметром 0,9 мм. (коаксиальный кабель SAT-703), до 1 км. для пары проводов с диаметром 0.52 мм. (UTP 5,6 cat).
Расстояние передачи питания PoE по линии	Выходная мощность PoE на выходе удлинителя по коаксиальному кабелю на расстоянии 2 км. составляет 6W, на расстоянии 1000 метров - 18W, на расстоянии 500 метров - 30W
	Выходная мощность PoE на выходе удлинителя по одной витой паре UTP Cat.6 с диаметром проводников 0.52 мм. на расстоянии 1000 метров составляет 3W, на расстоянии 500 метров - 6W, на расстоянии 300 метров - 12W
Скорость передачи данных в линии	Фиксированная 10 Mb/s Full Duplex
Передаваемое питание	Входное питание PoE до 90W, выходное питание PoE до 84W
Настройка	Настройка комплекта на линию – полностью автоматическая

Полярность в линии	Не требуется обязательное соблюдение полярности проводов в линии	
Стандарт интерфейса подключения к LAN	Стандарт Ethernet 10/100BASE-T/TX IEEE® 802.3TM compliant	
Стандарт интерфейса подключения к линии LINE 10BASE-T1L	Стандарт промышленного однопарного Ethernet (SPE) 10BASE-T1L IEEE® Std 802.3cg-2019TM compliant	
Стандарт передачи питания	PoE IEEE802.3af/at/bt, автоопределение	
Характеристики устройств комплекта	Инжектор IVT-INJ9401MAX	Сплиттер IVT-SPL9401MAX
Интерфейс LAN	Входной порт 10/100BASE-T/TX+PoE – Разъем RJ-45	Выходной порт 10/100BASE-T/TX+PoE – Разъем RJ-45
	Характеристики: 10/100BASE-T/TX IEEE® 802.3TM плюс вход PoE IEEE 802.3af/at/bt, метод А и/или В	Характеристики: 10/100BASE-T/TX IEEE® 802.3TM плюс выход PoE IEEE 802.3af/at/bt, метод А и/или В
Интерфейс LINE 10BASE-T1L	Выходной порт 10BASE-T1L+PoE - однопарный винтовой клеммный разъем	Входной порт 10BASE-T1L+PoE - однопарный винтовой клеммный разъем
	Характеристики: 10BASE-T1L IEEE® Std 802.3cg-2019TM плюс выход PoE (IEEE 802.3af/at/bt) по одной витой паре	Характеристики: 10BASE-T1L IEEE® Std 802.3cg-2019TM плюс вход PoE (IEEE 802.3af/at/bt) по одной витой паре
Питание PoE	Максимальная входная мощность PoE: Type 1 (13W), Type 2 (25.5W), UPoE++ (38.7W, 52.7W, 70W, 90W)	Максимальная выходная мощность PoE: Type 1 (13W), Type 2 (25.5W), UPoE++ (38.7W, 52.7W, 70W, 84W)
	Напряжение PoE: Type 1 (45V to 57V), Type 2 (51V to 57V), UPoE++ 38.7W & 52.7W (51V to 57V), UPoE++ 70W & 90W (54.75V to 57V)	Напряжение PoE: Type 1 (45V to 57V), Type 2 (51V to 57V), UPoE++ 38.7W & 52.7W (51V to 57V), UPoE++ 70W & 84W (54.75V to 57V)
Потребляемая мощность	3W	3W
Индикация	LED индикаторы (Power, PoE_Out, Link)	LED индикаторы (Power, PoE, Link)
Размеры	92x64x25мм	90x70x25мм
Материал корпуса	металл	Металл
Установка	одиночно / в 19" стойку (с панелью IVT-14XX19I)	одиночно / в 19" стойку (с панелью IVT-14XX19I)
Вес	50 г	50 г
Рабочая температура	-40...+85° C	-40...+85° C
Влажность	не более 95% при +20° C	не более 95% при +20° C

Расстояние передачи

Расстояние передачи данных и питания зависит от диаметра проводников кабеля, необходимой мощности полезной нагрузки и составляет:

Таблица 2

Одна витая пара AWG-16 (диаметр 1,38 мм), входное напряжение PoE 57 Вольт, входная мощность - до 90 Вт			
Длина кабеля	Максимальная передаваемая мощность	Выходное напряжение	Входная мощность
2000 м	10 W	37,2 V	23 W
1000 м	24 W	37,2 V	43 W
500 м	53 W	36,8 V	87 W
100 м	76 W	50 V	90 W

Таблица 3

Коаксиальный кабель Sat-703 (диаметр 0,9 мм), входное напряжение 57 Вольт, входная мощность – до 90 Вт			
Длина кабеля	Максимальная передаваемая мощность	Выходное напряжение	Входная мощность
2000 м	6 W	37,5 V	14 W
1000 м	18 W	37,6 V	25 W
500 м	30 W	37 V	51 W
100 м	72 W	48 V	89 W

Таблица 4

Одна витая пара AWG-20 (диаметр 0,9 мм), водное напряжение PoE 57 Вольт, входная мощность – до 90 Вт			
Длина кабеля	Максимальная передаваемая мощность	Выходное напряжение	Входная мощность
2000 м	3 W	38,5 V	10 W
1000 м	7 W	38,9 V	18 W
500 м	20 W	36,8 V	38 W
100 м	69 W	45,6 V	90 W

Таблица 5

Одна витая пара UTP-6е (диаметр 0,52 мм), входное напряжение 57 Вольт, входная мощность – до 90 Вт			
Длина кабеля	Максимальная передаваемая мощность	Выходное напряжение	Входная мощность
1000 м	3 W	38,5 V	10 W
500 м	6 W	36,9 V	13W
300 м	12 W	37,3 V	29 W
100 м	34 W	37,3 V	58 W