

Оптоволоконные многомодовые FR(FT)-100M и одномодовые FR(FT)-100S преобразователи

Распаковка

Перед началом работы уделите несколько минут данной инструкции, ознакомьтесь с правилами установки и эксплуатации оборудования.

Убедитесь в том, что оборудование поставлено в оригинальной заводской упаковке, в противном случае Вы имеете право вернуть его назад поставщику.

Установка

Окружающая среда

Не храните и не устанавливайте данное оборудование в помещениях, в которых не обеспечены пригодные климатические условия, например, помещения с повышенной влажностью, вибрацией или с пониженной температурой.

Инструкция по безопасности

1. Прочитайте данную инструкцию.
2. Сохраняйте данную инструкцию.
3. Отнеситесь внимательно к нижеследующим предупреждениям.
4. Соблюдайте правила каждого пункта.
5. Не устанавливайте оборудования вблизи воды.
6. Чистку производите только сухой материей.
7. Не устанавливайте оборудование вблизи вентиляционных устройств.
8. Не устанавливайте оборудование вблизи нагревательных приборов.
9. Не используйте для чистки никаких химикатов.
10. Отнеситесь внимательно к подключению питания данного оборудования и в частности к силовому кабелю. Не перегибайте и не пережимайте его.
11. Используйте только те кабели, которые поставляются в комплекте с оборудованием.
12. Не устанавливайте данное оборудование в не кондиционные шкафы, например, такие, в которых оборудование окажется плохо закрепленным.

13. Не забудьте обесточить оборудование в чрезвычайных (форс-мажорных) обстоятельствах, или при длительном отключении.

14. Не допускайте к эксплуатации оборудования не квалифицированный персонал.

Общие сведения о системе

Данные преобразователи используются в системе IPC-System и служат для преобразования сигналов проводных протоколов в оптоволоконные, с целью приема и передачи управляющих сигналов по оптоволоконной сети. Данное решение позволяет увеличить рабочую дальность между блоками системы до 2 км на многомодовых оптических линиях и до 15км на одномодовых оптических линиях.

Состав оборудования

Оптоволоконный преобразователь ресивер (RX модуль) многомодовый FR-100M

Оптоволоконный преобразователь ресивер **FR-100M** используется в системе IPC-System. Предназначен для преобразования сигнала многомодовой оптоволоконной сети на входе данного устройства, в сигнал (протокол RS-422) предназначенный для управления системой IPC-System на входе.

Оптоволоконный преобразователь ресивер (RX модуль) одномодовый FR-100S

Оптоволоконный преобразователь ресивер **FR-100S** используется в системе IPC-System. Предназначен для преобразования сигнала одномодовой оптоволоконной сети на входе данного устройства, в сигнал (протокол RS-422) предназначенный для управления системой IPC-System на входе

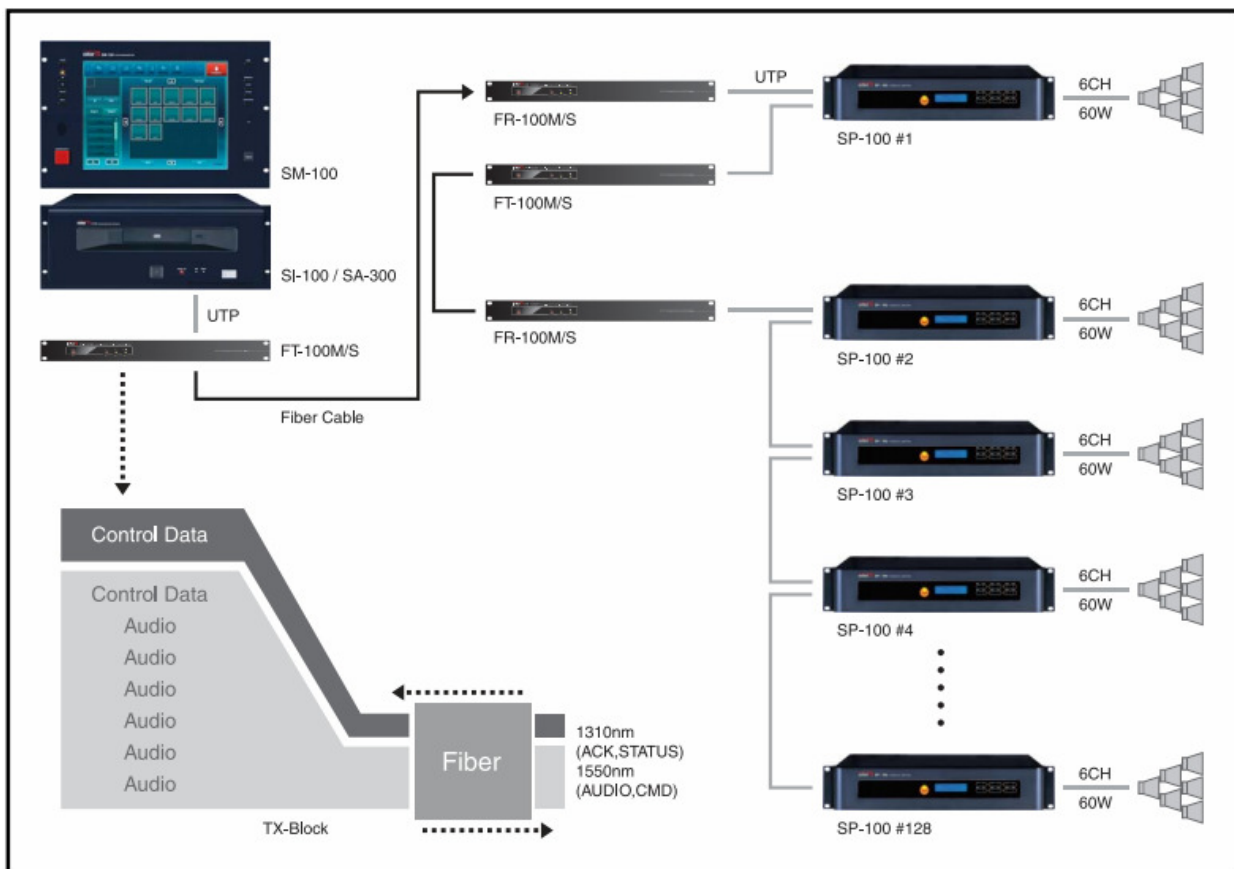
Оптоволоконный преобразователь трансмиттер (TX модуль) многомодовый FT-100M

Оптоволоконный преобразователь трансмиттер **FT-100M** используется в системе IPC-System. Предназначен для преобразования протокола RS-422 на входе в сигнал предназначенный для передачи по многомодовой оптоволоконной сети на выходе.

Оптоволоконный преобразователь трансмиттер (TX модуль) одномодовый FT-100S

Оптоволоконный преобразователь трансмиттер **FT-100S** используется в системе IPC-System. Предназначен для преобразования протокола RS-422 на входе в сигнал предназначенный для передачи по одномодовой оптоволоконной сети на выходе.

Схема функционирования



Типы преобразования

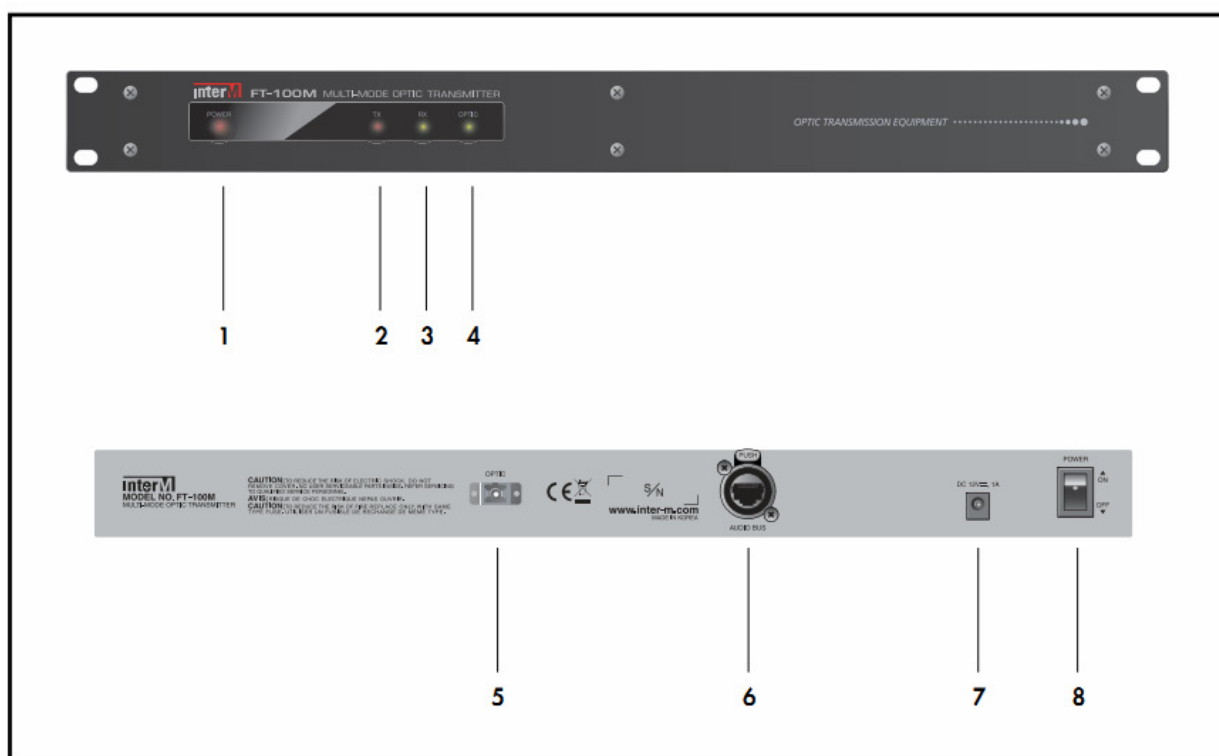
Функция	TX		RX	
	Многомодовый	Одномодовый	Многомодовый	Одномодовый
Тип кабеля	Многомодовый	Одномодовый	Многомодовый	Одномодовый
Название модели	FT-100M	FT-100S	FR-100M	FR-100S
Описание	Многомодовый трансмиттер (передатчик)	Одномодовый трансмиттер (передатчик)	Многомодовый Ресивер (Приемник)	Одномодовый Ресивер (Приемник)

ВНИМАНИЕ! Настоятельно рекомендуем использовать соответствующий волоконно-оптический кабель для конкретного решения: М – многомодовый, S – Одномодовый.

Особенности

- Полнодуплексная передача по оптоволоконному кабелю.
- Одновременная передача 8 (цифровых) каналов 6 аудио каналов + 2 канала управления.
- Управление от SI-100, SA-300
- Отображение состояние связи на передней панели.

Передняя/задняя панели



1. ИНДИКАТОР POWER: Индикатор питания. При включении питания загорается красным цветом.

2. ИНДИКАТОР TX: Индикатор передачи данных. При передаче данных загорается зеленым цветом.

3. ИНДИКАТОР RX: Индикатор приема данных. При приеме данных загорается зеленым цветом.

4. ИНДИКАТОР OPTIC: Индикатор передачи данных по оптоволоконному кабелю. При корректном соединении процессора SI-100 и терминалов SP-100, PP-100 и передаче данных, загорается зеленым цветом.

5. РАЗЪЕМ OPTIC: Оптоволоконный вход (адаптер) терминала (разъем типа SC).

6. РАЗЪЕМ AUDIO BUS: UTP соединение терминала. Прямое подключение по LAN-кабелю процессора SI-100 и терминалов SP-100, PP-100.

ВНИМАНИЕ: Перекрестный кабель вызовет сбой в работе системы

7. РАЗЪЕМ ПИТАНИЯ DC-12V: К данному разъему подключается адаптер питания DC 12V.

8. КНОПКА POWER. Включение/выключение питания системы.

ПРИМЕЧАНИЕ: При высокой нагрузки в сети или прочих помехах в сети может возникнуть шум. Для его устранения в комплекте с блоками поставляются ферритовые сердечники, посредством которых можно установить дополнительный экран на UPT кабель.

Характеристики

Характеристики	TX		RX	
	FT-100M	FT-100S	FR-100M	FR-100S
Оптические характеристики				
Тип волокна	Многомодовый	Одномодовый	Многомодовый	Одномодовый
Количество волокон	1	1	1	1
Длина волны (нм)	1310/1550	1310/1550	1550/1310	1550/1310
Максимальное удаление	2 Км	15 Км	2 Км	15 Км
Соединение	SC тип			
Режим работы	Дуплекс			
Скорость передачи данных	12.5Mhz(RS422, Max 19200BPS)			
Частота появления ошибочных битов	10 ⁻⁹			
Напряжение	12V / 1A			
Температура функционирования	(-10°C ~ + 40°C)			
Относительная влажность	30% ~ 85%			
Размер	482мм(В) X 234мм(Ш) X 44мм(Г) 1U			
Вес	2,3 кг			

Установочные размеры

