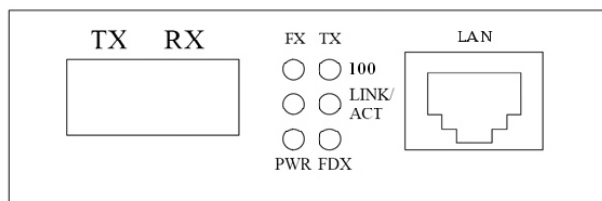


3. FX Link/Act: горит при правильном соединении, мигает при передаче данных
4. FDX: горит при использовании режима full duplex для передачи данных.
5. TX 100: горит при передаче данных по витой паре со скоростью 100Mbps и гаснет при передаче со скоростью менее 100Mbps.
6. TX Link/Act: всегда горит при подсоединенной витой паре и мигает при передаче данных по витой паре.



5. Параметры оптики

Соединитель	SC	SC	SC
Расстояние	20 км	40 км	60 км
Тип оптики	Single-mode	Single-mode	Single-mode
Длина волны	1310/ 1550nm	1310/ 1550nm	1310/ 1550nm
Min TX PWR	-18.0 dBm	-9.0 dBm	-5.0 dBm
Max TX PWR	-8.0 dBm	-3.0 dBm	0 dBm
Чувствительность	<-30 dBm	<-32 dBm	<-38 dBm
Баланс линии	12.0 dBm	3.0 dBm	33.0 dBm

6. Комплект поставки

1. Dynamix WDM оптический конвертер
2. Адаптер питания AC220V/DC5V
3. Данная инструкция по установке.

7. Обратите внимание:

1. Оптический порт работает в режиме - 10/100M Full Duplex, а LAN порт поддерживает функцию Auto Negotiation.

2. Инициализация интерфейса витой пары базируется на режиме работы оборудования в паре.

3. Пожалуйста, закройте заглушкой оптический порт, если Вы не используете конвертер.

4. Для предотвращения ослепления глаз лучом лазера- никогда не смотрите на TX порт, включенного конвертора к которому не подключен оптический кабель.

5. Если конвертер подключен к другим устройствам (модему, маршрутизатору или коммутатору), обратите внимание на то, что скорость и тип оптических интерфейсов устройств должны быть согласованы (multimode и singlemode).

Скорость на LAN портах подключенных устройств - 100Base-TX/100Base-T.

6. Так как длина волны для передачи и приема данных различны, то медиаконвертеры используются парами («А» и «В»).

Один оптический медиаконвертер передает данные на длине волны 1550nm, а получает данные на длине волны 1310nm, а другой - передает данные на длине волны 1310nm, и получает данные на длине волны 1550nm.

Dynamix®
www.dynamix.ua

**Dynamix WDM 10/100M
Fast Ethernet оптические
конвертеры**



**Инструкция по установке
V. 2.1**

Dynatix WDM оптические двунаправленные медиаконверторы

1. Описание

Одномодовые оптические медиаконвертеры служат для сопряжения проводных медных локальных Ethernet-сетей с оптоволоконными линиями передачи данных, и при этом, позволяют расширить диапазон передачи данных, сохраняя скорость передачи. Dynatix медиаконверторы одномодового стандарта (Single-Strand) поддерживают технологию WDM, которая предполагает использование двух независимых каналов передачи данных, для передачи и приема данных по одному одномодовому волоконно-оптическому кабелю с мультиплексированием по длине волны. Это не только удваивает существующую ширину полосы частот, но также эффективно уменьшает Ваши расходы при развертывании новой волоконно-оптической инфраструктуры. Dynatix одномодовые single-fiber 10/100M самонастраивающиеся медиаконверторы. Они поддерживают следующие стандарты: IEEE802.3u, 10Base-T, 100Base-TX, 100Base-FX. Так как длина волны для передачи и длина волны для приема данных различна, то медиаконверторы используются парами. Один оптический медиаконвертор передает данные на длине волны 1550nm, а получает данные на длине волны 1310nm, а другой - передает данные на длине волны 1310nm, и получает данные на длине волны 1550nm. Состояние медиаконвертора контролируется по светодиодным индикаторам.

2. Особенности и спецификации

1. Совместим с IEEE802.3 IEEE802.3u IEEE802.3x, IEEE802.1q, 100Base-T, 100Base-TX, 100Base-FX.
2. Поддерживает TCP/IP, PPPoE, DHCP, ICMP, NAT протоколы
3. Контроль потока: full duplex adopt IEEE802.3X, half duplex, поддерживает Backpressure стандарт
4. Поддерживает функции auto-negotiation, авторегулирования режима и скорости передачи.
5. Поддерживает Auto-MDI/MDIX automatic reverse.
6. Поддержка режимов storage transmit mode
7. Поддержка режимов 100M или self-adapt switch.
8. Внешний блок питания (5V-50HZ, 1A)
9. Интерфейсные разъемы:
RJ-45 – «медный» и SC- оптический
10. Витая пара: CAT5, CAT.6
11. Одномодовое волокно: 8/125, 8.3/125, 9/125µm
12. Рабочая температура : 0~50 °C
13. Температура при хранении: -20~70 °C
14. Влажность: 5% ~ 90% (без конденсата)
15. Размер: 26*70*94 мм

Информация для заказа:

1. **Dynatix -20km 10/100WDM (A/B)** - оптические WDM медиаконверторы 10/100M в single mode, 20 км
2. **Dynatix -40km 10/100WDM (A/B)** - оптические WDM медиаконверторы 10/100M в single mode, 40 км
3. **Dynatix -60km 10/100WDM (A/B)** - оптические WDM медиаконверторы 10/100M в single mode, 60 км

3. Установка

Пожалуйста, следуйте всем указаниям данной инструкции для того, что бы установить Ваш конвертер:

1. Подключите оптический кабель.
2. Подключите UTP кабель сетевого оборудования к RJ-45 интерфейсу медиаконвертера, «медный» порт медиаконвертера поддерживает функцию самонастройки скорости передачи данных.
3. Подключите DC разъем блока питания к оптическому медиаконвертеру, затем вставьте AC разъем блока питания, включите питание.
4. Если Вы произвели подсоединения правильно, на конвертере должны загореться светодиодные индикаторы FX 100 и FX FDX.

4. Светодиодные индикаторы

Состояние медиаконвертера контролируется по светодиодным индикаторам, при помощи которых можно проследить за работой конвертера, а так же выявить неполадки в работе. Функции работы индикаторов:

1. PWR: горит при подключенном DC5V адаптере
2. Speed 100: горит при передаче данных со скоростью 100Mbps, гаснет если скорость менее 100Mbps