



Медия конвертор

- Ръководство за бързо инсталиране (1)

1. Преди да започнете

Съдържание на пакета

- Медия конвертор
- Многоезично ръководство за бързо инсталиране
- Захранващ адаптер

Изисквания на системата

- Шаси TFC-1600 (предлага се допълнително) или твърда, равна повърхност, способна да издържи теглото на медия конвертора
- 10/100 Mbps Ethernet суич
- Оптични кабели, съвместими с конектора и медийните характеристики на медия конвертора
- Ethernet кабел RJ-45 Категория 5, 5е или 6

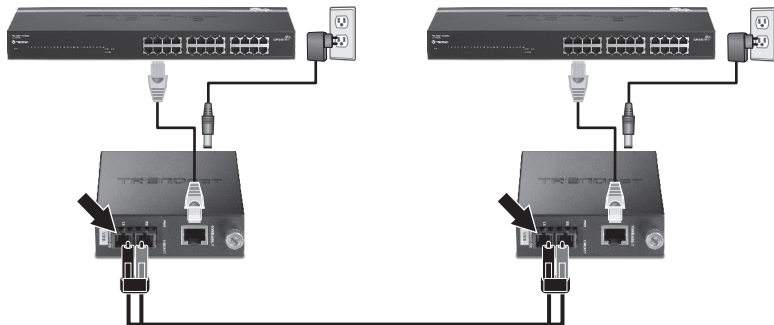
Допълнително оборудване

- Стандартен 19" шкаф
- Шаси TFC-1600

2. Инсталиране на хардуера

Инсталиране заедно на два самостоятелни медия конвертора

1. Свържете Ethernet порт на медия конверторите с Ethernet порт на вашия суич (напр. TE100-S24g) с помощта RJ-45 Ethernet кабел.
2. Свържете оптичния кабел с медия конверторите
3. Свържете захранващия адаптер към задната част на медия конвертора



Забележка:

- За TFC-110MM/MST/MSC/110S15/S15i/S30/S30i/S60/S60i/S100, TX и RX кабелите трябва да бъдат обърнати при отсрещната оптична връзка.
- TFC-15MS100 конвертира Multi-Mode оптични влакна в Single-Mode. Той може да бъде свързани към суич с Multi-Mode SC оптична връзка (напр. TEG-424WS с оптични модули) за удължаване на разстояние до 15 km със SMF оптичен кабел.
- Окабеляване
 - Multi-Mode Fiber оптичен кабел: TFC-110MSC, TFC-110MST, TFC-110MM
 - Single-Mode Fiber оптичен кабел: TFC-110S15, TFC-110S30, TFC-110S60, TFC-110S100, TFC-110S15i, TFC-110S30i, TFC-110S60i
 - Single Strand Fiber оптичен кабел за TFC-110S20D3, TFC-110S20D5, TFC-110S20D3i, TFC-110S20D5i, TFC-110S40D3i, TFC-110S40D5i

Инсталиране на медия конвертор в шаси

1. Развийте страничния капак от желаната страна на шасито.



2. Развийте крилчатия винт и извадете медия конвертора от металния корпус.



3. Вкарайте конвертора в свободен слот на шасито и затегнете крилчатия винт.



3. Светодиоди и превключватели

			Функция		
LED	Оцветяване	Последователност	TFC-110MM/MST/MSC/ 110S15/S30/S60/S100/ S20D3/S20D5/20D3V/ 20D5i/40D3i/40D5i	TFC-110S15i/30i/60i	TFC-15MS100
PWR (захранване)	Зелен	Непрекъснато	Устройството е включено		
	не е налично	Off	Устройството е изключено		
100M	Зелен	Непрекъснато	100/200Mbps (Half/Full Duplex) връзка		не е налично
	не е налично	Off	10/20Mbps (Half/Full Duplex) връзка		не е налично
FDX / COL (TX)	Зелен	Непрекъснато	Свързване към TX края в режим на пълен дуплекс		не е налично
	Зелен	Мигащо	Установен е сблъсък на данни		не е налично
	не е налично	Off	Свързване към TX края в режим на полудуплекс		не е налично
FDX / COL (FX)	Зелен	Непрекъснато	Свързване към оптичния кабел в режим на пълен дуплекс		не е налично
	Зелен	Мигащо	Установен е сблъсък на данни		не е налично
	не е налично	Off	Свързване към оптичния кабел в режим на полудуплекс		не е налично
LINK/ACT (TX)	Зелен	Непрекъснато	100/200 Mbps (Half/Full Duplex) или 10/20Mbps (Half/Full Duplex) връзка		не е налично
	Зелен	Мигащо	Предаване/приемане на данни с 100/200 Mbps (Half/Full Duplex) или 10/20 Mbps		не е налично
	не е налично	Off	Връзката е прекъсната.		не е налично
LINK/ACT (FX)	Зелен	Непрекъснато	100/200Mbps (Half/Full Duplex) връзка		не е налично
	Зелен	Мигащо	Предаване/приемане на данни с 100/200Mbps (Half/Full Duplex)		не е налично
	не е налично	Off	Връзката е прекъсната.		не е налично
LINK/ACT	Зелен	Непрекъснато	не е налично	не е налично	100/200 Mbps (Half/Full Duplex) връзка
	Зелен	Мигащо	не е налично	не е налично	Предаване/приемане на данни с 100/200Mbps (Half/Full Duplex)
	не е налично	Off	не е налично	не е налично	Връзката е прекъсната
FAIL (TX)	Червен	Непрекъснато	не е налично	A	TX връзката е прекъсната
	не е налично	Off	не е налично		TX връзката е осъществена
FAIL(FX)	Червен	Непрекъснато	не е налично		Оптичната връзка е прекъсната
	не е налично	Off	не е налично		Оптичната връзка е осъществена

		Функция	
Превключвател	Действие	TFC-110MM/MST/MSC/ 110S15/S30/S60/S100	TFC-110S15i/30i/60i/20D3i/20D5i/40D3i/40D5i
1	ВКЛЮЧЕН	Полудуплекс	Полудуплекс оптичен кабел
	ИЗКЛЮЧЕН	Пълен дуплекс	Пълен дуплекс оптичен кабел
2	ВКЛЮЧЕН	не е налично	TX Forced Mode
	ИЗКЛЮЧЕН	не е налично	TX Auto-Negotiation
3	ВКЛЮЧЕН	не е налично	TX 10M
	ИЗКЛЮЧЕН	не е налично	TX 100M
4	ВКЛЮЧЕН	не е налично	TX полудуплекс
	ИЗКЛЮЧЕН	не е налично	TX пълен дуплекс
5	ВКЛЮЧЕН	не е налично	LLR разрешена
	ИЗКЛЮЧЕН	не е налично	LLR забранена
6	ВКЛЮЧЕН	не е налично	LLCF разрешена
	ИЗКЛЮЧЕН	не е налично	LLCF забранена

Забележка:

- След промяна на настройките на превключвателите, медия конверторът да премине през един цикъл на захранване.
- LLCF означава пренасяне на загубите от връзката. Когато LLCF е разрешена, портовете не подават сигнал за връзка, докато не получат сигнал за връзка от противоположния порт. Загубите от връзката се "пренасят" към управлявания ключ или концентратор, който изпраща сигнала за връзка. LLCF може да се използва както при медните, така и при оптичните портове.
- LLR означава загуба на обратната връзка. Когато LLR е разрешена, предавателят на оптичния порт се изключва, ако приемникът му не успее да открие валидна връзка за приемане. Ако някой от оптичните проводници е повреден, картата с разрешена LLR ще върне на своя партньор условие за липса на връзка. LLR се използва за откриване на проблеми с връзката само в оптичния порт. Ако LLR е разрешена за даден оптичен конвертор, LLR за отсрещния конвертор трябва да бъде забранена.

4. Технически спецификации

Допустими загуби на сигнала										
Модел	Медия	Конектори	Дължина на вълната		Исходяща оптична мощност (dBm)		Входяща оптична мощност (dBm)		Захранване Загуби (dBm)	Разстояние
			Предаване (TX)	Приемане (RX)	Мин.	Макс.	Мин. (чувствителност)	Макс.		
TFC-110MSC	MMF	RJ-45/SC (двоен)	1300nm		-19	14	-32	-14	13	2km
TFC-110MST	MMF	RJ-45/ST (двоен)	1300nm		-19	14	-32	-14	13	2km
TFC-110MM	MMF	RJ-45/MT-RJ (двоен)	1300nm		-23.5	14	-31	-33.5 (обикн.)	7.5	2km
TFC-110S15	SMF	RJ-45/SC (двоен)	1310nm		-20	0	-32	0	12	15km
TFC-110S30	SMF	RJ-45/SC (двоен)	1310nm		-15	-8	-34	0	19	30km
TFC-110S60	SMF	RJ-45/SC (двоен)	1310nm		-5	0	-35	0	30	60km
TFC-110S100	SMF	RJ-45/SC (двоен)	1570nm		-5	0	-35	0	30	100km
TFC-110S15i	SMF	RJ-45/SC (двоен)	1310nm		-20	0	-32	0	12	15km
TFC-110S30i	SMF	RJ-45/SC (двоен)	1310nm		-15	-8	-34	0	19	30km
TFC-110S60i	SMF	RJ-45/SC (двоен)	1310nm		-5	0	-35	0	30	60km
TFC-110S20D3	SMF	RJ-45/SC (единичен)	1310nm	1550nm	-14	-8	-31	0	17	20km
TFC-110S20D5	SMF	RJ-45/SC (единичен)	1550nm	1310nm	-14	-8	-31	0	17	20km
TFC-110S20D3i	SMF	RJ-45/SC (единичен)	1310nm	1550nm	-14	-8	-31	0	17	20km
TFC-110S20D5i	SMF	RJ-45/SC (единичен)	1550nm	1310nm	-14	-8	-31	0	17	20km
TFC-110S40D3i	SMF	RJ-45/SC (единичен)	1310nm	1550nm	-8	-3	-34	-3	26	40km
TFC-110S40D5i	SMF	RJ-45/SC (единичен)	1550nm	1310nm	-8	-3	-34	-3	26	40km
TFC-15MS100	MMF (1)	SC (Duplex)	1300nm		-23.5	-14	-31	0	7.5	2km
	SMF (2)	SC (Duplex)	1310nm		-20	0	-32	0	12	15km

Limited Warranty

TRENDnet warrants its products against defects in material and workmanship, under normal use and service, for the following length of time from the date of purchase. Warranty: 3 year limited warranty (When Applicable: 1 year warranty for power adapter, power supply, and cooling fan components.) Visit TRENDnet.com to review the full warranty policy, rights, and restrictions for this product.

Technical Support

If you are having issues installing your new product, TRENDnet's website has the latest in software updates, documentation, and product support. Visit us at www.trendnet.com.

Register Your Product

To ensure the highest level of customer service and support, please take a moment to register your product. Online at: www.trendnet.com/register. Thank you for choosing TRENDnet.

Garantie Limitée

TRENDnet garantit ses produits contre les défauts matériels et de fabrication, dans des conditions normales d'utilisation et de service, pour les durées suivantes, à compter de la date de leur achat. Limitée: 3 ans de garantie limitée (Si applicable: 1 an de garantie sur l'adaptateur secteur, l'alimentation en énergie et les composants du ventilateur de refroidissement.) Visitez TRENDnet.com pour lire la politique complète de garantie, les droits et les restrictions s'appliquant à ce produit.

Support Technique

Si vous rencontrez des problèmes pour installer votre nouveau produit, veuillez consulter notre site Internet pour les mises à jour de logicielles, de documentation et de support du produit. Visitez-notre site sur www.trendnet.com.

Enregistrez votre produit

Afin d'être sûr de recevoir le meilleur niveau de service clientèle et le meilleur support possibles, veuillez prendre le temps d'enregistrer votre produit en ligne sur: www.trendnet.com/register. Nous vous remercions d'avoir choisi TRENDnet.

Begrenzte Garantie

TRENDnet garantiert, dass seine Produkte bei normaler Benutzung und Wartung während der nachfolgend genannten Zeit ab dem Kaufdatum keine Material- und Verarbeitungsschäden aufweisen. Garantie: 3-Jahres-Garantie (Soweit zutreffend: 1 Jahr Garantie für Netzteil, Stromkabel und Ventilator.) Alle Garantiebedingungen, Rechte und Einschränkungen für dieses Produkt finden Sie auf TRENDnet.com.

Technischer Support

Bei Problemen mit der Installation Ihres neuen Produktes, schauen Sie sich zuerst auf der Webseite von TRENDnet nach den neuesten Software-Updates, Dokumentation und Produkt-Support um. Besuchen Sie uns auf www.trendnet.com.

Registrieren Sie Ihr Produkt

Nehmen Sie sich bitte einen Moment Zeit und registrieren Sie Ihr Produkt online, so dass Sie unsere umfassenden Support- und Kundendienstleistungen in Anspruch nehmen können: www.trendnet.com/register. Vielen Dank für den Kauf eines TRENDnet-Produkts.

Garantía Limitada

TRENDnet garantiza sus productos contra defectos en los materiales y mano de obra, bajo uso y servicio normales, durante el siguiente periodo de tiempo a partir de la fecha de compra. Garantía: 3 años (Cuando proceda: 1 año de garantía para componentes de adaptadores de corriente, fuente de alimentación y ventiladores de refrigeración.) Visite TRENDnet.com para revisar la política de garantía, derechos y restricciones para este producto.

Soporte Técnico

Si usted está teniendo problemas para instalar su nuevo producto, el sitio web de TRENDnet tiene lo último en actualizaciones de software, documentación y soporte técnico. Visitenos a www.trendnet.com

Registre su producto

Para asegurar los más altos niveles de servicio y apoyo al cliente, registre su producto en línea en: www.trendnet.com/register. Gracias por elegir TRENDnet.

Ограниченная гарантия

Гарантия компании TRENDnet распространяется на дефекты, возникшие по вине производителя, при соблюдении условий эксплуатации и обслуживания в течение установленного периода с момента приобретения. (Продукт:

Ограниченная гарантия: Трехлетняя ограниченная гарантия (Распространяется: На протяжении 1 года на силовые адаптеры, источники питания и компоненты вентилятора охлаждения) Полную версию гарантийных обязательств, а также права пользователя и ограничения при эксплуатации данного продукта смотрите на вебсайте TRENDnet.com.

Техническая поддержка

Если у вас возникли вопросы по установке нового продукта, на сайте компании TRENDnet вы найдете обновления программного обеспечения, документацию и техническую поддержку. Посетите нас на www.trendnet.com.

Зарегистрируйте свой продукт

Для того, чтобы воспользоваться сервисным обслуживанием и поддержкой на высшем уровне, предлагаем вам зарегистрировать свой продукт в режиме онлайн [з д е с ь](http://www.trendnet.ru/products/registration.php) : <http://www.trendnet.ru/products/registration.php>. Благодарим Вас за то, что Вы выбрали TRENDnet.

Garantia Limitada

TRENDnet garante seus produtos contra defeitos em material e mão de obra, sob condições normais de uso e serviço, pelo seguinte tempo a partir da data da compra. Garantia: Garantia limitada de 3 anos. (Quando aplicável: 1 ano de garantia para adaptador de tensão, fonte e componentes de ventoinhas). Visite TRENDnet.com para conhecer a política de garantia completa, direitos e restrições para este produto.)

Suporte Técnico

Se você encontrar dificuldades na instalação de seu novo produto, o website da TRENDnet dispõe das atualizações mais recentes de software, documentação e suporte de produtos. Visite-nos www.trendnet.com.

Registre Seu Produto

Para garantir o alto nível do service e suporte ao consumidor, por favor tire um minuto para registra seu produto Online em: www.trendnet.com/register. Agradecemos por ter escolhido TRENDnet.

Piiratud garantii

TRENDneti tavatingimustes kasutatavatel ja hooldatavatel toodetel on järgmise ajavahemiku jooksul (alates ostukuupäevast) tootmis- ja materjalidefektide garantii. garantii: 3-aastane piiratud garantii. (Garantii kohaldatakse: toiteadapteri, toiteallika ja jahutusventilaatori osadel on 1-aastane garantii.) Täisgarantii põhimõtete, õiguste ja piirangute kohta leiate lisateavet saidilt TRENDnet.com.

Tehniline tugi

Kui sul on küsimusi oma uute toote paigaldamisele, TRENDneti kodulehel on viimased tarkvara uuendused, dokumentatsioon ja tootetugi. Külasta meie kodulehte www.trendnet.com.

Teie seadmete registreerimine

Et kindlustada teid parima teeninduse ja toega, palun leidke moment, et registreerida teie toode OnLines-www.trendnet.com/register. Täname, et te valisite TRENDnet'i.

Certifications

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference.
- (2) This device must accept any interference received. Including interference that may cause undesired operation.



Waste electrical and electronic products must not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your Local Authority or Retailer for recycling advice.

Note

The Manufacturer is not responsible for any radio or TV interference caused by unauthorized modifications to this equipment. Such modifications could void the user's authority to operate the equipment.

Advertencia

En todos nuestros equipos se mencionan claramente las características del adaptador de alimentación necesario para su funcionamiento. El uso de un adaptador distinto al mencionado puede producir daños físicos y/o daños al equipo conectado. El adaptador de alimentación debe operar con voltaje y frecuencia de la energía eléctrica domiciliar existente en el país o zona de instalación.

**Product Warranty Registration**

Please take a moment to register your product online.
Go to TRENDnet's website at <http://www.trendnet.com/register>

TRENDnet
20675 Manhattan Place, Torrance, CA 90501. USA

Copyright ©2013. All Rights Reserved. TRENDnet.