



Optikai átalakítówy

- Gyors telepítési útmutató (1)

1. Mielőtt előtt

Doboz tartalma

- Optikai átalakító
- Többnyelvű gyors telepítési útmutató
- Hálózati adapter

Rendszerkövetelmények

- TFC-1600 keret (választható) vagy erős, vízszintes felület, amely elbírja az optikai átalakító súlyát
- 10/100 Mbps Ethernet Switch
- Optikai kábel, amely kompatibilis az optikai átalakító csatlakozójával és a média leírásával
- Cat.5, Cat.5e vagy Cat.6 RJ-45 Ethernet kábel

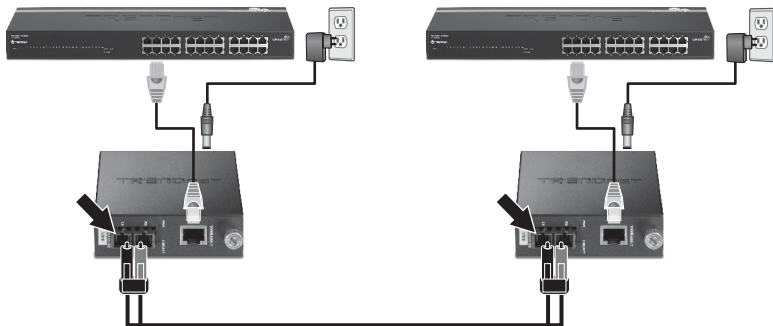
Választható felszerelés

- Szabványos 19" rack
- TFC-1600 keret

2. Hardver telepítése

Két különálló optikai átalakító összekapcsolása

1. Csatlakoztasson egy RJ-45 Ethernet kábelt az optikai átalakító Ethernet portjából, a switch egyik Ethernet portjához (pl.: TE100-S24g).
2. Csatlakoztassa az optikai kábelt az optikai átalakítókhöz
3. Csatlakoztassa a hálózati adaptert az optikai átalakító hátlapján található aljzathoz.



Megjegyzés:

- TFC-110MM/MST/MSC/110S15/S15i/S30/S30i/S60/S60i/S100 készülék esetén, a TX és RX kábeleket meg kell fordítani az ellentétes optikai kapcsolatra.
- TFC-15MS100 átalakítja a Multi-Mode -ot Single-Mode optikai kapcsolatra, switch-hez csatlakoztatható egy Multi-Mode SC-típusú optikai csatlakozóval (pl.: TEG-424WS optikai modulal), és megnövelheti a hatótávolságot 15km-re Single-Mode optikával
- Kábelezés
 - Multi-Mode optikai kábel: TFC-110MSC, TFC-110MST, TFC-110MM
 - Single-Mode optikai kábel: TFC-110S15, TFC-110S30, TFC-110S60, TFC-110S100, TFC-110S15i, TFC-110S30i, TFC-110S60i
 - Single Strand optikai kábel: TFC-110S20D3, TFC-110S20D5, TFC-110S20D3i, TFC-110S20D5i, TFC-110S40D3i, TFC-110S40D5i-hez

Az optikai átalakító keretbe építése

1. Csavarozza le a takarólemezt a választott helyről, a kereten.



2. Lazítsa meg a csavart az optikai átalakítón és távolítsa el a fém borítást.



3. Csúsztassa az optikai átalakítót a választott foglalatba és húzza meg a csavart.



3. LED-ek és DIP kapcsolók

			Fünció		
LED	Szín	Folyamat	TFC-110MM/MST/MSC/ 110S15/S30/S60/S100/ S20D3/S20D5/20D3i/20D5i/ 40D3i/40D5i	TFC-110S15i/30i/60i	TFC-15MS100
PWR (Power)	Zöld	Világít	Eszköz bekapcsolva		
	N/A	Ki	Eszköz kikapcsolva		
100M	Zöld	Világít	100/200Mbps (Half/Full Duplex) Kapcsolat		N/A
	N/A	Ki	10/20Mbps (Half/Full Duplex) Kapcsolat		N/A
FDX / COL (TX)	Zöld	Világít	Kapcsolat a TX végen full duplex módban		N/A
	Zöld	Villog	Adatütközés érzékelése		N/A
	N/A	Ki	Kapcsolat a TX végen half duplex módban		N/A
FDX / COL (FX)	Zöld	Világít	Kapcsolat a Fiber végen full duplex módban		N/A
	Zöld	Villog	Adatütközés érzékelése		N/A
	N/A	Ki	Kapcsolat a Fiber végen half duplex módban		N/A
LINK/ACT (TX)	Zöld	Világít	100/200Mbps (Half/Full Duplex) vagy 10/20Mbps (Half/Full Duplex) kapcsolat		N/A
	Zöld	Villog	100/200Mbps (Half/Full Duplex) vagy 10/20Mbps Adat küldés/fogadás		N/A
	N/A	Ki	A kapcsolat megszakadt		N/A
LINK/ACT (FX)	Zöld	Világít	100/200Mbps (Half/Full Duplex) kapcsolat		N/A
	Zöld	Villog	100/200Mbps (Half/Full Duplex) Adat küldés/fogadás		N/A
	N/A	Ki	A kapcsolat megszakadt		N/A
LINK/ACT	Zöld	Világít	N/A	N/A	100/200Mbps (Half/Full Duplex) kapcsolat megszakadt
	Zöld	Villog	N/A	N/A	100/200Mbps (Half/Full Duplex) Adat küldés/fogadás
	N/A	Ki	N/A	N/A	A kapcsolat megszakadt
FAIL (TX)	Piros	Világít	N/A	A TX kapcsolat megszakadt	
	N/A	Ki	N/A	A TX kapcsolat létrejött	
FAIL(FX)	Piros	Világít	N/A	Az optikai kapcsolat megszakadt	
	N/A	Ki	N/A	Az optikai kapcsolat létrejött	

Funkció

Kapcsoló	Akció	TFC-110MM/MST/MSC/ 110S15/S30/S60/S100	TFC-110S15i/30i/60i/20D3i/20D5i/40D3i/40D5i
1	Be	Half-Duplex	Fiber Half-optika
	Ki	Full-Duplex	Fiber Full-optika
2	Be	N/A	TX irányított mód
	Ki	N/A	TX Auto-Negotiation
3	Be	N/A	TX 10M
	Ki	N/A	TX 100M
4	Be	N/A	TX Half-Duplex
	Ki	N/A	TX Full Duplex
5	Be	N/A	LLR Engedélyezve
	Ki	N/A	LLR Letiltva
6	Be	N/A	LLCF Engedélyezve
	Ki	N/A	LLCF Letiltva

Megjegyzés:

- Miután megváltoztatta a DIP kapcsolók beállításait, indítsa újra az optikai átalakítót.
- LLCF jelentése Link Loss Carry Forward (Kapcsolat vesztes átvitel). Mikor az LLCF engedélyezett, a portok nem továbbítanak jelet, amíg a másik portról jelet fogadnak. A kapcsolatvesztés "átvitel" a menedzselts switch vagy hub-ra küldi a kapcsolatot. LLCF használható réz vagy optikai portokon.
- LLR jelentése Link Loss Return (Kapcsolat vesztes visszatérés). Mikor az LLR engedélyezett, az optikai port jelzőfényje lekapcsol, mikor a vevő nem tud jelet fogadni. Amikor az optikai vezető rossz, akkor az LLR engedélyezett kártyához kapcsolat nélküli üzenettel tér vissza. Az LLR csak az optikai port kapcsolati problémáinak észlelésére alkalmas. Amennyiben az LLR engedélyezett az egyik optikai átalakítón, a másik optikai konverteren legyen tiltva.

4. Technikai leírás

Áram felosztás										
Modell Név	Média	Csatlakozó	Hullámhossz		Optikai kimeneti áram (dBm)		Optikai bemeneti áram (dBm)		Áram felosztás (dBm)	Távolság
			Továbbít (TX)	Fogad (RX)	Min.	Maks.	Min. (Érzékenység)	Max.		
TFC-110MSC	MMF (Multi Mode Optikai)	RJ-45/SC (Duplex)	1300nm		-19	14	-32	-14	13	2km
TFC-110MST	MMF	RJ-45/ST (Duplex)	1300nm		-19	14	-32	-14	13	2km
TFC-110MM	MMF	RJ-45/MT-RJ (Duplex)	1300nm		-23.5	14	-31	-33.5 (typ.)	7.5	2km
TFC-110S15	SMF (Single Mode Optikai)	RJ-45/SC (Duplex)	1310nm		-20	0	-32	0	12	15km
TFC-110S30	SMF	RJ-45/SC (Duplex)	1310nm		-15	-8	-34	0	19	30km
TFC-110S60	SMF	RJ-45/SC (Duplex)	1310nm		-5	0	-35	0	30	60km
TFC-110S100	SMF	RJ-45/SC (Duplex)	1570nm		-5	0	-35	0	30	100km
TFC-110S15i	SMF	RJ-45/SC (Duplex)	1310nm		-20	0	-32	0	12	15km
TFC-110S30i	SMF	RJ-45/SC (Duplex)	1310nm		-15	-8	-34	0	19	30km
TFC-110S60i	SMF	RJ-45/SC (Duplex)	1310nm		-5	0	-35	0	30	60km
TFC-110S20D3	SMF	RJ-45/SC (Simplex)	1310nm	1550nm	-14	-8	-31	0	17	20km
TFC-110S20D5	SMF	RJ-45/SC (Simplex)	1550nm	1310nm	-14	-8	-31	0	17	20km
TFC-110S20D3i	SMF	RJ-45/SC (Simplex)	1310nm	1550nm	-14	-8	-31	0	17	20km
TFC-110S20D5i	SMF	RJ-45/SC (Simplex)	1550nm	1310nm	-14	-8	-31	0	17	20km
TFC-110S40D3i	SMF	RJ-45/SC (Simplex)	1310nm	1550nm	-8	-3	-34	-3	26	40km
TFC-110S40D5i	SMF	RJ-45/SC (Simplex)	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 www.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 www.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 www.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. Visítenos 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 www.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>. 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.