



Fiber Converters

- Snel-installatiegids (1)

1. Voor u aan de slag gaat

Inhoud van de verpakking

- Fiber converter
- Meertalige snelle installatiegids
- Netdeel

Minimum vereisten

- TFC-1600 chassis (optie) of stabiel oppervlak dat het gewicht van de Fiber Converter kan dragen
- 10/100 Mbps Ethernet Switch
- Vezelkabels, compatible met de connector van de Fiber Converter en de mediaspecificaties
- Cat.5, Cat.5e, of Cat.6 RJ-45 Ethernet cable

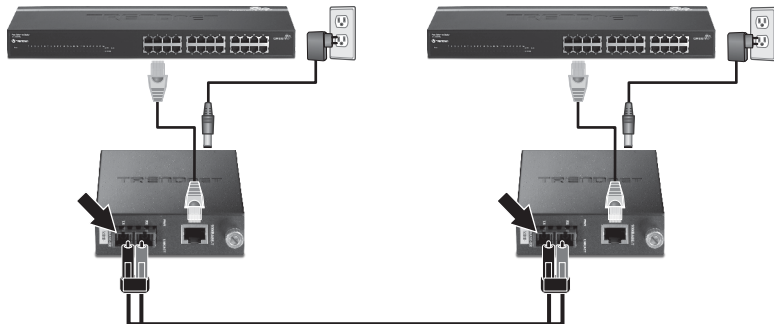
Optionele uitrusting

- Standaard 19" rack
- TFC-1600 chassis

2. Hardware installatie

Installeren van twee stand alone Fiber Converters samen

1. Sluit een RJ-45 Ethernet-kabel aan tussen de Ethernet-poort van de Fiber Converters en een Ethernet -poort van uw switch (bijv TE100-S24g).
2. Sluit de vezelkabel aan op de Fiber Converters
3. Sluit het netdeel aan op de achterzijde van de Fiber Converter



Opmerkingen:

- Voor de TFC-110MM/MST/MSC/110S15/S15i/S30/S30i/S60/S60i/S100 moeten de TX en RX kabels worden omgewisseld bij de vezelverbinding aan de andere zijde.
- TFC-15MS100 converteert multi-mode naar single-mode vezel; kan worden aangesloten op een switch met multi-mode SC-type vezelverbinding (bijv. TEG-424WS met vezelmodules) om de afstand met een single-mode vezel uit te breiden tot 15km.
- Bekabelen
 - Multi-mode optische vezel: TFC-110MSC, TFC-110MST, TFC-110MM
 - Single-mode optische vezel: TFC-110S15, TFC-110S30, TFC-110S60, TFC-110S100, TFC-110S15i, TFC-110S30i, TFC-110S60i
 - Single strand optische vezel voor: TFC-110S20D3, TFC-110S20D5, TFC-110S20D3i, TFC-110S20D5i, TFC-110S40D3i, TFC-110S40D5i

Installeren van een Fiber Converter in een chassis

1. Schroef de cover van de gewenste bay op het chassis los.



2. Los de duimschroef en verwijder de Fiber Converter uit de metalen behuizing



3. Schuif de Fiber Converter in een beschikbaar slot, en draai de duimschroef aan.



3. LEDs en dipswiches

			Functie		
LED	Kleur	Sequentie	TFC-110MM/MST/MSC/ 110S15/S30/S60/S100/S20D3/ S20D5/20D3i/20D5i/40D3i/ 40D5i	TFC-110S15i/30i/60i	TFC-15MS100
PWR (Vermogen)	Groen	Continu	Apparaat aan		
	N/A	Uit	Apparaat uit		
100M	Groen	Continu	100/200Mbps (Half/Full duplex) verbinding		N/A
	N/A	Uit	10/20Mbps (Half/Full duplex) verbinding		N/A
FDX / COL (TX)	Groen	Continu	Aansluiting op TX einde in full duplex mode		N/A
	Groen	Knippert	Data collision gedetecteerd		N/A
	N/A	Uit	Aansluiting op TX einde in half duplex mode		N/A
FDX / COL (FX)	Groen	Continu	Aansluiting op vezeleinde in full duplex mode		N/A
	Groen	Knippert	Data collision gedetecteerd		N/A
	N/A	Uit	Aansluiting op vezeleinde in half duplex mode		N/A
LINK/ACT (Verbinding / ACT) (TX)	Groen	Continu	100/200Mbps (Half/Full Duplex) op 10/20Mbps (Half/Full duplex) verbinding		N/A
	Groen	Knippert	100/200Mbps (Half/Full Duplex) op 10/20Mbps Data Transmitting/Receiving		N/A
	N/A	Uit	De link is niet meer verbonden		N/A
LINK/ACT (Verbinding / ACT) (FX)	Groen	Continu	100/200Mbps (Half/Full duplex) verbinding		N/A
	Groen	Knippert	100/200Mbps (Half/Full duplex) Data Tverzenden/ ontvangen		N/A
	N/A	Uit	De link is niet meer verbonden		N/A
LINK/ACT (Verbinding / ACT)	Groen	Continu	N/A	N/A	100/200Mbps (Half/Full duplex) verbinding
	Groen	Knippert	N/A	N/A	100/200Mbps (Half/Full duplex) data verzenden/ontvangen
	N/A	Uit	N/A	N/A	De vezellink is niet verbonden
FAIL (Mislukking) (TX)	Rode	Continu	N/A	De TX link is niet verbonden	
	N/A	Uit	N/A	De TX link is verbonden	
FAIL (Mislukking) (FX)	Rode	Continu	N/A	De vezellink is niet verbonden	
	N/A	Uit	N/A	De vezellink is verbonden	

Functie			
Switch	Action	TFC-110MM/MST/MSC/ 110S15/S30/S60/S100	TFC-110S15i/30i/60i/20D3i/20D5i/40D3i/40D5i
1	Aan	half-duplex	Fiber half-duplex
	Uit	full-duplex	Fiber full-duplex
2	Aan	N/A	TX geforceerde modus
	Uit	N/A	TX auto-onderhandeling
3	Aan	N/A	TX 10M
	Uit	N/A	TX 100M
4	Aan	N/A	TX Half-Duplex
	Uit	N/A	TX Full Duplex
5	Aan	N/A	LLR ontvankelijk
	Uit	N/A	LLR geblokkeerd
6	Aan	N/A	LLCF ontvankelijk
	Uit	N/A	LLCF geblokkeerd

Opmerkingen:

- Na het veranderen van de DIP switch-instellingen, de Fiber Converter uit- en weer inschakelen.
- LLCF betekent Link Loss Carry Forward. Indien LLCF ingeschakeld is, verzenden de poorten geen linksignaal tot ze een linksignaal van de andere poort ontvangen. Het verliezen van de link wordt "doorgegeven" aan de beheerde switch of hub die de link verstuurt. LLCF kan zowel voor koper- als voor vezelpoorten worden gebruikt.
- LLR betekent Link Loss Return. Met LLR ingeschakeld, schakelt de zender van de vezelpoort uit indien zijn ontvanger geen geldige ontvangstlink ontvangt. Indien een van de optische geleiders slecht is, zal de kaart met LLR enabled terugkeren naar een geen link-toestand om te gaan koppelen met zijn partner. LLR wordt gebruikt om linkproblemen enkel bij de vezelpoort te detecteren. Indien LLR wordt ingeschakeld op een Fiber Converter, moet op de andere Fiber Converter de LLR uitgeschakeld zijn.

4. Technische specificaties

Power Budget										
Model	Media	Connectoren	Golflengte		Optisch uitgangsvermogen (dBm)		Optisch ingangsvermogen (dBm)		Power Budget (dBm)	Afstand
			Zenden (TX)	Ontvangen (RX)	Min.	Maks.	Min. (gevoeligheid)	Max.		
TFC-110MSC	MMF	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 (typisch)	7.5	2km
TFC-110S15	SMF	RJ-45/SC (Duplex)	1310nm		-20	0	-32	0	7.5	15km
TFC-110S30	SMF	RJ-45/SC (Duplex)	1310nm		-15	-8	-34	0	12	30km
TFC-110S60	SMF	RJ-45/SC (Duplex)	1310nm		-5	0	-35	0	19	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	30	15km
TFC-110S30i	SMF	RJ-45/SC (Duplex)	1310nm		-15	-8	-34	0	12	30km
TFC-110S60i	SMF	RJ-45/SC (Duplex)	1310nm		-5	0	-35	0	19	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 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. 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 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 kohaldatase: 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.