



# Gigabit Fiber Ethernet Dönüştürücüsü 10/100/1000Base-T/TX'den 1000Base-SX/LX'e



## Kullanım Kılavuzu

### Genel Bakış

Gigabit fiber medya dönüştürücüsü bir 10/100/1000 oto anlaşmalı medya dönüştürücüsüdür. Bakır giriş bağlanan aygıtın hızını ve dubleks modunu otomatik olarak anlar: 10/100/1000 Mbps yarım dubleks; veya 10/100/1000 Mbps tam dubleks; fiber giriş daima 1000 Mbps değerinde çalışır. Maksimum mesafe çoklu modda 0.5 veya 2 km iken tekli modda 10/20/40/60/80 km veya 160 km'dir.

Ayrıca 10/100/1000Base-T'den SFP'ye (mini-GBIC) medya dönüştürücü de kullanılabilir. SFP yuvası, 80 km aktarma mesafesine kadar hem Çok Modlu (SX) hem de Tek Modlu (LX) fiber standartlarını destekler. Gigabit Ethernet yuvası, 100 ve 1000 Mbps aktarma hızları arasında otomatik olarak anlaşır. Not: DN-82131 sadece 1000Base-T'yi destekler.

## Kurulum

### 1. Arayüz

#### RJ-45 arayüzü

Aktarma ortamı normal 100 metre uzunlukta CAT5 burgu kabloya uyum sağlar.

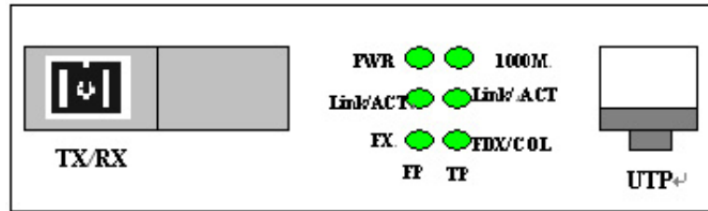
Hat içinde ve kablolar arasında otomatik tanımlama işlevine sahiptir

#### Fiber arayüz

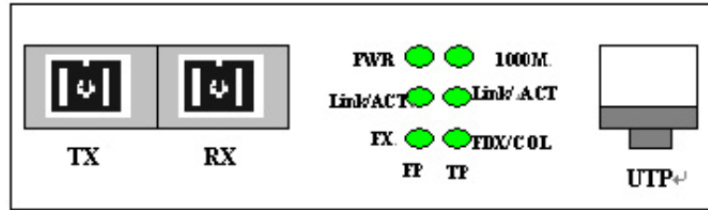
Fiber arayüz dubleks mod türüne sahip olup TX ve RX adında iki arayüze sahiptir. İki optik trans alıcı fiber arayüz ile birlikte anahtara bağlandığında fiber kablo "TX-RX", "RX-TX" (tekli optik fiber için doğrudan sınır) adında çapraz kablo bağlantısına girer.

### 2. Bağlantı

RJ-45 arayüzüne sahip ağ aygıtı (iş istasyonu, hub veya anahtar) burgulu kablo ile medya dönüştürücüsünün RJ-45 bağlantısına bağlanır. Fiber aygıt medya dönüştürücüsünün fiber arayüzüne bağlanır. Ardından açın. İlgili LED doğru bağlantı için açıktır. (LED gösterge lambası için aşağıdaki tabloya bakın)



Tablo 1: Tekli fiber medya dönüştürücüsü için ön panel



Tablo 2: Çift fiber medya dönüştürücüsü için ön panel



Tablo 3: SFP ön panel



Tablo 4: Fiber ortam dönüştürücüsünün arka paneli

#### DIP Anahtarı ayarları talimatı

DIP-Bit Sayısı	Anahtar Durumu	Fonksiyon Açıklamaları
I.	AÇIK	LFP fonksiyonu etkin
	KAPALI	LFP fonksiyonu devre dışı
II.	KAPALI/KAPALI	
	KAPALI/AÇIK	
III.	AÇIK	Elektrik girişi 10M'ye zorlanıyor
	KAPALI	10M/100M/1000M'nin elektrik arabirimi uyarlanabilir
IV.	AÇIK	
	KAPALI	

#### LED göstergesinin açıklaması

LED göstergesi aygıt izleme ve ekran sorunu giderme işlevini görür.

Aşağıda her LED göstergesi lambası için açıklama bulunmaktadır.

LED	İşlev	Durum	Açıklama
PWR	Güç LED'i	AÇIK	Güç AÇIK.
		KAPALI	Güç kesintisi.
FX	Fiber bağlantı tekli LED algılama	AÇIK	Lazer alıyor.
		KAPALI	Lazer girişi yok.
FX-LINK/ACT	Fiber bağlantı linki/eylem durumu LED	AÇIK	Fiber bağlantı tamam.
		Yanıp sönüyor	Veri alındı veya aktarıldı.
		KAPALI	Fiber bağlantı arızası.
1000M	UTP giriş hızı LED	AÇIK	1000M hızı
		KAPALI	100M hızı
TX-LINK/ACT	UTP bağlantı linki/eylem durumu LED	AÇIK	Bağlantı çalışıyor.
		Yanıp sönüyor	Veri alındı veya aktarıldı.
		KAPALI	Fiber bağlantı arızası.
FDX/COL	UTP giriş dubleks LED	AÇIK	Tamm dubleks
		KAPALI	Yarım Dubleks

**Teknik özellikler:**

1. Standart Protokol:  
IEEE802.3 10 Base-T standardı  
IEEE 802.3u 100Base-TX/FX standardı  
IEEE 802.3z 1000Base-TX/FX standardı
2. Konektör: Bir UTP RJ-45 konektörü, bir SC/ST/SFP konektörü
3. Çalışma modu: Tam dubleks mod veya yarım dubleks mod
4. Ortam sıcaklığı: 0°C -60 °C
5. Bağıl nem: %5-%90
6. TP kablosu: Cat5 UTP kablosu
7. Fiber aktarma:  
Çoklu mod: 50/125, 62.5/125 veya 100/140µm  
tekli mod: 8.3/125, 8.7/125, 9/125 veya 10/125µm
8. Maks. 2M tampon belleği yerleşik çipi
9. MDI/MDI-X çapraz hattının otomatik tanımlaması
10. Yüksek performans 1.4 Gbps belleği bant genişliği.

**İkazlar:**

1. Bu ürün iç mekan uygulaması için uygundur.
2. Kullanılmadığında fiber arayüz toz kapağını yerine yerleştirin.
3. Çıplak gözle TX fiber aktarma ucuna bakmamanız gereklidir.
4. Tekli optic fiber trans alıcısı çift halinde kullanılmalıdır (Gönderideki ek açıklamasına bakın). Örnek: DN-82122 ve DN-82123

**Sorun giderme:**

1. Aygıt eşleşmiyor. Ağa bağlı diğer aygıtlara (ağ kartı, hub, anahtar) bağlanırken lütfen ürünün aktarma hızına göre ilgili ağ aygıtını seçin (10Mbps veya 100Mbps).
2. Hat kaybı, fiber kablolama sırasında aşırıdır. Konektör ekindeki ve fiber lehimleme kaynağındaki aşırı kayıp ile aşırı ara düğümler aşırı hız kaybına veya anormal çalışmaya sebep olabilir.