



**Gigabit Ethernet  
PoE Anahtar 24 PoE Bağlantı  
Noktası +  
2 SFP Bağlantı Noktası, 370 W  
PoE bütçesi**



**Hızlı Kurulum Kılavuzu**

**DN-95348-1**

# İçindekiler

1. Tanıtım .....	2
2. Özellikler .....	3
3. Paket İçeriği.....	3
4. Teknik Özellikler .....	3
5. Harici Bileşen Açıklaması.....	5
5.1 Ön Panel.....	5
5.2 Arka Panel .....	7
6. Anahtarın Kurulması ve Bağlanması .....	8
6.1 Kurulum.....	8
6.2 19 İnçlik Dolapta Rafa Monte Kurulum .....	8
6.3 Bilgisayarı (NIC) Anahtara Bağlama .....	10
6.4 Anahtar ile PD Bağlantısı .....	10

## 1. Tanıtım

DIGITUS rafa monte edilebilir 24 Bağlantı Noktalı Gigabit Anahtar, 24 Ethernet Üzerinden Güç (PoE) bağlantı noktası ve iki ek SFP Fiber bağlantı noktası ile ağınıza performans ve verimlilik açısından geliştirmenizi sağlar. PoE desteği sayesinde güç ve veri iletimi için sadece tek bir kabloya (ağ) ihtiyacınız vardır. Bu anahtar; erişim noktaları, ağ kameraları ve IP telefonlar gibi cihazları bağlamayı çok daha kolay hâle getirmektedir ve alternatiflere kıyasla daha az kablolama gerektirmektedir. Ayrıca, ağınıza güç kaynağı kablosu veya soketi olmayan yerlere kadar uzatmanızı sağlar. Anahtarda herhangi bir yapılandırma yapmanıza gerek yoktur ve bu nedenle ağa hızlı ve sorunsuzca entegre olur.

Dahası, manuel olarak Normal moda, Akış Denetimi moduna veya VLAN moduna geçirilebilir ve çeşitli durumlarda esnek olarak kullanılabilir. Daha gelişmiş bilgisayar kullanıcıları ve daha yeni uygulamalar giderek daha fazla ağ kaynağı talep ettikçe sıklıkla ortaya çıkan ağ engellerini çözmeye yardımcı olmak için Gigabit Ethernet Teknolojisi esastır.

## 2. Özellikler

1. Normal modu, VLAN modu ve Akış denetimi modu vardır, modlar arasında esnek şekilde geçiş yapılabilir
2. Gigabit Ethernet Hızı
3. Fiber Teknolojisi için ek 2 SFP-Uplink bağlantı noktası
4. Sistem rafına monte edilebilir (1U)
5. 24 adet 10/100 /1000 Mb/sn otomatik uyarlanabilir RJ45 bağlantı noktası, bağlantı noktası otomatik çevirme desteği (Otomatik MDI/MDIX);
6. 2 adet 1000 Mb/sn SFP bağlantı noktası;
7. UTP bağlantı noktası, otomatik anlaşma işlevini destekler ve aktarım modu ile hızını otomatik olarak yapılandırır
8. Sakla ve İlet mimarisini kullanır

## 3. Paket İçeriği

- Gigabit Ethernet PoE Anahtar 24 PoE Bağlantı Noktası + 2 SFP Bağlantı Noktası, 370 W PoE bütçesi
- Güç kablosu
- Hızlı Kullanım Kılavuzu

## 4. Teknik Özellikler

Donanım Özellikleri	
Standartlar ve Protokoller	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.3az, IEEE 802.3at, IEEE 802.3af
Arabirim	24 adet 10/100 /1000 Mb/sn otomatik uyarlanabilir RJ45 bağlantı noktası, bağlantı noktası otomatik çevirme desteği (Otomatik MDI/MDIX) 2 adet 1000 Mb/sn optik fiber uyarlanabilir bağlantı noktaları
Ağ Ortamı	<ul style="list-style-type: none"><li>• 10Base-T: UTP kategori 3, 4, 5 kablo (maksimum 100 m)</li><li>• 100Base-Tx: UTP kategori 5, 5e kablo (maksimum 100 m)</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1000Base-T: UTP kategori 5e, 6 kablo (maksimum 100 m)</li> <li>• 1000Base-SX: 62,5 µm / 50 µm MMF (2 m ~ 550 m)</li> <li>• 1000Base-LX: 62,5 µm / 50 µm MMF (2 m ~ 550 m) veya 10 µm SMF (2 m ~ 5000 m)</li> </ul>
Aktarım Yöntemi		Sakla ve İlet
MAC Adresi Tablosu		8K
Anahtarlama Kapasitesi		52 Gb/sn
Paket İletme Hızı		38,688 Mp/sn
Paket Arabelleği		4,1 Mbit
Jumbo Çerçeve		9216 Bayt
Çalışma Modu	Normal mod	Akış Denetimi etkinleştirildiğinde tüm bağlantı noktaları birbiriyle iletişim kurabilir
	Akış denetimi modu	Akış Denetimi devre dışı bırakıldığında tüm bağlantı noktaları birbiriyle iletişim kurabilir
	VLAN modu	1 ila 24 numaralı bağlantı noktaları birbiriyle iletişime geçemez ama 25F~26F uplink bağlantı noktasıyla iletişim kurabilir
PoE Bağlantı Noktaları (RJ45)		802.3at/af ile uyumlu 24 adet PoE bağlantı noktası
Güç Pimi Ataması		1/2 (+), 3/6 (-)
PoE Bütçesi		370 W
LED göstergeler	Cihaz Başına	Power (Güç): Yeşil
	Bağlantı Noktası Başına	Link/Act, PoE (Bağlantı/Hareket, PoE)
Güç Kaynağı		100~240 VAC, 50/60 HZ, 400 W
Güç Tüketimi		Maksimum (PoE açık): 421,2 W (220 V / 50 Hz)

Var	MAC adresi otomatik öğrenme sürecini destekler
Boyutlar (G x D x Y)	440x208x44 mm
Çevre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Çalışma Sıcaklığı: 0 °C ~ 45 °C</li> <li>• Depolama Sıcaklığı: -40 °C - 70 °C</li> <li>• Çalışma Nemi: %10~%90 yoğuşmasız</li> <li>• Depolama nemi: %5~%90 yoğuşmasız</li> </ul>

## 5. Harici Bileşen Açıklaması

### 5.1 Ön Panel

Anahtarın ön panelinde, aşağıda gösterildiği gibi bir dizi LED gösterge, bir Mod Anahtarı, 24 adet 10/100/1000 Mb/sn RJ-45 bağlantı noktası ve 2 SFP bağlantı noktası vardır.



**LED gösterge:** LED Göstergeler, Anahtar, bağlantı veya takılı cihazlarda olası herhangi bir sorunu izlemenizi, tespit etmenizi ve gidermenizi sağlayacaktır.



Aşağıdaki şema, Anahtarın LED göstergelerini açıklamalarıyla birlikte gösterir.

LED Gösterge	Ön Yüzdeki İşaret	Durum	Gösterge
Güç Göstergesi	PWR	Kapalı	Güç Kapalı
		Sabit yeşil	Güç Açık
Ethernet bağlantı noktası göstergeleri (1-24)	Link/Act/Speed	Kapalı	Bağlantı noktası bağlı DEĞİL
		Sabit yeşil	Bağlantı noktası, 1000 Mb/sn'de bağlı.
		Sabit turuncu	Bağlantı noktası, 100/10 Mb/sn'de bağlı.
		Yanıp sönen ışık	Bağlantı noktası veri iletiliyor veya alıyor.
SFP bağlantı noktası göstergeleri (25F~26F)	Link/Act	Kapalı	Bağlantı noktası bağlı DEĞİL
		Sabit yeşil	Bağlantı noktası, 1000 Mb/sn'de bağlı
		Yanıp sönen ışık	Bağlantı noktası veri iletiliyor veya alıyor
PoE durum göstergeleri (1-24)	PoE	Kapalı	Karşılık gelen bağlantı noktasına hiçbir PD bağlı değil veya bağlantı noktasının güç sınırlarına uygun güç sağlanmıyor
		Sabit yeşil	Bir Güç Verilen Cihaz, gücü başarıyla besleyen bağlantı noktasına bağlı
		Yanıp sönen ışık	PoE güç devresinde kısa devre olabilir veya aşırı güç akımı yüklemesi olabilir

### **Mod Denetimi:**

Anahtar modunu seçebilirsiniz.

- Normal mod (Normal): Akış Denetimi etkinleştirildiğinde tüm bağlantı noktaları birbiriyle iletişim kurabilir.
- Akış denetimi modu: Akış Denetimi devre dışı bırakıldığında tüm bağlantı noktaları birbiriyle iletişim kurabilir.
- VLAN modu: 1 ila 24 numaralı bağlantı noktaları birbiriyle iletişime geçemez ama 25F~26F uplink bağlantı noktasıyla iletişim kurabilir

### **10/100/1000 Mb/sn RJ-45 bağlantı noktaları (1~24):**

10 Mb/sn, 100 Mb/sn ve 1000 Mb/sn bant genişliği ile cihazla bağlantı kurmak üzere tasarlanmıştır. Her birine denk gelen bir Link/Act/Speed ve PoE göstergesi vardır.

### **SFP bağlantı noktaları (25F~26F):**

İki SFP alıcı-verici modülü bağlantı noktalarından her biri bir SFP gösterge ışığına denk gelir.

## **5.2 Arka Panel**

Anahtarın arka paneli aşağıda gösterildiği gibidir.



### **AC Güç Konektörü:**

Güç, dâhili bir güç kaynağıyla sağlanır. AC 100~240 V, 50/60 Hz desteği vardır.

### **Topraklama Terminali:**

Yıldırım koruması için güç kaynağı konektörünün sol tarafında bulunan topraklama kablosunun kullanın.

## 6. Anahtarın Kurulması ve Bağlanması

Bu kısımda, PoE Ethernet Anahtarınızın nasıl kurulacağı ve bağlantılarının nasıl yapılacağı açıklanmaktadır. Lütfen aşağıdaki konuları okuyun ve prosedürleri verilen sırayla uygulayın.

### 6.1 Kurulum

Cihaz hasarına ve güvenlik tehdidine neden olabilecek hatalı kurulumdan kaçınmak için lütfen aşağıdaki talimatları izleyin.

- Düşerek hasar görmemesi için Anahtarı sabit bir yere veya masaüstüne koyun.
- Anahtarın düzgün AC giriş aralığında çalıştığından ve Anahtar üzerinde etiketli gerilimle eşleştığınden emin olun.
- Anahtarı yıldırımdan korumak için güç arızası durumunda bile Anahtarın muhafazasını açmayın.
- Anahtarın çevresinde uygun ısı dağılımı ve yeterli havalandırma olduğundan emin olun.
- Dolabın; Anahtarın ve aksesuarlarının ağırlığını yeterince desteklediğinden emin olun.

### Masaüstü Kurulumu

Bazen kullanıcıların elinde 19 inç standart dolap bulunmaz. Anahtarı masaüstüne kurarken harici titreşime karşı korumak için lütfen Anahtarın köşelerinin alt kısımlarına, ürünle birlikte verilen tampon amaçlı lastik ayakları takın. Cihaz ve etrafındaki cisimler arasında yeterli havalandırma boşluğu bırakın.

### 6.2 19 İnçlik Dolapta Rafa Monte Kurulum

Anahtar, diğer ekipmanlarla birlikte bir kablo dolabına yerleştirilebilen EIA standardına uygun 19 inç bir rafa monte edilebilir.

Anahtarı kurmak için lütfen řu adımları uygulayın:



1. Montaj braketlerini anahtarın yan panellerine (her bir tarafta bir tane) takın ve bunları verilen vidalarla sabitleyin.



2. Anahtarı rafa monte etmek için ekipman rafıyla birlikte verilen vidaları kullanın ve vidaları sıkın.



### **Anahtarı Açma:**

Anahtar, yüksek performanslı AC 100-240 V 50/60 Hz dâhili güç kaynağı ile çalıştırılır. Lütfen bağlamak için aşağıdaki ipuçlarını kullanın:

### **AC Elektrik Prizi:**

Nötr çıkışlı, tek fazlı, üç kablolu priz veya profesyonel, çok fonksiyonlu bilgisayar prizi kullanılması tavsiye edilir. Lütfen metal toprak konektörünü çıkıştaki topraklama kaynağına bağladığınızdan emin olun.

### **AC Güç Kablosu Bağlantısı:**

Anahtarın arka panelindeki AC güç konektörünü, ürünle verilen güç kablosunu kullanarak harici prize bağlayın ve güç göstergesinin AÇIK olup olmadığını kontrol edin. Gösterge açıksa güç bağlantısı kurulmuştur.

### 6.3 Bilgisayarı (NIC) Anahtara Bağlama

Lütfen Ağ Arabirim Kartını (NIC) bilgisayara takın, ağ kart sürücüsünü kurduktan sonra, lütfen bükümlü çiftin bir ucunu bilgisayarınızın RJ-45 yakına bağlayın, diğer uç Anahtarın herhangi bir RJ-45 bağlantı noktasına bağlanacaktır, Anahtar ve bilgisayar arasındaki mesafe yaklaşık 100 metredir. Bağlantı kurulduktan sonra ve cihazlar normal olarak çalıştırıldığında, Anahtarın ilgili bağlantı noktalarına karşılık gelen LINK/ACT/Speed (Bağlantı/Hareket/Hız) durum göstergesi ışıkları yanar.

### 6.4 Anahtar ile PD Bağlantısı

Anahtarın 1-24 numaralı bağlantı noktaları, PoE güç kaynağı fonksiyonuna sahiptir, her bağlantı noktasının maksimum çıkış gücü 30 W'a kadardır, İnternet telefonu, ağ kamerası ve kablosuz erişim noktası gibi PD cihazları çalıştırabilir. Sadece Anahtar PoE bağlantı noktasını ağ kablosu yoluyla PD bağlantı noktasına doğrudan bağlamanız gerekir.

**CE İşareti Uyarısı:** Bu, A Sınıfı bir üründür. Bu ürün ev ortamında radyo parazitine neden olabilir. Bu durumda kullanıcının uygun önlemler alması gerekebilir.

Assmann Electronic GmbH, Uygunluk Beyanının sevkiyat içeriğine dâhil olduğunu beyan eder. Uygunluk Beyanı eksikse aşağıda belirtilen üretici adresinden posta yoluyla talep edebilirsiniz.

**www.assmann.com**

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Almanya

