

DIGITUS®

16 Bağlantı Noktalı Gigabit PoE Anahtar, 19 İnce, Yönetilmeyen, 2 SFP Uplink



Hızlı Kurulum Kılavuzu

DN-95347-1

1. Tanıtım

DIGITUS rafa monte edilebilir 16 Bağlantı Noktalı Gigabit Anahtar, on altı Ethernet Üzerinden Güç (PoE) bağlantı noktası ve iki ek SFP Fiber bağlantı noktası ile ağınızı 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, ağınızı 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 gittikçe daha fazla ağ kaynağı talep ettikçe sıklıkla ortaya çıkan ağ engellerini çözmeye yardımcı olmak için Gigabit Ethernet Teknolojisi esastır.

2. Özellikler

- IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.3az standartlarına uygundur
- IEEE802.3af, IEEE802.3at standartlarını destekler
- Normal modu, VLAN modu ve Uzatma modu vardır, modlar arasında esnek şekilde geçiş yapılabilir
- Tek bir bağlantı noktasının maksimum çıkış gücü 30 W ve PoE'nin toplam çıkış gücü 247 W'tır.
- 16 adet 10/100 /1000 Mb/sn otomatik uyarlanabilir RJ45 bağlantı noktası, bağlantı noktası otomatik çevirme desteği (Otomatik MDI / MDIX)
- Akış denetimi yöntemi: Tam çift yönlü IEEE 802.3x standardına uyar, yarım çift yönlü Geri basınçlı standardına uyar.
- MAC adresi otomatik öğrenme sürecini destekler
- UTP bağlantı noktası, otomatik anlaşma işlevini destekler ve aktarım modunu ve hızını otomatik olarak ayarlar
- Sakla ve ilet mimarisini kullanır

3. Paket İçeriği

- 1 adet 16 Bağlantı Noktalı Gigabit PoE Anahtar, 19 İnç, Yönetilmeyen, 2 SFP Uplink
- 1 adet Güç Kablosu
- 1 adet Hızlı Kurulum Kılavuzu

4. Teknik Özellikler

Arabirimler	16 adet 10/100/1000 Mb/sn Uyarlanabilir Ethernet bağlantı noktası 2 adet 100/1000 Mb/sn SFP bağlantı noktası
SFP bağlantı noktası	1000Base-X desteği
Çalışma Modu	Normal mod (Tüm bağlantı noktaları birbiriyle iletişim kurabilir)
	Akış Denetimi modu (Tüm bağlantı noktalarının akış denetimi işlevleri devre dışı)
	VLAN modu (1 ila 16 numaralı bağlantı noktaları birbiriyle iletişime geçemez ama 17F-18F ile iletişim kurabilir)
Güç Kaynağı	AC (AC) Girişi: Nominal gerilim aralığı: 100 - 240 V~ Maksimum gerilim aralığı: 90 - 264 V~ Frekans: 50 - 60 Hz Nominal akım: 3,5 A
PoE	IEEE 802.3AF ve IEEE 802.3AT desteği Tek bağlantı noktası PoE maksimum çıkış gücü 30 W Tüm makinenin PoE maksimum çıkış gücü 247 W. PoE güç kaynağı bağlantı noktasının çıkış gerilimi 54 V.
Güç Pimi Ataması	1/2 (+), 3/6 (-)
Güç Tüketimi	Maksimum (PoE açık): 297 W
Çalışma Sıcaklığı	0 °C ~ 45 °C
Depolama Sıcaklığı	-40 °C ~ 70 °C
Çalışma Nemi	%10 ~ %90 Bağıl Nem
Depolama nemi	%5 ~ %90 Bağıl Nem
Fan	Var
Boyutlar (G x D x Y)	440*208*44 mm
Anahtarlama Kapasitesi	36 Gb/sn

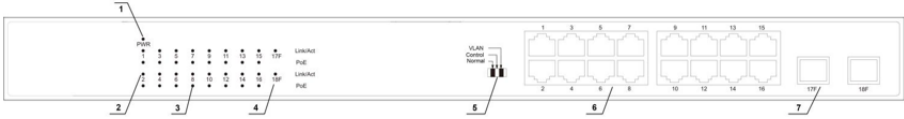
5. Harici Bileşen Açıklaması

Ön panelde 16 adet 10/100/1000 Mb/sn Uyarlanabilir Ethernet bağlantı noktası, 2 adet 1000 Mb/sn SFP bağlantı noktası, 1 adet mod anahtarı ve bir dizi LED gösterge vardır. Arka panelde bir AC güç konektörü ve bir Toprak Terminali vardır. Görünümü aşağıda gösterilmektedir:



Ön Panel

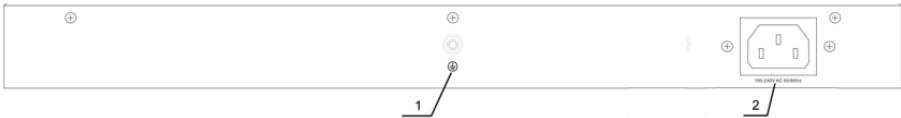
Ön panel, LED göstergelerinden ve ağ bağlantı noktalarından oluşur.



1	Güç (PWR) göstergesi	2	10/100/1000 Base-T Bağlantı/Hareket (Link/Act) göstergesi
3	Mod anahtarı	4	10/100/1000 Base-T Uyarlanabilir Ethernet bağlantı noktası
5	SFP bağlantı noktası		

Arka Panel

Anahtarın arka panel görünümü bir AC güç konektöründen oluşur.



1	Toprak Terminali	2	AC güç konektörü
---	------------------	---	------------------

Güç Kaynağı

Nominal gerilim aralığı: 100 - 240 V~

Frekans: 50 ila 60 Hz

Soğutma Çözümü

Anahtar, ekipmanın belirtilen ortamda normal şekilde çalışabilmesini sağlamak amacıyla havalandırma yapmak için turbo fan kullanır. Kasayı yerleştirirken hava sirkülasyonunu kolaylaştırmak için kasanın her iki tarafında ve arka panelde 10 cm'lik yeterli boşluk bırakılmalıdır.

PD güç kaynağı bağlantısı

PoE güç kaynağı tasarımı, iEEE802.3af ve 802.3at güç kaynağı standartlarını destekler ve Alternatif mod güç kaynağı kullanır, yani standart Ethernet bağlantı noktasında 12+, 36-güç kaynağı.

Gösterge

Gösterge	Ön Yüzdeki İşaret	Durum	Gösterge
Güç Durum Işığı	PWR	Kapalı	Güç kapalı.
		Sabit yeşil	Güç açık.
Ethernet bağlantı noktası göstergesi	Link/ACT (1-16)	Kapalı	Bağlantı noktası bağlı DEĞİL.
		Sabit turuncu	Bağlantı noktası, 10/100 Mb/sn'de bağlı.
		Yanıp söner	Bağlantı noktası 10/100 M veri alıcı-vericisi.
		Sabit yeşil	Bağlantı noktası, 1000 Mb/sn'de bağlı.
		Yanıp söner	Bağlantı noktası 1000 M veri alıcı-vericisi.
SFP bağlantı noktası göstergesi	Link/ACT (17F-18F)	Kapalı	Bağlantı noktası bağlı DEĞİL.
		Sabit turuncu	Bağlantı noktası, 100 Mb/sn'de bağlı.
		Yanıp söner	Bağlantı noktası 100 M veri alıcı-vericisi.
		Sabit yeşil	Bağlantı noktası, 1000 Mb/sn'de bağlı.
		Yanıp söner	Bağlantı noktası 1000 M veri alıcı-vericisi.
PoE durum göstergeleri	PoE (1-16)	Kapalı	PoE bağlantı noktasında güç yok.
		Sabit yeşil	PoE bağlantı noktasına güç beslemesi normal.
		Yanıp söner	PoE bağlantı noktasında aşırı yükleme

6. Anahtarın Kurulması ve Bağlanması

Bu kısımda, 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 eşleştiğinden 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.

6.1.1 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.

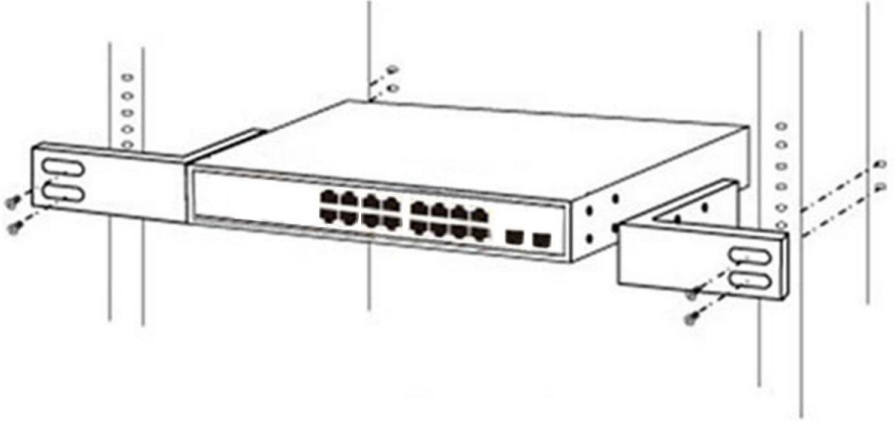
6.1.2 19 İnçlik Dolapta Rafa Monte Kurulum

Anahtar, diğer ekipmanlarla birlikte bir kablo dolabına yerleştirilebilen EIA standardına uygun 19 inç bir rafa monte edilebilir. Anahtarı kurmak için lütfen şu 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.



6.1.3 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.

6.2 Bilgisayarı (NIC) Anahtara Bağlama

Lütfen Ağ Arabirim Kartını (NIC) bilgisayara takın, ağ kart sürücüsünü kurduktan sonra, lütfen bükümlü çiftin bir ucunu bilgisayarınızın RJ-45 jakına 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 (Bağlantı) durum göstergesi ışıkları yanar.

6.3 Anahtar ile PD Bağlantısı

Anahtarın 1-16 numaralı bağlantı noktaları, PoE güç kaynağı fonksiyonuna sahiptir, her bağlantı noktasının maksimum çıkış gücü 30 W'a kadardır, İnternet telefonu, ağ kamerası, 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

