



24 portlu L2 yönetimli Gigabit Ethernet PoE anahtarı



Hızlı Kurulum Kılavuzu
DN-95359

1. Tanıtım

DN-95359 yönetilebilir 24 +2 portlu, L2 özellikli PoE anahtarıdır, genellikle yapısal LAN alanında kullanılır. Toplam 330 Watt PoE Powerbudget ile DN-95359 ör. port başına maksimum 30W ile VoIP telefonları veya IP güvenlik kameraları gibi maksimum 24 bağlı PoE cihazını destekler. 52 Gbps arka plan bant genişliği ile veriler hızlıca işlenebilir ve iletilebilir. Ayrıca ICMPv6, IGMP & MLD Snooping, Portmirroring, Broadcast storm Filter ve birçok diğer özellik de desteklenir.

2. Özellikler

1. 24 10/100/1000 Base-TX + 2 Gigabit SFP portu sunar, 24 PoE enjektörü sunar
2. Entegre güç adaptörü, 330W, 52 Gbps yüksek arka plan bant genişliği
3. ICMPv6, IPv6 Neighbour Discovery, MLD Snooping, IPv6 Telnet, Standart IP / genişletilmiş IP / MAC IP / ARP ACL, multimedya kullanımları için IGMP Snooping'i destekler
4. Port Mirror ve geniş bant kontrolü, IEEE802.3x akış kontrolünü destekler
5. Port Based VLAN / 802.1Q Tag VLAN, LACP ile IEEE802.3ad Port Trunk'ı destekler
6. IEEE802.1d/802.1w/802.1s Spanning Tree protokolünü destekler
7. IEEE 802.1p Class of Service, IEEE 802.1x kullanıcı doğrulamayı destekler
8. Broadcast Storm Filter, System Event Log, Command Line Interface Management'ı destekler
9. Web / SNMP / SSH / Telnet (IPv6 kapasiteli) / Konsol üzerinden yönetim

3. Paket İeriđi

- 1 x DN-95359 24 Port PoE anahtarı
- 1 x Kullanıcı el kitabı
- 1 x Ađ kablosu
- 1 x DB9 - RJ45 kablo
- 1 x raf montaj kiti
- 4 x lastik ayak

4. Teknik zellikler

Ađ kurma arabirimleri	24 x 10/100/1000 Mbit/s RJ45 Ethernet bağlantıları, 2 x 1 Gbit/s SFP Ethernet bağlantıları
Yönetim arabirimi	Konsol
LED göstergeler	Akım, Link/Act, PoE
Performans	
Anahtarlama gücü	52 Gbit/s
İletme kapasitesi	38,7 Mpps
İletme modu	Store and Forward (Depola ve gönder)
Paket tampon belleđi	4,1 Mbit
CPU için RAM	1 Gbit
Flash bellek	128 Mbit
MAC adres tablosu	8K
Maks. jumbo çerçeve büyüklüğü	16K
VLAN sayısı	4K
ACL tablosu	512
L3 arabirimi	32
Port bekleme sıraları	8
PoE gücü	430W

Fiziksel	
Ölçüler	440 x 200 x 44 mm
Çalışma sıcaklığı	0 ila 40 °C
Depolama sıcaklığı	-10 ila 70 °C
Çalışma sırasında nem oranı	%5 ila %95, yoğuşmasız
Elektriksel özellikler	100-240VAC, 50/60Hz
Maks. güç tüketimi	PoE çıkışı dahil: 450W; PoE çıkışı olmadan: 20W
Ethernet üzerinden güç kaynağı	
PoE arabirimleri	Port 1-24
PoE standardı	IEEE802.3af, IEEE802.3at
Bağlantı başına maks. PoE gücü	30W
PoE gerilimi	52VDC
PoE pin ataması	V- (RJ45 Pin1,2), V+ (RJ45 Pin 3,6)
PoE yönetimi	Port tabanlı PoE durum göstergesi ve kontrolü, PoE zaman planı, PD Alive Auto Check
Port yapılandırması	
Etkinleştirme ve devre dışı bırakma	Destek kontrollerinin etkinleştirilmesi ve devre dışı bırakılması
Auto Negotiation	Force Port modu ve hız desteği
Akış kontrolü	IEEE802.3x tam çift yönlü modu destekler; yarı çift yönlü karşı basınç desteği
Fırtına kontrolü	Broadcast, Multicast ve DLF paket hızı sınırlama desteği
Port yansımaları	Çoktan bire yansıtma desteği

Tümce sınırı	Port giriş ve çıkış hızı sınırlama desteği
Bağlantı birleştirme	Manuel bağlantı birleştirme desteği; LACP desteği; Her biri 8 bağlantıya kadar maks. 8 birleştirme grubu
Birleştirme stratejisi	Kaynak MAC / Hedef MAC / Kaynak/Hedef MAC; Kaynak IP / Hedef IP / Kaynak/Hedef IP
Port izolasyonu	Her port, her biri için izole edilmiş, korumalı bir port olarak yapılandırılabilir
MAC yapılandırması	
MAC adres tablosunun yönetimi	Destekler
Aktarım modu	IVL aktarım modları desteği
Statik MAC adresi	Destekler
MAC bağlantısı	Destekler
MAC adres filtresi	Destekler
MAC miktar sınırlaması	Bağlantı başına öğrenilen MAC adreslerinin sayısını sınırlama desteği
VLAN yapılandırması	
802.1Q standardına göre VLAN	Destekler
MAC tabanlı VLAN	Destekler
IP tabanlı VLAN	Destekler
Protokol tabanlı VLAN	Destekler
Ses VLAN'ı	Destekler
Konuk VLAN'ı	Destekler
Özel VLAN	Destekler
VLAN ataması	1:1 atama desteği
Çift VLAN işaretlemesi	QinQ desteği

Güvenilirlik protokolü	
Genişleyen ağaç	STP/RSTP/MSTP desteği
BPDU monitörü	Destekler
BPDU filtresi	Destekler
Port döngüsü algılama	Destekler
EAPS protokolü	RFC3619 desteği
ERPS protokolü	G.8032/Y.1344 desteği
LLDP protokolü	LLDP ve LLDP MED desteği
UDLD protokolü	CISCO UDLD protokolü ile tamamen uyumludur
Host Routing	
Statik ARP	Destekler
Statik Routing	Destekler
Multicast	
Statik Multicast MAC adresi	Destekler
IGMP SNOOPING	Destekler
MVR	Destekler
GMRP	Destekler
Erişim kontrolü listesi (ACL)	
Standart IP tabanlı	Destekler
Extend IP tabanlı	Destekler
MAC IP tabanlı	Destekler
MAC ARP tabanlı	Destekler
Zamana göre	Destekler
Port filtreleme	Destekler
Hizmet kalitesi (QOS)	
Zaman planı modu	WRR, SP, WFQ desteği
Porta göre sıralama	Destekler
802.1p standardına göre sıralama	Destekler

DSCP'ye (DiffServ) göre sıralama	Destekler
ACL veri akışına göre sıralama	Destekler
QoS stratejisi	İlgili çıkış sıralarına göre atanan paket desteği; Paketin COS ve DSCP işaretlerinin değiştirilmesi için destek; Veri akışı sınırlaması desteği; Veri akışı istatistiği desteği; Veri akışı yansıtma desteği
Güvenlik	
Yönetimsel güvenlik	TELNET, WEB ve SNMP hizmetlerinin başlamasını ve bitişini destekler; TELNET, WEB ve SNMP hizmetlerini standart IP ACL ile destekler; TELNET kullanıcı sayısının kontrolünü destekler
CPU koruması	Anahtarlar için kendi kendini koruma, veri akışına saldırıların engellenmesi
IP MAC adreslerinin bağlanması	Statik IP, MAC ve port yapılandırması arasında bağlantı desteği
Kimlik doğrulama seçenekleri	802.1x protokolü desteği; RADIUS protokolü desteği; RADIUS sunucu kimliği doğrulama, yetkilendirme ve faturalama desteği; MAC tabanlı 802.1X kimlik doğrulama desteği; 802.1x konuk VLAN'ı desteği
DHCP SNOOPING	ARP Spoofing'i önlemek için dinamik ARP bağlantısı desteği; dinamik IP ve MAC port bağlantıları desteği; DHCP

	sunucusuna özel bağlantıyı önlemek için DHCP sunucusuna bağlanan sabit portları destekler
ARP Spoofing önleme	ARP Spoofing'i önlemek için MAC ARP tabanlı ACL kurallarının manuel yapılandırılmasını destekler; ARP Spoofing'i önlemek için DHCP bir IP adresi aldığı anda DHCP SNOOPING fonksiyonunu, dinamik ARP ve port bağlantısını destekler
IPv6	
ICMPv6	Destekler
IPv6 komşu algılama	Destekler
MLD Snooping	Destekler
IPv6 Telnet	Destekler
Yönetim fonksiyonu	
CLI yönetimi	Seri bağlantı yönetimi desteği; TELNET yönetimi desteği; SSH yönetimi desteği
WEB yönetimi	Destekler
SNMP yönetimi	SNMP protokolü desteği; SNMP TRAP desteği; standart ve özel MIB desteği
Kullanıcı yönetimi	Çoklu kullanıcı yönetimi desteği
CPU kullanımını gösterme	Destekler
RAM kullanımını gösterme	Destekler
TACACS+	Kullanıcı adı ve parola ile TACACS+ sunucusu uzaktan kimlik doğrulama desteği; PAP ve CHAP parola şifrelemeyi destekler; TACACS+ sunucusu komut yetkilendirmeyi destekler

Günlük yönetimi	Destekler
RMON	RMON 1,2,3,9 grubu desteği
Cluster yönetimi	Komşu algılama protokolü desteği; topoloji algılama protokolü desteği; Cluster gruplarının manuel ve otomatik olarak birleştirilmesini destekler; Cluster birleşimi yönetimi desteği;
OAM	802.3ah standardı desteği; 802.1ag standardı desteği
DHCP istemcisi	Destekler
Download/Upload yapılandırması	Destekler
Firmware güncelleme	Destekler
Timer yönetimi	Yerel Timer yönetimi desteği; Saatin gösterilmesi için SNTP protokolü desteği
Hata arama için araçlar	
PING	Destekler
TRACEROUTE	Destekler
TELNET müşterisi	Destekler

5. Panelle ilgili bilgiler

Ön taraf



PWR LED: Anahtar bir güç kaynağına bağlandığında Power LED'i yanar.

Link/Act LED: Link/Act LED yanıp söner ve ilgili bağlantı üzerindeki ağ bağlantısını gösterir. Yanıp sönme, anahtarın verileri bağlantıya gönderdiğini veya aldığını gösterir.

PoE LED:

- Yeşil: PoE beslemeli cihazın (PD) bağlı olduğunu ve portun başarılı bir şekilde akım sağladığını gösterir.
- Işık kapalı: Açık bir cihazın (PD) bağlı olmadığını gösterir.

Arka taraf



Akım girişi: 100-240VAC, 50/60 Hz giriş voltajını destekler.

Anahtar: Ağ kablosunu taktıktan sonra anahtarı açın, "I" cihazın açılması, "O" kapatılması anlamına gelir.

Topraklama: Özel topraklama kablosu kullanın.

6. Hardware kurulumu

Bu bölümde anahtarların ambalajlarından çıkarılması ve kurulumu ile ilgili bilgiler bulunur.

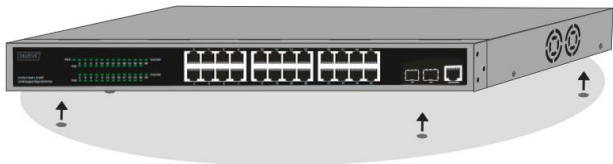
6.1 Anahtar kurulumu

Ağ anahtarlarının güvenli kurulumu ve kullanımı için şunlar önerilir:

- Görsel kontrolle ağ kablosunun ağ bağlantısına tam olarak bağlı olduğundan emin olun.
- Anahtar çevresinde ısı çıkışı ve havalandırma olmasını sağlayın.
- Anahtar üzerine ağır nesnelere koymayın.

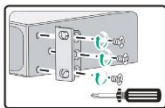
6.2 Çalışma masası üzerine veya rafa kurulum

Anahtarı çalışma masası veya raf üzerine koyacaksınız teslimatta birlikte gelen lastik ayakları cihazın ayaklarının kenarlarına takmanız gerekir. Cihaz ve çevresindeki nesnel arasında yeterli mesafe olmasına dikkat edin.



6.3 Rafa montaj

Anahtar, EIA standardına göre, diğer cihazlarla birlikte şalter dolabına yerleştirilebilen bir 19 inç rafa monte edilebilir. Kurulum için montaj braketlerini anahtarın yan duvarlarına (her bir tarafta bir tane) takın ve teslimatta birlikte gelen civatalarla sabitleyin (braketlerin anahtarın başka bir sisteme montajı için uygun olmadığını lütfen unutmayın).



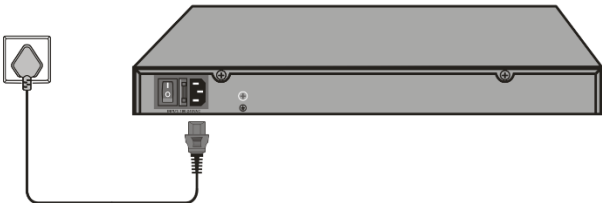
Ardından anahtarı rafın teslimatı kapsamında gelen civatalarla rafa monte edin.



6.4 AC ağ kablolarının takılması

AC ağ kablosunu anahtarın arka tarafına bağlayın ve diğer tarafı prize bağlayın. (Lütfen uygun şekilde topraklamaya ve gerekirse aşırı gerilim korumasına dikkat edin).

Dikkat! Güç kablosu bağlanmadan güç anahtarını açmayın. Ani voltaj yükselmeleri anahtara zarar verebilir.



6.5 Elektrik kesintisi

Önlem olarak anahtar bir elektrik kesintisi durumunda şebekeden ayrılmalıdır. Elektrik geldiğinde anahtarı yeniden bağlayın.

Kurulum sırasında lütfen aşağıdaki güvenlik talimatlarını dikkate alın:

- Yüksek çalışma sıcaklığı: Cihaz kapalı veya çok parçalı bir rafa kurulduğunda raf çevresindeki çalışma ortamı sıcaklığı oda sıcaklığından yüksek olabilir. Bu nedenle cihaz, üreticinin

belirlediği maksimum ortam sıcaklığı (T_{ma}) ile uyumlu bir ortama kurulmalıdır.

- B) Azalan hava akımı: Cihaz, cihazın güvenli bir şekilde çalışması için gerekli olan hava akımını etkilemeyecek şekilde rafa kurulmalıdır.
- C) Mekanik yük: Cihaz, eşit olmayan mekanik yük nedeniyle tehlike oluşmayacak şekilde rafa monte edilmelidir.
- D) Devrenin aşırı yüklenmesi: Cihazın devreye bağlanması ve devrenin aşırı yüklenmesinin aşırı yük koruma ve kablolama üzerine etkisi göz önünde bulundurulmalıdır. Bu bağlamda cihazın üzerindeki tip etiketindeki bilgiler dikkate alınmalıdır.
- E) Güvenilir topraklama: Rafa monte edilen cihazların güvenli bir şekilde topraklanması sağlanmalıdır. Devreye doğrudan bağlı olmayan besleme bağlantılarına özellikle dikkat edilmelidir (ör. çoklu priz kullanımı)."

7. İlk adım

Bu bölümde anahtarın yönetim arayüzü tanıtılmaktadır.

7.1 Web tabanlı yönetimin kullanımı

Başarılı bir fiziksel kurulumdan sonra anahtarı yapılandırabilir, ağ durumunu izleyebilir ve istatistikleri bir web tarayıcısı üzerinden görüntüleyebilirsiniz.

7.2 Desteklenen web tarayıcıları

Entegre web tabanlı yönetim şu anda aşağıdaki web tarayıcıları destekler:

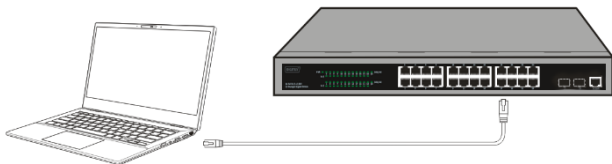
- Internet Explorer 6 veya üst sürümleri
- Netscape 8 üst sürümleri
- Mozilla
- Firefox 1.5/2.0 veya üst sürümleri

7.3 Anahtara bağlanması

Cihazınızın web yapılandırmasına başlamak için aşağıdaki cihazlar gerekir:

1. RJ-45 Ethernet bağlantısıyla bilgisayar
2. Standart Ethernet kablosu

Ethernet kablosunu anahtarın ön tarafındaki bağlantılardan birine ve bilgisayardaki Ethernet portuna bağlayın.



Bağlı Ethernet kablosu

7.4 Web tabanlı yönetimde oturum açma

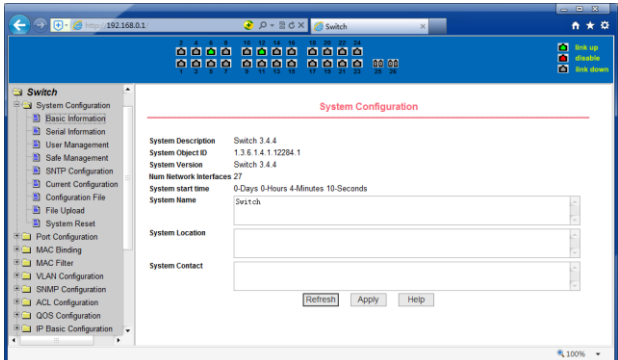
Anahtarın grafiksel kullanıcı arayüzüne erişmek için tarayıcıyı açın, tarayıcının adres kısmına **http://192.168.0.1** standart yönetim adresini girin ve Enter tuşuna basın.



Aşağıdaki oturum açma penceresi çıktığında parolayı girin ve **OK** tuşuna basın. Varsayılan olarak kullanıcı adı **admin** ve parola **admin** olarak belirlenir.



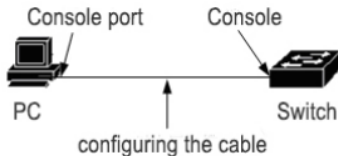
Başarılı bir şekilde oturum açtıktan sonra ana sayfa aşağıdaki gibi gösterilir ve ilgili fonksiyonları yapılandırmak için sol taraftaki menüye tıklayabilirsiniz.



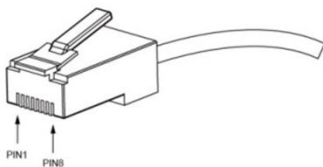
8. Konsol bağlantısı arabirimi

Akıllı anahtar bir monitör bağlantısına (konsol bağlantısı) sahiptir. Rate 9600bps, Standard RJ45 fiş.

Bağlantıyı aşağıdaki gibi bilgisayarın seri bağlantısına bağlamak için özel bir izleme kablosu kullanın:



Konsol bağlantısı tarafından kullanılan RJ45 bağlantısı aşağıdaki resimde gösterilmiştir ve RJ45 fişi, soldan sağa 1'den 8'e kadar numaralandırılan RJ45 soketine karşılık gelir.



Bu kablo, anahtarın konsol bağlantısını harici izleme terminaline bağlamak için kullanılır. RJ45 fişin sekiz kutuplu ucu, diğer uç 25 delikli fiş (DB25) ve 9 delikli fiş (DB9), RJ45 başı anahtarın konsol bağlantı soketinde, DB25 ve DB9 seri terminal bağlantısı gereksinimlerine göre kullanılabilir, kablo dahili bağlantı şeması aşağıdaki gibidir:

RJ45<====>DB9
NC1-----8CTS
NC2-----6DSR
TXD3-----2RXD
GND4-----5GND
GND5-----5GND
RXD6-----3TXD
NC7-----4DTR
NC8-----7RTS

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 358513
Lüdenscheid, Almanya

