



16+2-Port PoE-Switch, 10/100/1000 Mbps + 2 Gigabit SFP



Kurzanleitung

DN-95358

1. Einleitung

DN-95358 ist ein PoE-Switch mit 16 Ports, 10/100/1000Mbps PoE + 2G Gigabit RJ45 +2 Gigabit SFP. Die PoE-Ports erkennen Powered Devices (PDs), die dem Standard IEEE 802.3af/at entsprechen, automatisch und versorgen diese mit Strom. Ihr Netzwerk kann Strom und Daten über ein einziges Kabel an Orte übertragen, an denen keine Stromversorgung oder Steckdosen zur Verfügung stehen, um Geräte wie Access Points, IP-Kameras, IP-Telefone etc. anzuschließen. Mit seinem einbaufähigen 11-Inch-Metallgehäuse bietet der PoE-Switch eine simple und kostengünstige Lösung für professionelle Netzwerkumgebungen, z. B. in Büroräumen.

2. Funktionen

- 16x RJ45-PoE-Ports, 10/100/1000 Mbps
- 2x RJ45-Ports, 10/100/1000 Mbps
- 2x SFP-Anschlüsse, 1000 Mbps
- Standard: IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3x
- Konformität mit IEEE802.3af/at Power over Ethernet
- PSE-Leistungsbudget für RJ45: Modus A 1/2(+), 3/6(-), Modus B 4/5(+), 7/8(-)
- Unterstützte PoE-Leistung bis zu 32 W je PoE-Port
- PoE-Leistungsbudget: 185 W
- Stromversorgung: 200 W
- Automatische Erkennung von PD-Geräten
- Übertragung von Strom und Daten über bis zu 100 m
- Flusskontrolle für Vollduplexbetrieb und Back-Pressure-Flusskontrolle für Halbduplexbetrieb
- Unterstützt VLAN- und CCTV-Funktion
- 8 K MAC-Adressen; automatisches MAC-Adress-Learning und -Aging
- Unterstützt Energy Efficient Ethernet (EEE) gemäß IEEE802.3az
- PD-Alive-Funktion
- LED-Anzeigen: PWR, PoE, LINK/ACT, PoE Max
- Übertragungsmodus: Store and Forward
- Switching-Kapazität: 40 Gps
- Paketweiterleitungsrate: 29,76 Mpps
- Paketpufferspeicher: 4 Mbit

3. Verpackungsinhalt

- 1x PoE-Switch
- 1x Benutzerhandbuch
- 1x Netzteil
- 2x Aufhängung
- 4x GummifüÙe
- 8x Schrauben



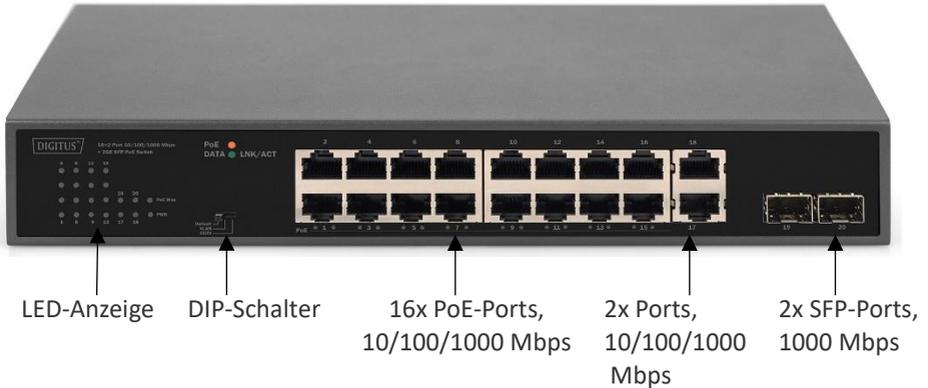
4. Technische Spezifikationen

Modell	16+2-Port PoE-Switch, 10/100/1000 Mbps + 2 Gigabit SFP
Standard	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.3af, IEEE802.3at
Netzwerkmedien (Kabel)	10Base-T: Kabel der UTP-Kategorien 3, 4, 5 (≤ 100 m) 100Base-TX: Kabel der UTP-Kategorie 5 (≤ 100 m) 1000Base-T: Kabel der UTP-Kategorie 5e (≤ 100 m) 1000Base-X: SMF-, MMF- oder SFP-Module
MAC-Adresstabelle	8K, selbstlernend, automatische Alterungsfunktion
Übertragungsmodus	Store-and-forward
Frameweiterleitungsrate	10Base-T: 14881 pps/Port 100Base-TX: 148810 pps/Port 1000Base-T/X: 1488095 pps/Port
Switching-Kapazität	40 Gbps
MaÙe (L x B x H)	280 x 180 x 44 mm
Lüfter	1x Lüfter
PoE-Leistungsbudget	185 W
Stromversorgung	AC: 100-240 V, 50 / 60 Hz
PoE-Ports	Port 1-16
PoE-Leistung auf RJ45-Port	Modus A 1/2(+), 3/6(-), Modus B 4/5(+), 7/8(-)
PoE-Ausgangsleistung	Spannung: 55 V DC Leistung: 32 W (Max.)
PoE-Leistungsbudget	185 W
Temperatur	Betriebstemperatur: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F) Lagertemperatur: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F)
Feuchtigkeit	Betriebsfeuchtigkeit: 10 % ~ 90 %, nicht kondensierend Lagerfeuchtigkeit: 5 % ~ 90 %, nicht kondensierend

5. Hardware-Beschreibung

Frontblende

Auf der Frontblende befinden sich 16 Ethernet-RJ45-Ports mit 10/100/1000 Mbps und Autonegotiation, 2 Gigabit-RJ45-Ports und 2 SFP-Ports mit 1000 Mbps. Außerdem sind darauf LED-Anzeigen zu finden.



LED-Anzeige

LED	Farbe	Funktion
PWR	Grün	Aus: Keine Stromversorgung. An: Zeigt an, dass der Switch mit Strom versorgt wird.
LNK/ACT	Grün	Aus: Am entsprechenden Port ist kein Gerät angeschlossen. An: Zeigt eine erfolgreiche Link-Verbindung am entsprechenden Port an. Blinken: Die Anzeige blinkt, wenn der Switch auf diesem Port aktiv Daten sendet oder empfängt.
PoE	Orange	Aus: Zeigt an, dass kein Powered Device (PD) angeschlossen ist. An: Zeigt an, dass der Port erfolgreich über PoE ein PD mit Strom versorgt. Blinken: Zeigt Unregelmäßigkeiten in der PoE-Versorgung an.
Max	Grün	Aus: Die PoE-Leistung entspricht weniger als 80 % der Gesamtleistung. An: Die PoE-Leistung entspricht mehr als 80 % der Gesamtleistung.

DIP-Schalter: Der DIP-Schalter befindet sich auf der linken Außenblende.

Standard: Im werkseitigen Zustand kommunizieren die Ports 1-20 regulär.

VLAN: Die Ports 1-16 können durch Öffnen eines VLANs voneinander isoliert werden, sodass sie jeweils nur mit den Ports 17-20 kommunizieren können, wo-

durch Broadcast-Stürme verhindert und die Framewerweiterungsrate erhöht wird.

CCTV: Im CCTV-Modus können Sie dank der unterstützten PoE-Entfernung von 250 m und 10 Mbps Ihr Netzwerk mittels Ethernetkabel erweitern, wenn keine Steckdose verfügbar ist, Sie aber Geräte wie IP-Kameras verbinden möchten. Die Ports 1-16 können im CCTV-Modus voneinander isoliert werden, sodass sie jeweils nur mit den Ports 17-20 kommunizieren können.

Hinweis: Hinweis: Nach dem Moduswechsel müssen Sie das Gerät nicht neustarten, um die Konfiguration zu aktivieren.

Rückblende

Auf der Rückblende des 16 GE (PoE-), 2 GE, 2 G SFP-PoE-Switches befinden sich der AC-Stromeingangsanschluss und eine Erdungsklemme.



Lüfter

Stromanschluss

Erdung

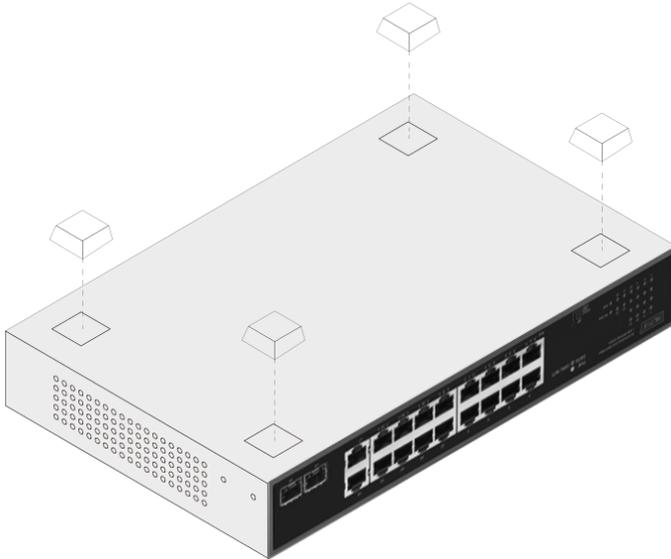
Inbetriebnahme des Switches

Dieser Teil beschreibt die Montage und den Anschluss des Ethernet-Switches. Befolgen Sie die folgenden Anweisungen genau, um Schäden am Gerät sowie Sicherheitsrisiken durch fehlerhafte Montage zu vermeiden.

- Ziehen Sie den Stecker, bevor Sie den Switch reinigen. Reinigen Sie den Switch nicht mit einem nassen Lappen oder Reinigungsmitteln.
- Stellen Sie den Switch nicht in der Nähe von Wasser oder an feuchten Standorten auf. Verhindern Sie, dass Wasser oder Feuchtigkeit in das Gehäuse eintreten kann.
- Stellen Sie den Switch nicht auf instabilen Gehäusen oder Tischen auf. Bei Herunterfallen kann der Switch schwere Schäden nehmen.
- Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung des Serverraums und halten Sie die Lüftungsschlitze des Switches frei von Hindernissen.
- Vergewissern Sie sich, dass die Betriebsspannung der Nennspannung auf dem Etikett des Switches entspricht.
- Öffnen Sie während des Betriebs des Switches oder bei Vorhandensein elektrischer Spannung nicht das Gehäuse, um die Gefahr elektrischen Schlags zu vermeiden.

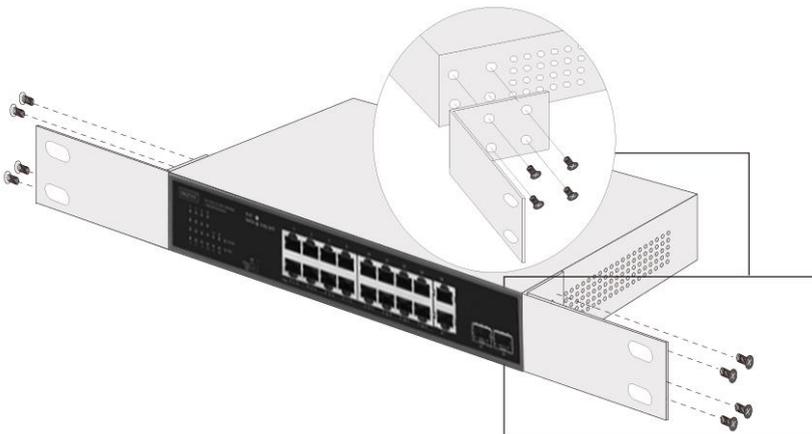
Tischaufstellung

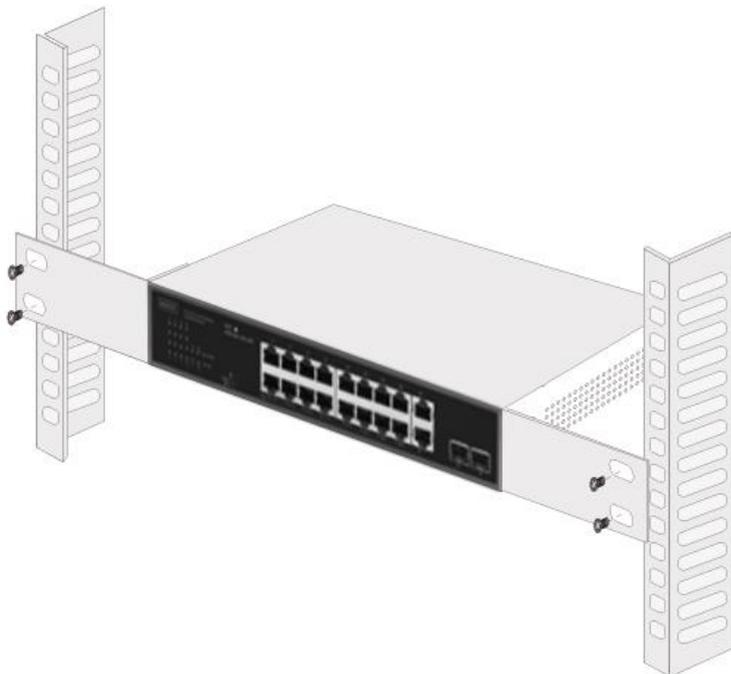
Wenn Sie den Switch auf einem Tisch montieren, befestigen Sie die mitgelieferten GummifüÙe zur StoÙdämfung an den Ecken der Geräteunterseite. Zwischen dem Gerät und umgebenden Gegenständen muss genügend Belüftungsbstand vorgesehen sein. Montagediagramm s.u.:



Rackmontage

Der Switch ist einbaufähig und kann auf einem EIA-11-Inch-Rack montiert werden. Befestigen Sie dazu zunächst die Montageschienen an den Außenblenden des Switches (auf beiden Seiten), sichern Sie sie mithilfe der mitgelieferten Schrauben und montieren Sie den Switch mit den mitgelieferten Schrauben am 11-Inch-Rack.





Einschalten des Switches

Schließen Sie den negativen Anschluss des mitgelieferten Stromkabels an den Stromanschluss des Gerätes und den positiven Anschluss an eine Steckdose an. Nach dem Einschalten des Geräts beginnt das Gerät mit einem Selbsttest. Dabei leuchtet die PWR-LED-Leuchte durchgehend.

Warnung zum CE-Siegel: Dieses Produkt ist auf den kommerziellen oder industriellen Einsatz ausgerichtet. In Haushaltsumgebungen kann das Produkt Rundfunkstörungen hervorrufen. In diesem Fall müssen vom Benutzer eventuell geeignete Maßnahmen getroffen werden.

Die Assmann Electronic GmbH erklärt hiermit, dass die Konformitätserklärung Teil des Lieferumfangs ist. Falls die Konformitätserklärung fehlt, können Sie diese per Post unter der unten angegebenen Herstelleradresse anfordern.

www.assmann.com
Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Deutschland

