



**Fast Ethernet PoE-Switch, 16/24-
Port, 1 Kombo-Port (RJ45+SFP),
1 RJ45-Gigabit-Uplink**



Kurzanleitung

DN-95355 - DN-95356

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	2
2. Funktionen	3
3. Verpackungsinhalt.....	3
4. Technische Spezifikationen	3
5. Hardware-Beschreibung	5
5.1 Frontblende.....	5
5.2 Rückblende	7
6. Inbetriebnahme des Switches.....	7
6.1 Tischaufstellung	8
6.2 Rackmontage	8
6.3 Einschalten des Switches	9

1. Einleitung

DN-95355 ist ein PoE-Switch mit 16 Ports mit 10/100 Mbps PoE + 1G Kombo-Port + 1 GE PoE-Port.

DN-95356 ist ein PoE-Switch mit 24 Ports mit 10/100 Mbps PoE + 1G Kombo-Port + 1 GE PoE-Port.

Die PoE-Ports erkennen IEEE802.3af/at-konforme Powered Devices (PD) automatisch und versorgen sie mit Strom.

Strom und Daten werden über dasselbe Kabel übertragen, sodass Sie mithilfe des Switches Ihr Netzwerk an Orten erweitern können, an denen keine Stromversorgung oder Steckdosen vorhanden sind, um Access Points, IP-Kameras, IP-Telefone etc. zu verbinden.

Der PoE-Switch bietet eine einfache und kostengünstige Lösung mit uneingeschränkter Leistung und lässt sich dank seines 11-Inch-Metallgehäuses in Serverschränken in Büroräumen oder Serverräumen unterbringen.

2. Funktionen

1. 16/24x 10/100 Mbps RJ45-Ports mit PoE
2. 1x 10/100/1.000 Mbps Kombo-Port
3. 1x 10/100/1.000 Mbps RJ45-Port
4. VLAN- und CCTV-Funktion
5. Konformität mit IEEE802.3af/at Power over Ethernet
6. Unterstützte PoE-Leistung bis zu 32 W je PoE-Port
7. Automatische Erkennung von Powered Devices
8. Stromversorgung und Datenübertragung über bis zu 100 m
9. Flusskontrolle für Vollduplexbetrieb und Back-Pressure-Flusskontrolle für Halbduplexbetrieb
10. 16 K MAC-Adressen; automatisches MAC-Adress-Learning und -Aging
11. Unterstützt Energy Efficient Ethernet (EEE) gemäß IEEE802.3az
12. Unterstützt PD-Alive-Funktion (bei Verbindungsausfall werden angeschlossene Powered Devices automatisch neu verbunden)

3. Verpackungsinhalt

- 1x PoE-Switch
- 1x Benutzerhandbuch
- 1x Stromkabel
- Zubehör (2 x Einhängung, 4 x GummifüÙe, 8 x Schrauben)

4. Technische Spezifikationen

Modell	DN-95355	DN-95356
PoE-Ports	Ports 1-16	Ports 1-24
Standards und Protokolle	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.3af, IEEE802.3at	
Netzwerkmedien	<ul style="list-style-type: none">• 10Base-T: Kabel der UTP-Kategorien 3, 4, 5 (≤100 m),	

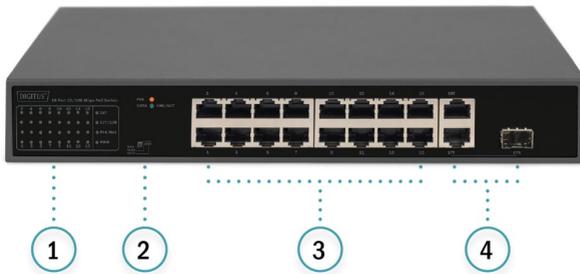
	<ul style="list-style-type: none"> • 100Base-TX: Kabel der UTP-Kategorien 5, 5e (≤100 m), • 1000Base-T: Kabel der UTP-Kategorien 6, 5e (≤100 m) • 1000Base-X: SMF-, MMF- oder SFP-Module 	
Übertragungsmethode	Store-and-forward	
Frameweiterleitungsrate	<ul style="list-style-type: none"> • 10Base-T: 14881 pps/Port • 100Base-TX: 148810 pps/Port • 1000Base-T/X: 1488095 pps/Port 	
Switching-Kapazität	7,2 G	8,8 G
Lüfter	1 Lüfter	
Stromversorgung	AC: 100-240 V, 50 / 60 Hz	
Paketweiterleitungsrate	5,4 Mpps	6,5 Mpps
Paketpufferspeicher	4 Mbit	4 Mbit
PoE-Leistung auf RJ45-Port	Modus A 1/2(+), 3/6(-)	
PoE-Ausgangsleistung	Spannung: 55 V DC Leistung: 32 W (Max.)	
PoE-Leistungsbudget	185 W	
Maße (B x T x H)	280 x 180 x 44 mm	
Temperatur	<ul style="list-style-type: none"> • Betriebstemperatur: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~104 °F) • Lagertemperatur: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F) 	
Feuchtigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • Betriebsfeuchtigkeit: 10 % ~ 90 %, nicht kondensierend • Lagerfeuchtigkeit: 5 % ~ 90 %, nicht kondensierend 	

5. Hardware-Beschreibung

5.1 Frontblende

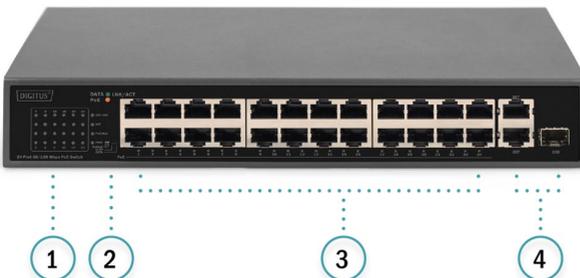
Auf der Frontblende befinden sich 16/24 Ethernet-RJ45-Ports mit 10/100 Mbps und Autonegotiation, 1 Gigabit-Ethernet-Kombo-Port und 1 RJ45-Port mit 10/100/1.000 Mbps. Außerdem sind darauf LED-Anzeigen zu finden.

DN-95355



1. Statusanzeigen	2. Switch
3. 16x 10/100 Mbps PoE-RJ45-Ports	4. 1x 10/100/1.000 Mbps Kombo-Port 1x 10/100/1.000 Mbps RJ45-Port

DN-95356:



1. Statusanzeigen	2. Switch
3. 24x 10/100 Mbps PoE-RJ45-Ports	4. 1x 10/100/1.000 Mbps Kombo-Port 1x 10/100/1.000 Mbps RJ45-Port

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 1-18/1-26 regulär.

VLAN: Die Ports 1-16/1-24 können durch Öffnen eines VLANs voneinander isoliert werden, sodass sie jeweils nur mit den Ports 17-18/25-26 kommunizieren können, wodurch Broadcast-Stürme verhindert und die Frameweiterleitungsrate erhöht wird.

CCTV: Im CCTV-Modus können Sie dank der unterstützten PoE-Entfernung von 250 m Ihr Netzwerk mittels Ethernetkabel erweitern, wenn keine Steckdose verfügbar ist, Sie aber Geräte wie IP-Kameras verbinden möchten.

Hinweis:

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

5.2 Rückblende

Auf der Rückblende befinden sich der AC-Stromeingangsanschluss und eine Erdungsklemme.



1. AC-Stromanschluss	2. Erdung
----------------------	-----------

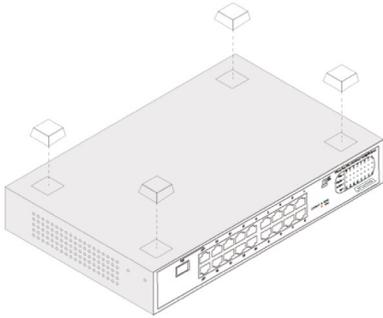
6. Inbetriebnahme des Switches

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.

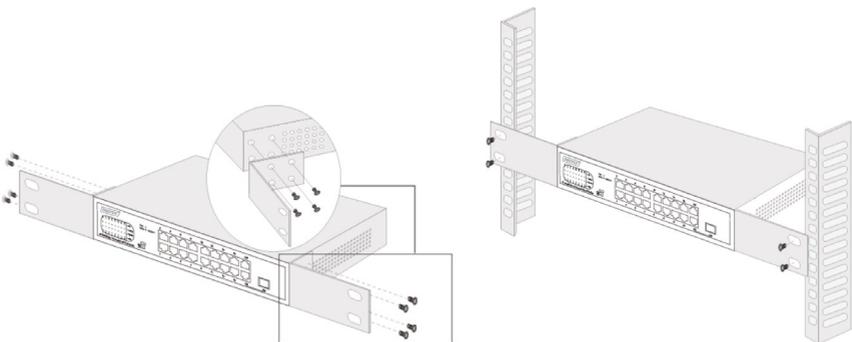
6.1 Tischaufstellung

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



6.2 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.



6.3 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

