



# Gigabit 4PPoE Extender, 90W, 4 ports



**Manual**  
**DN-95128**

## Product introduction

The DIGITUS® Gigabit 4PPoE Extender supports the latest networking technology to extend your Ethernet signal to up to 100 metres. The extender is powered by 4PPoE (4-Pair Power over Ethernet or lower), so you do not need an additional power adaptor and can use the device, even where there are no power cables or sockets, to significantly increase the network range. With the PoE+ and 4PPoE support, you can also connect devices with higher power consumption, such as access points, POS systems or video telephones. Choose future-orientated 4PPoE technology with the Gigabit 4PPoE Extender from DIGITUS®.

## Front panel

The front panel consists of LED indications and network ports.



### PoE Ports:

- **PoE IN:** Meets the following standards: IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+), IEEE802.3at (4PPoE)
- **PoE OUT:** Meets the following standards: IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+)

### LED Lamp:

- **Link/Act indicator:** the light indicates the network connection through the corresponding port.  
Flicker indicates that the extender is sending or receiving data
- **SPD indicator:** when it lights, it indicates the link through that port is successfully established at 1000Mbps. Otherwise, it will be off but still functioning.
- **PoE indicator:** constant brightness indicates that the PD device is connected to the corresponding port, and extinguished indicates that the port is not powered or no PD device is found.

## Real panel:



## Hardware installation

This chapter provides unpacking and installation information for the unmanaged PoE Extender.

### First step: open a seal

Open the shipping carton and carefully unpack its contents. Please consult the packing list located in the User Manual to make sure all items are present and undamaged. If any item is missing or damaged, please contact the local reseller for replacement.

- PoE extender 1pcs
- User manual 1pcs

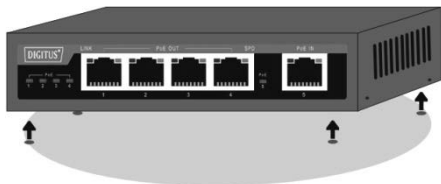
### Second step: installation

For safe installation and operation, it is recommended that you:

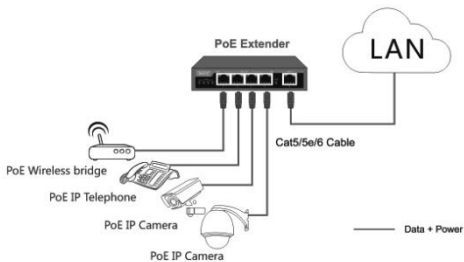
- Make sure that there is proper heat dissipation and adequate ventilation around the device.
- Do not place heavy objects on the device.

## Desktop or Shelf Installation

When installing the extender on a desktop or shelf, the rubber feet included with the device must be attached on the bottom at each corner of the device's base. Allow enough ventilation space between the device and the objects around it.



## Network connection



## Technical specifications

<b>Summary</b>	
Fixed port	4x10/100/1000Mbps PoE OUT ports 1x 10/100/1000Mbps PoE IN ports
Standards and protocols	IEEE802.3 10Base-T Ethernet standard IEEE802.3u 100Base-TX Fast Ethernet standard IEEE802.3ab 1000Base-T Ethernet standard IEEE802.3z Gigabit Ethernet (fiber) IEEE802.3x Full duplex flow control and Backpressure Half duplex flow control IEEE802.3ab Link aggregation
Forwarding Rate	10/100/1000Mbps
LED Indicators	Link/Act, SPD, PoE
Operating temperature	0°C ~ 40°C
Storage temperature	-10°C ~ 70°C
Relative humidity	20% ~ 85% (non-condensing)
Exchange capacity	10G
MAC Addresses	2K
<b>PoE Technology</b>	
PoE Compliance	100% IEEE 802.3af, 802.3at compliant
PoE Classification	PSE (Power Sourcing Equipment)
PoE Voltage	+52 VDC
PoE Power Budget	30W - 85W
PoE Power	Up to 30 W per port
PoE Operation	Automatic detection and power management
PoE Pin Assignments	V+ (Pin 1, 2), V- (Pin 3, 6)
PoE IN	Compatible with IEEE 802.3af/at
	0 - 5 PoE rating
	Traditional 36V UVLO
	Current limit and foldback protection
	Overheating protection
<b>Mechanical</b>	
Casing	Metal
Dimensions (W x L x H)	130mm x 86mm x 29 mm
Installation	Desktop

This is a Class A product. In home environment, this product may cause radio interference. In this case, the user may be required to take appropriate measures.

Hereby Assmann Electronic GmbH, declares that the Declaration of Conformity is part of the shipping content. If the Declaration of Conformity is missing, you can request it by post under the below mentioned manufacturer address.

**[www.assmann.com](http://www.assmann.com)**

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Germany





# Gigabit 4PPoE Extender, 90 W, 4 Ports



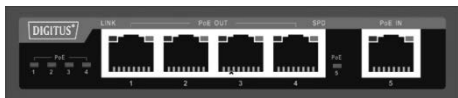
**Gebrauchsanweisung**  
**DN-95128**

## Produkteinleitung

Der Digitus® Gigabit 4PPoE Extender unterstützt die neueste Netzwerktechnologie, um Ihr Ethernet-Signal auf bis zu 100 Meter zu erweitern. Der Extender wird über 4PPoE (4-Pair Power over Ethernet oder darunter) betrieben. Sie benötigen daher keinen zusätzlichen Ladeadapter und können das Gerät auch dann verwenden, wenn kein Netzteil und keine Steckdose vorhanden ist, um die Netzwerkreichweite signifikant zu erhöhen. Dank PoE+ und 4PPoE-Unterstützung können Sie auch Geräte mit höherem Stromverbrauch wie Access Points, POS-Systeme oder Videotelefone anschließen. Mit dem Gigabit 4PPoE Extender von DIGITUS® haben Sie sich für die zukunftsgerichtete 4PPoE-Technologie entschieden.

## Frontblende

Auf der Frontblende befinden sich LED-Anzeigen und Netzwerkanschlüsse.



### PoE Ports:

- **PoE IN:** Entspricht den folgenden Standards: IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+), IEEE802.3at (4PPoE)
- **PoE OUT:** Entspricht den folgenden Standards: IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+)

### LED-Anzeige:

- **Link/Act-Anzeige:** Das Licht zeigt eine Netzwerkverbindung über den entsprechenden Port an. Die Anzeige blinkt, wenn der Extender Daten sendet oder empfängt.
- **SPD-Anzeige:** Das Licht zeigt eine erfolgreiche 1000 Mbps-Verbindung über den entsprechenden Port an. Leuchtet die Anzeige nicht, besteht keine entsprechende Verbindung, die Anzeige funktioniert dennoch.
- **PoE-Anzeige:** Durchgehendes Licht bedeutet, dass das Ladegerät an den entsprechenden Port angeschlossen ist. Kein Licht bedeutet, dass der Port keinen Strom überträgt oder das Ladegerät nicht erkannt wird.



## Rückblende:



## Hardware-Inbetriebnahme

Dieses Kapitel enthält Informationen zum Entpacken und zur Inbetriebnahme des unmanaged PoE Extenders.

### Schritt 1: Versiegelung öffnen

Öffnen Sie die Versandverpackung und entnehmen Sie sorgsam den Inhalt. Gehen Sie die Packliste in der Gebrauchsanweisung durch und vergewissern Sie sich, dass alle Bestandteile vorhanden und unbeschädigt sind. Falls ein Bestandteil fehlt oder beschädigt ist, kontaktieren Sie Ihren Fachhändler vor Ort, um Ersatzteile zu erhalten.

- PoE Extender: 1 Stück
- Gebrauchsanweisung: 1 Stück

### Schritt 2: Inbetriebnahme

Zur Sicherheit bei Inbetriebnahme und Gebrauch wird empfohlen:

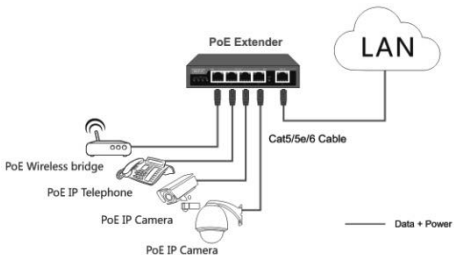
- Vergewissern Sie sich, dass das Gerät ausreichend belüftet ist, damit anfallende Hitze entweichen kann.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät.

## Bei Montage auf Tischen oder Regalen

Wenn Sie den Extender auf einem Tisch oder Regal montieren, befestigen Sie die mitgelieferten GummifüÙe an den Ecken der Geräteunterseite. Zwischen dem Gerät und umgebenden Gegenständen muss genügend Belüftungsabstand vorgesehen sein.



## Netzwerkanschluss



## Technische Spezifikationen

<b>Zusammenfassung</b>	
Feste Ports	4x 10 / 100 / 1000 Mbps PoE OUT Ports 1x 10 / 100 / 1000 Mbps PoE IN Ports
Standards und Protokolle	IEEE802.3 10Base-T Ethernet Standard IEEE802.3u 100Base-TX Fast Ethernet Standard IEEE802.3ab 1000Base-T Ethernet Standard IEEE802.3z Gigabit Ethernet (Glasfaser) IEEE802.3x Vollduplex-Flusskontrolle und Backpressure Halbduplex-Flusskontrolle IEEE802.3ab Link Aggregation
Weiterleitungsrate	10 / 100 / 1000 Mbps
LED-Anzeigen	Link/Act, SPD, PoE
Betriebstemperatur	0 °C ~ 40 °C
Lagertemperatur	-10 °C ~ 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 % ~ 85 % (keine Kondensation)
Austauschkapazität	10 G
MAC-Adressen	2 K
<b>PoE-Technologie</b>	
PoE-Fähigkeit	100% IEEE 802.3af- und 802.3at-fähig
PoE-Klasse	PSE (Power Sourcing Equipment)
PoE-Spannung	+52 VDC
PoE-Leistungsbudget	30 W - 85 W
PoE-Leistung	Bis 30 W je Port
PoE-Betrieb	Automatische Erkennung und Stromverwaltung
PoE-Pinbelegung	V+ (Pin 1, 2), V- (Pin 3, 6)
PoE IN	IEEE 802.3af/at-kompatibel
	PoE Einstufung 0 - 5
	Standardmäßiger 36 V-Unterspannungsschutz
	Rücklaufende Strombegrenzung Überhitzungsschutz
<b>Mechanische Spezifikationen</b>	
Gehäuse	Metall
Maße (L x W x H)	130 x 86 x 29 mm
Montage	Tischaufstellung

Dies ist ein Produkt der Klasse A. Im Wohnbereich kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. In diesem Fall kann vom Benutzer verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen.

Hiermit erklärt die Assmann Electronic GmbH, dass die gedruckte Konformitätserklärung dem Produkt beiliegt. Sollte die Konformitätserklärung fehlen, kann diese postalisch unter der unten genannten Herstelleradresse angefordert werden.

**[www.assmann.com](http://www.assmann.com)**

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Germany

