



## Fast Ethernet PoE + Repeater



**Bedienungsanleitung**

DN-95122

## PoE Ethernet Repeater

Der PoE Ethernet Repeater verlängert das Ethernet-Signal auf 100 Meter. Eine deutliche und gleichzeitige Vergrößerung der Übertragungsentfernung und von PoE. Er wird am häufigsten bei Sicherheitsüberwachungs- und Netzwerkprojekten eingesetzt.

### Merkmale

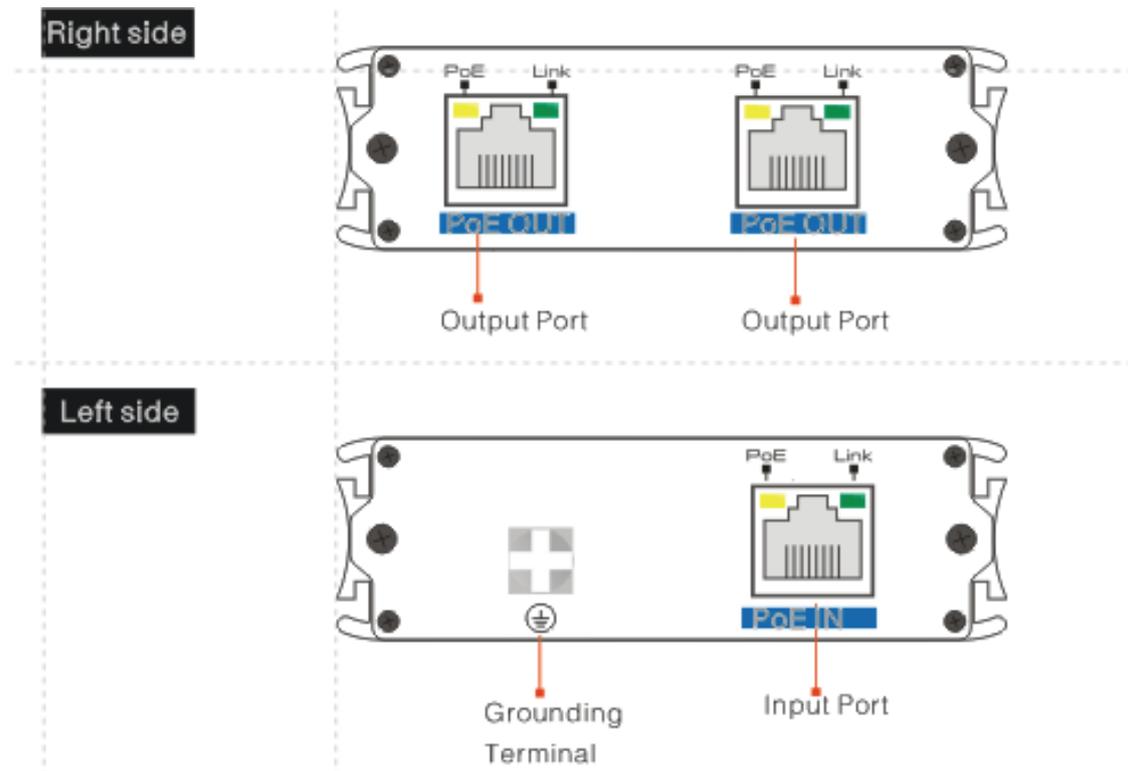
1. Er bietet drei 10/100 Mbit/s Ethernet-Ports, einen PoE-Eingang, zwei PoE-Ausgangsports, welche die Anforderungen eines lokalen Monitors, Übertragung und PoE-Stromversorgung über große Entfernungen erfüllen.
2. Ansteuerung über Netzkabel
3. Das PoE-Netzteil ist mit Endspan- und Midspan-Einspeisung kompatibel.
4. Erfüllt die Standards IEEE802.3, 10 BASE-T, IEEE802.3u 100BASE-TX, IEEE802.3af/at.
5. Sehr guter Stromkreis-Trennungsschutz und wirkungsvoll verbesserter Blitzschutz des Produkts.
6. ESD- und Funkentstörungsschutz.
7. Design und Aufbau: stabil und klein, leicht an der Wand und auf dem Schreibtisch zu installieren.
8. Inbetriebnahme: Plug and Play, keine Einstellungen erforderlich.



#### **Hinweis**

**Verwenden Sie für die größte Entfernung ein Standard Cat5e/6 Kabel!**

## Gehäuseansicht



EN	DE
Right side	Rechte Seite
Output Port	Ausgangsport
Left side	Linke Seite
Grounding Terminal	Erdungsklemme
Input Port	Eingangsport

### Hinweis:

Das Gerät muss mit einer Blitzschutz-Erdung verbunden werden. Ansonsten wird der Schutzgrad verringert. Verwenden Sie für den Anschluss an die Erdungsklemme das Kabel Nr. 20 oben.

### Beschreibung

LED-Anzeige	POE-Eingang RJ45		POE-Ausgang RJ45	
	Gelb	Grün	Gelb	Grün
Blinkt	/	Datenübertragung	/	Datenübertragung
Leuchtet	PoE-Eingang ist aktiv	Kabel angeschlossen	PoE-Ausgang ist aktiv	Kabel angeschlossen

## ■ **Installationsschritte**

Vergewissern Sie sich vor der Installation, dass alle Artikel mitgeliefert wurden. Sollte etwas fehlen, so wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

POE Ethernet Repeater	1 Stk.
MIT-Halterungen	2 Stk.
Bedienungsanleitung	1 Stk.

### **Befolgen Sie die folgenden Installationsschritte:**

- 1) Schalten Sie die Datenquelle und die Stromversorgung des Geräts aus. Eine Installation mit eingeschalteter Stromversorgung kann das Gerät beschädigen
- 2) Überprüfen Sie, ob das verwendete Netzkabel und die andere Übertragungsleitung nicht von anderen Geräten verwendet werden.
- 3) Verbinden Sie mit einem Netzkabel den POE IN-Port des PoE Ethernet Repeaters mit dem PoE Ethernet Switch.
- 4) Schließen Sie zwei PoE IP-Kameras mit zwei Netzkabeln an die jeweiligen PoE-Ausgangsports des PoE Ethernet Repeaters an.
- 5) Überprüfen Sie, ob die Installation ordnungsgemäß durchgeführt wurde. Achten Sie darauf, dass alle Verbindungen zuverlässig sind und schalten Sie das System ein.
- 6) Stellen Sie sicher, dass das Netzwerk normal funktioniert.

## Technische Daten

Punkt		Beschreibung
Stromversorgung	Netzteil	PoE-Netzteil
	Leistungsaufnahme	< 3 W
Ethernet-Port	Ethernet-Port	PoE IN-Eingangsport: 10/100 Mbit/s, PoE-Eingangsport PoE OUT-Ausgangsport: 10/100 Mbit/s, PoE-Ausgangsport
	Übertragungsentfernung	150 Meter (Für den Zusammenhang zwischen Entfernung und Leistung siehe Tabelle 1)
	Übertragungsmedium	Cat5e/6
	PoE-Protokoll	Unterstützt die Protokolle IEEE802.3af, IEEE802.3at
	PoE-Modus	Kompatibel mit mit Endspan- und Midspan-Einspeisung
Netzwerk-Switch	Netzwerkstandard	IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3u 100BASE-TX
	Netzwerkverzögerung	< 20 us
LED-Statusanzeige	LEDs	PoE IN-Eingangsport und PoE OUT-Ausgangsport: RJ45, die gelbe LED zeigt den PoE-Status an und die grüne LED zeigt an, dass Daten übertragen werden
Schutz	ESD	1a Kontakt-Spannungsentladung Stufe 3 1b Luft-Spannungsentladung Stufe 3 Gemäß: IEC61000-4-2
	Blitzschutz für Übertragungsleitungen	Gemäß: IEC61000-4-5 Stufe 3
Betriebsumgebung	Betriebstemperatur	-40 °C bis 75 °C
	Lagertemperatur	-40 °C bis 85 °C
	Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 bis 95 %
Mechanische Eigenschaften	Abmessungen (L x B x H)	103 x 82 x 25 mm
	Material	Aluminium
	Farbe	Schwarz
	Gewicht	195 g
Stabilität	MTBF	> 30.000 Std.

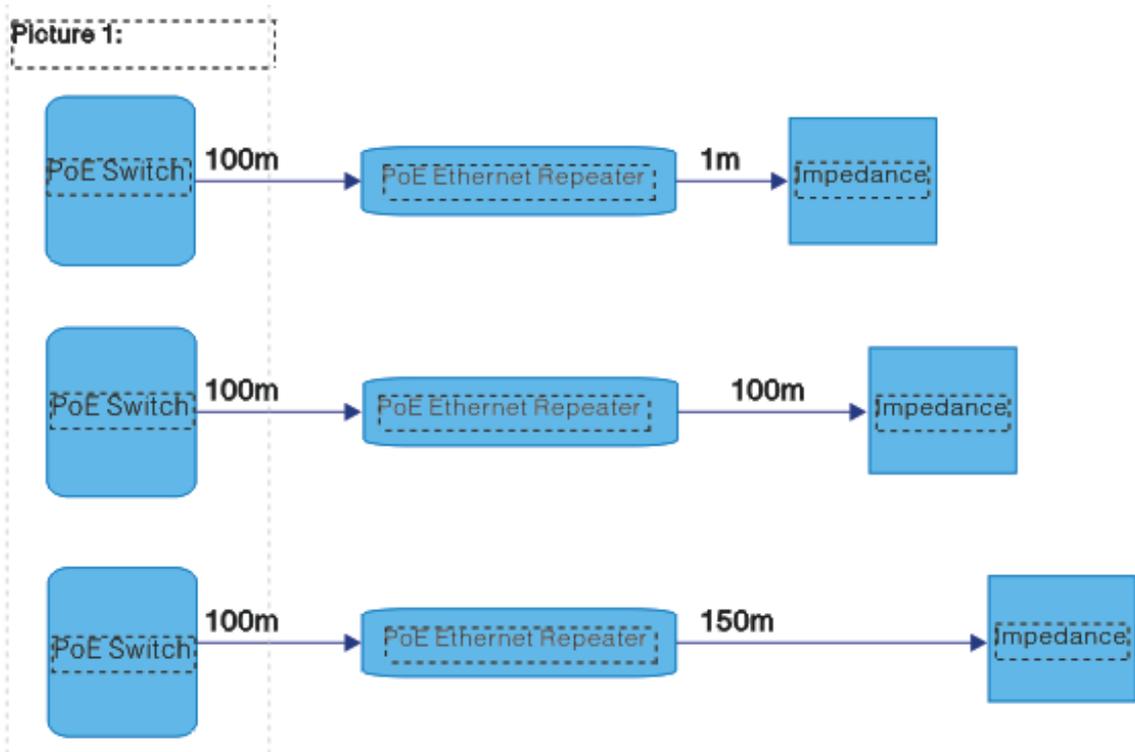
Das Produkt kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

## ■ Störungsbehebung

1. Bitte überprüfen, ob die Installation ordnungsgemäß vorgenommen wurde.
2. Bitte überprüfen Sie, ob die Belegung des RJ45-Kabels dem Industriestandard EIA/TIA568A oder 568B entspricht.
3. Die maximale Übertragungsentfernung hängt von der Datenquelle und der Kabelqualität ab. Überschreiten Sie nicht die maximale Übertragungsentfernung.
4. Ersetzen Sie ein fehlerhaftes Gerät mit einem funktionierenden, um festzustellen, ob es defekt ist.
5. Falls das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Hersteller.

Tabelle 1: Zusammenhang zwischen Einzelport-Stromversorgung und Entfernung. Die Leistung wird gleichmäßig aufgeteilt, wenn zwei Ports in Betrieb sind.

PoE IN-Eingangsseite Entfernung (m)	PoE OUT-Ausgangsseite Entfernung (m)	Leistungsabgabe (W)
100	1	22,5
100	100	20
100	150	18,8



EN	DE
<b>Picture 1:</b>	<b>Abbildung 1:</b>
PoE Switch	PoE-Switch
PoE Ethernet Repeater	PoE Ethernet Repeater
Impedance	Last

**Beschreibung:**

Die Testdaten in Tabelle1 wurden durch die Testmethode in Abbildung 1 gewonnen.

Hinweis: Bei falscher Installation und unsachgemäßem Gebrauch im Wohnbereich kann das Gerät Störungen bei Rundfunkgeräten und anderen elektronischen Geräten verursachen. Ein sachgemäßer Gebrauch liegt vor, wenn das Gerät, soweit durchführbar, mit geschirmten Anschlusskabeln betrieben wird (bei Netzwerkprodukten zusätzlich geschirmter Kabel der Kategorie 5e und höher). Das Gerät wurde getestet und liegt innerhalb der Grenzen für Computerzubehör der Klasse A gemäß den Anforderungen nach EN 55022. Warnung: Dieses Produkt entspricht der Prüfklasse A –es kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen und dafür aufzukommen. Konformitätserklärung: Das Gerät erfüllt die EMV-Anforderungen nach EN 55022 Klasse A für ITE und EN 55024. Geräte mit externer oder eingebauter Spannungsversorgung erfüllen weiterhin die Anforderungen nach EN 61000-3-2 und EN 61000-3-3. Damit sind die grundlegenden Schutzanforderungen der EMV-Richtlinie 2004/108/EC erfüllt. Die CE-Konformität wurde nachgewiesen. Die entsprechenden Erklärungen sind beim Hersteller hinterlegt.

**www.assmann.com**  
ASSMANN Electronic GmbH  
Auf dem Schüffel 3  
58513 Lüdenscheid  
Germany