

1. ALLGEMEINES

Gültigkeit:

Diese Bedienungsanleitung gilt für folgendes Produkt:
444320 InLine® PoE+ Extender outdoor 2 Port, 1Gbit/s, IP67 Staub-, Wasser- und IK10 Vandalismusschutz

Hersteller:

INTOS ELECTRONIC AG
Siemensstraße 11
D-35394 Gießen

Datum: August 2020

2. LIEFERUMFANG

1x InLine® PoE+ Extender outdoor 2 Port, 1Gbit/s, IP67 Staub-, Wasser- und IK10 Vandalismusschutz
1x Schraubenschlüssel
3x Schraubverschlüsse
4x Schrauben
1x Erdungskabel
2x Bedienungsanleitung (deutsch/englisch)

Prüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit. Sollten einzelne Bestandteile fehlen, kontaktieren Sie bitte Ihren Fachhändler.

3. ERKLÄRUNG VON WARNSYMBOLEN UND HINWEISEN



HINWEIS!

Dieses Symbol kennzeichnet Informationen, die zum besseren Verständnis beitragen.

4. TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Standards: IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3af Power over Ethernet, IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus, IEEE 802.3bt PoE++, IEEE 802.3x Flow Control
- Port "PoE In": 1x 10/100/1000Base-T RJ45
- Port "PoE Out": 2x 10/100/1000Base-T RJ45
- PoE Art der Stromversorgung: Midspan
- PoE-Ausgangsspannung: DC 48-55 V
- PoE-Ausgangsleistung: max. 30 Watt
- PoE-Eingangsleistung: max. 95 Watt
- Anschlussbelegung Pins PSE Stromversorgung über RJ45 PoE Eingang: Anode 1/2, Cathode 3/6 oder Anode 4/5, Cathode 7/8
- Anschlussbelegung Pins PSE Stromversorgung über RJ45 PoE Ausgang: Anode 1/2, Cathode 3/6 oder Anode 4/5, Cathode 7/8
- LED-Anzeigen: Aus: Es ist kein Gerät mit dem Port verbunden / Leuchtet grün: Zeigt an, dass die Verbindung über diesen Port erfolgreich mit 10/100/1000 Mbit/s hergestellt wurde. / Blinkt grün: Daten und Strom werden übertragen

Art.-Nr.: 444320

- Abmessungen (B x T x H): 150x73x44mm
- Gewicht: ca. 580 g
- Umgebungsbedingungen: Betriebstemperatur -20 °C ~ 60 °C, Lagertemperatur -40 °C ~ 80 °C, Luftfeuchtigkeit 5-90 % nicht kondensierend

5. BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Der InLine® PoE+ Extender ist eine schnelle und flexible Lösung für eine Reichweitenerhöhung des bestehenden PoE-Netzwerks. Der Extender ist nach IP67 gegen Staub und Wasser sowie nach IK10 vor Vandalismus geschützt und somit ideal für den Einsatz im Freien. Er bietet PoE+ mit bis zu 30 Watt Ausgangsleistung über ein Cat. 5/5e/6 Ethernet-Kabel. Die zwei 10/100/1000Mbit/s PoE+ Ports lösen das Problem einer begrenzten Anzahl verfügbarer Steckdosen und bieten Systemadministratoren eine flexible Lösung, um das mit Strom zu versorgende Netzwerkgerät wie bspw. PoE-fähige IP-Kameras oder Wireless Access Points nahezu überall betreiben zu können.



Bei Verwendung von zwei Extendern kann eine maximale Distanz von 300 m überbrückt werden.

Allgemeine Warnhinweise:

- Stellen Sie sicher, dass die Betriebsspannung mit der oben angegebenen übereinstimmt.

6. NICHT BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Als nicht bestimmungsgemäße Verwendung im Sinne einer vorhersehbaren Fehlanwendung gilt:

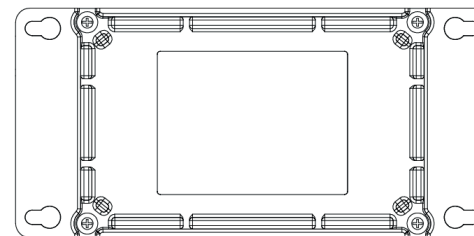
- Bauen Sie den InLine® PoE+ Extender nicht auseinander

7. ANWENDUNG / INBETRIEBNAHME

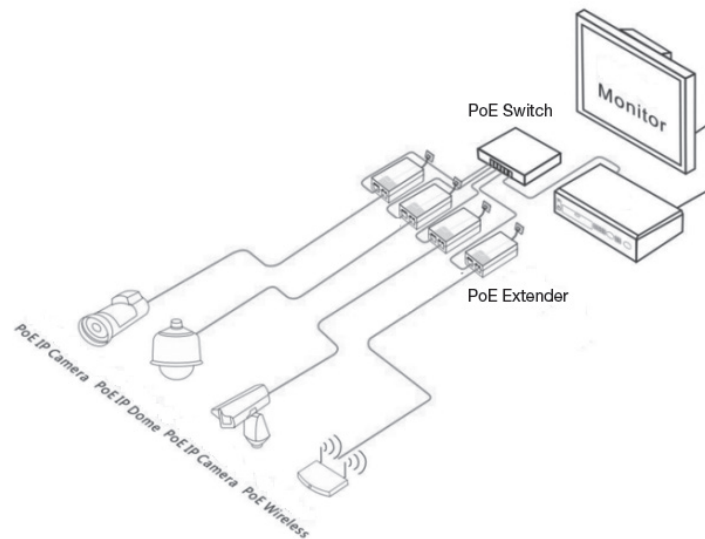
Desktop-Installation

- Platzieren Sie den Extender auf einer ebenen Fläche.
- Verbinden Sie das mitgelieferte Erdungskabel mit der Erdungsbuchse
- Führen Sie das Patchkabel, dessen Signale verstärkt werden sollen, durch den mitgelieferten Schraubverschluss.
- Stecken Sie den RJ-45 Stecker dieses Patchkabels in den Eingang "PoE In" sowie die Stecker der Patchkabel, die zu den Endgeräten führen, in die Ausgänge "PoE Out".
- Drehen Sie die Schraubverschlüsse mit Hilfe des mitgelieferten Schraubenschlüssels fest.
- Verbinden Sie Ihr nach IEEE 802.3af/at PoE-fähiges Endgerät mit dem Patchkabel, das aus dem "PoE Out" Port des Extenders kommt.

Wandmontage



1. Verwenden Sie die vier mitgelieferten Schrauben, um den Extender an der Wand zu befestigen. Auf beiden Seiten des Extenders finden Sie zu diesem Zweck vorgestanzte Löcher.
2. Führen Sie das Patchkabel, dessen Signale verstärkt werden sollen, durch den mitgelieferten Schraubverschluss.
3. Stecken Sie den RJ-45 Stecker des Patchkabels in den Eingang "PoE In" sowie die Patchkabel, die zu den Endgeräten führen, in die Ausgänge "PoE Out".
4. Drehen Sie die Schraubverschlüsse mit Hilfe des mitgelieferten Schraubenschlüssels fest, um das Eindringen von Staub und/oder Wasser im Betrieb zu verhindern.
5. Verbinden Sie Ihr nach IEEE 802.3af/at PoE-fähiges Endgerät mit dem Patchkabel, das aus dem "PoE Out" Port des Extenders kommt.



Beispielhaftes Anwendungsszenario



Fragen zu unseren Produkten oder zur Technik?
Questions about our products or the technology?

SUPPORT VIA LIVECHAT
Mo. - Fr.: 9:00 - 17:00 CET



8. WARTUNG UND REINIGUNG

Reinigen Sie den Extender mit einem trockenen, weichen Tuch.

9. ZUBEHÖR



32305P InLine® PoE+ Gigabit Netzwerk Switch 5 Port (4x PoE+), 1Gbit/s, 11" (19" Winkel enthalten), Metall, lüfterlos



32308H InLine® PoE+ Gigabit Netzwerk Injektor Hub 8 Port (8x PoE+), 1Gbit/s, 19" (Winkel enthalten), Metall, lüfterlos



32316H InLine® PoE+ Gigabit Netzwerk Injektor Hub 16 Port (16x PoE+), 1Gbit/s, 19" (Winkel enthalten), Metall, 2 Lüfter



32324P InLine® PoE+ Gigabit Netzwerk Switch 24 Port, 1Gbit/s, 2xSFP, 19", Metall, Lüftersteuerung, mit Display, 420W

10. ENTSORGUNG

Elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Der Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien am Ende ihrer Lebensdauer an den dafür eingerichteten, öffentlichen Sammelstellen oder an die Verkaufsstelle zurückzugeben.

11. DISCLAIMER

1. Ausgabe Deutsch 36/2020

Dokumentation © 2020 INTOS ELECTRONIC AG

Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf dieses Handbuch auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert werden oder unter Verwendung elektronischer, mechanischer oder chemischer Verfahren vervielfältigt oder verarbeitet werden. Es ist möglich, dass das vorliegende Handbuch noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in diesem Handbuch werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung. Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden. Unsere Produkte, einschließlich der Verpackung, sind kein Spielzeug, sie könnten kleine Teile und scharfe Objekte enthalten. Bitte von Kindern fernhalten.

INTOS ELECTRONIC AG
Siemensstrasse 11, D-35394 Giessen
www.inline-info.com

1. GENERAL INFORMATION**Validity:**

This user manual applies to the following product:
444320 InLine® PoE+ Extender outdoor 2 port, 1Gbps, IP67 dust, water and IK10 vandalism protection

Manufacturer:

INTOS ELECTRONIC AG
Siemensstraße 11
D-35394 Gießen

Date: August 2020

2. CONTENT OF DELIVERY

1x InLine® PoE+ Extender outdoor 2 port, 1Gbps, IP67 dust, water and IK10 vandalism protection
1x Wrench
3x Screw caps
4x Screws
1x Grounding cable
2x User manual (German/English)

Please check the content of delivery for completeness. If individual components are missing, please contact your dealer.

3. EXPLANATION OF WARNING SYMBOLS AND NOTES**NOTE!**

This symbol indicates information that contributes to a better understanding.

4. TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Standards: IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3af Power over Ethernet, IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus, IEEE 802.3bt PoE++, IEEE 802.3x Flow Control
- Port "PoE In": 1x 10/100/1000Base-T RJ45
- Port "PoE Out": 2x 10/100/1000Base-T RJ45
- PoE type of power supply: Midspan
- PoE output voltage: DC 48-55 V
- PoE output power: 30 watts max.
- PoE input power: 95 watts max.
- Pin assignment PSE power supply via RJ45 input: Anode 1/2, Cathode 3/6 or Anode 4/5, Cathode 7/8
- Pin assignment PSE power supply via RJ45 output: Anode 1/2, Cathode 3/6 or Anode 4/5, Cathode 7/8
- LED indicators: Off: No device is connected to the port / Lights green: Indicates that the connection through this port was successfully established at 10/100/1000 Mbps / Flashes green: Data and power are transmitted
- Dimensions (W x D x H): 150x73x44mm

- Weight: approx. 580 g
- Ambient conditions: Operating temperature -20 °C ~ 60 °C, storage temperature -40 °C ~ 80 °C, humidity 5-90 % non-condensing

5. INTENDED USE

The InLine® PoE+ Extender is a fast and flexible solution for a range increase of the existing PoE network. The extender is protected against dust and water according to IP67 and against vandalism according to IK10 and is therefore ideal for outdoor use. It offers PoE+ with an output power of up to 30 watts via a Cat. 5/5e/6 Ethernet cable. The two 10/100/1000Mbps PoE+ ports solve the problem of a limited number of available sockets and offer system administrators a flexible solution for operating the network device to be supplied with power, such as PoE-capable IP cameras or wireless access points, almost everywhere.



When using two extenders, a maximum distance of 300 m can be bridged.

General warnings:

- Make sure that the operating voltage is the same as the one specified above.

6. IMPROPER USE

The following shall be deemed to be improper use within the meaning of a foreseeable misuse:

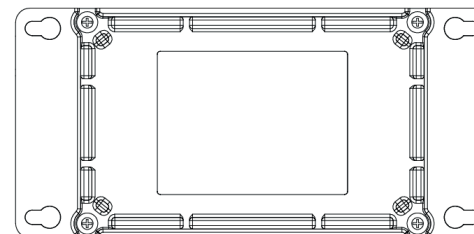
- Do not disassemble the InLine® PoE+ Extender

7. APPLICATION / COMMISSIONING**Desktop installation**

- Place the Extender on a flat surface.
- Connect the supplied grounding cable to the grounding socket
- Pass the patch cable whose signals are to be amplified through the supplied screw cap.
- Plug the RJ-45 connector of this patch cable into the "PoE In" input and the connectors of the patch cables leading to the end devices into the "PoE Out" outputs.
- Tighten the screw caps using the wrench provided.
- Connect your IEEE 802.3af/at PoE capable device with the patch cable coming out of the "PoE Out" port of the Extender.

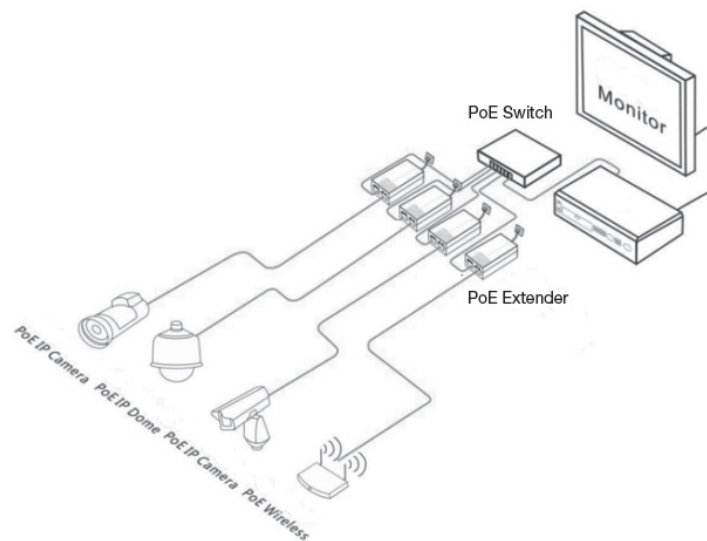
Wall mounting

- Use the four screws provided to mount the Extender to the wall. There are pre-punched holes on both sides of the Extender for this purpose.



2. Connect the supplied grounding cable to the grounding socket
3. Pass the patch cable whose signals are to be amplified through the supplied screw cap.
4. Plug the RJ-45 connector of this patch cable into the "PoE In" input and the connectors of the patch cables leading to the end devices into the "PoE Out" outputs.
5. Tighten the screw caps using the wrench provided.
6. Connect your IEEE 802.3af/at PoE capable device with the patch cable coming out of the "PoE Out" port of the Extender.

Exemplary application scenario



Fragen zu unseren Produkten
oder zur Technik?
Questions about our products
or the technology?





 **SUPPORT VIA LIVECHAT**
Mo. - Fr.: 9:00 - 17:00 CET



8. MAINTENANCE AND CLEANING

Clean the injector with a dry, velvety cloth.

9. ACCESSORIES

-  **32305P** InLine® PoE+ Gigabit Networking Switch 5 Port (4x PoE+), 1Gbit/s, 11" (19" brackets included), Metal, without fan
-  **32308H** InLine® PoE+ Gigabit Network Injector Hub 8 Port (8x PoE+), 1Gbit/s, 19" (brackets included), metal, without fan
-  **32316H** InLine® PoE+ Gigabit Network Injector Hub 16 Port (16x PoE+), 1Gbit/s, 19" (brackets included), metal, 2 fans
-  **32324P** InLine® PoE+ Gigabit Network Switch 24 Port, 1Gbit/s, 2x SFP, 48,26cm (19", brackets included), Metal, fan control, with display, 420W

10. DISPOSAL

Electrical and electronic equipment and batteries must not be disposed of with household waste. The consumer is obliged by law to return electrical and electronic equipment and batteries at the end of their service life to the designated public collection points or to the point of sale.

11. DISCLAIMER

1. Edition English 36/2020

Documentation © 2020 INTOS ELECTRONIC AG

All rights reserved. No part of this manual may be reproduced in any form or duplicated or processed using electronic, mechanical or chemical processes without the publisher's written consent. It is possible that this manual may still contain typographical defects or printing errors. However, the information in this manual is reviewed regularly and corrections will be made in the next edition. We accept no liability for technical or typographical errors and their consequences. All trademarks and industrial property rights are acknowledged. Changes in the sense of technical progress can be made without prior notice. Our products, including packaging, are not toys; they may contain small parts and sharp objects. Keep away from children, please.

INTOS ELECTRONIC AG
Siemensstrasse 11, D-35394 Giessen
www.inline-info.com