

BEDIENUNGSANLEITUNG

InLine® PoE+ Extender outdoor, 1Gb/s, IP67 Staub- und Wasserschutz, kaskadierbar, 30W

GÜLTIGKEIT:

Diese Bedienungsanleitung gilt für folgendes Produkt:

- 44432K InLine® PoE+ Extender outdoor, 1Gb/s, IP67 Staub- und Wasserschutz, kaskadierbar, 30W

LIEFERUMFANG

- 1x InLine® PoE++ Extender
- 2x Wasserdichte Schraubverschlüsse
- 1x Bedienungsanleitung (deutsch/englisch)

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

WARNSYMBOLS UND HINWEISE



Dieses Symbol kennzeichnet Informationen, die zum besseren Verständnis beitragen.

ALLGEMEINE WARNHINWEISE:

- Stellen Sie sicher, dass die Betriebsspannung mit der unten angegebenen übereinstimmt.
- Installieren Sie das Gerät nicht in einer Umgebung mit starken Vibrationen.
- Bitte von Kindern fernhalten.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- 1 x RJ45 PoE Eingang, 10/100/1000 Mb/s
- 1 x RJ45 PoE Ausgang, 10/100/1000 Mb/s
- PoE Standard: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
- Verfahren zur Stromversorgung: PoE Powered / Pass-Through
- Gesamtleistung PoE Ausgang: 30 W
- Unterstützte Kabel: Cat.5e und höher
- LED Anzeigen: PoE (orange), LNK/ACT (grün)
- Eingangsspannung: DC 48-57 V
- MAC-Adresstabelle: 2K, automatische Lernen, automatische Aktualisierung
- Jumbo Frame: 9 KB
- Paketpuffer: 3Mbit
- Übertragungsmodus: Store-and-forward
- Betriebstemperatur: -10 °C bis 50 °C
- Lagertemperatur: -40 °C bis 70 °C
- Luftfeuchtigkeit Betrieb: 10-90 % nicht kondensierend
- Luftfeuchtigkeit Lagerung: 5-90 % nicht kondensierend
- Abmessungen (B x T x H): 156,5x29x29 mm
- Gewicht: ca. 100 g

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Der InLine® PoE+ Extender ermöglicht die zuverlässige Verlängerung von Netzwerk- und PoE-Verbindungen über große Distanzen im Außenbereich. Durch die Unterstützung von IEEE802.3af/at wird die Stromversorgung direkt über das Netzkabel realisiert. Ein separates Netzteil ist nicht erforderlich. Das vereinfacht die Installation deutlich und reduziert den Verkabelungsaufwand.

Das robuste Gehäuse mit IP67 Schutz ist für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen ausgelegt. Der Extender arbeitet stabil bei wechselnden Witterungsbedingungen und eignet sich für Installationen im Außenbereich, an Gebäuden oder in industriellen Anwendungen. Die kompakte Bauform ermöglicht eine flexible Integration auch bei begrenztem Platzangebot.

Mit einer Datenübertragung von bis zu 1 Gb/s eignet sich das Gerät für leistungsintensive Anwendungen wie IP-Kameras oder andere PoE-Endgeräte. Durch die kaskadierbare Struktur lassen sich mehrere Extender in Reihe schalten. So können Netzwerkstrecken bis zu 800 m realisiert werden, abhängig von Kabeltyp und Installationsumgebung.

Die Installation erfolgt ohne Konfiguration im Plug and Play Betrieb. Der Extender wird einfach zwischen bestehende Netzwerkverbindungen integriert und ist sofort einsatzbereit.

NICHT BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Als nicht bestimmungsgemäße Verwendung im Sinne einer vorhersehbaren Fehl-anwendung gilt:

- Bauen Sie den InLine® PoE+ Extender nicht auseinander

ANWENDUNG / INBETRIEBNAHME

1. Platzieren Sie den Extender auf einer ebenen Fläche.
2. Führen Sie das Patchkabel, dessen Signale verstärkt werden sollen, durch den mitgelieferten Schraubverschluss.
3. Stecken Sie den RJ45 Stecker dieses Patchkabels in den Eingang „Input“ sowie die Stecker des Patchkabel, das zum Endgerät oder einem weiteren Extender führt, in den Ausgang „Output“.
4. Drehen Sie die Schraubverschlüsse fest.
5. Verbinden Sie Ihr nach IEEE 802.3af/at PoE-fähiges Endgerät oder einen weiteren Extender mit dem Patchkabel, das aus dem „Output“ Port des Extenders kommt.



Da der Extender das Signal ohne eigene Stromversorgung verlängert, ist ein optionales PSE (Power Sourcing Equipment) wie bspw. ein PoE-Switch zwingend erforderlich!

AUFLISTUNG MÖGLICHER DISTANZEN

- Bei Verwendung eines einzelnen Extenders beträgt die Übertragungsreichweite 200 Meter bei einer Übertragungsrate von 1 Gb/s und 400 Meter bei einer Übertragungsrate von 10 Mb/s
- Bei Verwendung von zwei Extendern zusammen ist eine Übertragungsreichweite von 330 Metern bei einer Übertragungsrate von 1 Gb/s und von 600 Metern bei einer Übertragungsrate von 10 Mb/s möglich
- Wenn drei Extender zusammen verwendet werden, ist eine Übertragungsreichweite von 460 Metern bei einer Übertragungsrate von 1 Gb/s und von 800 Metern bei einer Übertragungsrate von 10 Mb/s möglich
- Sind vier Extender zusammen in Verwendung, beträgt die Übertragungsreichweite 590 Meter bei einer Übertragungsrate von 1 Gb/s und 800 Meter bei einer Übertragungsrate von 10 Mb/s



Maximal vier Extender können parallel verwendet werden

Ein UTP-Cat5e-Kabel (AWG 24) hat bei einer Übertragungsrate von 1 Gb/s eine maximale Übertragungsreichweite von 100 m zwischen den Extendern, und die Gesamtlänge des Netzkabels vom Port des PoE-Switches bis zum Endgerät (PD - powered device) ist auf 800 m begrenzt. Das PSE (Power Source Equipment, bspw. PoE-Switch) und das Endgerät (PD - powered device) müssen die Übertragungsreichweite bei der entsprechenden Übertragungsrate unterstützen.

WARTUNG UND REINIGUNG

Reinigen Sie Ihr InLine-Produkt mit einem trockenen, weichen Tuch. Verwenden Sie kein Wasser oder sonstige Reinigungsflüssigkeiten, die die Elektronik schädigen können.



ENTSORGUNG VON ELEKTRO- UND ELEKTRONIKGERÄTEN

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Produkt, der Verpackung oder in der Dokumentation weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Bitte geben Sie das Gerät bei den entsprechenden Sammelstellen für Elektro- und Elektronik-Altgeräte ab. Durch die getrennte Sammlung und ordnungsgemäße Entsorgung tragen Sie dazu bei, natürliche Ressourcen zu schonen und negative Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit zu vermeiden.



VEREINFACHTE EU KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Der Hersteller / Importeur: **INTOS ELECTRONIC AG**, Siemensstrasse 11, D-35394 Gießen, service@inline-info.com, Markeninhaber der Marke: **InLine®** erklärt hiermit, dass dieses InLine® Produkt allen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie(n) EMV (2014/30/EU), Niederspannung (2014/35/EU) und RoHS (2011/65/EU + 2015/863/EU) entspricht. Der vollständige Teil der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

<https://www.inline-info.com/downloadcenter>

DISCLAIMER

1. Ausgabe Deutsch 04 / 2026

Dokumentation © 2026 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.



USER MANUAL

InLine® PoE+ Outdoor Extender, 1 Gb/s, IP67 dust and water protection, daisy-chainable, 30 W

VALIDITY:

This user manual applies to the following product:

- 44432K InLine® PoE+ Outdoor Extender, 1 Gb/s, IP67 dust and water protection, daisy-chainable, 30 W

CONTENT OF DELIVERY

- 1x InLine® PoE++ extender
- 2x Waterproof joint
- 1x User manual (German/English)

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

WARNING SYMBOLS AND NOTES



This symbol indicates information that contributes to a better understanding.

GENERAL WARNINGS:

- Make sure that the operating voltage is the same as the one specified below.
- Do not install the device in an environment subject to strong vibrations.
- Please keep away from children.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- 1x RJ45 PoE input, 10/100/1000 Mbps
- 1x RJ45 PoE output, 10/100/1000 Mbps
- PoE standard: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
- Power supply method: PoE-powered / pass-through
- Total PoE output power: 30 W
- Supported cables: Cat.5e and above
- LED indicators: PoE (orange), LNK/ACT (green)
- Input voltage: DC 48–57 V
- MAC address table: 2K, auto-learning, auto-updating
- Jumbo Frame: 9KB
- Packet buffer: 3 Mbit
- Transmission mode: store-and-forward
- Operating temperature: -10 °C to 50 °C
- Storage temperature: -40 °C to 70 °C
- Operating humidity: 10–90% non-condensing
- Storage humidity: 5–90% non-condensing
- Dimensions (W x D x H): 156.5x29x29mm
- Weight: approx. 100 g

INTENDED USE

The InLine® PoE+ Extender enables the reliable extension of network and PoE connections over long distances in outdoor environments. Thanks to support for IEEE 802.3af/at, power is supplied directly via the network cable. A separate power supply unit is not required. This significantly simplifies installation and reduces the amount of cabling required.

The robust housing, with IP67 protection, is designed for use in demanding environments. The extender operates reliably in changing weather conditions and is suitable for outdoor installations, on buildings or in industrial applications. Its compact design allows for flexible integration even where space is limited.

With data transfer rates of up to 1 Gb/s, the device is suitable for high-performance applications such as IP cameras or other PoE devices. Thanks to its daisy-chainable design, multiple extenders can be connected in series. This allows network links of up to 800 m to be achieved, depending on the cable type and installation environment.

Installation is straightforward and requires no configuration, thanks to plug-and-play functionality. The extender is simply integrated into your existing network setup and is ready to use straight away.

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

APPLICATION / COMMISSIONING

1. Place the extender on a flat surface.
2. Feed the patch cable, whose signals are to be amplified, through the waterproof joint provided.
3. Plug the RJ45 connector of this patch cable into the „Input“ socket and the connectors of the patch cable leading to the end device or another extender into the „Output“ socket.
4. Tighten the waterproof joint.
5. Connect your IEEE 802.3af/at PoE-compatible device or another extender to the patch cable coming out of the extender's „Output“ port.



As the extender extends the signal without its own power supply, optional PSE (Power Sourcing Equipment), such as a PoE switch, is essential!

LIST OF POSSIBLE DISTANCES

- When using a single extender, the transmission range is 200 metres at a data rate of 1 Gb/s and 400 metres at a data rate of 10 Mb/s
- When using two extenders together, a transmission range of 330 metres at a transmission rate of 1 Gb/s and 600 metres at a transmission rate of 10 Mb/s is possible
- When three extenders are used together, a transmission range of 460 metres at a transmission rate of 1 Gb/s and 800 metres at a transmission rate of 10 Mb/s is possible
- When four extenders are used together, the transmission range is 590 metres at a transmission rate of 1 Gb/s and 800 metres at a transmission rate of 10 Mb/s



A maximum of four extenders can be used simultaneously.

A Cat5e UTP cable (AWG 24) has a maximum transmission range of 100 m between the extenders at a transmission rate of 1 Gb/s, and the total length of the network cable from the port on the PoE switch to the end device (PD – powered device) is limited to 800 m. The PSE (Power Source Equipment, e.g. PoE switch) and the end device (PD – powered device) must support the transmission range at the relevant transmission rate.

MAINTENANCE AND CLEANING

Clean your InLine product with a dry, soft cloth. Do not use water or other cleaning fluids that could damage the electronics.



DISPOSAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT

The symbol of a crossed-out waste bin on the product, its packaging or in the documentation indicates that this appliance must not be disposed of with normal household waste at the end of its useful life. Please take the appliance to the appropriate collection points for waste electrical and electronic equipment. By separating waste and disposing of it properly, you are helping to conserve natural resources and prevent negative impacts on the environment and health.



SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY

The Manufacturer / Importer: **INTOS ELECTRONIC AG**, Siemensstrasse 11, D-35394 Gießen, service@inline-info.com, Owner of the Trademark: **InLine®** hereby declares that this InLine® product complies with Directive(s) EMC (2014/30/EU), LVD (2014/35/EU) and RoHS (2011/65/EU + 2015/863/EU). The full part of the EU Declaration of Conformity is available at the following web address: <https://www.inline-info.com/en/downloadcenter>

DISCLAIMER

1st edition English 04 / 2026

Documentation © 2026 INTOS ELECTRONIC AG

All rights reserved. No part of this manual may be reproduced in any form or by any means, electronic, mechanical or chemical, without the prior written permission of the publisher.

It is possible that this manual may still contain typographical faults or misprints. However, the information in this manual will be checked regularly and corrections will be made in the next edition. We accept no liability for errors of a technical or printing nature 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.