

BEDIENUNGSANLEITUNG

USER MANUAL



POE+ GIGABIT NETZWERK INJEKTOR HUB 16-PORT

POE+ GIGABIT NETWORK INJECTOR HUB 16 PORT

ARTIKEL-NR. / ITEM NUMBER: 32316H



INHALT

1.	Allgemeines	2
2.	Lieferumfang	2
3.	Erklärung von Warnsymbolen und Hinweisen	2
4.	Technische Eigenschaften	2
5.	Bestimmungsgemäße Verwendung	2
6.	Nicht bestimmungsgemäße Verwendung	2
7.	Anwendung / Inbetriebnahme	2-3
8.	Wartung und Reinigung	3
9.	Zubehör	3
10.	Entsorgung	3
11.	Disclaimer	3

1. ALLGEMEINES

GÜLTIGKEIT:

Diese Bedienungsanleitung gilt für folgendes Produkt: 32316H InLine® PoE+ Gigabit Netzwerk Injektor Hub 16 Port

HERSTELLER:

INTOS ELECTRONIC AG
Siemensstraße 11
D-35394 Gießen

DATUM:

Februar 2020

2. LIEFERUMFANG

- 1x InLine® PoE+ Gigabit Netzwerk Injektor Hub 16 Port
- 2x Bedienungsanleitung (deutsch/englisch)
- 1x Netzkabel
- 2x 19" Montagewinkel
- 6x Schrauben für die Montagewinkel
- 4x Gummifüße

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
- Ports „DATA IN“: 16x 10/100/1000Base-T RJ45, Auto-MDI/MDI-X
- Ports „DATA + PWR OUT“: 16x 10/100/1000Base-T RJ45, Auto-MDI/MDI-X
- PoE Art der Stromversorgung: Endspan
- PoE-Ausgangsspannung: pro Port 48–56V DC
- PoE-Ausgangsleistung: pro Port max. 30 Watt
- Anschlussbelegung Pins: 1/2(+), 3/6(-)
- Gesamtleistung: 250 Watt
- Aktive Kühlung durch zwei eingebaute Lüfter

- Geräuschentwicklung maximal 35,1dB unter Volllast in einem Abstand von 50cm
- LED-Anzeigen: PWR, PoE (1-16)
- Abmessungen (B x T x H): 358x205x44mm
- Gewicht: ca. 2,4 kg
- Spannungsaufnahme: 100–240V AC interne Stromversorgung
- Umgebungsbedingungen: Betriebstemperatur 0–40°C, Lagertemperatur -10–70°C, Luftfeuchtigkeit 20–95% nicht kondensierend

5. BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Der InLine® PoE+ Gigabit Netzwerk Injektor Hub ist eine schnelle und flexible Lösung für ein Upgrade des bestehenden Netzwerks auf das Power over Ethernet System IEEE 802.3af / IEEE 802.3at, ohne vorhandene Switches zu ersetzen. Der Injektor Hub bietet dreifachen Schutz vor Überstrom, Überspannung und Überhitzung an jedem Port. Darüber hinaus bietet der Injektor Hub sowohl PoE nach IEEE 802.3af als auch PoE+ gemäß IEEE 802.3at. Über ein Cat. 5/5e/6 Ethernet-Kabel kann eine Ausgangsleistung von 30 Watt pro Port, also eine Gesamtleistung von 250 Watt erzielt werden. Sechzehn 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.

Allgemeine Warnhinweise:

- Setzen Sie den InLine® PoE+ Gigabit Netzwerk Injektor Hub im Betrieb keiner großen Hitze aus
- Vor Staub und Feuchtigkeit schützen.

6. NICHT BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Als nicht bestimmungsgemäße Verwendung im Sinne einer vorhersehbaren Fehlanwendung gilt:

- Bauen Sie den InLine® PoE+ Gigabit Netzwerk Injektor Hub nicht auseinander

7. ANWENDUNG / INBETRIEBNAHME

Hardware-Installation

1. Stecken Sie das mitgelieferte Netzkabel in die „AC IN“ Buchse des Geräts und das andere Ende in eine Steckdose. Die LED „PWR“ leuchtet.
2. Verbinden Sie ein RJ45-Kabel vom „DATA IN“ des Injektor Hubs mit dem Ethernet-Port des bestehenden Switches.
3. Verbinden Sie Ihr nach IEEE 802.3af/at PoE-fähiges Endgerät mit dem „DATA+PWR OUT“ Port des Injektor Hubs und er liefert automatisch Strom über diesen Port. Zur Bestätigung leuchtet die LED-Anzeige „PoE“.



HINWEIS!

Wenn Sie ein Endgerät anschließen, das kein PoE unterstützt, wird der Injektor Hub dieses Endgerät nicht mit Strom versorgen, allerdings weiterhin mit Datenpaketen. Diese Funktion erlaubt es Ihnen, bedenkenlos PoE-kompatible und nicht PoE-kompatible Geräte in Ihrem Netzwerk zu mischen.

4. Stellen Sie sicher, dass das verbundene Endgerät eingeschaltet ist. Sollte es trotzdem nicht funktionieren, vergewissern Sie sich, dass alle Ethernet-Kabel ordnungsgemäß angeschlossen wurden.

Frontansicht



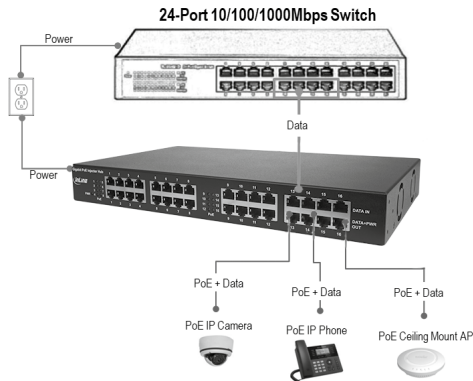
Rückansicht



Installation im Rack

1. Befestigen Sie die mitgelieferten Montagewinkel an jeder Seite des Injektor Hubs unter Verwendung der ebenfalls im Lieferumfang enthaltenen Schrauben.
2. Ziehen Sie die Schrauben fest.
3. Nachdem Sie die Montagewinkel am Injektor Hub befestigt haben, schrauben Sie sie mit Hilfe geeigneter Schrauben am Rack fest.

Anwendungsdiagramm



LED-Anzeigen

LED-Anzeige	Farbe	Status	Funktion
PWR	Grün	EIN	PoE Injektor Hub ist an
		AUS	PoE Injektor Hub ist aus
PoE	Grün	EIN	PoE-Funktion ist aktiviert
		AUS	PoE-Funktion ist deaktiviert

8. WARTUNG UND REINIGUNG

Reinigen Sie den Injektor Hub mit einem trockenen, weichen Tuch. Verwenden Sie kein Wasser oder sonstige Reinigungsflüssigkeiten, die die Elektronik schädigen können.

9. ZUBEHÖR



01950* InLine® Käfigmutternsatz M6, Unterlegscheiben, Schrauben



764** InLine® Patchkabel, S/FTP (PiMf), Cat.6, 250MHz, PVC, Kupfer, grau, diverse Längen

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 6/2020

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.

InLine ist eine Marke der:

INTOS ELECTRONIC AG
Siemensstrasse 11, D-35394 Giessen
www.intos.de

CONTENT

1.	General information	4
2.	Content of delivery	4
3.	Explanation of warning symbols and notes	4
4.	Technical characteristics	4
5.	Intended use	4
6.	Improper use	4
7.	Application / commissioning	4-5
8.	Maintenance and cleaning	5
9.	Accessories	5
10.	Disposal	5
11.	Disclaimer	5

1. GENERAL INFORMATION

VALIDITY:

This user manual applies to the following product: 32316H InLine® PoE+ Gigabit Network Injector Hub 16 Port

MANUFACTURER:

INTOS ELECTRONIC AG
Siemensstraße 11
D-35394 Gießen

DATE:

February 2020

2. CONTENT OF DELIVERY

- 1x InLine® PoE+ Gigabit Network Injector Hub 16 Port
- 2x User manual (German/English)
- 1x Power cord
- 2x 19" mounting brackets
- 6x Screws for the mounting brackets
- 4x Rubber feet

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
- Ports „DATA IN“: 16x 10/100/1000Base-T RJ45, Auto-MDI/MDI-X
- Ports „DATA + PWR OUT“: 16x 10/100/1000Base-T RJ45, Auto-MDI/MDI-X
- PoE type of power supply: end-span
- PoE output voltage: per port 48–56V DC
- PoE output power: per port max. 30 watts
- Power pin assignment: 1/2(+), 3/6(-)
- Total power: 250 watts
- Active cooling by two built-in fans

- Noise level maximum 35.1dB under full load at a distance of 50cm
- LED indicators: PWR, PoE (1-16)
- Dimensions (W x D x H): 358x205x44mm
- Weight: approx. 2.4 kg
- Power requirement: 100–240V AC internal power adapter
- Operating environment: operating temperature 0–40°C, storage temperature -10–70°C, humidity 20–95% non-condensing

5. INTENDED USE

The InLine® PoE+ Gigabit Network Injector Hub is a fast and flexible solution for upgrading the existing network to the Power over Ethernet system IEEE 802.3af / IEEE 802.3at without replacing existing switches. The injector hub provides triple protection against overcurrent, overvoltage and overheating at each port. In addition, the Injector Hub offers both IEEE 802.3af PoE and IEEE 802.3at PoE+ with up to 30 watts of power per port via a single Cat. 5 / 5e / 6 Ethernet cable with a combined total power of 250 watts. Sixteen 10/100/1000MBit/s 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.

General warnings:

- Do not expose the InLine® PoE+ Gigabit Network Injector Hub to extreme heat
- Protect from dust and moisture

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+ Gigabit Network Injector Hub

7. APPLICATION / COMMISSIONING

Hardware installation

1. Plug the supplied power cord into the „AC IN“ jack of the device and the other end into a power outlet. The „PWR“ LED lights up.
2. Connect an RJ45 cable from the „INPUT IN“ of the injector hub to the Ethernet port of the existing switch.
3. Connect your IEEE 802.3af / at PoE-enabled device to the injector hub's „DATA + PWR OUT“ port and it will automatically provide power over that port. The LED indicator „PoE“ lights up for confirmation.



NOTE!

If you connect a terminal device that does not support PoE, the injector hub will not supply power to this terminal device, but will continue to supply data packets. This feature allows you to safely mix PoE-compatible and non-PoE-compatible devices in your network.

- Make sure the connected device is turned on. If it still does not work, make sure all Ethernet cables are properly connected.

Front view



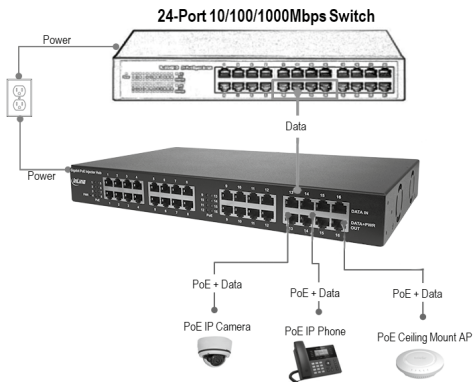
Rear view



Rackmount installation

- Attach the included mounting brackets to each side of the injector hub using the screws that are also included.
- Tighten the screws.
- After attaching the mounting brackets to the injector hub, secure them to the rack using appropriate screws.

Application diagram



LED indication

LED Indicator	Color	Status	Function
PWR	Green	ON	PoE Injector Hub is on
		OFF	PoE Injector Hub is off
PoE	Green	ON	PoE function is enabled
		OFF	PoE function is disabled

8. MAINTENANCE AND CLEANING

Clean the injector hub with a dry, velvety cloth. Do not use water or other cleaning fluids that may damage the electronics.

9. ACCESSORIES



01950" InLine" Cage nuts set M6, washers, screws

764" InLine" Patch cable, S/FTP (PIMf), Cat.6, 250MHz, PVC, copper, grey, several lengths

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 6/2020

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.

InLine is a brand of:

INTOS ELECTRONIC AG

Siemensstrasse 11, D-35394 Giessen

www.intos.de

FRAGEN ZU PRODUKTEN ODER ZUR TECHNIK ANY QUESTIONS?

DE Wir helfen, das passende Produkt für Ihren Bedarf zu finden, sind bei der Bezugsquellensuche behilflich, beantworten technische Fragen und unterstützen Sie bei der Installation Ihrer InLine Produkte, z. B. mit den aktuellsten Treibern.

MO. - FR.: 09:00 - 17:00 UHR

EN We will help you to find suitable products for your needs, we provide support in finding supply sources, answer technical questions and gladly help you to install your InLine products e.g. by providing up-to-date drivers.

MO. - FR.: 9AM TO 5PM

live.inline-info.com



RACKMONTAGE
RACK MOUNTING