

**HIRSCHMANN**A **BELDEN** BRAND

Product Bulletin

PB 1076HG

Hirschmann™ PoE Injektor

Mit dem neuen PoE Injektor lassen sich Netzwerke mit Power over Ethernet-Funktionalität (PoE) ausstatten, ohne dass ein einziger Switch ausgetauscht werden muss – eine ebenso praktische wie kostengünstige Lösung.



Die Unterstützung des PoE+ Standards bietet zusammen mit Gigabit-Geschwindigkeit größtmögliche Zukunftssicherheit. Darüber hinaus kann der PoE Injektor dank seiner extrem robusten Bauart und einem erweiterten Temperaturbereich auch in anspruchsvollen Industrieumgebungen eingesetzt werden.

- Einfache und wirtschaftliche Nachrüstung von Ethernet-Netzwerken mit PoE-Funktionalität
- Maximale Performance dank PoE+ Support und Gigabit-Geschwindigkeit
- Breites Einsatzspektrum aufgrund robuster Bauart und erweitertem Temperaturbereich

Mit dem PoE Injektor SPIDER Giga 2TX PoE EEC lassen sich Ethernet-Netzwerke ohne Austausch der vorhandenen Switches um PoE-Funktionalität erweitern. Somit können verschiedenste Endgeräte direkt über die Datenleitung mit Spannung versorgt werden. Das sorgt nicht nur für viel Flexibilität, sondern spart zudem Kosten. Denn es sind weder separate Netzteile erforderlich noch müssen Steckdosen installiert und Stromleitungen gezogen werden. Es genügt, den Daten-Port des PoE Injektors mit einem Switch zu verbinden und das jeweilige Endgerät an den PoE-Port anzuschließen. Da dort bis zu 30 W zur Verfügung stehen, können über den PoE Injektor auch Geräte mit höherem Leistungsverbrauch mit Spannung versorgt werden.

Applikationen

Der PoE Injektor ist überall dort in seinem Element, wo etwa IP-Kameras und IP-Telefone oder WLAN Access Points mit Spannung versorgt werden sollen.

Denn er gestattet selbst unter härtesten Einsatzbedingungen flexible und kostengünstige Lösungen über die ohnehin vorhandenen Datenleitungen des Netzwerks. Somit profitieren zahlreiche Branchen von diesem kleinen „Kraftwerk“, angefangen vom Maschinen- und Anlagenbau – etwa in Material Handling- oder Robotik-Applikationen – über den Bereich der Erneuerbaren Energien bis hin zum Verkehrswesen oder der Sicherheitstechnik.

Ihre Vorteile

Wenn Sie Endgeräte mit Spannung versorgen wollen, müssen entweder ein Stromanschluss vorhanden sein oder Switches, die PoE unterstützen. Dank des PoE Injektors steht Ihnen jetzt eine vergleichsweise kostengünstige Alternative zur Verfügung. Zudem bietet er Ihnen mit einer Leistung von bis zu 30 W und Gigabit-Geschwindigkeit genügend Reserven für künftige Anforderungen. Last but not least widersteht der PoE Injektor auch rauen Umgebungsbedingungen. Denn er besitzt nicht nur ein stabiles Metallgehäuse, sondern zeichnet sich ferner sowohl durch hohe Schock-, Vibrations- und EMV-Festigkeit als auch einen erweiterten Temperaturbereich aus.

**A new product to
serve your needs.
Be certain.**



HIRSCHMANN

A BELDEN BRAND

Hirschmann™ PoE Injektor



Der PoE Injektor SPIDER Giga 2TX PoE EEC verfügt über zwei RJ45-Ports, die beide Gigabit Ethernet (10/100/1000 BASE-T) unterstützen und einer zusätzlich PoE+ (maximal 30 W gemäß IEEE802.3at). Das stabile Metallgehäuse, das mit 30 x 140 x 95 mm äußerst kompakt ist, kann sowohl auf Hutschienen als auch an der Wand montiert werden.

Zu den weiteren Merkmalen des PoE Injektors, der die Anforderungen der Schutzart IP30 erfüllt, zählen Plug-and-play-Inbetriebnahme, ein erweiterter Temperaturbereich von -40°C bis +70°C sowie eine redundante Spannungsversorgung (24/48 VDC), deren Status ebenso über LEDs angezeigt wird wie der Status des PoE-Ports.

Der PoE Injektor bietet dank PoE+ Support und Gigabit-Geschwindigkeit hohe Flexibilität und Zukunftssicherheit.

Vorteile auf einen Blick

- Kostengünstige Spannungsversorgung von Endgeräten via Datenleitung ohne Austausch installierter Standard-Switches
- Maximale Performance durch PoE+ und Gigabit-Geschwindigkeit
- Einsatz in anspruchsvoller Industrieumgebung dank robustem Metallgehäuse und erweitertem Temperaturbereich (-40°C bis +70°C)
- Schutzart IP30
- Resistent gegen Schocks, Vibrationen und elektromagnetische Felder (EMV)
- Schnelle Inbetriebnahme per Plug-and-play
- Redundante Spannungsversorgung (24/48 V DC)
- LED-Anzeigen für Status der Spannungsversorgung und des PoE-Ports
- Kompakte Abmessungen (30 x 140 x 95 mm)
- Hutschienen- und Wandmontage
- Perfekt abgestimmt auf alle Switches und Netzteile von Hirschmann™ wie auch auf Belden®-Kabel

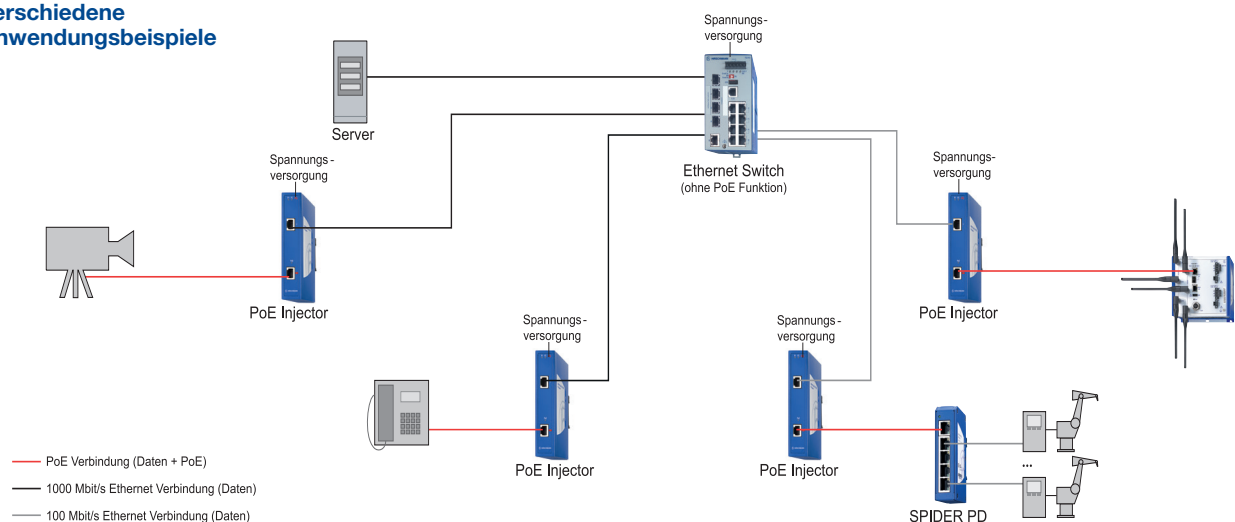




Technische Information

Produktbeschreibung	
Typ	SPIDER Giga 2TX PoE EEC
Beschreibung	Industrial Ethernet Power over Ethernet Injektor
Verfügbare Ports	2 x 10/100/1000BASE-T(X), 1 x PoE+ entsprechend IEEE802.3at, TP-Kabel, RJ45 Buchsen
Bestell-Nr.	942 059-001
Weitere Schnittstellen	
Versorgung/Meldekontakt	1 steckbarer Klemmblock, 6-polig / kein Meldekontakt
Netzausdehnung - Leitungslängen	
Twisted Pair (TP)	0 - 100 m
Multimode-Faser (MM) 50/125 µm	n/a
Multimode-Faser (MM) 62,5/125 µm	n/a
Singlemode-Faser (SM) 9/125 µm	n/a
Singlemode-Faser (LH) 9/125µm (Long Haul-Transceiver)	n/a
Versorgung	
Betriebsspannung	24/48 V DC redundant
Stromaufnahme bei 24V DC	max. 1,39 A (mit PoE)
Leistungsaufnahme	max. 33 Watt
Service	
Diagnose	LEDs (Power, PoE)
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40°C bis +70°C
Lager-/Transporttemperatur	-45°C bis +85°C
Rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)	5% bis 95%
Konstruktiver Aufbau	
Montage	Hutschiene, Wandmontage
Schutzart	IP30
Abmessungen (BxHxT)	30 mm x 140 mm x 95 mm
Gewicht	420g
Zulassungen	
Sicherheit für Industrial Control Equipment	cUL 508
Ausfallsicherheit	
MTBF	1.419.817 Stunden
Garantie	5 Jahre (Standard)

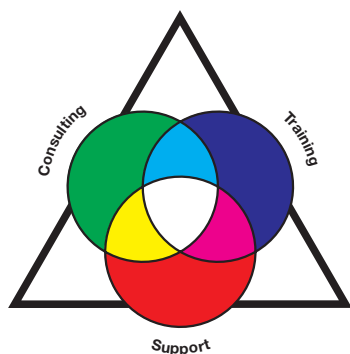
Verschiedene Anwendungsbeispiele





HIRSCHMANN

A BELDEN BRAND



Das Belden® Competence Center

Mit zunehmender Verbreitung und Komplexität von Kommunikations- und Verbindungslösungen steigen auch die Anforderungen hinsichtlich der Gestaltung, Implementierung und Pflege dieser Lösungen. Dabei spielt auch das Erlangen und Nachweisen von aktuellem Fachwissen der Anwender eine entscheidende Rolle. Als Partner für Gesamtlösungen bietet das Belden Competence Center kompetente Beratung, Konzeption, technische Unterstützung sowie Technologie- und Produkt-Schulungen aus einer Hand. Ergänzend bieten wir Ihnen mit dem weltweit ersten Zertifizierungsprogramm für industrielle Netze das richtige Zertifikat für jeden Kompetenzbereich. Aktuelles Herstellerwissen, ein internationales Servicenetz und der Zugriff auf externe Spezialisten garantieren Ihnen eine bestmögliche Betreuung, die auf den Produkten von Belden®, GarrettCom®, Hirschmann™ und Lumberg Automation™ aufsetzen. Unabhängig davon, welche Technologie bei Ihnen zum Einsatz kommt, können Sie sich auf unsere uneingeschränkte Unterstützung verlassen – von der Implementierung bis hin zur Optimierung sämtlicher Aspekte des täglichen Betriebs.

Mit Belden immer einen Schritt voraus

In einem stark wettbewerbsgeprägten Umfeld ist es überaus wichtig, zuverlässige Partner zu haben, die einen Mehrwert für Ihr Geschäft bieten können. Wenn es um Signalübertragung geht, ist Belden die Nummer Eins unter den Lösungsanbietern. Wir kennen uns in Ihrem Geschäft aus und wollen wissen, welchen Herausforderungen Sie sich gegenüber sehen und welche Ziele Sie im Einzelnen verfolgen, damit wir Ihnen mit einer effektiven Signalübertragung zu einem Wettbewerbsvorsprung verhelfen können. Indem wir die Stärken unserer vier führenden Marken Belden®, GarrettCom®, Hirschmann™ und Lumberg Automation™ vereinen, können wir Ihnen die Lösung anbieten, die Sie brauchen. Heute ist es vielleicht ein einzelnes Kabel, ein Switch oder ein Steckverbinder, morgen könnte es ein umfassendes Spektrum integrierter Applikationen, Systeme und Lösungen sein.

Über Belden

Belden Inc., ein weltweit führender Anbieter von hochwertigen Signalübertragungslösungen, bietet ein umfassendes Produktportfolio, das auf die Anforderungen unternehmenskritischer Netzwerkinfrastrukturen in den Branchen Industrie- und Gebäudeautomation sowie Broadcast zugeschnitten ist. Mit innovativen Lösungen für die zuverlässige und sichere Übertragung stetig wachsender Datenmengen für Audio- und Videoinformationen, die für moderne Anwendungen benötigt werden, übernimmt Belden eine Schlüsselrolle bei der globalen Veränderung hin zu einer vernetzten Welt. Das Unternehmen mit Hauptsitz in St. Louis, USA, wurde 1902 gegründet und betreibt Fertigungsstätten in Nord- und Südamerika, Europa und Asien.

Für weitere Informationen besuchen Sie uns unter www.beldensolutions.com und folgen Sie uns auf [Twitter@BeldenInc](https://twitter.com/BeldenInc).