



# OCTOPUS 8TX-EEC OCTOPUS 8TX PoE-EEC

## Kompakte Unmanaged Ethernet-Switches

Die beiden Unmanaged Ethernet-Switches mit Metallgehäuse, optimiert für Videostreaming in rauen industriellen Umgebungen, gewährleisten eine zuverlässige und sichere Datenübertragung.



Da die Switches für **hohe Netzlast** entwickelt wurden, sorgen sie für hohen Datendurchsatz und niedrige Latenzzeit, was für Applikationen mit hochauflösenden IP-Kameras erforderlich ist.



**Konfigurationsmöglichkeiten steigern die IT-Sicherheit**, z.B. durch Abschalten unbenutzter Ports oder Begrenzung der Netzlast pro Port.



**PoE+ Spannungsversorgung für Endgeräte wird aus 24 V im Switch erzeugt**. Damit entfällt die Notwendigkeit eines externen PoE-Netzteils.

### Hauptmerkmale

- Leistungsstarker Switch für Video-streaming
- 8 konfigurierbare Fast-Ethernet-Ports
- 7 PoE+ Ports mit 35 W Gesamt-leistung
- Konfigurationsmöglichkeiten für QoS, Flow-Control, PoE-Klassen etc.
- Redundante Stromversorgung
- Temperaturbereich: -40 °C bis +70 °C
- Metallgehäuse
- Schock- und vibrationsfeste M12-Anschlüsse
- Schutzart IP67
- Installation außerhalb des Schaltschranks
- Anwendungsspezifische Zulassungen:  
EN 50155, EN 50121-4, EN 45545 für Brandschutz in Zügen und e1 für Einsatz in Kraftfahrzeugen



Die Switches zeichnen sich durch eine kompakte, einfach zu installierende Konstruktion aus. Sie widerstehen rauen Umgebungsbedingungen wie extremen Temperaturen, hoher Vibration, Wasser und Staub.

**Be certain.  
Belden.**



## Ihre Vorteile

### Kompaktes und leicht zu installierendes Gerät

Da der OCTOPUS 8TX-EEC und der OCTOPUS 8TX PoE-EEC außerhalb von Schaltschränken montiert werden können, bieten sie eine platzsparende Lösung für kleinere Netzwerke. Sie lassen sich nach dem Plug-and-play-Prinzip einfach und schnell in Betrieb nehmen.

### Zuverlässige und sichere Datenübertragung

Die beiden Switches sind optimal für Videostreaming in rauen industriellen Umgebungen geeignet. Als Mitglieder der OCTOPUS-Familie sorgen sie für eine zuverlässige Datenübertragung. Sie ermöglicht die Aktivierung von Funktionen wie QoS oder Jumbo Frames. Port-Abschaltung und Broadcast Begrenzung erhöhen die IT-Sicherheit. Somit sind diese Switches eine ideale Lösung für kleine industrielle Netzwerke mit hohen Anforderungen an Datendurchsatz und Sicherheit. Die PoE+ Version reduziert den Verkabelungsaufwand, denn das Datenkabel wird gleichzeitig zur Stromversorgung der Endgeräte verwendet.

### Applikationen

Der OCTOPUS 8TX-EEC und der OCTOPUS 8TX PoE-EEC sind vor allem eine ideale Lösung für Ingenieure, Systemintegratoren und Maschinenbauer, die einen robusten, benutzerfreundlichen Switch für Bereiche suchen, in denen Platz sozusagen Mangelware ist.

- Industrielle Anwendungen, in denen Geräte erforderlich sind, die auch in engen Platzverhältnissen und außerhalb von Schaltschränken installiert werden können
- Verschiedene Einsatzszenarien im Transportbereich – beispielsweise Busse, Straßenbahnen und Züge
- Kleine Netzwerke in der Automatisierung und dem Maschinenbau mit Kostenvorteilen durch unmanaged Switches
- Dank robuster Konstruktion widerstehen sie rauen Umgebungsbedingungen wie etwa extremen Temperaturen, hoher Vibration, Wasser und Staub

### Märkte

Transportbereich, Automatisierung, Maschinenbau, Automobilindustrie



Die PoE-Ausführung versorgt Endgeräte wie IP Kameras über die Datenleitung mit der Betriebsspannung. Sie arbeitet mit der Standardspannung 24 V. Damit ist kein spezielles PoE-Netzteil notwendig.

## Technische Information

Produktbeschreibung		
Typ	<b>OCTOPUS 8TX-EEC</b>	<b>OCTOPUS 8TX PoE-EEC</b>
Beschreibung	Konfigurierbarer IP 67 Switch nach IEEE 802.3, Store-and-Forward-Switching, Ethernet (10 Mbit/s) und Fast-Ethernet (100 Mbit/s)	Konfigurierbarer IP 67 Switch nach IEEE 802.3, PoE+ nach IEEE 802.3at, Store-and-Forward-Switching, Ethernet (10 Mbit/s) und Fast-Ethernet (100 Mbit/s)
Port-Typ und Anzahl	8 x 10/100 BASE-TX, M12 D-kodiert, 4-polig, TP-Kabel, Auto-Crossing, Auto-Negotiation, Auto-Polarity	8 x 10/100 BASE-TX davon 7 PoE+, M12 D-kodiert, 4-polig, TP-Kabel, Auto-Crossing, Auto-Negotiation, Auto-Polarity
Bestell-Nr.	942 150-001	942 151-001
Weitere Schnittstellen		
Versorgung/Meldekontakt	1 x M12-Steckverbinder, 5-polig, A-kodiert/kein Meldekontakt	
USB-Schnittstelle	1 x M12-Buchse, 5-polig, A-kodiert	
V.24 Zugang	n.v.	
Netzausdehnung-Leitungslängen		
Twisted Pair (TP)	0 bis 100 m	
Netzausdehnung-Kaskadertiefe		
Linien-/Sternstruktur	Beliebig	
Ringstruktur (HIPER-Ring)	n.a.	
Versorgung		
Betriebsspannung	24 VDC (9 .. 32 VDC)	24 VDC (18 .. 32 VDC)
Stromaufnahme bei 24 V DC	180 mA	1,8 A
Leistungsaufnahme	max. 4,2 W	max. 44 W
Software		
Management	n.a.	
Diagnose	LEDs (Power, Linkstatus, Daten)	LEDs (Power, Linkstatus, Daten, PoE-Status)
Konfiguration	Optional mit Autokonfigurationsadapter ACA	
Sicherheit	n.v.	
Sonstige Dienste	n.v.	
Redundanzfunktionen	n.v.	
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	-40 °C bis +70 °C	
Lager-/Transporttemperatur	-40 °C bis +85 °C	
Betriebshöhe	3000 m (700 hPa)	
Rel. Luftfeuchte (auch kondensierend)	5% bis 100%	
MTBF	www.hirschmann.com	
Konstruktiver Aufbau		
Abmessungen (B x H x T)	61 mm x 201 mm x 31 mm	61 mm x 201 mm x 46 mm
Montage	Wandmontage	
Gewicht	470 g	910 g
Schutzart	IP65, IP67	
Zulassungen		
Sicherheit für Industrial Control Equipment	UL 61010-1, UL 61010-2-201	
Gleisanlagen und Fahrzeuge	e1, EN 50155, EN 45545, EN 50121-4	
Lieferumfang bzw. Zubehör		
Lieferumfang	M12-Steckverbinder (ELWIK A 5012 PG7) für Stromversorgungsanschluss, Beschreibung und Betriebsanleitung Schutzkappen über M12-Anschlüssen (Ethernet/Stromversorgung)	
Zubehör gesondert zu bestellen	ACA22-M12 (EEC) (942 125-001), M12 Steckverbinder D-kodiert (934 445-001); 2 m Verbindungsleitung mit M12 Steckern D-kodiert (934 578-001); 5 m Verbindungsleitung mit M12 Steckern D-kodiert (934 578-002); 10 m Verbindungsleitung mit M12 Steckern D-kodiert (934 578-003); Übergang M12 D-kodiert auf RJ45 (934 498-001), OCTOPUS Verschlusschrauben aus Metall (25 Stück) (942 057-001), OCTOPUS Verschlusschrauben aus Kunststoff (25 Stück) (942 057-002)*	

**HINWEIS:** Das ist ein Auszug der wichtigsten technischen Spezifikationen. Die vollständigen technischen Daten finden Sie unter: [www.hirschmann.com](http://www.hirschmann.com)

\* Bitte beachten Sie, dass einige als Zubehör empfohlene Produkte nur einen Temperaturbereich von -25 °C bis +70 °C unterstützen und somit den Einsatzbereich des Gesamtsystems entsprechend einschränken können. Spezielle Steckverbinder mit Schutzart IP67 und erweitertem Temperaturbereich sind auf Anfrage erhältlich. Darüber hinaus sind nicht abgedichtete Zubehörteile wie RJ45-Adapter oder Terminalkabel nicht geeignet für den Einsatz innerhalb IP67 Bereichen.

## 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, Lumberg Automation und Tofino Security 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 fünf führenden Marken Belden, GarrettCom, Hirschmann, Lumberg Automation and Tofino Security 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. Die Anzahl vernetzter, intelligenter Geräte und die von ihnen erzeugten Datenmengen werden, bedingt durch das Industrial Internet of Things (IIoT), explosionshaft zunehmen. Mit unserer Unterstützung sind Sie bestens auf die Bewältigung und Analyse dieser Datenmengen vorbereitet. Machen Sie Ihre Vision zur Realität, indem Sie neue Maßstäbe für Ihr Unternehmen setzen und von jederzeit abrufbaren Daten profitieren. Weitere Informationen finden Sie unter [info.belden.com/iiot](http://info.belden.com/iiot).

### 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.belden.com](http://www.belden.com) und folgen Sie uns auf Twitter [@BeldenIND](https://twitter.com/BeldenIND).