



# OCTOPUS 8TX-EEC-M

## Mit Standard oder Advanced Software

Managed Switch für die Feldebene – Dieser einfach zu installierende Fast-Ethernet-Switch ermöglicht wirtschaftliche Netzwerklösungen in anspruchsvollen Umgebungen.



**Schwingungsfestes und wasserdichtes Design** – Gewährleisten Sie die Netzwerkzuverlässigkeit unter extremen Umgebungsbedingungen.



**Kleines IP67-Gehäuse** – Sparen Sie wertvollen Bauraum durch IP67-Schutz für eine schaltschranklose Montage.



**Sichert das Netzwerk** – Die Software umfasst die neuesten Funktionen zum Schutz Ihres Netzwerks.



**Zugelassen für die Transportbranche** – Der OCTOPUS 8TX-EEC-M erfüllt die anwendungsspezifischen Vorschriften und verfügt über alle Zulassungen für den Einsatz an Bord von Straßen- und Schienenfahrzeugen.

## Hauptmerkmale

- 8 managed Fast-Ethernet-Ports
- M12-Steckverbinder für Stoß- und Schwingungsfestigkeit
- IP65/IP67 Metallgehäuse für Automatisierung und Transportumgebungen
- Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis +70 °C
- Einfache Installation außerhalb von Schaltschränken
- Erfüllt die anwendungsspezifischen Vorschriften EN 50155, EN 50121-4, EN 45545 für Züge und e1 für den Einsatz in Straßenfahrzeugen
- Kompatibel mit Belden-Kabeln und Lumberg Automation-Steckverbindern



Die Switches zeichnen sich durch ein kompaktes, einfach zu installierendes Design aus. Sie widerstehen anspruchsvollen Umgebungsbedingungen wie extremen Temperaturen, starken Schwingungen, Wasser und Staub.

**Be certain.  
Belden.**



## Ihre Vorteile

### Kompaktes und leicht zu installierendes Gerät

Dank seiner extremen Robustheit und der kompakten Bauweise ist eine Montage des OCTOPUS 8TX-EEC-M im freien Feld ohne Schaltschrank möglich. Dies macht ihn ideal für einen Einsatz in Applikationen mit Platzmangel. Die schwingungsfesten und wasserdichten Switches sind sofort einsatzbereit und lassen sich schnell und einfach konfigurieren.

### Standard und Advanced Layer-2-Software

Der OCTOPUS 8TX-EEC-M ist mit zwei Softwareversionen erhältlich. Die Layer-2-Version „Advanced“ bietet zusätzliche Funktionen für eine höhere Verfügbarkeit, sowie mehr Möglichkeiten zum Schutz gegen Cyber-Angriffe. Den vollständigen Funktionsumfang von HiOS L2S und HiOS L2A finden Sie unter [www.hirschmann.com](http://www.hirschmann.com).

		Standard	Advanced
<b>Verwaltung</b>	DNS Client	-	✓
	LLDP	✓	✓
	SSHv2	✓	✓
	HTTPS	✓	✓
<b>Diagnose</b>	Syslog	✓	✓
	E-Mail notification	-	✓
	Port mirroring	✓	✓
	VLAN mirroring	-	✓
<b>Sicherheit</b>	Radius VLAN assignment	✓	✓
	Denial-of-Service prevention	✓	✓
	Radius policy assignment	-	✓
	DHCP snooping	-	✓
	MAC based ACL	-	✓
<b>Redundanz</b>	MRP	✓	✓
	MRP over link aggregation	-	✓

### Anwendungen

Die Modelle OCTOPUS 8TX-EEC-M-2S und OCTOPUS 8TX-EEC-M-2A sind die ideale Lösung für Ingenieure, Systemintegratoren und Maschinenbauer, die einen kompakten managed Switch für mobile Anwendungen oder für die schranklose Installation an Maschinen benötigen.

### Märkte

Fertigung, Maschinenbau, Automobilproduktion, Straßen- und Schienenfahrzeuge.



Der managed Switch verfügt über schwingungsfeste M12-Steckverbinder und ein wasserdichtes Metallgehäuse. Er wurde für die schaltschranklose Installation in Bereichen mit Platzmangel entwickelt.

## Technische Informationen

Produktbeschreibung	
Typ	OCTOPUS 8TX-EEC-M-2S und OCTOPUS 8TX-EEC-M-2A
Beschreibung	Managed IP65- und IP67-Switch; HiOS-Software, Layer 2 Standard oder Layer 2 Advanced; 8 Fast-Ethernet-M12-Ports, D-codiert. Zugelassen für den Einsatz an Bord von Zügen und Straßenfahrzeugen.
Bestellnummer	942 301-001 (OCTOPUS 8TX-EEC-M-2S) / 942 301-002 (OCTOPUS 8TX-EEC-M-2A)
Porttypen und -anzahl	8 Fast-Ethernet-Ports, M12, „D“-codiert
Kommunikationsschnittstellen	
USB-Schnittstelle	M12-Buchse, „A“ codiert
LED	Port- und Betriebsspannungs-LED
Stromversorgung	
Spannungsanschluss	M12-Steckverbinder, „A“ codiert
Nennspannung	2 * 24 / 36 VDC, redundant
Spannungsbereich einschl. max. Toleranzen	16,8 bis 45,0 VDC
Stromverbrauch	6 W
Wärmeabgabe (Verlustleistung) in Btu (IT)/h	20 Btu (IT)/h
Spannungsausfallüberbrückung	10 ms
Interne Sicherung	Nicht austauschbare Sicherung
Empfohlene externe Sicherung	2 A, träge
Gehäuse	
Abmessungen (B x H x T)	201 mm x 61 mm x 46 mm
Gewicht	900 g
Montage	Wandmontage
Schutzart	IP67 und IP65
Verschmutzungsgrad	4
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C bis +70 °C.
Lagerungs-/Transporttemperatur	-40 °C bis +85 °C.
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 100 %, auch kondensierend
Luftdruck	600 hPa bis 1060 hPa
Zuverlässigkeit	
MTBF	400.000 h (GB, 25 °C)
Lieferumfang und Zubehör	
Lieferumfang	Switch, Beschriftungsclips, Spannungsstecker, Schutzkappen für alle Steckverbinder, Sicherheitsbeiblatt
Separat zu bestellendes Zubehör	ACA22-M12-C (942 306-001); Adapter Cable, M12-5pin male to USB (942 309-001)
Software	
Softwarelevel	Hirschmann-Betriebssystem L2 Standard oder L2 Advanced
Zulassungen	
Sicherheit	CE, cUL 61010-2-201
Schienenfahrzeuge	EN 50155, EN 45545



HINWEIS: Dies sind die wichtigsten technischen Daten. Abbildungen dienen nur der Illustration und sind unverbindlich. Daten können sich ohne Vorankündigung ändern. Vollständige und aktuelle technische Daten finden Sie unter [www.hirschmann.com](http://www.hirschmann.com)

## Belden Competence Center

Mit der zunehmenden Komplexität von Kommunikations- und Konnektivitätslösungen sind auch die Anforderungen an Design, Implementierung und Wartung dieser Lösungen gestiegen. Daher müssen Benutzer aktuelles Expertenwissen erfassen und überprüfen können. Als zuverlässiger Partner für End-to-End-Lösungen stellt Belden mit dem Belden Competence Center fachkundige Beratung, Design, technischen Support sowie Technologie- und Produktschulungskurse aus einer Hand bereit. Darüber hinaus bieten wir Ihnen über das weltweit erste Zertifizierungsprogramm für industrielle Netzwerke die richtige Qualifikation für jedes Fachgebiet. Aktuelles Herstellerfachwissen, ein internationales Servicenetz und Zugang zu externen Spezialisten garantieren Ihnen den bestmöglichen Support für Ihre Produkte.

Unabhängig von der verwendeten Technologie können Sie sich auf unseren umfassenden Support verlassen – von der Implementierung bis zur Optimierung jedes Aspekts des täglichen Betriebs.



### Immer einen Schritt voraus mit Belden

In einem äußerst wettbewerbsintensiven Umfeld ist es entscheidend, zuverlässige Partner zu haben, die Ihrem Unternehmen einen Mehrwert liefern. In Bezug auf die Signalübertragung ist Belden der führende Lösungsanbieter. Wir kennen Ihr Geschäft und möchten Ihre spezifischen Herausforderungen und Ziele verstehen, um zu zeigen, wie Sie Ihre Konkurrenz mit effektiven Signalübertragungslösungen abhängen können. Durch die Kombination der Stärken unserer fünf führenden Marken Belden, GarrettCom, Hirschmann, Lumberg Automation und Tofino Security können wir Ihnen genau die integrierte Lösung anbieten, die Sie benötigen. Heute mögen Sie ein einzelnes Kabel, einen Switch oder einen Steckverbinder zur Lösung eines bestimmten Problems suchen, morgen vielleicht eine komplexe Palette integrierter Anwendungen, Systeme und Lösungen. Angesichts des Anstiegs an intelligenten, über das industrielle Internet der Dinge (IIoT) vernetzten Geräten stellen wir gemeinsam mit Ihnen sicher, dass Ihre Infrastruktur bereit ist, den Datenstrom zu bewältigen und zu interpretieren. Transformieren Sie Ihr Unternehmen jetzt mit sofortigem Zugriff auf Informationen, um Ihre Vision zu verwirklichen. 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 einer stetig wachsenden Menge an Daten, Audio- und Videoinformationen, die für moderne Anwendungen benötigt werden, übernimmt Belden eine Schlüsselrolle bei der globalen Transformation hin zu einer vernetzten Welt. Das 1902 gegründete Unternehmen hat seinen Hauptsitz in St. Louis (USA) und verfügt über Produktionsstandorte in Nord- und Südamerika, Europa und Asien.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.belden.com](http://www.belden.com), oder folgen Sie uns auf Twitter unter [@BeldenIND](https://twitter.com/BeldenIND).