

# Datenblatt

## Gigabit Ethernet Bridge mit PoE+

# MICROSENS



## Features

Die MICROSENS Gigabit Ethernet Bridge verfügt über einen 10/100/1000Base-T Ethernet RJ-45 Anschluss und einen Gigabit Ethernet Glasfaseranschluss in Form eines SFP-Slots (100/1000Base-X). Für den Betrieb des SFP-Ports mit Fast Ethernet Geschwindigkeit wird ein entsprechend kodierte SFP vorausgesetzt (für automatische Erkennung).

Das Gerät unterstützt den 802.3at Power-over-Ethernet (PoE+) Standard. Es verfügt über eine interne AC Spannungsversorgung und arbeitet als PSE (Power Sourcing Equipment).

Um Probleme beim Anschluss von nicht PoE(+) kompatiblen Endgeräten zu vermeiden, wertet die Bridge die PoE Signatur des Endgeräts aus und stellt die benötigte elektrische Leistung erst zur Verfügung, wenn die PD-Klasse des Endgerätes ermittelt wurde.

Durch die integrierte Link Change Pass-Through Funktion eignet sich die MICROSENS Gigabit Ethernet Bridge besonders für die Anbindung von Wireless Access Points, da bei Verlust des Glasfaserlinks am RJ-45 Port automatisch der Link und PoE-Funktion deaktiviert werden. Somit können Access Points durch kurzes Abschalten des optischen Ports auf der zentralen Seite (Verteiler) auf einfache Art und Weise zurückgesetzt werden (Reset).

## Eigenschaften

### Gigabit Ethernet Bridge

- Lüfterlose Gigabit Ethernet-Bridge
- Layer-2+ store-and-forward, full wire-speed, non-blocking
- Max. 8.192 MAC-Adressen, automatisches Learning und Aging
- Jumbo-Frames (max. 10.240 Bytes)

### Power-over-Ethernet (PoE)

- IEEE 802.3af PoE (max. 15,4 W/Port)
- 1x 10/100/1000Base-T PoE

### Power-over-Ethernet plus (PoE+)

- IEEE 802.3at PoE+ (max. 30 W/Port)
- 1x 10/100/1000Base-T PoE+

### Anschlüsse

- 1x SFP-Slot 100/1000Base-X (nicht codiert, nur Gigabit)
- 1x 10/100/1000Base-T (RJ-45) Auto-Negotiation PoE/PoE+
- Auto MDI/MDI-X Funktion für Verwendung einheitlicher Patchkabel

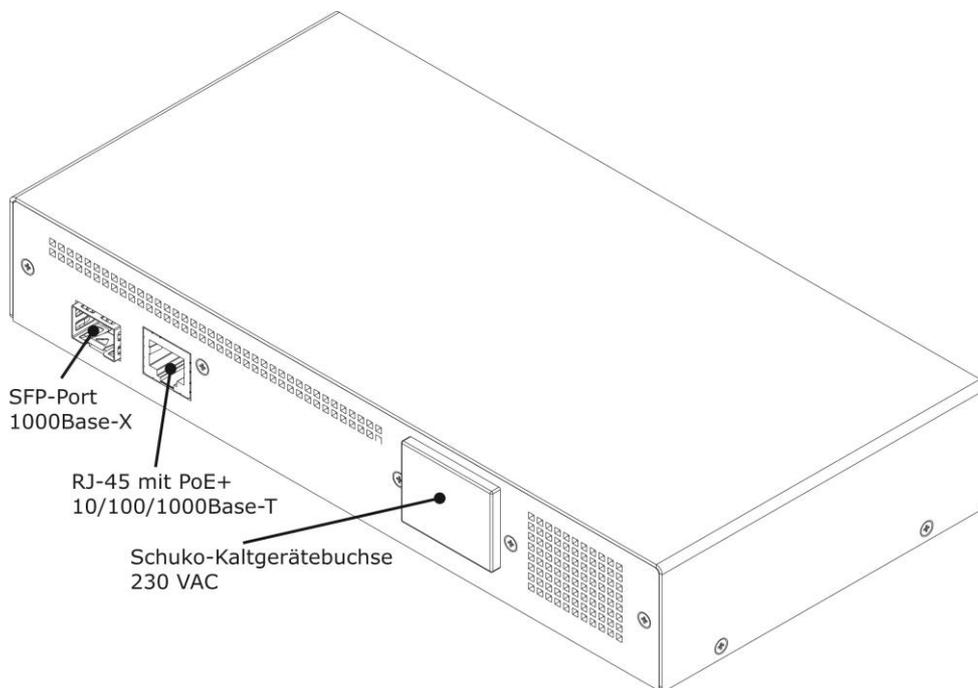
### Stromversorgung

- interne Stromversorgung 100..240VAC, 3-polige Kaltgerätebuchse

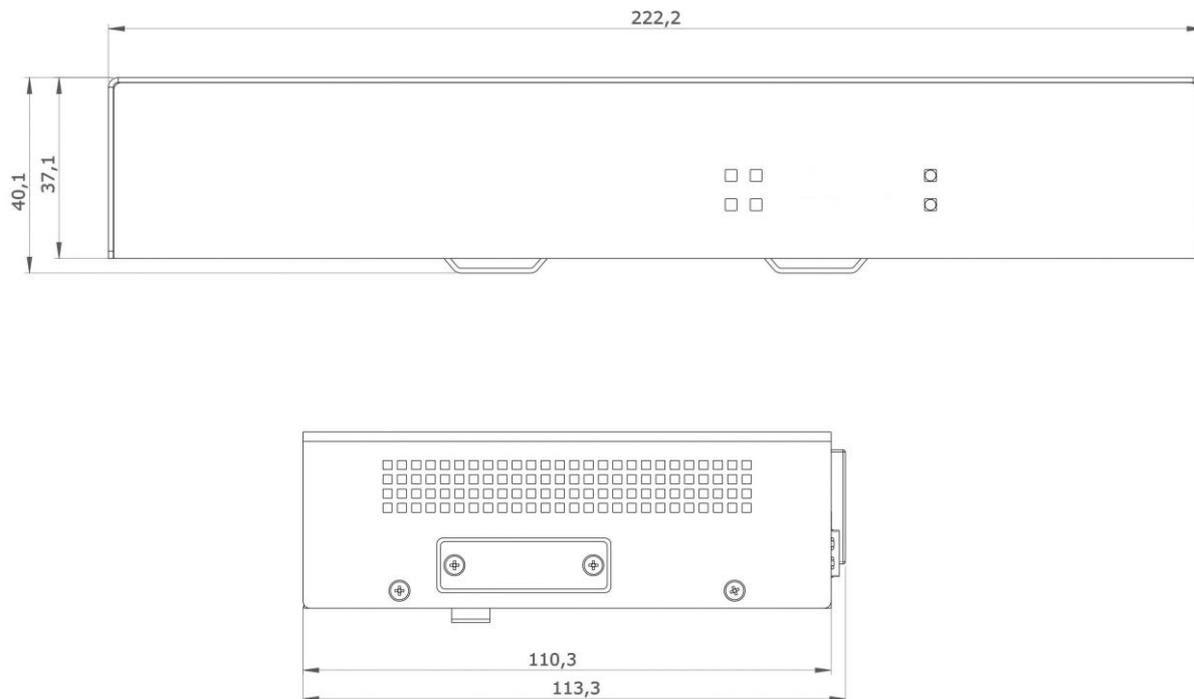
### Montage

- Metallwandhalterung für Gigabit Ethernet Bridge

## Anschlüsse



## Abmessungen



## Technische Daten

### Bridge

<b>Typ</b>	Gigabit Ethernet Bridge Layer 2+, IEEE 802.3 compliant
<b>Performance</b>	Store-and-forward Full wire-speed, non-blocking
<b>MAC-Adressen</b>	8.192 Adressen, automatisches Learning und Aging
<b>Jumbo Frames</b>	max. 10.240 Bytes

### Twisted-Pair Anschlüsse

<b>Anzahl</b>	1
<b>Typ</b>	Gigabit Ethernet, Triple Speed 10/100/1000Base-T
<b>Anschluss</b>	RJ-45 Buchse, geschirmt
<b>Kabeltyp</b>	Twisted-Pair Kabel, Kategorie 5e, Impedanz 100 Ohm, Länge max. 100 m
<b>Pinbelegung</b>	Auto MDI/MDI-X, Auto Polarity
<b>Power-over-Ethernet-Port</b>	Power Sourcing Equipment (PSE) IEEE 802.3af/at

### Glasfaser-Anschluss

<b>Typ</b>	SFP 100/1000Base-X
<b>Anschluss</b>	SFP mit LC (typisch)
<b>Konfiguration</b>	1000Base-X (Standard) 100Base-X (nur in Verbindung mit SFP von MICROSENS)

### Betriebsbedingungen

<b>Temperatur</b>	Betrieb	0..40 °C
	Lagerung	-20..85 °C
<b>Luftfeuchte</b>	10..90%, nicht kondensierend	

### Stromversorgung

<b>Eingang</b>	100..240 VAC 50..60 Hz
<b>Leistungsaufn.</b>	max. 35 W (inkl. PoE/PoE+)
<b>Anschluss</b>	Schukostecker 230VAC
<b>Kabel</b>	3-plg. Kaltgerätekabel 2m
<b>Erdung (PE)</b>	über Stromversorgung

### Mechanik

<b>Abmessungen</b>	222,2 x 40,1 x 113,3 mm (B x H x T, ohne Anschlüsse)
<b>Gewicht</b>	765 g

### Anzeigen

<b>Typ</b>	6 LEDs
<b>Link</b>	Twisted Pair Port 1 <i>Blinkend</i> Datenübertrag <i>grün</i> Link, 10/100 MBit/s <i>blau</i> Link, 1000 MBit/s
	SFP-Port 2 <i>Blinkend</i> Datenübertrag <i>grün</i> Link, 100 MBit/s <i>blau</i> Link, 1000 MBit/s

<b>PoE</b>	Twisted Pair Port 1 <i>grün</i> PoE aktiv <i>blau</i> PoE+ aktiv <i>gelb</i> PoE Standby <i>rot</i> PoE Fehler
------------	--

<b>On</b>	<i>grün</i> Bridge betriebsbereit <i>blinkend</i> Bootvorgang
-----------	--

<b>Sys</b>	<i>grün</i> Link Change Pass- Through aktiviert
------------	--

### Normen

<b>CE</b>	2004/108/EC (EMV) 2006/95/EG (Niederspannung)
<b>Sicherheit</b>	EN 60950-1:2011-01
<b>Störaussendung</b>	EN 55022:2011-12
<b>Störfestigkeit</b>	EN 55024:2011-09

### Lieferung / Umfang

#### Standardverpackung

<b>VPE</b>	1 Stück
<b>Lieferumfang</b>	1x Gigabit Ethernet Bridge 1x Wandhalterung 1x Kaltgerätekabel 1x Kurzanleitung

## Bestellbezeichnungen

Bezeichnung	Art.-Nr.
2 Port Gigabit Ethernet Bridge 1x 10/100/1000Base-T PoE+ IEEE_802.3at 1x 100/1000Base-X SFP	<b>MS400075H</b>

## Zubehör

Bezeichnung	Art.-Nr.
<b>SFP Transceiver (weitere Varianten auf Anfrage)</b>	
SFP Transceiver, Gigabit Ethernet, Digital Diagnostic 850 nm Multimode, 1000Base-SX, LC duplex Erweiterter Temperaturbereich -40°C bis zu +85°C	<b>MS100200DX</b>
SFP Transceiver, Gigabit Ethernet, Digital Diagnostic 1310 nm Monomode, 1000Base-LX, LC duplex Erweiterter Temperaturbereich -40°C bis zu +85°C	<b>MS100210DX</b>
SFP Transceiver, Fast Ethernet, Digital Diagnostic 1310 nm Multimode, 100Base-FX, LC duplex Erweiterter Temperaturbereich -40°C bis zu +85°C	<b>MS100190DX*</b>
SFP Transceiver, Fast Ethernet, Digital Diagnostic 1310 nm Monomode, 100Base-FX, LC duplex Erweiterter Temperaturbereich -40°C bis zu +85°C	<b>MS100191DX*</b>



\*Der SFP-Port der PoE-Bridge (100/1000Base-X) ist ab Werk auf Gigabit Ethernet (1000Base-X) eingestellt. Ein Betrieb mit Fast Ethernet (100Base-FX) ist daher nur mit MICROSENS Transceivern möglich, da diese bei Startvorgang dann erkannt und der SFP-Port so auf Fast Ethernet eingestellt wird.

## Service

Bezeichnung	Art.-Nr.
<b>Garantierweiterung nach 24-monatiger Herstellergewährleistung**</b>	
Garantierweiterung um 1 Jahr	<b>MSGV01</b>
Garantierweiterung um 2 Jahr	<b>MSGV02</b>
Garantierweiterung um 3 Jahr	<b>MSGV03</b>

\*\*Die Herstellergewährleistung ist in den [AGB \(§9\)](#) von MICROSENS GmbH & Co. KG definiert.

This document in whole or in part may not be duplicated, reproduced, stored or retransmitted without prior written permission of MICROSENS GmbH & Co. KG. All information in this document is provided 'as is' and subject to change without notice. MICROSENS GmbH & Co. KG disclaims any liability for the correctness, completeness or quality of the information provided, fitness for a particular purpose or consecutive damage. MICROSENS is a trademark of MICROSENS GmbH & Co. KG. Any product names mentioned herein may be trademarks and/or registered trademarks of their respective companies. 33/2017 mr/mc