

Safety Information

Important Safety Information

- ◆ Installation and removal of the PoE Midspan must be carried out by qualified personnel only.



- The PoE Midspan "DATA IN" and "DATA PWR OUT" ports are shielded RJ45 data sockets. They **cannot** be used as Plain Old Telephone Service (POTS) sockets. Only RJ45 data connectors can be connected to these sockets.
- ◆ Read the installation instructions before connecting the PoE Midspan to its power source
 - ◆ Follow basic electricity safety measures whenever connecting the PoE Midspan to its power source.
 - ◆ A voltage mismatch can cause equipment damage and may pose a fire hazard. If the voltage indicated on the label is different from the power outlet voltage, do not connect the PoE Midspan to this power outlet.
 - ◆ The equipment is intended only for installation in a Restricted Access Location.
 - ◆ All wiring and connections shall be in accordance with NFPA 70 (NEC)
 - ◆ For: PD-9001GO/AC-NA & PD-9001GO/LL/AC-NA This product is fitted with a NEMA 5-15P plug for connection to the branch circuit. If other attachment methods are required, please reference local codes and requirements for proper connection to the branch circuit.
 - ◆ This product is not intended to become a permanent part of the building structure.
 - ◆ Power supply cord must not be attached to the building surface nor run through walls, ceilings, floors and similar openings in the building structure.
 - ◆ Measures must be taken to prevent physical damage to the power supply cord, including proper routing.



Recycling and Disposal
Disposal instructions for old products. The WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) national environmental initiatives has been put in place to ensure that products are recycled using best available treatment, recovery and recycling techniques to ensure human health and high environmental protection. Your product is designed and manufactured with high quality materials and components, which can be recycled and reused. Do not dispose of your old product in your general household waste bin. Inform yourself about the local separate collection system for electrical and electronic products marked by this symbol:



- Use one of the following disposal options:
1. Dispose of the complete product (including its cables, plugs and accessories) in the designated WEEE collection facilities.
 2. If you purchase a replacement product, hand your complete old product back to the retailer. He should accept it as required by the national WEEE legislation.

Sicherheitsinformationen

Wichtige Sicherheitsinformationen

- ◆ Installation und Entfernung des PoE-Midspans dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.



- Die "DATEN-EINGANGS-" und "DATEN-UND STROMAUSGANGS-" – Ports sind abgeschirmte RJ45 – Datenanschlüsse. Sie **können nicht** als Normale Alte Telefonservice (Plain Old Telephone Service - POTS) – Steckdosen benutzt werden. Nur RJ45 – Datenstecker können an diese Steckdosen angeschlossen werden.
- ◆ Lesen Sie die Installationsanweisungen, bevor Sie den PoE-Midspan an seine Stromquelle anschließen.
 - ◆ Beim Anschluß des PoE-Midspans an seine Stromquelle sollten Sie die grundlegenden Sicherheitsmaßnahmen für Elektrizität befolgen.
 - ◆ Ein Nichtübereinstimmen der Spannungen kann das Gerät beschädigen und eine Feuergefahr darstellen. Sollte die auf dem Etikett angegebene Spannung von der an der Steckdose anliegenden Spannung abweichen, dürfen Sie den PoE-Midspan nicht an diese Steckdose anschließen.
 - ◆ Das Gerät ist nur zur Installation in einem Bereich mit beschränktem Zutritt vorgesehen.
 - ◆ Alle Verdrahtungen und Anschlüsse müssen NFPA 70 (NEC) entsprechen.
 - ◆ Für PD-9001GO/AC-NA & PD-9001GO/LL/AC-NA Dieses Produkt verfügt über einen NEMA 5-15P – Stecker zum Anschluss an die Abzweigschaltung. Sollten andere Anschlussmethoden benötigt werden, informieren Sie sich bitte über die örtlichen Codes und Anforderungen für einen sachgemässen Anschluss an die Abzweigschaltung.
 - ◆ Dieses Produkt ist nicht dafür vorgesehen, ein fester Bestandteil der Gebäudestruktur zu werden.
 - ◆ Das Stromkabel darf nicht an der Gebäudeoberfläche befestigt werden oder durch Wände, Decken, Böden und ähnliche Öffnungen in der Gebäudestruktur verlaufen.
 - ◆ Es müssen Maßnahmen unternommen werden, um physischen Beschädigungen des Stromkabels zu verhindern, einschließlich sachgemäße Verlegung.

Recycling und Entsorgung

Anweisungen zur Entsorgung alter Produkte. Die nationale WEEE (Waste Electrical and Electrical Equipment – Elektro- und Elektronik-Altgeräte) – Umweltinitiative wurde ins Leben gerufen um sicherzustellen, dass Produkte mit Hilfe dem besten zur Verfügung stehenden Behandlungs-, Rückgewinnungs- und Recycling-Verfahren recycelt werden, um die Gesundheit der Menschen und die Umwelt zu schützen. Ihr Produkt wurde aus hochqualitativen Materialien und Komponenten gefertigt, die wiederverwendet werden können. Entsorgen Sie Ihr altes Produkt nicht mit dem normalen Hausmüll. Informieren Sie sich über die örtlichen Mülltrennungssysteme für Elektro- und Elektronikgeräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind

Benutzen Sie eine der folgenden Entsorgungsmöglichkeiten :

1. Entsorgen Sie das vollständige Produkt (einschließlich seiner Kabel, Stecker und Zubehörteile) in den dafür vorgesehenen WEEE-Sammelsystemen.
2. Wenn Sie ein Ersatzprodukt erwerben, geben Sie Ihr vollständiges altes Produkt dem Verkäufer zurück. Er sollte es akzeptieren, wie von der nationalen WEEE-Gesetzgebung gefordert.

Specifications

Environmental Specifications

Mode Modus	Temperature Temperatur	Humidity Feuchtigkeit
Operating	-40°C to/bis 55°C for/für 30 Watts (-40°F to/bis 131°F)	10 to/bis 95% (no condensation allowed) (nicht kondensierend)
Betrieb	-40°C to/bis 65°C for/für 15.4 Watts (-40°F to 149°F)	
Storage	-40 to/bis 85°C (-40°F to/bis 185°F)	10 to/bis 95% (no condensation allowed) (nicht kondensierend)
Aufbewahrung		

Electrical Specifications

Input Voltage Eingangsspannung	100-240VAC (50-60Hz)
Input Current (100-240 VAC) Eingangsstrom (100-240 VAC)	1 Ampere (max)
Available Output Power (max.) Verfügbare Abgabeleistung (max.)	30 Watts
Nominal Output Voltage Nominale Ausgangsspannung	55VDC

Interface

Input (DATA IN / Dateneingang): Ethernet 10/100/1000Base-T	RJ45 female socket / Steckbuchse
Output (DATA PWR OUT / DATEN- UND STROMABGABE): Ethernet 10/100/1000Base-T, plus 55VDC	RJ45 female socket, with DC voltage on wire pairs 4-5 & 7-8. RJ45 Steckbuchse mit Gleichspannung auf den Kabelpaaren 4-5 & 7-8.
Power Cable Stromkabel	Pre-installed 3m power cable Vorinstalliertes 3 Meter langes Stromkabel

© Microsemi Corp.

Ordering information:

US Power Cord / US Stromkabel:

- Product Name / Produktname: **Microsemi 9001GO / Microsemi 9001GO/LL**
- Part Number / Teilenummer: **PD-9001GO/AC-NA / PD-9001GO/LL/AC-NA**
- Description / Beschreibung: **1-Port 802.3at Gigabit PoE Outdoor Midspan**

International Power Cord / Internationales Stromkabel:

- Product Name / Produktname: **Microsemi 9001GO / Microsemi 9001GO/LL**
- Part Number / Teilenummer: **PD-9001GO/AC-IN / PD-9001GO/LL/AC-IN**
- Description / Beschreibung: **1-Port 802.3at Gigabit PoE Outdoor Midspan**

Document P/N / Dokumenten-Teilenummer: PD9001GO _UGB Rev. B00

Spezifikationen

Umweltspezifikationen

Elektrische Spezifikationen

Schnittstelle

Bestellungsangaben:



Microsemi

Microsemi 9001GO and Microsemi 9001GO/LL User Guide

Microsemi 9001GO Benutzerhandbuch

1-Port 802.3at Gigabit PoE Outdoor Midspan

Notice

It is Microsemi's policy to improve its products as new technology, components, software, and firmware become available. Microsemi, therefore, reserves the right to change specifications without prior notice.

Technical Support

If you encounter problems when installing or using this product, please consult the Microsemi website at: <http://www.Microsemi.com>

For technical support, call: +972-9-775-5123

In the USA: 1-877-480-2323

Email: sales.support@microsemi.com

Hinweis

Es ist die Politik von Microsemi, ihre Produkte zu verbessern, sobald neue Technologien, Komponenten, Software und Firmware zur Verfügung stehen. Deshalb behält sich Microsemi das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Mitteilung zu ändern.

Technical Kundendienst

Sollten Sie bei der Installation oder Benutzung dieses Produktes Probleme haben, wenden Sie sich bitte an die Microsemi

– Website unter <http://www.microsemi.com>

Technische Unterstützung: + 972-9-775-5123

In den USA: 1-877-480-2323

E-Mail: sales.support@microsemi.com

.

Functions and Features

The Microsemi 9001GO and 9001GO/LL 1-Port 802.3at Gigabit PoE Outdoor Midspans inject power over data-carrying Ethernet cabling. They maintain IEEE802.3at, IEEE802.3af standards, and legacy PD products. These power levels allow usage by a new range of Ethernet-based applications such as video phones, 802.11n Access Points, WiMAX Transmitters, PTZ cameras and more. PD-9001GO and 9001GO/LL DATA PWR OUT port is designed to carry Gigabit Ethernet data & power over a standard CAT5e /6 cable, delivered through 2-pairs (Alt B: pins 4,5 (+) and 7,8 (-)).

PD-9001GO / 9001GO/LL EMC Compliance:

- CE: EN55024, EN61000-4-5 Class 5 (6kV CM) EN55022 class B
- FCC Part 15 class B
- VCCI

PD-9001GO/ 9001GO/LL Safety Compliance:

- UL60950-1 for PD-9001GO/AC-NA / PD-9001GO/LL/AC-NA
- GS mark for PD-9001GO/AC-IN / PD-9001GO/LL/AC-IN
- EN60950-22

PD-9001GO/ 9001GO/LL Lightning Protection:

- Designed to meet GR-1089-CORE lightning protection demands

Other Standards and Approvals:

- IEEE 802.3at & IEEE 802.3af (PoE) standards
- RoHS Compliant
- Compliance WEEE
- Dust & Water Intrusion EN60529, level IP66
- NEMA 250, level 4x
- ASTM B-117 corrosion resistance

Installation

PoE Midspan can be placed on a desktop or mounted on a wall/bench (all kind of flat surfaces: wood, brick, concrete etc.) using the mounting holes.

Note: Before mounting PoE Midspan to a fixed location:

- Ensure cable length from Ethernet network source to the terminal does not exceed 100 meters (333 feet). PoE is not a repeater and does not amplify Ethernet data signal. Use a splitter if desired; ensure splitter is connected close to the terminal and not on the Midspan!
- PoE Midspan AC power plug shall be connected to a sealed box in order to meet EN60529 level IP66 and NEMA 250 level 4x.

PoE Midspan AC power lines shall be connected to the socket-outlet that shall be installed near the equipment and shall be easily accessible

Funktionen und Eigenschaften

Das Microsemi 9001GO, 1-Port 802.3at Gigabit PoE Outdoor Midspan speist Strom in datenübertragende Ethernet-Kabel ein. Es entspricht den Standards IEEE802.3at und IEEE802.3af. Diese Leistungspegel ermöglichen den Einsatz einer Reihe neuer Ethernet-basierter Anwendungen wie Video-Telefone, 802.11n Zugangspunkte, WiMAX-Sender, PTZ-Kameras und viele mehr. Der PD-9001 GO DATEN- UND STROMABGABE-Port ist darauf ausgelegt, Gigabit-Ethernet-Daten & Strom, die über 2-Paare (Alt B: Pins 4,5 (+) und 7,8 (-)) geliefert werden, über ein standardmäßiges CAT5e/6-Kabel zu übertragen.

PD-9001GO / 9001GO/LL EMC Konformität:

- CE: EN55024, EN61000-4-5 Klasse 5 (6kV CM) EN55022 Klasse B
- FCC Teil 15 Klasse B
- VCCI

PD-9001GO Safety Konformität:

- UL60950-1 für PD-9001GO/AC-NA / PD-9001GO/LL/AC-NA
- GS Zeichen für PD-9001GO/AC-IN / PD-9001GO/LL/AC-IN
- EN60950-22

PD-9001GO /9001GO/LL Blitzschutz:

- Erfüllen die Anforderungen des GR-1089-CORE Blitzschutzes

Weitere Standards und Zulassungen:

- IEEE 802.3at & IEEE 802.3af (PoE) Standards
- RoHS konform
- WEEE Konformität
- Staub- und Wassereintritt
- EN60529, Niveau IP66
- NEMA 250, Niveau 4x
- ASTM B-117 Korrosionsbeständigkeit

Installation

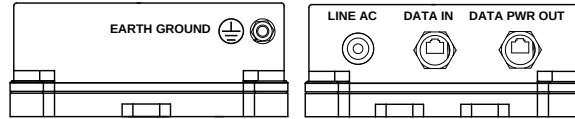
Das PoE-Midspan kann entweder auf eine Schreibtisch-Oberfläche gestellt oder mit Hilfe der Montagelöcher an eine Wand/Fläche montiert werden (alle Arten von flachen Oberflächen: Holz, Stein, Beton usw.).

Hinweis: Dies sollten Sie vor der Befestigung des PoE-Midspans beachten:

- Vergewissern Sie sich, dass die Länge des Kabels zwischen der Ethernet-Netzwerkquelle und dem Terminal 100 Meter nicht überschreitet. Das PoE ist kein Verstärker und verstärkt das Ethernet-Datensignal nicht. Sie können einen Verteiler benutzen, wenn Sie dies wünschen. Sie müssen sich nur vergewissern, dass der Verteiler in der Nähe des Terminals und nicht auf dem Midspan angeschlossen wurde!
- Der Wechselstromstecker des PoE-Midspans sollte mit einer versiegelten Box verbunden werden, um die Anforderungen des EN60529 Niveau IP66 und NEMA 250 Niveau 4x zu erfüllen..
- Die Wechselstromleitungen des PoE-Midspans sollten an die Steckdose angeschlossen werden, die sich in der Nähe des Geräts befindet und leicht zugänglich ist.

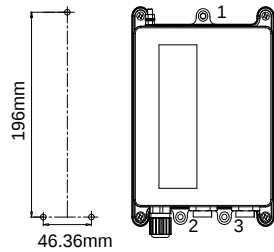
Mounting Instructions / Einbau des Gerätes

Product View / Produktansicht



Step 1: Fasten the PD-9001GO using three screws (screw holes are marked 1,2,3)

Schritt 1: Befestigen Sie den PoE Midspan mit drei Schrauben gemäß Abbildung 1 (die Schraubenlöcher sind mit 1, 2, 3 markiert)



Step 2: Connect the chassis bolt to earth ground

Schritt 2: Verbinden Sie den Schraubenbolzen mit der Erde

Step 2.1: Tighten Nut 2 while preventing rotation of Nut 1.

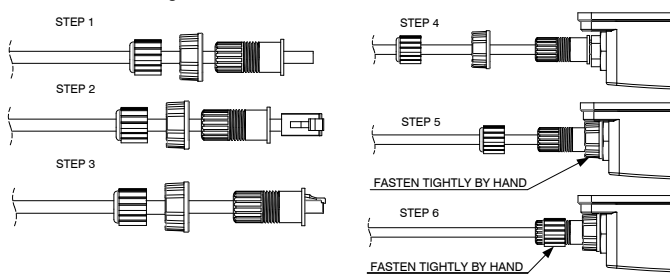
Schritt 2.1: Schnallen Sie Schraube 2 an ohne dass Schraube 1 sich dreht.

Step 2.2: Apply between 10in.- lb (1.1 Nm) and 15in.- lb (1.7 Nm) of torque to Nut 2.

Schritt 2.2: Verwenden Sie für Schraube 2 ein Drehmoment zwischen 10in.- lb (1.1 Nm) und 15in.- lb (1.7 Nm).

Step 3: Ethernet RJ45 Cable Assembly

Schritt 3:Montage des Ethernet RJ45-Kabels



Step 4: Connect the DATA IN jack to the remote Ethernet network switch's Patch panel

Step 5: Connect the DATA PWR OUT jack to the terminal

Step 6: Connect the PoE Injector to an AC power line (100-240VAC) (via a readily accessible disconnect device) For more details on installation of the unit on a pole – see mount kit installation guide

Notes:

- Do not use cross over cable between PoE Midspan output port and load device
- Two RJ45 male plug waterproof connectors covers are supplied with the unit.
- Ethernet cable and RJ45 male connectors are not supplied with the unit.
- The product is designed for outdoor use.

Schritt 4: Verbinden Sie die Buchse DATA IN (Eingang) mit dem Patchfeld des entfernten Ethernet-Netzwerkswitches

Schritt 5: Verbinden Sie die Buchse DATA PWR OUT (Ausgang) mit dem Endgerät

Schritt 6: Schließen Sie den PoE-Midspan an das Stromnetz an (100-240VAC) (über ein leicht zugängliches nicht angeschlossenes Gerät)

Im Benutzerhandbuch des Montagenkits finden Sie die weiteren Details wie das Gerät am Pfahl zu installieren ist

Hinweise:

- Benutzen Sie zwischen dem Abgabeport des PoE-Midspans und dem Ladegerät kein Crossover-Kabel.
- Zwei wasserdichte Abdeckungen für die RJ45-Stecker werden mit dem Gerät mitgeliefert.
- Ethernet-Kabel und RJ45-Stecker sind nicht im Lieferumfang des Gerätes inbegriffen
- Dieses Produkt ist für Außenanwendung vorgesehen

Troubleshooting

Fehlersuche

Symptom	Corrective Steps	Korrekturmaßnahmen
Midspan does not power up Das Midspan schaltet sich nicht an	1. Verify a reliable power cord is used. 2. Verify voltage at the power inlet is between 100-240Vac. 3. Remove and reapply power to the device and check the indicators during power up sequence.	1.Vergewissern Sie sich, dass ein zuverlässiges Stromkabel benutzt wird. 2. Vergewissern Sie sich, dass die am Netzeingang anliegende Spannung zwischen 100 – 240Vac liegt. 3. Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz und schließen es wieder an. Überprüfen Sie die Anzeileuchten während des Einschaltvorgangs.
A port indicator is not lit and the PD does not operate Eine Portanzeige leuchtet nicht auf und das mit Strom zu versorgende Gerät funktioniert nicht	1. Verify the Midspan detects a PD. 2. Verify PD is designed for PoE operation. 3. Verify you are using a standard Category 5/5e/6, straight-wired cable, with four pairs. 4. If an external power splitter is in use, replace it with a splitter known as good. 5. Ensure input Ethernet cable is connected to the DATA IN port. 6. Verify PD is connected to the DATA PWR OUT port. 7. Try to reconnect the same PD into a different Midspan. If it works, there is probably a faulty port or RJ45 connection. 8. Verify there is no short over any of the twisted pair cables or over the RJ45 connectors.	1. Vergewissern Sie sich, dass das Midspan ein mit Strom zu versorgendes Gerät erfasst. 2. Vergewissern Sie sich, dass das mit Strom zu versorgende Gerät für den Betrieb über ein PoE-Midspan geeignet ist. 3. Vergewissern Sie sich, dass Sie ein gerade verdrahtetes Standardkabel der Kategorie 5/5e/6 mit vier Kabelpaaren benutzen. 4. Wenn ein externer Verteiler benutzt wird, ersetzen Sie ihn mit einem Verteiler, von dem Sie wissen, dass er funktionsfähig ist. 5. Überprüfen Sie, ob das Ethernet-Einspeisekabel mit dem Dateneingangs-Port verbunden ist. 6. Vergewissern Sie sich, dass das mit Strom zu versorgende Gerät mit dem Daten- und Stromabgabe-Port verbunden ist. 7. Versuchen Sie, das gleiche mit Strom zu versorgende Gerät an ein anderes Midspan anzuschließen. Sollte es daraufhin funktionieren, handelt es sich höchstwahrscheinlich um einen fehlerhaften Port oder RJ45-Anschluss. 8. Vergewissern Sie sich, dass kein Kurzschluss an einem der verdrehten Doppelkabel oder den RJ45-Anschlüssen vorliegt.
The end device operates, but there is no data link Das Endgerät funktioniert, aber es besteht keine Datenverbindung	1. Verify the port indicator on the front panel is continuously lit. 2. If an external power splitter is in use, replace it with a known-good splitter. 3. Verify that for this link, you are using standard UTP/FTP Category 5 straight (non-crossover) cabling, with all four pairs. 4. Verify Ethernet cable length is less than 100 meters from Ethernet source to load/remote terminal. 5. Try to reconnect the same PD into a different Midspan. If it works, there is probably a faulty port or RJ45 connection.	1. Vergewissern Sie sich, dass die Portanzeige auf der Frontabdeckung durchgehend leuchtet. 2. Sollte ein externer Verteiler benutzt werden, ersetzen Sie ihn mit einem Verteiler, von dem Sie wissen, dass er funktionsfähig ist. 3. Vergewissern Sie sich, dass Sie für diese Verbindung ein standardmäßiges gerades UTP/FTP-Kabel (kein Crossover-Kabel) der Kategorie 5 mit allen vier Kabelpaaren benutzen. 4. Vergewissern Sie sich, dass die Länge des Ethernet-Kabels zwischen der Ethernet-Quelle und dem Lade-/Fernterminal 100 Metern nicht überschreitet. 5. Versuchen Sie, das gleiche mit Strom zu versorgende Gerät an ein anderes Midspan anzuschließen. Sollte es daraufhin funktionieren, handelt es sich höchstwahrscheinlich um einen fehlerhaften Port oder RJ45-Anschluss.