

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-9501GO/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.

Sicherheitshinweise

Wichtige

Sicherheitsinformationen

- Einbau und Ausbau des PoE-Midspan dürfen nur durch qualifiziertes Fachpersonal vorgenommen.



Die Ports "DATA IN" und "DATA PWR OUT" des PoE-Midspans verfügen über geschirmte RJ-45-Buchsen. Diese Buchsen sind **nicht** für den Anschluss von analogen Telefonen (POTS) geeignet. Schließen Sie ausschließlich RJ-45-Datenstecker an diese Buchsen an.

- Lesen Sie die Installationsanweisungen, bevor Sie den Power over Ethernet Midspan an eine Stromquelle anschließen.
- Beachten Sie beim Anschluss des PoE-Midspan an eine Stromquelle die grundlegenden Sicherheitsmaßnahmen für elektrische Geräte.
- Der Anschluss an die falsche Netzspannung kann zu Schäden am Gerät und zu Brandgefahr führen. Wenn die auf dem Etikett angegebene Spannung nicht mit der Netzspannung der Steckdose übereinstimmt, schließen Sie den PoE-Midspan nicht an diese Steckdose an.
- Das Gerät ist nur für den Einbau in Standorten mit eingeschränktem Zugang vorgesehen.
- Sämtliche Anschlüsse und Verkabelungen müssen gemäß NFPA 70 (NEC) erfolgen
- Für PD-9501GO/AC-NA: Dieses Produkt ist mit einem NEMA 5-15P-Stecker zum Anschluss an das Stromnetz ausgestattet. Sofern andere Anschlussmethoden erforderlich sind, beachten Sie bitte die örtlichen Vorschriften und Anforderungen für den ordnungsgemäßen Anschluss an das Stromnetz.
- Dieses Produkt ist nicht dafür vorgesehen, ein dauerhafter Teil der Bausubstanz zu werden.
- Das Netzkabel darf nicht an Gebäudeflächen befestigt werden oder durch Wände, Decken, Böden oder ähnliche Öffnungen in der Bausubstanz verlaufen.
- Es müssen Maßnahmen zur Verhinderung von mechanischen Beschädigungen des Netzkabels vorgesehen werden, darunter eine ordnungsgemäße Kabelverlegung.

Recycling und Entsorgung

Entsorgungsanweisungen für Altgeräte: Die WEEE-Richtlinie (Waste Electrical and Electronic Equipment) wurde eingeführt, um sicherzustellen, dass die Produkte unter Verwendung der bestmöglichen Verfahren zur Aufbereitung und Rückgewinnung recycelt werden, so dass der Schutz der menschlichen Gesundheit und der Umwelt gewährleistet ist. Ihr Produkt wurde aus hochwertigen Materialien und Komponenten entwickelt und hergestellt, die recycelbar und wieder verwendbar sind. Entsorgen Sie Ihr Altgerät nicht in den Hausmüll. Informieren Sie sich über die örtlichen Sammelstellen für mit diesem Symbol gekennzeichnete elektrische und elektronische Produkte:

Verwenden Sie zur Entsorgung eine der folgenden Optionen :
1. Geben Sie das komplette Produkt (einschließlich aller Kabel, Stecker und Zubehör) an eine dafür vorgesehene Rückgabe- oder Sammelstelle zurück.
2. Wenn Sie ein Austauschprodukt erwerben, geben Sie das komplette Altgerät an Ihren Händler zurück. Dieser sollte dies gemäß den Anforderungen der nationalen Umsetzung der WEEE-Richtlinien zur Entsorgung entgegennehmen.

Specifications

Environmental Specifications

Mode Modus	Temperature Temperatur	Humidity Luftfeuchtigkeit
Operating Betrieb	-40°C to/bis 50°C for/bei 60 Watts (-40°F to/bis 122°F)	10 to/bis 95% (no condensation erlaubt) (keine Kondensation erlaubt)
Storage Lagerung	-40 to/bis 85°C (-40°F to/bis 185°F)	10 to/bis 95% (no condensation allowed) (keine Kondensation erlaubt)

Electrical Specifications

Input Voltage Eingangsspannung	100-240VAC (50-60Hz)
Input Current (100-240VAC) Eingangsstrom (100-240 VAC)	2.0 Ampere (max)
Available Output Power (max.) Maximale Ausgangsleistung	60 Watts
Nominal Output Voltage Nenn-Ausgangsspannung	55VDC

Interface

Input / Eingang (Data In): Ethernet 10/100/1000Base-T	RJ45 female socket / Kupplung
Output / Ausgang (DATA PWR OUT): Ethernet 10/100/1000Base-T, plus 55VDC	RJ45 female socket, with DC voltage on wire pairs 1-2 & 3-6, 4-5 & 7-8. RJ45-Kupplung mit Gleichspannung an den Aderpaaren 1-2 & 3-6, 4-5 & 7- 8.
Power Cable Netzkabel	Preinstalled 3m power cable Vorinstalliertes 3m-Netzkabel

© Microsemi Corp.

Ordering information:

US Power Cord / US Stromkabel:

- Product Name / Produktbezeichnung: **Microsemi 9501GO**
- Part Number / Teilenummer: **PD-9501GO/AC-NA**
- Description / Beschreibung: **1-Port 802.3at Gigabit PoE Outdoor Midspan**

International Power Cord / Internationales Stromkabel:

- Product Name / Produktbezeichnung: **Microsemi 9501GO**
- Part Number / Teilenummer: **PD-9501GO/AC-INTL**
- Description / Beschreibung: **1-Port 802.3at Gigabit PoE Outdoor Midspan**

Document P/N / Dokumenten-Teilenummer: 06-6532-056 Rev.A00

Spezifikationen

Umgebungsspezifikationen



Microsemi

Microsemi 9501GO User Guide

Microsemi 9501GO 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 gehört zu den Grundsätzen von Microsemi, seine Produkte zu verbessern, sobald neue Technologien, Komponenten, Software und Firmware verfügbar sind. Microsemi behält sich daher das Recht vor, die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Technische Unterstützung

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 9501GO 1-Port 802.3at Gigabit PoE Outdoor Midspan injects power over data-carrying Ethernet cabling. It maintains IEEE802.3at and IEEE802.3af standards. 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-9501GO **DATA PWR OUT** port is designed to carry Gigabit Ethernet data & power over a standard CAT5e/6 cable, delivered through 4-pairs (Alt A: pins 1,2(-) / 3,6(+) and Alt B: pins 4,5(+) / 7,8(-)).

PD-9501GO EMC Compliance:

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

PD-9501GO Safety Compliance:

- ◆ UL60950-1 for PD-9501GO/AC-NA
- ◆ GS mark for PD-9501GO/AC-INTL
- ◆ EN60950-22

PD-9501GO 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

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

Der Microsemi 9501GO 1-Port 802.3at Gigabit PoE Outdoor Midspan überträgt elektrische Energie über datenführende Ethernet-Kabel. Er erfüllt die Standards IEEE802.3at und IEEE802.3af. Diese Art der Stromversorgung ermöglicht eine Vielzahl neuer Ethernet-basierter Anwendungen wie Videotelefonie, 802.11n- Access Points, WiMAX Transmitter, PTZ-Kameras und vieles mehr. Der **DATA PWR OUT**-Port des PD-9501GO dient zur Übertragung von Gigabit-Ethernet-Daten und elektrische Energie über ein CAT5e/6-Standardkabel mit 4 Adernpaaren (Alt A: Pins 1,2(-) / 3,6(+) und Alt B: Pins 4,5(+) / 7,8(-)).

EMV-Anforderungen:

- ◆ CE: EN55024, EN61000-4-5 Klasse 5 (6 kV/cm) EN55022 Klasse B
- ◆ FCC Part 15 Klasse B
- ◆ VCCI

Sicherheitsanforderungen:

- ◆ UL60950-1 für PD-9501GO/AC-NA
- ◆ GS Marke für PD-9501GO/AC-INTL
- ◆ EN60950-22

Blitzschutzanforderungen:

- ◆ Das Gerät erfüllt die Blitzschutzanforderungen gemäß GR-1089-CORE

Sonstige Standards und Zulassungen:

- ◆ IEEE 802.3at & IEEE 802.3af (PoE)
- ◆ RoHS-Konformität
- ◆ WEEE-Konformität
- ◆ Eindringen von Staub und Wasser EN60529, Schutzklasse IP66 NEMA 250, Schutzklasse 4x

Einbau

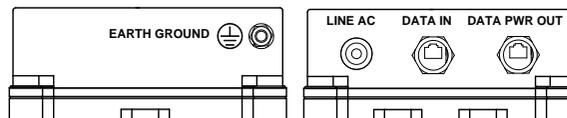
Der PoE Midspan kann auf einen Schreibtisch gestellt oder mit Hilfe der Befestigungsbohrungen an Wänden oder Arbeitstischen (alle Arten von ebenen Oberflächen: Holz, Stein, Beton etc.) befestigt werden.

Hinweis: Überprüfen Sie vor dem Einbau des PoE-Midspan an einen festen Einbaort die folgenden Dinge:

- ◆ Die Kabellänge von der Ethernet-Netzwerkquelle zum Endgerät darf 100 Meter (333 Fuß) nicht überschreiten. Der PoE-Midspan ist kein Repeater und verstärkt das Ethernet-Datensignal nicht.
- Verwenden Sie falls notwendig, einen Leistungsverteiler; Stellen Sie sicher, dass sich dieser in der Nähe des Endgerätes und nicht in der Nähe des Midspan befindet!
- ◆ Der Netzstecker des PoE-Midspan muss gemäß der Standards EN60529, Schutzklasse IP66 und NEMA 250, Schutzklasse 4x an eine versiegelte Box angeschlossen werden. Die Netzkabel des PoE-Midspan müssen an eine leicht zugängliche Steckdose in der Nähe des Gerätes angeschlossen werden.

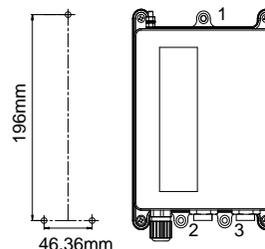
Mounting Instructions / Einbau des Gerätes

Product View / Produktansicht



Step 1: Fasten the PD-9501GO 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

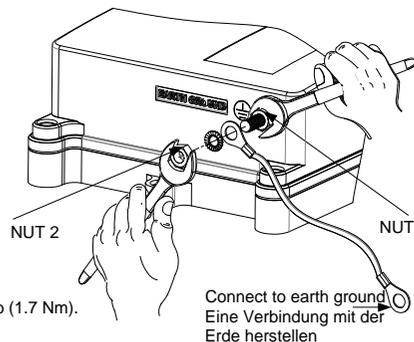
Schritt 2: Verbinden Sie den Schraubenbolzen mit der Erde

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.

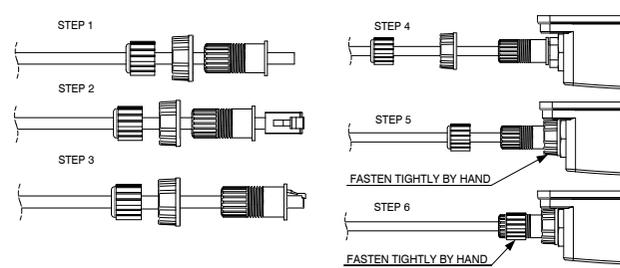
Step 2.2: Apply between 10in.- lb (1.1 Nm) and 15in.- lb (1.7 Nm) of torque to Nut 2.

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 Hub 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:

- Verwenden Sie zur Verbindung der Ausgangsports des PoE-Midspan mit den Endgeräten keine 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	Abhilfemaßnahmen
Midspan does not power up Der Midspan schaltet sich nicht ein	<ol style="list-style-type: none"> 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. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie den ordnungsgemäßen Anschluss des Netzkabels. 2. Überprüfen Sie, ob die Versorgungsspannung zwischen 100 und 240 VAC liegt. 3. Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, schließen Sie es wieder an und beobachten Sie die LED-Anzeigen bei der Einschaltsequenz.
A port indicator is not lit and the PD does not operate Eine Port-LED leuchtet nicht und das entsprechende Endgerät (PD) läuft nicht	<ol style="list-style-type: none"> 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 & Power-Port angeschlossen ist. 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. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie, ob der Midspan das Endgerät (PD) erkennt. 2. Überprüfen Sie, ob das PD für den PoE-Betrieb geeignet ist. 3. Vergewissern Sie sich, dass Sie ein gerades Standard-Netzkabel der Kategorie 5/5e/6 mit vier Adernpaaren verwenden. 4. Falls ein externer Leistungsverteiler verwendet wird, ersetzen Sie diesen durch einen als funktionierend bekannten. 5. Überprüfen Sie, ob das Eingangs-Ethernet-Kabel an den Daten-Eingangsport angeschlossen ist. 6. Überprüfen Sie, ob das PD an den Data & Power-Port angeschlossen ist. 7. Schließen Sie das betreffende PD an einen anderen Midspan an. Wenn dies gelingt, ist möglicherweise ein Port oder eine RJ-45-Buchse defekt. 8. Vergewissern Sie sich, dass kein Twisted-Pair-Kabel oder RJ45-Stecker kurzgeschlossen ist.
The end device operates, but there is no data link Endgerät läuft, aber keine Datenverbindung vorhanden	<ol style="list-style-type: none"> 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. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie, ob die Port-LED auf der Frontplatte dauerhaft leuchtet. 2. Wenn ein externer Leistungsverteiler verwendet wird, ersetzen Sie diesen durch einen als funktionierend bekannten. 3. Vergewissern Sie sich, dass Sie zur Verbindung ein UTP/FTP-Standardkabel der Kategorie 5 (kein Crossover), mit allen vier Adernpaaren verwenden. 4. Stellen Sie sicher, dass die Länge des Ethernet-Kabels von der Ethernetquelle zum Endgerät 100 Meter nicht übersteigt. 5. Versuchen Sie, das betreffende Endgerät (PD) an einen anderen Midspan anzuschließen. Falls dies gelingt, ist möglicherweise ein Port oder eine RJ-45-Buchse defekt.