Safety Information

Important Safety Information

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

The PoE Midspan "DATA PWR OUT1" and "DATA PWR OUT2" 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 IEC This product is not intended to become a permanent part of the building structure.
- PD-9002GHO/AC-NA 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
- All wiring and connections shall be in accordance with NFPA 70 (NEC)
- 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

WEEE legislation.

(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

Sicherheitshinweise

Wichtige Sicherheitshinweise

 Die Installierung und die Entfernung des PoE Midspan muss nur von Fachpersonal durchgeführt werden.



- Lesen Sie die Installierungsanweisung vor dem Anschluss des PoE Midspan an seine Stromquelle.
- Folgen Sie grundlegende Elektrizitätssicherheitsmaßnehmen wenn Sie auch immer das PoE Midspan an seine Stromquelle anschließen.
- Ein Spannungsversatz kann Schäden am Gerät verursachen und könnte eine Brandgefahr darstellen. Wenn die auf dem Typenschild angegebene Spannung von der Netzspannung abweicht, schließen Sie das PoE Midspan an diese Netzsteckdose nicht an.
- Das Gerät ist nur für Installierung in einem abgeschlossenen Betriebsraum vorgesehen.
- Sämtliche Kabellungen und Anschlüsse sollen der IEC entsprechen. Dieses Produkt ist nicht bestimmt, ein Teil der Bauwerkstrukturz uwerden.
- Sämtliche Anschlüsse und Verkabelungen müssen gemäß NFPA 70 (NEC) erfolgen
- Fur PD-9002GHO/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
- Die Anschlussleitung darf weder an die Gebäude-Oberfläche befestigt noch durch Wände, Decke, Böden und ähnliche Öffnungen in der Bauwerkstruktur geführt werden.
- Maßnahmen müssen ergriffen werden, um Sachschäden an der Anschlussleitung zu vermeiden, einschließlich ordnungsgemäßer Leitungsführung.

Abfallverwertung und Entsorgung

Entsorgungshinweise für alte Produkte. Die WEEE (Elektro- und Elektronik-Altgeräte) nationale Umweltinitiative ist eingeführt worden. um sicher zu stellen, dass Produkte durch die verfügbare Behandlung heste Wiederherstellungs-Wiederverwertungstechnik wiederverwertet werden um menschliche Gesundheit und hohen Umweltschutzstandard zu gewährleisten. Ihr Produkt wird mit hochwertigen Materialien und Bauteile konzipiert und hergestellt, die wiederverwertet und wiederverwendet werden können. Entsorgen Sie nicht Ihr altes Produkt in Ihren allgemeinen Haushaltsabfalleimer. Informieren Sie Sich über das lokale getrennte Sammlungssystem für mit diesem Symbol gekennzeichneten elektrische und elektronische Produkte. Benutzen Sie eine der folgenden Entsorgungsmöglichkeiten:

1.Entsorgen Sie das ganze Produkt (einschließlich seine Kabel, Stecker und Zubehörteile) in den ausgewiesenen WEEE Sammlungsstellen.

 Wenn Sie ein Ersatzprodukt kaufen, geben Sie Ihr ganzes altes Produkt dem Händler zurück. Er soll es annehmen, wie es von der nationalen WEEE Gesetzgebung verlangt wird Specifications

Environmental Specifications

S

Spezifikationen

Umweltspezifikationen

Mode Modus	Temperature Temperatur	Humidity Feuchtigkeit
Operating Betrieb	-40°C to/bis 50°C for/für 60 Watt (-40°F to/bis 122°F) -40°C to/bis 55°C for/für 50 Watt (-40°F to/bis 131°F)	10 to/bis 95% (no condensation allowed) (nicht kondensierend)
Storage Aufbewahrung	-40°C to/bis 85°C (-40°F to/bis 185°F)	10 to/bis 95% (no condensation allowed) (nicht kondensierend)

Electrical Specifications

Elektrische Spezifikationen

Input Voltage	100-240VAC (50-60 Hz)
Eingangsspannung	100-240VAC (50-60 Hz)
Input Current (100-240 VAC)	2 Amperes (max)
Eingangsstrom (100-240 VAC)	2 Ampere (max.)
Available Output Power (max.) Verfügbare Ausgangsleistung (max.)	60 Watts (30watt per port) 60 Watt (30Watt pro Anschluss)
Nominal Output Voltage Sollausgangsspannung	55VDC 55V Gleichstrom

Interface

Schnittstelle

Output/Ausgang ("DATA PWR OUT1"): Ethernet 10/100/1000Base-T, plus 55VDC/Gleichstrom	RJ45 female socket, with DC voltage on wire pairs 1-2& 3-6. RJ45 Buchse, mit Gleichspannung auf Leitungspaaren 1-2& 3-6.
Output/Ausgang ("DATA PWR OUT2"): Ethernet 10/100/1000Base-T, plus 55VDC/Gleichstrom	RJ45 female socket, with DC voltage on wire pairs 4-5& 7-8. RJ45 Buchse, mit Gleichspannung auf Leitungspaaren 4-5& 7-8.
Power Cable / Stromkabel	Pre-installed 3m power cable Vormontierte 3m Stromkabel

© Microsemi Corp.

Ordering information:

Bestellinformationen:

US Power Cord / US Stromkabel:

- Product Name / Produktbezeichnung:
 Microsemi 9002GHO
- Part Number / Teilenummer: PD-9002GHO/AC-NA
- Description / Beschreibung: Outdoor Hub 2 port Midspan

International Power Cord / Internationales Stromkabel:

- Product Name / Produktbezeichnung:
 Microsemi 9002GHO
- Part Number / Teilenummer: PD-9002GHO/AC-INTL Description / Beschreibung: Outdoor Hub 2 port Midspan

Document P/N / Dokument P/N: PD9002GHO UG Rev B00



Microsemi 9002GHO User Guide

Benutzerhandbuch

2-Port 802.3at Gigabit PoE Outdoor Hub Midspan

Außennabe 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 ein Grundsatz von Microsemi, seine Produkte zu verbessern sobald neue Technologie, Bauteile, Software und Firmware zur Verfügung stehen. Daher behält sich Microsemi das Recht vor, Spezifikationen ohne 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 9002GHO 2-Port 802.3at Gigabit PoE Outdoor Hub 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-9002GHO DATA PWR OUT port is designed to carry Gigabit Ethernet data & power over a standard CAT5e/ 6 cable. delivered through 4-pairs by DATA PWR **OUT1** (Alt A: pins 1,2 (-) / 3,6(+)) and by DATA PWR OUT2 (Alt B: pins 4,5 (+) / 7,8

PD-9002GHO EMC Compliance:

- CF:
 - o EN55024, EN61000-4-5
 - o EN55022 class B FCC Part 15 class B
- VCCI

PD-9002GHO Safety

- Compliance: UL60950-1 for
- PD-9002GHO/AC-NA
- GS mark for
- PD-9002GHO/AC-INTL EN60950-22

PD-9002GHO Lightning

Protection Designed to meet GR-1089lightning demands

Other Standards and Approvals:

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

Preliminary Steps

- Earth terminal should connected before mains connected
- Ensure AC power is applied to the PoE Midspan
- Ensure output Ethernet cables are connected to DATA PWR OUT ports.
- power ready Ethernet Verify compatible device is connected.

Installation

PoE Hub 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 Hub 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 Hub Midspan AC power plug shall be connected to a sealed box in order
- to meet EN60529 level IP66 and NEMA 250 level 4x

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

Die Microsemi 9002GHO 2-Anschluss 802.3at Gigabit PoE Außennabe Midspan speist Strom über datentragenden Ethernet Verkabelung. Sie entsprechen den IEEE802.3at und IEEE802.3af Normen, Diese Leistungsstufen ermöglichen den Einsatz durch ein neues Angebot von Ethernet-basierte Anwendungen sowie 802.11n Videotelefon Zugangspunkten, WiMAX Sendern, PTZ Kameras und mehr. Der PD-9002GHO DATA PWR OUT Anschluss ist vorgesehen, Gigabit Ethernet Daten & Strom über einem CAT5e/ 6 Standardkabel zu tragen, die durch 4-Paaren durch DATA PWR **OUT1** (Alt A: Stecker 1,2 (-) / 3,6(+) und durch **DATA PWR OUT2** (Alt B: Stecker 4,5 (+) / 7,8 (-)) abzugeben

Funktionen und Eigenschaften

PD-9002GHO EMC Einhaltung:

- CE:
 - o EN55024, EN61000-4-5 o EN55022 B-Klasse
- FCC Part 15 B-Klasse
- VCCI

Einhaltung der PD-9002GHO Sicherheitsvorschriften:

- UL60950-1 fur PD-9002GHO/AC-NA GS Marke fur
- PD-9002GHO/AC-INTL
- EN60950-22

PD-9002GHO Blitzschutz:

Vorgesehen den GR-1089-CORE Blitzschutzanforderungen nachzukommen.

Andere Normen und Zulassungen:

- IEEE 802.3at & IEEE 802.3af (PoE) Normen.
- RoHS konform
- Einhaltung WEEE
- Staub- und Wassereindringen
 - o EN60529, Stufe IP66
- o NEMA 250, Stufe 4x **ASTM** B-117

Korrosionsbeständigkeit

Vorläufige Schritte

- Masseklemme soll vor dem Netzanschluss angeschlossen werden
- Stellen Sie sicher, dass die Spannungsversorgung des Midspan hergestellt ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Ethernet Ausgangskabel an den DATA PWR OUT Anschlüssen angeschlossen sind
- Überprüfen Sie, dass ein Leistungsbereite kompatibles Gerät angeschlossen ist.

Installierung

PoE Hub Midspan kann durch Verwendung der Montagebohrungen auf einem Tisch gestellt oder an einer Wand/Bank montiert werden (glatte Oberflächen aller Arten: Holz, Ziegel, Beton usw.) Hinweis: Vor der Montierung des PoE Hub

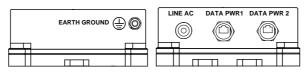
Midspan an einem festen Standort: Stellen Sie sicher, dass die Länge des Kabels von der Ethernet Netzguelle bis zur Klemme nicht mehr als 100 Meter (333 Fuß) beträgt. PoE ist kein Repeater verstärkt das Ethernet Datensignal nicht Verwenden Sie auf Wunsch einen Leitungsteiler: Stellen Sie sicher, dass der

Leitungsteiler neben der Klemme und nicht

an das Midpsan angeschlossen ist! PoE Hub Midspan Netzstecker soll an eine verschlossene Schachtel angeschlossen werden um die EN60529 Stufe IP66 und NEMA 250 Stufe 4x zu entsprechen. PoE Midspan Wechselspannungsleitungen an eine Steckdose angeschlossen werden, die sich in Gerätenähe befinden und leicht zugänglich sein sollte.

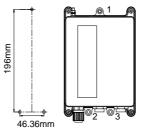
Mounting Instructions / Einbau des Gerätes

Product View / Produktansicht

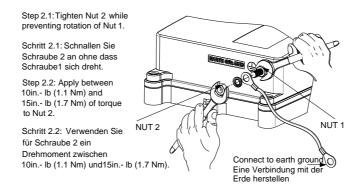


Step 1: Fasten the PD-9002GHO using three screws (screw holes are

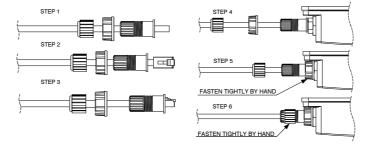
Schritt 1: Befestigen Sie den PoE Midspan mit drei Schrauben gemäß Abbildung 1 (die Schraubenlöcher sind mit 1, 2, 3 markiert)



Step 2: Connect the chassis bolt to earth ground Schritt 2: Verbinden Sie den Schraubenbolzen mit der Erde



Step 3: Ethernet RJ45 Cable Assembly Schritt 3:Montage des Ethernet RJ45-Kabels



Step 4: Connect DATA PWR OUT1 jack to the terminal1 and DATA PWR OUT2 iack to the terminal2

Step 5: 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:

use

Symptom

- . Do not use cross over cable between PoF 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

Schritt 4: Schließen Sie die DATA PWR OUT1 Buchse an Klemme 1 an und die DATA PWR OUT2 Klemme an Klemme 2 an X

Schritt 5: 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 keine Cross-Kabel zwischen dem Ausgangsanschluss des PoE Nabe Midspan und dem Ladengerät.
- · Zwei wasserdichte Abdeckungen für die RJ45-Stecker werden mit dem Gerät mitgeliefert.
- Ethernet-Kabel und RJ45-Stecker sind nicht im Lieferumfang des Gerätes inbegriffen

Abhilfemaßnahmen

· Dieses Produkt ist für Außenanwendung vorgesehen

Troubleshooting **Fehlersuche Corrective Steps**

- J		
Midspan does not power up Midspan startet nicht	Verify a reliable power cord is used. Verify voltage at the power inlet is between 100-240 V _{sc} . Remove and reapply power to the device and check the indicators during power up sequence.	Überprüfen Sie, dass eine zuverlässige Anschlussleitung verwendet wird. Überprüfen Sie, dass die Spannung am Netzeingang zwischen 100-240 Wechselspannung liegt. Schalten Sie das Gerät aus und dann schalten Sie es wieder ein und überprüfen Sie die Anzeigen während des Startvorganges.
The PD does not operate Das PD funktioniert nicht	Verify the Midspan detects a PD. Verify PD is designed for POE operation. Verify you are using a standard Category 55/e6, straight-wired cable, with four pairs. If an external power splitter is in use, replace it with a splitter known as good. Ensure input Ethernet cable is consumer to the power port. Try to reconnect the same PD into a different Midspan. If it works, there is probably a faulty port or RJ45 connection. Verify Ptere is no short over any of the twisted pair cables or over the RJ45 connectors.	Überprüfen Sie, dass das Midspan ein PD erkennt. Überprüfen Sie, dass das PD für PoE Betrieb vorgesehen ist. Stellen Sie sicher, dass Sie ein standardmäßiges 5/5-6/6 Wenn eine äußere Leitungsteiler im Einsatz ist, ersetzen ihn durch einen betriebsfähige Leitungsteiler. Stellen Sie sicher, dass das Ethernet-Eingangskabel am DATA IN Port angeschlossen ist. Überprüfen Sie, dass das PD am DATA IPOWER Port angeschlossen ist. Versuchen Sie dasseibe PD mit einem anderen Midspan zu verbinden. Sollte es klappen, dann geht se währscheinlich um einen fehlerhaften Port oder FL45 Anschluss. Überprüfen Sie, dass es keinen Kurzschluss über einem
The end device operates, but there is no data link Das Endgerät funktioniert, aber es besteht keine Datenverbindung	Verify the port indicator on the front panel is continuously lit. If an external power splitter is in use, replace it with a knowngood splitter. Verify that for this link, you are using standard UTP/FTP Category 5 straight (non-crossover) cabling, with all four power of the pow	Stellen Sie sicher, dass die Port-Anzeige auf der Frontpalette 2. Wenn eine äußere Leitungsteiler im Einsatz ist, errestzen ihn durch einen betriebsfähige Leitungsteiler. Stellen Sie sicher, dass Sie für diese Verbindung standardmäßige UTP/FTP Kategorie 5 gerade Verkabellung (ungekreuzt) verwenden. 4. Überprüfen Sie dass die Kabellänge von der Ethernet Quelle bis zum Ladengerät/entlegenem Gerät weniger als 100 Meter beträgt. 5. Versuchen Sie dasselbe PD mit einem anderen Midspan zu verbinden. Sollte es klappen, dann geht es wahrscheinlich um einen fehlerhaften Port oder RJ45 Anschluss.