

Microsemi PD-9001GC
User Guide
1-Port 802.3at Gigabit Midspan

English

Microsemi PD-9001GC
Benutzeranleitung
1-Port 802.3at Gigabit Midspan

Deutsch



Functions and Features

The PD-9001GC is a Power over Ethernet (PoE) Single Port Midspan/Injector that offers a super compact and cost effective power solution for WLAN access points, network cameras and other IP terminal installations. The PD-9001GC Power over Ethernet (PoE) Midspan/Injector is IEEE802.3at compliant, it adds 55V DC to wires 4,5,7,8 of a standard Ethernet cable in category 5 and above, and enables delivery of both data and power to the IP terminal.

The PD-9001GC can be powered via universal AC input and can provide up to 30 Watts.

Main Features:

- 1-port PoE output
- Guaranteed 30W
- IEEE802.3at compliant
- Super small dimensions
- Universal AC input 100-240VAC
- 10/100/1000mbps pass-through data rates

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>.

USA/Canada: +1-949-380-6245 POEsupport@microsemi.com

© 2017 Microsemi Corporation

Safety Information

Important Safety Information

- This injector should be connected to PoE networks only, without routing to outside plant.
- The PD-9001GC Ethernet and Terminal ports are shielded RJ45 data sockets. They can't be used as Plain Old Telephone Service (POTS) sockets. Only RJ45 data connectors can be connected to these sockets.
- The PD-9001GC Ethernet and Terminal interfaces are qualified as Safety Extra-Low Voltage (SELV) circuits according to IEC 60950-1. These interfaces can only be connected to SELV interfaces on other equipment.
- The power cord must be a three-conductor type (two current carrying conductors; one ground conductor) terminated on one end by an IEC 60320 appliance coupler (for connection to the PoE Media Converter), and on the other end by a plug containing a ground (earth) contact.
- The power cord must be rated for a minimum of 250Vac RMS operation, with a minimum rated current capacity of 5 amps (or a minimum wire gauge of 18 AWG (0.823mm²)).

WARNINGS!

- This Midspan should only be connected to an IP device with which it was bought. Using PD-9001GC with other IP devices can cause damage to IP device.
- Follow basic electricity safety measures whenever connecting PD-9001GC to its power source.
- A voltage mismatch can cause equipment damage and may pose a fire hazard. If voltage indicated on the label is different from the power outlet voltage, do not connect PD-9001GC to this power outlet.
- **Do not use cross-over cable between the PD-9001GC output port and the load device.**

Preliminary Steps

- Read installation instructions before connecting the PD-9001GC to its power source.
- There is no "on/off" switch; simply plug the PD-9001GC into an AC power source.
- Verify that a PoE Ready Ethernet-compatible device is connected.
- Do not cover PD-9001GC or block airflow to the unit with any foreign objects. Keep PD-9001GC away from excessive heat and humidity and free from vibration and dust.
- Ensure cable length from Ethernet network source to terminal does not exceed 100 meters (330 feet). This Midspan 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 PD-9001GC!

PD-9001GC EMC Compliance:

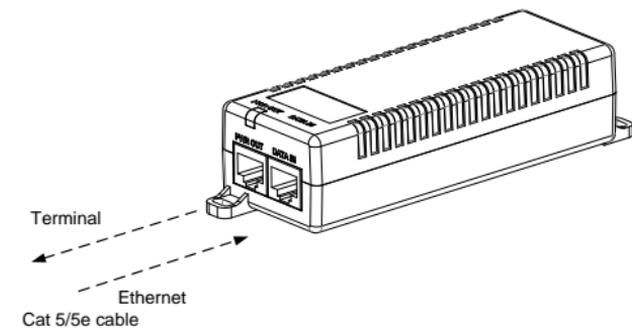
- FCC Part 15 class B and EN55032 class B
- EN55024
- VCCI

PD-9001GC Safety Compliance:

- UL/cUL per 60950-1
- GS Mark

Installing the Unit

1. Connect the PD-9001GC to an AC outlet (100-240VAC).
2. Connect the "DATA IN" jack (input) to the remote Ethernet network switch's Patch panel.
3. Connect the "PWR OUT" jack (output) to Terminal.



Ethernet Interface

Input (Ethernet): Ethernet 10/100/1000Base-T	RJ45 female socket
Output (Terminal): Ethernet 10/100/1000Base-T, Plus 55VDC	RJ45 female socket, with DC voltage on wire pairs, 4, 5 (+) & 7, 8 (-).

Indicators

Port LED	Indicated Behavior
Yellow On	Power is on (power is active)
Green On	A remote terminal is connected
Green Blinking	Overload state or short-circuit

Specifications

Environmental Specifications

Mode	Temperature	Humidity
Operating	-10 to 40°C 14 to 104°F	5 to 95% (non-condensing)
Storage	-20 to 70°C -4 to 158°F	5 to 95% (non-condensing)

Electrical Specifications

Input Voltage	100-240 VAC (50/60Hz)
Maximal Input Current	1 Ampere
Available Output Power	30 Watts
Nominal Output Voltage	55 VDC

Physical Specifications

Unit weight	170 gr
Dimensions (W x H x L)	46 x 32 x 141 mm

Troubleshooting

Symptom	Corrective Steps
<i>PD-9001GC Midspan does not power up</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verify that an approved power cord is used. 2. Verify that the voltage at the power inlet is between 100 and 240VAC. 3. Remove and re-apply power to the device and check the indicators during power up sequence.
The Powered Device (PD) doesn't operate	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verify that the PD is designed for PoE operation according to IEEE802.3at standard. 2. Verify that you are using a standard straight-wired four-pair cable (UTP/FTP Category 5/5e/6). 3. Verify that the PD is connected to the PD-9001GC "Terminal" port. 4. If an external power splitter is in use, replace it with a known-good splitter. 5. Remove and re-apply power to the Midspan.
<i>The end device operates, but there is no data link</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verify that you are using a standard straight-wired four-pair cable (UTP/FTP Category 5/5e/6). 2. Verify that the Ethernet cable length is less than 100 meters from Ethernet source to load/remote terminal. 3. Ensure that the input Ethernet cable is connected to the power injector's "Ethernet" port. 4. If an external power splitter is in use, replace it with a splitter known to be good.



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.

Ordering information:

- Product Name: PD-9001GC
- Part Number: PD-9001GC/AC
- Description: 1-Port 30 Watts Midspan

© 2017 Microsemi Corporation.

Document P/N: 06-7124-160 REV A00

Microsemi PD-9001GC Benutzeranleitung 1-Port 802.3at Gigabit Midspan

Funktionen und Features

- PD-9001GC ist ein Power over Ethernet (PoE) Single Port Midspan/Injektor , der offers eine super kompakte und kostensparende Lösung für WLAN Verbindungspunkte, Netzwerkkameras und andere IP terminal Installationen bietet.
- PD-9001GC Power over Ethernet (PoE) Midspan/Injektor ist IEEE802.3at conform fügt den Strängen 4,5,7,8 55V DC hinzu,mit einem Ethernet Kabel der Kategorie 5 und mehr, und ermöglicht die Zufuhr von Daten mit Strom bis hin zum IP Terminal.
- PD-9001GC kann mit AC Strom laufen und bis zu 30 Watt liefern .

Wesentliche Merkmale:

- 1-PORT PoE Ausgabe
- Garantiert 30W
- IEEE802.3at konform
- Super kleine Abmessungen
- Universal AC input 100-240VAC
- 10/100/1000mbps Datentransport

Mitteilung

Es ist Microsemispolitik, seine Produkte als neue Technologie, Komponenten, Software und Firmware verfügbar zu verbessern. Microsemi behält sich das Recht vor, Änderungen ohne Ankündigung vorzunehmen.

Technische Betreuung

Wenn Sie Probleme bei der Installation oder der Verwendung dieses Produkts auftreten, konsultieren Sie bitte die Microsemi Webseite unter

<http://www.Microsemi.com>

USA/Canada: +1-949-380-6245

POEsupport@microsemi.com

© 2017 Microsemi Corporation

Sicherheits Information

Wichtige Sicherheits Information

- Dieser Injektor muss ausschließlich mit PoE Netzwerken verbunden sein, ohne ein Routing zu einem äußeren Werk.
- Das PD-9001GC Ethernet und die Terminal Ports sind geschützte RJ45 Daten Steckdosen. Diese können nicht als simple alte Telefonstecker (Plain Old Telephone Service (POTS)) genutzt werden. Ausschließlich RJ45 Daten Stecker können mit diesen Steckdosen verbunden werden.
- Das PD-9001GC Ethernet und die Terminal Schnittflächen sind als Safety Extra-Low Voltage (SELV) circuits qualifiziert gemäß IEC 60950-1. Diese Schnittstellen können nur mit den SELV Schnittstellen an anderen Geräten.
- Die Stromleitung muss vom Typ mit 3 Leitungen sein (zwei Stromleiter ; eine Erdung) welches an einem Ende eine IEC 60320 Gerätekupplung hat (für die Verbindung zu dem PoE Media Konverter), und am anderen Ende muss ein Stecker mit Erdung sein.
- Die Stromleitung muss mindestens für einen 250Vac RMS Betrieb ausgelegt sein, mit einer minimal eingestuftem Strom Kapazität von 5 Amper (oder eine minimale Leitungsstärke von 18 AWG (0.823mm²) haben.

WARNUNG!

- Dieses Midspan nur an jenes IP Gerät angeschlossen werden mit dem es zusammen gekauft wurde. Wenn PD-9001GC mit anderen IP Geräten benutzt wird so könnte dieses dem IP Gerät schaden.
- Sie sollten sich an die Grundregeln für Elektrische Sicherheitsmaßnahmen halten wenn Sie PD-9001GC mit einer Stromquelle verbinden.
- Spannungsunterschiede können einen Geräteschaden bewirken und eine Brandgefahr darstellen. Sollte die auf dem Etikett angegebene Spannung anders sein als jene Spannung der Steckdose, so sollten sie diese PD-9001GC nicht mit der Steckdose verbinden.
- **Benutzen Sie keine cross-over Leitung für PD-9001GC zwischen dem Output Port und dem Ladegerät.**

Erste Schritte

- Lesen Sie die Montageanleitung bevor Sie PD-9001GC mit einer Stromquelle verbinden.
- Es gibt keinen "ein/aus" Schalter; stöpseln Sie einfach PD-9001GC in eine AC Stromquelle.
- Vergewissern Sie sich, dass ein PoE Ready Ethernet-kompatibles Gerät verbunden wird.
- Verdecken Sie weder PD-9001GC noch blockieren Sie Luftzufuhr zur Einheit mit fremden Objekten. Halten Sie PD-9001GC fern von übermäßiger Hitze und Luftfeuchtigkeit und auch in einer Umgebung frei von Vibration und Staub.
- Vergewissern Sie, dass die Kabellänge vom Ethernet Netzwerk Anschluss bis zum Endpunkt 100 m (330 Fuß) nicht überschreitet. Dieses Midspan is kein Verstärker und wird somit das Ethernet Daten Signal nicht verstärken.
- **Benutzen Sie einen Splitter wenn erforderlich; vergewissern Sie, dass der Splitter in der Nähe des Terminal s ist und nicht am PD-9001GC!**

PD-9001GC EMC Compliance:

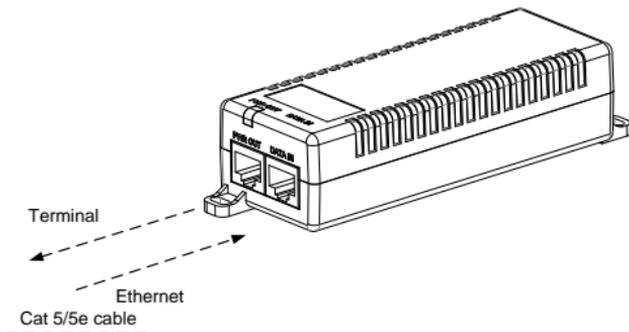
- FCC Part 15 Klasse B und EN55032 Klasse B
- EN55024
- VCCI

PD-9001GC Safety Compliance:

- UL/cUL pro 60950-1
- GS Mark

Montage der Einheit

1. Verbinden Sie die PD-9001GC mit einem AC Outlet (100-240VAC).
2. Verbinden Sie die "DATA IN" Buchse (input) mit dem entfernten Ethernet Netzwerk Schalter Patch Panel.
3. Verbinden Sie die "PWR OUT" Buchse (output) mit dem Terminal.



Ethernet Interface

Input (Ethernet): Ethernet 10/100/1000Base-T	RJ45 Flanschdose
Output (Terminal): Ethernet 10/100/1000Base-T, Plus 55VDC	RJ45 Flanschdose, mit DC Spannung an den Draht Teilen, 4, 5 (+) & 7, 8 (-).

Indikatoren

Port LED	Vorhandene Zeichen
Gelb leuchtet	Stromquelle ist an (Strom fließt aktiv)
Grün leuchtet	Ein entfernter Terminal ist verbunden
Grün blinkt	Status der Überladung oder ein Kurzschluss

Spezifikationen

Umwelt Spezifikationen

Mode	Temperatur	Luftfeuchtigkeit
Betrieb	-10 bis 40°C 14 bis 104°F	5 bis 95%; (nicht kondensierend)
Lagerung	-20 bis 70°C -4 bis 158°F	5 bis 95%; (nicht kondensierend)

Electrical Specifications

Input Spannung	100-240 VAC (50/60Hz)
Maximaler Input Strom	1 Amper
Erhältliche Stromquelle	30 Watt
Nominale Output Spannung	55 VDC

Physikalische Spezifikationen

Gewichtseinheit	170 gr
Maße (B x H x L)	46 x 32 x 141 mm

Fehlersuchanleitung

Symptom	Korrigierende Schritte
PD-9001GC Midspan Lädt sich nicht auf	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vergewissern Sie, dass Sie eine zulässige Stromleitung benutzen. 2. Vergewissern Sie, dass die Spannung 100 and 240VAC beträgt. 3. Entfernen Sie die Stromzufuhr und verbinden Sie diese erneut mit dem Gerät und checken Sie die Indikatoren wenn alles hochgefahren wird und auch während der Stromzufuhr.
Das PD Gerät funktioniert nicht	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vergewissern Sie, dass PD für eine PoE Aktivität ist gemäß der IEEE802.3at Norm. 2. Vergewissern Sie, dass ein genormtes Vierstrang Kabel verwendet wird (UTP/FTP de Kategorie 5/5e/6). 3. Vergewissern Sie, dass PD mit dem PD-9001GC Terminal Port verbunden ist. 4. Wenn ein externer Strom Splitter benutzt wird, ersetzen Sie diesen mit einem guten, bekannten Splitter. 5. Entfernen Sie und verbinden Sie die Stromquelle erneut mit dem Midspan.
Das Endgerät funktioniert, jedoch gibt es keinen Datenlink	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vergewissern Sie, dass Sie ein genormtes Kabel mit 4 Strängen verwenden (UTP/FTP Kategorie 5/5e/6). 2. Vergewissern Sie, dass die Ethernet Kabellänge weniger als 100m von der Ethernet Quelle bis zum entfernten Terminal beträgt. 3. Vergewissern Sie, dass das Ethernet Input Kabel mit dem Ethernet* Port des Injektoren verbunden ist. 4. Wenn ein externer Stromsplitter benutzt wird, ersetzen Sie diesen durch einen guten, bekannten Splitter.



Recycling und Entsorgung

Entsorgungsanweisungen für alte Produkte. Die nationale Umweltinitiative WEEE (Elektro- und Elektronik-Altgeräte) ist in Leben gerufen worden um sicherzustellen, dass Produkte mit Hilfe der besten verfügbaren Behandlungs- sowie Rückführungs- und Recycling-Techniken recycelt werden, um die menschliche Gesundheit und die Umwelt so gut wie möglich zu schützen. Ihr Produkt ist mit hochqualitativen Materialien und Komponenten hergestellt worden, die recycelt und erneut benutzt werden können. Entsorgen Sie Ihr altes Produkt nicht im normalen Hausmüll. Informieren Sie sich über die örtlichen Getrennsammlsysteme für Elektro- und Elektronikgeräte, die mit diesem Symbol markiert sind:

Benutzen Sie eine der folgenden Entsorgungsmöglichkeiten:

- Entsorgen Sie das vollständige Produkt (einschließlich seiner Kabel, Stecker und Zubehörteile) in den dafür vorgesehenen WEEE Sammelsystemen.
- Wenn Sie ein Ersatzprodukt erwerben, geben Sie das alte Produkt (einschließlich aller seiner Komponenten) an den Händler zurück. Er sollte das Gerät, wie von der nationalen WEEE Gesetzgebung gefordert, zurücknehmen.

Bestellinformationen:

- Produktname: PD-9001GC
- Teilenummer: PD-9001GC/AC
- Beschreibung: 1-Port 30 Watts Midspan

Dokument P/N: 06-7124-160 REV A00

