

Sicherheitsinformationen

Wichtige Sicherheitsinformationen

- ◆ Installation und Entfernung des PoE-Midspans dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- ◆ AC Stromkabel:
 - Das Stromkabel muss über eine Zulassung der entsprechenden regulatorischen Behörden des Landes, in dem es benutzt wird, verfügen (zum Beispiel UL, CSA, VDE, usw.)
 - Das Stromkabel muss über drei Leitungen verfügen (zwei stromführende Leitungen und eine Erdleitung) und an einem Ende ein IEC 60320 Verbindungsstück besitzen (zum Anschluss an das PoE-Midspan) und am anderen Ende einen Stecker mit Erdungskontakt.
 - Das Stromkabel muss für den Betrieb mit 250 Vac RMS geeignet sein und eine minimale Stromleistung von 5 amps besitzen (oder eine minimalen Drahtstärke von 18 AWG (0,75 mm²).

 : PoE Midspans, die in Australien installiert werden, benötigen Stromkabel mit einer minimalen Drahtstärke von 16 AWG (1.0 mm²).

 : Die Daten- und Daten- und Stromanschlüsse des Power over Ethernet Midspans sind abgeschirmte RJ-45 Buchsen. Sie können nicht als normale, alte Telefonsteckdosen benutzt werden. Nur RJ 45 Datenanschlüsse dürfen an diese speziellen Buchsen angeschlossen werden.

- ◆ Die Steckdose muss sich in der Nähe des Midspans befinden und einfach zugänglich sein. Sie können das PoE-Midspan vom Stromnetz trennen, indem Sie entweder das Stromkabel aus der Wandsteckdose oder dem Verbindungsstück auf dem Midspan ziehen.
- ◆ Die Dateneingabe- und Daten- und Stromabgabe-Anschlüsse des PoE-Midspans entsprechen den SELV-Bedingungen (Schutzkleinspannung) gemäss IEC 60950-1. Diese Schnittstellen können nur mit SELV-Schnittstellen auf anderen Geräten verbunden werden.

WARNUNG!

- ◆ Lesen Sie die Installationsanweisungen sorgfältig, bevor Sie das PoE-Midspan an eine Stromquelle anschliessen.
- ◆ Beim Anschluss des PoE-Midspans an seine Stromquelle sollten Sie die grundlegenden Massnahmen für elektrische Sicherheit beachten.
- ◆ Eine Nichtübereinstimmung der Spannung kann das Gerät schädigen und eine Feuergefahr darstellen. Wenn die auf dem Etikett aufgeführte Spannung von der Spannung, die an der Steckdose anliegt, abweicht, sollten Sie das Power over Ethernet Midspan nicht an diese Steckdose anschliessen.
- ◆ Die Geräte sind nur für die Installation an Orten mit Zugangsbeschränkung vorgesehen.

Montageanweisungen

Führen Sie folgende Schritte aus:

1. Schrauben Sie zwei Schrauben in die Wand oder das Regal, wie unten gezeigt:

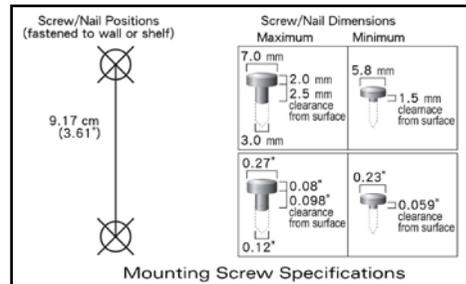


Abbildung 1:

Montageanweisungen

2. Setzen Sie die Schlitzlöcher auf der Einheit auf die Schrauben.
3. Verbinden Sie die Erdungsbolzen wie unten gezeigt.

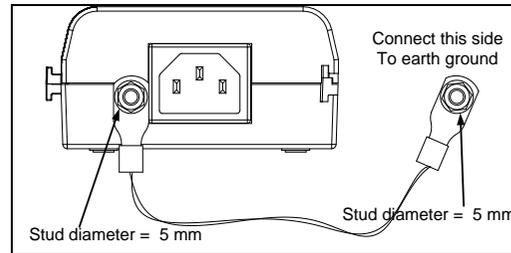


Abbildung 2: Anschluss der Bolzen an die Erdung



Recycling und Entsorgung

Anweisungen für die Entsorgung alter Produkte. Die nationale WEEE (Abfälle von Elektro- und Elektronikgeräten) Umweltschutzinitiative wurde ins Leben gerufen um sicherzustellen, dass Produkte nur unter Einsatz der besten Entsorgungs- und Wiederverwertungstechnologien recycelt werden. Dadurch werden sowohl die Gesundheit der Menschen als auch die Umwelt geschützt. Ihr Produkt wurde aus hochwertigen Materialien und Komponenten hergestellt, die recycelt und wiederverwertet werden können. Werfen Sie deshalb Ihr Produkt nicht in den normalen Hausmüll. Informieren Sie sich über das örtliche Trennmüllsystem für Elektro- und Elektronikgeräte mit



folgendem Zeichen:

Benutzen Sie eine der folgenden Entsorgungsmöglichkeiten:

1. Entsorgen Sie das vollständige Produkt (einschliesslich seiner Kabel, Stecker und Zubehörteile) in den entsprechenden WEEE-Sammelbehältern.
2. Wenn Sie ein Ersatzprodukt erwerben, geben Sie Ihr altes Produkt an den Händler zurück. Er sollte es ohne weiteres annehmen, wie von der nationalen WEEE-Gesetzgebung gefordert.



Microsemi.

1-Port Hochleistungs - PoE-Midspan PD-9001G-40/SP/AC

Bedienungsanleitung

Hinweis

Es ist die Firmenpolitik 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 Ankündigung zu ändern.

Technischer Kundendienst

Wenn Sie während der Installation oder der Benutzung dieses Produktes Probleme haben sollten, wenden Sie sich bitte an die Webseite von Microsemi unter folgender Adresse:

<http://www.Microsemi.com>

Technische Unterstützung: + 972-9-775-5123

In den USA: 1-877-480-2323

E-Mail: sales.support@microsemi.com

© Microsemi Corp.

Geschützt unter einem oder mehreren US-Patenten: #6,473,608; 6,986,071; 7,006,815; 7,254,734; 7,257,724; 7,305,573; 7,325,150; 7,437,217, 7,421,290. Weitere Patente sind angemeldet.

Bestellinformationen:

PD-9001G-40/SP/AC – 1 Port PoE Midspan 2 Aderpaare Blitzschutz

Dokumenten-Teilenummer 06-0463-056 Rev. B00

Funktionen und Eigenschaften

Das hochleistungsfähige Gigabit PoE (Power over Ethernet) PD-9001G-40/SP/AC Midspan speist Strom in datenübertragende Ethernet-Kabel ein. Es entspricht den Standards IEEE802.3at Version 4.2 und IEEE802.3af, und verdoppelt die Abgabeleistung (60W). Diese Strompegel ermöglichen den Anschluss einer neuen Reihe von Ethernet-basierten Anwendungen wie Video-Telefonen, 802.11n-Zugangspunkte, WiMAX Sender, PTZ Kameras und viele mehr. Der PD-9001G-40/SP/AC Daten- und Stromabgabeanschluss ist darauf ausgelegt, Gigabit-Ethernetdaten und Strom über alle 4 Leitungspaare (Alt A: Pins 1,2 (-) & 3, 6 (+), Alt B: 4, 5 (+) und 7, 8 (-)) eines standardmässigen CAT5e-Kabels zu übertragen.

Erfüllung des PD-9001G-40/SP/AC EMC Standards:

- ◆ FCC Teil 15 Klasse B und EN55022 Klasse B
- ◆ EN55024
- ◆ VCCI

Erfüllung des Sicherheitsstandards PD-9001G-40/SP/AC:

- ◆ UL/cUL per EN60950-1
- ◆ GS Zeichen

Blitzschutz PD-9001G-40/SP/AC:

- ◆ Erfüllt die Anforderungen des Blitzschutzstandards GR-1089-CORE.

Einleitende Schritte

- ◆ Vergewissern Sie sich, dass das PoE Midspan mit Hilfe eines funktionsfähigen Stromkabels mit entsprechender Erdung an das Wechselstromnetz angeschlossen ist
- ◆ Vergewissern Sie sich, dass das Ethernet-Ausgangskabel mit dem Daten- und Stromausgangsport verbunden ist.
- ◆ Vergewissern Sie sich, dass ein einsatzbereites Ethernet-kompatibles Gerät angeschlossen ist.

WARNUNG

Achten Sie darauf, zwischen dem PoE-Midspan-Abgabeport und dem Ladegerät kein Crossover-Kabel zu benutzen

Installation

Das PoE-Midspan kann entweder auf einen Schreibtisch gestellt oder mit Hilfe der Montagelöcher auf der Rückseite an einer Wand montiert werden.

 : Beachten Sie vor der Montage des PoE-Midspans an einem festen Standort folgendes

- ◆ Das PoE-Midspan und die Luftzufuhr zum PoE dürfen nicht durch Fremdoobjekte abgedeckt oder blockiert werden. Halten Sie den PoE-Midspan von übermässiger Hitze, Feuchtigkeit und Vibrationen fern und achten Sie darauf, dass er staubfrei bleibt.
- ◆ Achten Sie darauf, dass die Länge des Kabels zwischen der Ethernet-Netzwerkquelle und dem Terminal 100 Meter nicht überschreitet. Das PoE ist kein Repeater und kann das Ethernet-Datensignal nicht verstärken.
- ◆ Wenn Sie wünschen, können Sie einen Verteiler benutzen. Achten Sie darauf, dass der Verteiler in der Nähe des Terminals und **nicht** des Midspans angeschlossen wird!
- ◆ Das Gerät besitzt keinen "An/Aus-Schalter", verbinden Sie das PoE-Midspan einfach mit einer Steckdose

Installierung der Einheit

1. Schliessen Sie das PoE-Midspan mit Hilfe eines Standard-Stromkabels an eine Steckdose an (100-240 VAC).
2. Verbinden Sie die Dateneingangsbuchse (Input) mit dem Steckverteiler des Ethernet-Netzwerkschalters und die Daten- und Stromausgangsbuchse (Output) mit dem Terminal.
3. Verbinden Sie die Gehäuseschraubenverbindung mit der Haupt-Gehäuseinfrastruktur, wie in Abbildung 2 gezeigt.

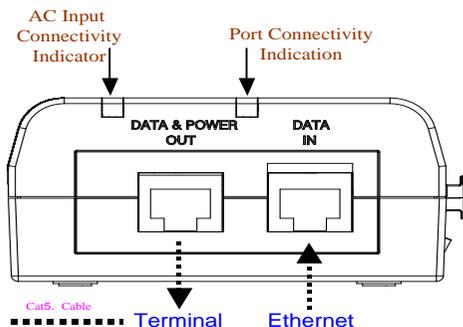


Abbildung 3: Anschliessen des PoE-Midspans

Indicators

Leuchtdiode	AC (Haupt)	Anschluss
Grün	Zeigt an, dass Strom anliegt (Strom ist aktiv)	Zeigt an, dass ein Fernterminal angeschlossen ist.
Grünes Blinken in 1-Herz-Frequenz	-	Überladung oder Kurzschluss
Grünes Blinken in 4-Herz-Frequenz	-	Interner Fehlerzustand

Spezifikationen

Umgebungsspezifikationen

Modus	Temperatur	Feuchtigkeit
Betrieb	0 bis 40° C 32 bis 104° F	10 bis 90% (keine Kondensation zulässig)
Lagerung	-20 bis 70° C -4 bis 158° F	10 bis 90% (keine Kondensation zulässig)

Elektrische Spezifikationen

Eingangsspannung	100-240 VAC (50-60 Hz)
Eingangsstrom (110 - 220VAC)	0.8 Amper (max)
Maximal verfügbare Abgabeleistung	40 Watt
Nominale Ausgangsspannung	52 bis 56 VDC

Ethernet-Schnittstelle

Input (Dateneingang): Ethernet 10/100/1000Base-T	RJ45 Steckdose
Output (Daten- und Stromabgabe): Ethernet 10/100/1000Base-T, plus 48 VDC	RJ45 Steckdose mit Gleichspannung auf Drahtpaaren 7-8 und 4-5.

Fehlerbehebung

Symptom	Korrekturmassnahmen
<i>Midspan lässt sich nicht anschalten</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vergewissern Sie sich, dass das benutzte Stromkabel funktionstüchtig ist. 2. Vergewissern Sie sich, dass die an der Steckdose anliegende Spannung zwischen 100 und 240 Vac liegt. 3. Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz und schliessen es dann wieder an. Überprüfen Sie die Anzeigeleuchten während der Startsequenz.
<i>Eine Port-Anzeige leuchtet nicht und das mit Strom zu versorgende Gerät funktioniert nicht</i>	<ol style="list-style-type: none"> 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 mit einem PoE geeignet ist. 3. Vergewissern Sie sich, dass das von Ihnen verwendete Kabel ein gerade-verdrahtetes Kabel der Kategorie 5/5e/6 mit vier Leitungspaaren ist. 4. Wenn ein externer Stromverteiler eingesetzt wurde, ersetzen Sie ihn mit einem Verteiler, von dem Sie sicher wissen, dass er funktioniert. 5. Vergewissern Sie sich, dass das Input-Ethernetkabel an den Dateneingangsanschluss angeschlossen ist. 6. Vergewissern Sie sich, dass das mit Strom zu versorgende Gerät an den Daten- und Stromanschluss angeschlossen ist. 7. Versuchen Sie, das gleiche mit Strom zu versorgende Gerät an ein anderes Midspan anzuschliessen. Wenn es jetzt funktioniert, handelt es sich höchstwahrscheinlich um einen defekten Anschluss oder defekten RJ45-Anschluss. 8. Vergewissern Sie sich, dass kein Kurzschluss an einem der verdrehten Doppelkabel oder den RJ45-Anschlüssen vorliegt.
<i>Endgerät funktioniert, aber es besteht keine Datenverbindung</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vergewissern Sie sich, dass die Anschluss-Anzeige auf der Vorderseite durchgehend leuchtet. 2. Wenn ein externer Stromverteiler eingesetzt wird, ersetzen Sie ihn mit einem Verteiler, von dem Sie sicher wissen, dass er funktioniert. 3. Vergewissern Sie sich, dass Sie für diesen Link ein unverdrilltes (nicht-überkreuztes) Kabel der UTP/FTP Kategorie 5 mit allen vier Leitungspaaren benutzen. 4. Vergewissern Sie sich, dass das Ethernet-Kabel zwischen der Ethernetquelle und dem Terminal die Länge von 100 Metern nicht überschreitet. 5. Versuchen Sie, das gleiche Endgerät an ein anderes Midspan anzuschliessen. Wenn es daraufhin funktioniert, handelt es sich höchstwahrscheinlich um einen defekten Anschluss oder einen defekten RJ45-Anschluss.