

## Sicherheitsinformationen

### Wichtige Sicherheitsinformationen

- ◆ Installation und Entfernung des PoE-Midspans dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- ◆ AC Power Cord Set:
  - ◆ 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 mm<sup>2</sup>)).



: PoE-Midspans, die in Australien installiert werden, benötigen Stromkabel mit einer minimalen Drahtstärke von 16 AWG (1,0 mm<sup>2</sup>).

: 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.

## Montageanweisungen

Führen Sie folgende Schritte aus:

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

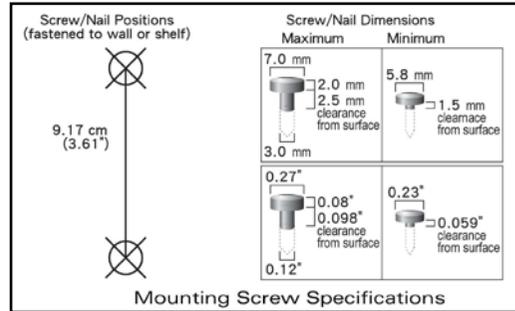


Abbildung 1: Montageanweisungen

2. Setzen Sie die Schlitz auf der Einheit auf die Schrauben.



### 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 hochqualitativen 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.



## 1-Port Hochleistungs - PoE-Midspan PD-9501G/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](mailto:sales.support@microsemi.com)

© Microsemi Corp.

Geschützt unter einem oder mehrerer US-Patente: #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-9501G/AC**– 1 Port PoE Midspan 4 Paare.

Dokumenten Teilenummer 06-0462-056 Rev. B00

## Funktionen und Eigenschaften

Das hochleistungsfähige Gigabit PoE (Power over Ethernet) PD-950 IG/AC Midspan mit Einzelanschluss 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-Telefone, 802.11n-Zugangspunkte, WiMAX Sender, PTZ Kameras und viele mehr. Der PD-950 IG/AC Daten- und Stromabgabenschluss ist darauf ausgelegt, Gigabit Ethernetdaten und Strom über alle vier Leitungspaare (Alt A: pins 1,2 (-) & 3, 6 (+), Alt B: 4, 5 (+) und 7, 8 (-)) eines standardmässigen CAT5e-Kabels zu übertragen.

### Erfüllung des Standards PD950IG/AC EMC:

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

### Erfüllung des Sicherheitsstandards PD950IG/AC:

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

### 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.

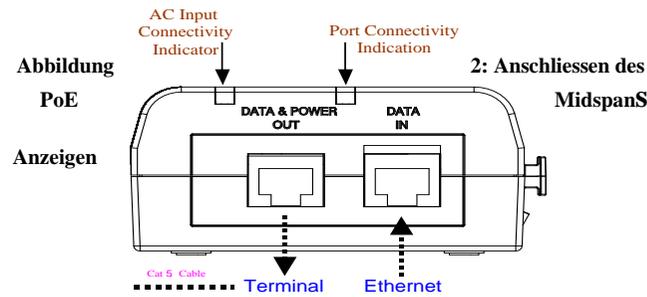


: Beachten Sie vor der Montage des PoE-Midspans an einem festen Standort folgendes:

- ◆ Das PoE-Midspan und die Luftzufuhr zum PoE dürfen nicht durch Fremdobjekte 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.



Wechsel-strom-Leuchtdiode	AUS	Grün
Grün	Anzeige "ausgeschaltet"	Anzeige "angeschaltet" (Strom ist aktiv)

Anschluss-Leuchtdioden	Reaktion
AUS	Keine Erfassung oder nicht angeschlossen.
Gelb AN	Strom wird entweder über Datenkabel oder freies Kabel übertragen
Grün AN	Strom wird sowohl über Datenkabel als auch freie Datenpaare übertragen..
Gelbes Blinken in 1-Herz-Frequenz	Überstrom oder Kurzschluss an einem der zwei Kabelpaare (das andere Paar ist ausgeschaltet) – Datenkabel oder freies Kabel (Defekt des mit Strom zu versorgenden Geräts oder des Kabels)
Gelbes und grünes Blinken mit 1-Herz-Frequenz	Überstrom oder Kurzschluss an einem der beiden Kabelpaare – Datenkabel oder freies Kabel (Defekt des mit Strom zu versorgenden Geräts oder des Kabels)
Gelbes oder grünes Blinken mit 4-Herz-Frequenz	Interne Fehlerbedingung

### 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)	1.2 Ampere (max)
Verfügbare Abgabeleistung (max.)	60 Watt
Nominale Ausgangsspannung	54 bis 57 VDC

#### Ethernet-Schnittstelle

Input (Dateneingang): Ethernet 10/100/1000Base-T	RJ45 Steckdose
Output (Daten- und Stromabgabe): Ethernet 10/100/1000Base-T, plus 55 VDC	RJ45 Steckdose, mit Gleichspannung auf Drahtpaaren 1-2, 3-6, 4-5 & 7-8.

## Fehlerbehebung

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