

Sicherheitsinformationen

Wichtige Sicherheitsinformationen

- ◆ Installation und Entfernen des PoE Midspans dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal vorgenommen werden.
-  Zugehörige Ethernet – Verkabelungen sind auf den Innenbereich beschränkt.

◆ Netzkabel – Set:

- Das Netzkabel muss von der Aufsichtsbehörde des Landes, in dem es benutzt wird, zugelassen sein (zum Beispiel UL, CSA, VDE usw.).
- Das Netzkabel muss ein Dreileiter-Kabel (zwei stromübertragende Leiter und ein Erdleiter) sein, das an einem Ende einen IEC 60320 Gerätekoppler (zum Anschluss an das PoE Midspan) und am anderen Ende einen Stecker mit Erdungskontakt besitzt.
- Das Netzkabel muss mindestens für einen Betrieb mit 250Vac RMS ausgelegt sein, mit einer minimalen Nennstrombelastbarkeit von 5 Amp oder einem Mindestleiterquerschnitt von 18 AWG (0.75mm²).

 : PoE Midspans, die in Australien installiert werden, benötigen Netzkabel mit einem Mindestleiterquerschnitt von 16 AWG (1.0 mm²).

 : Die Injector-Ports "DATENEINGANG" und "DATEN- & STROMAUSGANG" sind abgeschirmte RJ 45 – Datenbuchsen. Sie können nicht als normale alte Telefonanschlüsse (POTS) benutzt werden. Nur RJ45 – Datensteckverbinder dürfen mit diesen Anschlüsse verbunden werden.

Die Wandsteckdose muss sich in der Nähe des PoE Midspans befinden und leicht zugänglich sein. Sie können den PoE Midspan vom Stromnetz trennen, indem Sie das Netzkabel entweder aus der Wandsteckdose oder dem PoE Midspan – Gerätekoppler ziehen.

Die DATENEINGANGS- und DATEN- & STROMAUSGANGS – Schnittstellen des PoE Midspans sind als SELV (Sicherheitskleinspannung) Stromkreise gemäß IEC 60950-1 zugelassen. Diese Schnittstellen können nur mit SELV – Schnittstellen auf anderen Geräten verbunden werden.

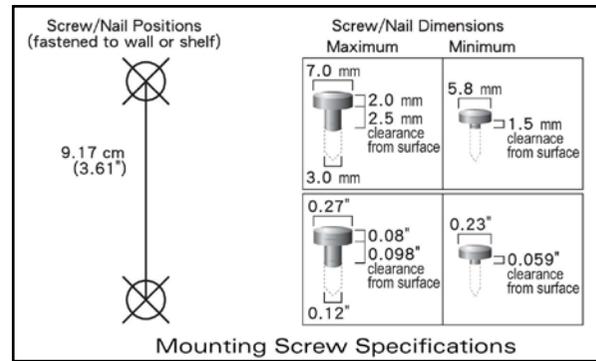
WARNUNG!

- Lesen Sie die Installationsanweisungen, bevor Sie das PoE Midspan an das Stromnetz anschliessen.
- Befolgen Sie beim Anschluss des PoE Midspans an das Stromnetz die grundlegenden Elektrizitäts – Sicherheitsmaßnahmen.
- Eine Nichtübereinstimmung der Spannung kann das Gerät beschädigen und eine Brandgefahr darstellen. Sollte die auf dem Etikett aufgeführte Spannung von der an der Steckdose anliegenden Spannung abweichen, schliessen Sie das PoE Midspan nicht an diese Steckdose an.

Montageanleitung

Folgen Sie folgenden Anweisungen:

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



2. Richten Sie die Montageschlitz des PD-9601G so aus, dass sie die Schrauben erfassen.



Recycling und Entsorgung

Entsorgungsanweisungen für alte Produkte. Die internationale Abfallinitiative WEEE (Elektro- und Elektronik – Altgeräte) wurde geschaffen um sicherzustellen, dass Produkte mit Hilfe der besten zur Verfügung stehenden Verfahren, Aufbereitungs- und Recycling-Technologien recycelt werden, um so die Gesundheit und Umwelt zu schützen. Ihr Produkt wurde aus hochqualitativen Materialien und Komponenten hergestellt, die recycelt und wiederverwendet werden können. Werfen Sie Ihr Altgerät nicht in den normalen Hausmüll. Informieren Sie sich über lokale separate Entsorgungssysteme für Elektro- und Elektrik – Geräte, die mit folgendem Symbol gekennzeichnet sind:



Benutzen Sie eine der folgenden Entsorgungsmöglichkeiten:

1. Entsorgen Sie das vollständige Produkt (einschließlich seiner Kabel, Stecker und Zubehörteile) in den dafür vorgesehenen WEEE – Sammelbehältern.
2. Wenn Sie ein Ersatzprodukt erwerben, geben Sie Ihr vollständiges Altgerät an den Händler zurück. Er sollte es, wie von der nationalen WEEE – Gesetzgebung gefordert, annehmen.

© Microsemi Corp.

Bestellinformationen:

- Produktname: **Microsemi 9601G**
- Teilenummer: **PD-9601G/AC**
- Beschreibung: **1-Port 4-Pairs POH 802.3 Midspan**

Dokumenten - Teilenummer.: PD9601G_UG Rev. B00



Microsemi

Microsemi 9601G Benutzerhandbuch

1-Port 4-Paare POH 802.3 Midspan

Hinweis

Es ist Microsemis Grundsatz, ihre Produkte zu verbessern, sobald neue Technologien, Komponenten, Software und Firmware auf den Markt kommen. Deshalb behält sich Microsemi das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Technischer Kundendienst

Sollten Sie bei der Installation oder Benutzung dieses Produkts 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

Funktionen und Eigenschaften

Das Gerät ist für den Einsatz mit einem standardmäßigen 10/100/1000Base T Ethernet – Netzwerk über eine standardmäßige Verkabelung der Kategorie 5 oder besser gemäß des IEEE802.3 Standards konzipiert. PoH – Power Over HDBaseT – definiert die Übertragung von bis zu 95W über Ethernet – Kabel rückwärtskompatibel zu 802.3af, 802.3at (30W und 60W). Der Strom wird mit Hilfe eines 4 – Paar – Energieversorgungsalgorithmus über alle 8 Leiter des Ethernet Verbindungskabels geführt. Das PD-9601G Power over Ethernet – Midspan überträgt zusätzlich zur Datenkommunikation auch Strom über Ethernet – Netzwerke. Das Power over Ethernet – Midspanssystem macht es überflüssig, jedes Ethernet – Datenterminal wie zum Beispiel IP – Telefonsets oder Wireless Access Point – Geräte zusätzlich zu der Telekommunikationssteckdose an eine Netzsteckdose anschliessen zu müssen. Das System erspart ausserdem zusätzliche Netzkabel, lokale Wandadaporen und die Benutzung geeigneter UPS für jedes Datenterminal. Der PD-9601G DATEN- & STROMABGABE – Port dient dazu, Gigabit Ethernet – Daten & Strom über ein standardmäßiges CAT5e – Kabel über alle 4 Paare (Alt A: Pins 1, 2 (-) & 3, 6 (+), Alt B: 4, 5 (+) und 7, 8 (-)) zu übertragen. Das PD-9601G ist nur für ein Einsatz im Innern konzipiert.

Einhaltung der EMV – Anforderungen durch das PD-9601G:

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

Einhaltung der Sicherheitsstandards durch das PD-9601G:

- UL/cUL per EN60950-1
- GS Zeichen

Erste Schritte

- Vergewissern Sie sich mit Hilfe eines betriebsfähigen Stromkabels mit entsprechendem Massenanschluss, dass Strom an dem PoE Midspan anliegt.
- Vergewissern Sie sich, dass das Ethernet – Ausgangskabel mit dem DATEN- & STROMAUSGANGS – Port verbunden ist.
- Vergewissern Sie sich, dass ein betriebsbereites Ethernet-kompatibles Gerät angeschlossen ist.

WARNUNG

Benutzen Sie zwischen dem Ausgangsport des PoE Midspans und der Ladeinheit kein gekreuztes Kabel.

Installation

Das PoE Midspan kann auf eine Tischoberfläche gestellt oder mit Hilfe der Montagelöcher auf seiner Rückseite an einer Wand / Arbeitsfläche befestigt werden.



: Vor Montage des PoE Midspans an einem festen Standort:

- Decken Sie das PoE Midspan nicht ab oder blockieren die Luftzufuhr zu dem PoE Midspan mit Fremdoobjekten. Halten Sie das PoE Midspan von übermässiger Hitze und Feuchtigkeit fern und schützen es vor Vibrationen und Staub.
- Vergewissern Sie sich, dass die Länge des Kabels zwischen der Ethernet – Netzwerkquelle und dem Terminal 100 Meter nicht überschreitet. Das PoE Midspan ist kein Repeater und verstärkt das Ethernet – Datensignal nicht.
- Sie können einen Splitter einsetzen, falls Sie dies wünschen. Er muss in der Nähe des Terminals und **nicht** in der Nähe des Midspans angeschlossen werden!
- Der Midspan verfügt nicht über einen "An-/Aus-Schalter". Stecken Sie einfach den Stecker des PoE Midspans in eine Netzsteckdose.

Installation der Einheit

- Schliessen Sie das PoE Midspan mit Hilfe eines Standard-Stromkabels an eine Netzsteckdose (100 – 240VAC) an.
- Verbinden Sie die DATENEINGANGS-Buchse (Input) mit der Verbindungstafel der Fernethernet-Netzwerk-Switch und die DATEN- & STROMAUSGANGS – Buchse (Output) mit dem Terminal.

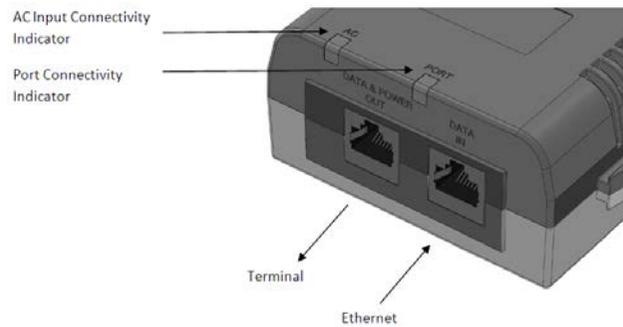


Abbildung 1: Anschliessen des PoE Midspans

Anzeigen

Haupt – Leuchtdiode	Aus	Grün
Grün	Es liegt kein Strom an	Es liegt Strom an

Port – Leuchtdiode	Verhalten
AUS	Es ist nichts an den Port angeschlossen.
Gelbes Licht	Es wird Strom über die Daten- oder Spare – Leitung übertragen
Grünes Licht	Es wird Strom über die Daten- und Spare – Paare übertragen.
Grünes Blinken mit einer Rate von 0.5 Hz	Der Port wurde an vier Paaren gespeist, dann Port-Überlastung / Kurzschluss / Overpower
Nach Einspeisung von Wechselspannung beginnt die grüne Leuchtdiode zu blinken und die gelbe Leuchtdiode folgt ihr. Jede blinkt für je eine Sekunde.	

Spezifikationen

Umweltbezogene Spezifikationen

Modus	Temperatur	Feuchtigkeit
Betrieb	-10 bis 40°C 14 bis 104°F	10 bis 95% (keine Kondensierung zulässig)
Lagerung	-20 bis 70°C -4 bis 158°F	5 bis 95% (keine Kondensierung zulässig)

Elektrische Spezifikationen

Eingangsspannung	100 – 240 VAC (50 – 60 Hz)
Eingangsstrom (110 - 220VAC)E	1.35 Ampere (max.)
Verfügbare Ausgangsleistung (max.)	95 Watt
Nominale Ausgangsspannung	53.5 bis 57 VDC

Ethernet Schnittstelle

Input (DATA IN): Ethernet 10/100/1000Base-T	RJ45 Buchse
Output (DATA & POWER OUT): Ethernet 10/100/1000Base-T, plus 55VDC	RJ45 Buchse, mit Gleichspannung auf Drahtpaaren 1 – 2, 3 – 6, 4 – 5 & 7 – 8.

Fehlerbehebung

Symptom	Korrekturmaßnahmen
Das PD-9601G Midspan kann nicht angeschaltet werden	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vergewissern Sie sich, dass ein funktionstüchtiges Stromkabel benutzt wird. 2. Vergewissern Sie sich, dass die am Netzeingang anliegende Spannung zwischen 100 und 240 VAC liegt. 3. Entfernen Sie die Stromzufuhr vom Gerät und schliessen sie wieder an. Überprüfen Sie die Anzeigen während des Anschaltvorgangs.
Die Anzeige eines Ports leuchtet nicht auf und das mit Strom zu versorgende Gerät funktioniert nicht.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Das Midspan hat kein mit Strom zu versorgendes Gerät erfasst und deshalb den Port nicht aktiviert. 2. Vergewissern Sie sich, dass das mit Strom zu versorgende Gerät für den Betrieb über PoE geeignet ist. 3. Vergewissern Sie sich, dass Sie ein standardmäßiges gerade verdrahtetes Kabel der Kategorie 5/5e/6 mit vier Paaren benutzen. 4. Wenn ein externer Leistungsteiler benutzt wird, ersetzen Sie ihn mit einem Teiler, von dem Sie wissen, dass er funktionsfähig ist. 5. Vergewissern Sie sich, dass das Ethernet – Eingabekabel mit dem DATENEINGANGS – Port verbunden ist. 6. Vergewissern Sie sich, dass das mit Strom zu versorgende Gerät mit dem DATEN - & STROM – Port verbunden ist. 7. Versuchen Sie, dass gleiche mit Strom zu versorgende Gerät an ein anderes Midspan anzuschliessen. Sollte es daraufhin funktionieren, handelt es sich höchstwahrscheinlich um einen defekten Port oder eine defekte RJ45 – Verbindung. 8. Vergewissern Sie sich, dass an keinem der Twisted Pair – Kabel oder der RJ45 – Stecker ein Kurzschluss vorliegt.
Das Endgerät funktioniert, aber es besteht keine Datenverbindung	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vergewissern Sie sich, dass die Port – Anzeige auf der Frontplatte durchgehend leuchtet. 2. Sollte ein externer Leistungsteiler benutzt werden, ersetzen Sie ihn mit einem Teiler, von dem Sie wissen, dass er funktionstüchtig ist. 3. Vergewissern Sie sich, dass Sie für diese Verbindung ein standardmäßiges, gerade verdrahtetes (nicht verkreuztes) UTP/FTP Kabel der Kategorie 5 mit allen vier Paaren benutzen. 4. Vergewissern Sie sich, dass die Länge des Ethernet – Kabels zwischen der Ethernetquelle und dem Lade- / Fernterminal 100 Meter nicht überschreitet. 5. Versuchen Sie, das gleiche mit Strom zu versorgende Gerät an ein anderes Midspan anzuschliessen. Sollte es daraufhin funktionieren, handelt es sich höchstwahrscheinlich um einen defekten Port oder eine defekte RJ45 – Verbindung.