

Sicherheitshinweise

Wichtige Sicherheitshinweise

- ◆ Ein- und Ausbau des PoE-Midspans dürfen nur von Fachpersonal ausgeführt werden.



AC Stromkabel-Set:

- Das Stromkabel muß in dem Land, in dem es eingesetzt wird, ordnungsgemäß zugelassen sein (zum Beispiel UL, CSA, VDE usw.).
- Das Stromkabel muß über drei Adern verfügen (zwei stromführende Adern und eine Erdungsader). An einem Ende befindet sich ein IEC 60320 Gerätekoppler (zum Anschluss des PoE-Midspans) und am anderen ein Stecker mit Schutzkontakt.
- Das Stromkabel muss für den Betrieb mit mindestens 250 Vac RMS ausgelegt sein und eine Mindeststromleistung von 5 Amps (oder eine Mindestdrahtstärke von 18 AWG (0.75mm²) aufweisen.



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



: Die Ports des PoE-Injectors "Dateneingang" und "Daten- und Stromausgang" sind abgeschirmte RJ45-Datensteckdosen. Sie **können nicht** als einfache Telefonsteckdosen benutzt werden. Nur RJ45-Datenanschlüsse können an diese Steckdosen angeschlossen werden.

- Die AC-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 AC-Stromkabel entweder aus der Wandsteckdose oder dem PoE-Midspan-Gerätekoppler ziehen.
- Die Dateneingabe- und Daten- und Stromabgabeschnittstellen des PoE-Midspans entsprechen den Schutzkleinspannungs-Schaltungen gemäss IEC 60950-1. Diese Schnittstellen können nur an andere Schutzkleinspannungs-Schnittstellen an anderen Geräten angeschlossen werden.

WARNUNG!

- ◆ Lesen Sie die Installationsanweisungen, bevor Sie den PoE-Midspan an eine Stromquelle anschliessen.
- ◆ Folgen Sie bei Anschluss des PoE-Midspans an die Stromquelle den grundlegenden Sicherheitsmaßnahmen für Elektrizität.
- ◆ Eine Nichtübereinstimmung der Spannung kann das Gerät beschädigen und eine Feuergefahr darstellen. Wenn die auf dem Aufkleber genannte Spannung von der an der Steckdose anliegenden Spannung abweicht, schliessen Sie den PoE-Midspan nicht an diese Steckdose an.
- ◆ Das Gerät ist nur für den Anschluss in einer Umgebung mit Zugangsbeschränkung vorgesehen.

Installationsanweisungen

Führen Sie folgende Schritte aus:

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

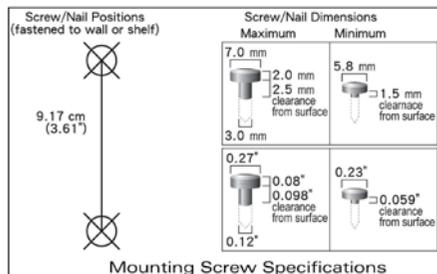


Abbildung 1: Installationsanweisungen

2. Richten Sie die Montageslitze der Einheit so aus, dass sie über die Schrauben geschoben werden können.
3. Schliessen Sie den Erdungsstift gemäss der folgenden Zeichnung an.

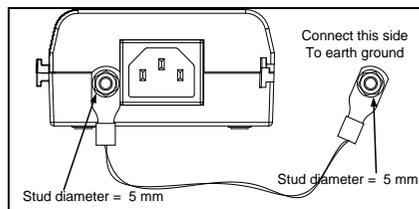


Abbildung 2: Anschluss des Stift an die Erdung



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 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.



Microsemi

1-Port Hochleistungs-PoE-Midspan PD-9501G/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 von 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-9501G/SP/AC – 1 Port PoE Midspan 4 Pairs Blitzschutz

Dokument Teilenummer 06-0460-056 Rev.B00

Funktionen und Eigenschaften

Das hochleistungsfähige Gigabit Einzelport PoE (Power over Ethernet) PD-9501G/SP/AC – Midspan speist Strom in datenübertragende Ethernetkabel 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 mehr. Der PD-9501G/SP/AC Daten- und Stromausgangsport 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 Standard-CAT5e-Kabels zu übertragen.

Erfüllung des Standards PD-9501G/SP/AC EMC:

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

Erfüllung des Sicherheitsstandards PD-9501G/SP/AC :

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

PD-9501G/SP/AC Blitzschutz:

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

Einleitende Schritte

- ◆ Vergewissern Sie sich, dass das Midspan mit Hilfe eines funktionsfähigen Stromkabel mit entsprechender Erdung an das Wechselstromnetz angeschlossen wurde.
- ◆ 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.

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

- ◆ Der PoE-Midspan und die Luftzufuhr zum PoE dürfen nicht durch Fremdoobjekte abgedeckt oder blockiert werden. Halten Sie den PoE-Midspan von übermäßiger Hitze 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.

Installation der Einheit

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

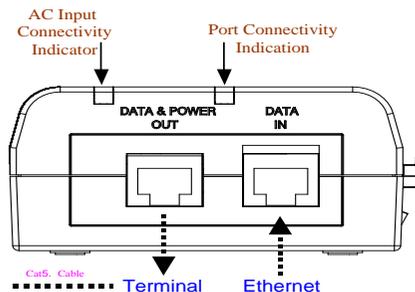


Abbildung 3: Anschluss des PoE Midspans

Anzeigen

Wechselstrom-Leuchtdiode	AUS	Grün
Grün	Abgeschaltet	Angeschaltet (Strom ist aktiviert)

Port-Leuchtdiode	Verhalten
AUS	Keine Erkennung oder unterbrochen, es ist kein Verbraucher angeschlossen
Gelbe Leuchtdiode leuchtet	Es wird Strom über das Datenkabel oder Ersatzkabel übertragen.
Grüne Leuchtdiode leuchtet	Strom wird sowohl über das Datenkabel als auch das Ersatzkabel übertragen
Gelbes Blinken in 1-Herz-Frequenz	Überstrom oder Kurzschluss in einem der zwei Leitungspaare (das andere Leitungs-paar ist abgeschaltet) – Daten- oder Ersatzkabel, (PD oder Kabelfehler).
Gelbes und grünes Blinken in 1-Herz-Frequenz	Überstrom oder Kurzschluss in einem oder beiden Leitungspaare – Daten- und/oder Ersatzkabel, (PD oder Kabelfehler).
Gelbes oder grünes Blinken in 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)
Aufbewahrung	-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 Stromausgang): 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
Midspan lässt sich nicht anschalten	<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.
Eine Port-Anzeige leuchtet nicht und das PD funktioniert nicht	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vergewissern Sie sich, dass das Midspan einen PD erfasst. 2. Vergewissern Sie sich, dass das PD 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 Dateneingangsport angeschlossen ist. 6. Vergewissern Sie sich, dass das PD an den Daten- und Stromport angeschlossen ist. 7. Versuchen Sie, das gleiche PD an ein anderes Midspan anzuschliessen. Wenn es jetzt funktioniert, handelt es sich höchstwahrscheinlich um einen defekten Port oder defekten RJ45-Anschluss. 8. Vergewissern Sie sich, dass kein Kurzschluss an einem der verdrehten Doppelkabel oder den RJ45-Anschlüssen 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 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 PD an ein anderes Midspan anzuschliessen. Wenn es daraufhin funktioniert, handelt es sich höchstwahrscheinlich um einen defekten Port oder einen defekten RJ45-Anschluss.