



Sicherheitsinformationen

Wichtige Sicherheitsinformationen

- PD-3501G sollte nur an PoE-Netzwerke angeschlossen werden, ohne Kabel ausserhalb der Fabrik zu verlegen.
- Nur qualifiziertes Personal darf das PD-3501G installieren oder entfernen.
- Wechselstrom-Kabelset:
 - Das Stromkabel muss über eine Zulassung der Aufsichtsbehörde des Landes, in dem es benutzt wird, verfügen (zum Beispiel UL, CSA, VDE usw.).
 - Das Stromkabel muss über drei Adern verfügen (zwei stromleitende Adern, eine Erdungsader) und an einem Ende mit einem IEC 60320 Verbindungsstück (zum Anschluss an ein PD-3501G) und am anderen Ende mit einem Stecker, der einen Massekontakt (Erdung) besitzt, ausgestattet sein.
 - Das Stromkabel muss mindestens für einen 250 VAC RMS – Betrieb ausgelegt sein, mit einer minimalen Nennstrombelastbarkeit von 5 Ampere oder einer minimalen Drahtstärke von 18 AWG (0.75 mm²).

 : Ein PD-3501G, das in Australien installiert wird, benötigt ein Stromkabel mit einer minimalen Drahtstärke von 16 AWG (1,0 mm²).

 : Die "DATENEINGABE" und "DATEN- & STROMABGABE" – Ports sind abgeschirmte RJ45 – Datendosen. Sie können **nicht** als normale alte Telefondienst-Steckdosen (POTS) benutzt werden. Nur RJ45-Datenstecker dürfen an diese Dosen angeschlossen werden.

- Die Wechselstrom-Wandsteckdose muss sich in der Nähe des PD-3501G befinden und leicht erreichbar sein. Man kann das PD-3501G nur durch Herausziehen des Wechselstromkabels aus der Wandsteckdose oder dem Gerätestecker am PD-3501G vom Stromnetz trennen.
- Die PD-3501G DATENEINGABE- und DATEN- & STROMABGABE – Schnittstellen entsprechen den Schutzkleinspannungs (SELV) – Vorschriften gemäß IEC 60950-1. Diese Schnittstellen können nur an SELV-Schnittstellen auf anderen Geräten angeschlossen werden.

WARNUNG!

- Das PD-3501G sollte nur an das IP-Gerät angeschlossen werden, mit dem es gekauft wurde. Die Benutzung des PD-3501G mit anderen IP-Geräten könnte das IP-Gerät beschädigen.
- Lesen Sie die Installationsanweisungen, bevor Sie das PD-3501G an seine Stromquelle anschließen.
- Befolgen Sie die grundlegenden Maßnahmen für elektrische Sicherheit, wenn Sie das PD-3501G an seine Stromquelle anschließen.
- Eine Spannungsabweichung kann dem Gerät Schaden zufügen und eine Feuergefahr darstellen. Wenn die auf dem Etikett aufgeführte Spannung von der an der Steckdose anliegenden Spannung abweicht, schließen Sie das PD-3501G nicht an diese Steckdose an.
- Die Einheit darf nur in Bereichen mit beschränktem Zutritt eingesetzt werden.



Recycling und Entsorgung

Entsorgungsanweisungen für alte Produkte. Die nationalen Umweltinitiative WEEE (Elektrik- und Elektronik-Altgeräte) wurde ins Leben gerufen um sicherzustellen, dass Produkte mit Hilfe der besten zur Verfügung stehenden Technologie und Verwertungs- und Recycling-Verfahren recycelt werden, um die menschliche Gesundheit zu schützen und einen hohen Umweltschutz zu gewährleisten. Ihr Produkt wurde aus hochqualitativen Materialien hergestellt, die recycelt und erneut benutzt werden können. Entsorgen Sie es nicht im normalen Hausmüll. Informieren Sie sich über die örtlichen Trennmüllsysteme für elektronische und elektronische produkte, die mit diesem Symbol



gekennzeichnet sind:

Benutzen Sie eine der folgenden Entsorgungsmöglichkeiten:

1. Entsorgen Sie das gesamte Produkt (einschließlich seiner Kabel, Stecker und Zubehörteile) in den entsprechenden WEEE-Sammelsystemen.
2. Wenn Sie ein Ersatzprodukt erwerben, geben Sie Ihr altes Produkt (einschließlich aller Komponenten) an den Händler zurück. Er muß das alte Produkt gemäß den nationalen WEEE-Gesetzen zurücknehmen.

Bestellinformationen:

1-Port 802.3af Gigabit PoE Midspan:

- Produktname: **Microsemi 3501G**
- Teilenummer: **PD-3501G/AC**

1-Port 802.3af PoE Midspan:

- Produktname: **Microsemi 3501**
- Teilenummer: **PD-3501/AC**

© **Microsemi Corp.**

Dokumenten-Teilenummer: PD-3501G-AC_UG Rev. B00



Microsemi 3501G Benutzerhandbuch

1-Port 802.3af Gigabit PoE Midspan

Hinweis

Es ist Microsemi Politik, ihre Produkte zu verbessern, sobald neue Technologien, Komponenten, Software und Firmware auf dem Markt erhältlich sind. Deshalb behält sich Microsemi das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Technischer Kundendienst

Sollten Sie bei der Installation oder Benutzung dieses Produktes 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 PD-3501G Power over Ethernet (PoE) ist ein Einzelport-Midspan, dass eine kompakte und kostengünstige Stromversorgungslösung für IP-Telefone, WLAN-Zugriffspunkte, Netzwerk-Kameras und andere IP-Terminale-Installationen darstellt.

Das PD-3501G wandelt Wechselstrom in 50 V Gleichstrom um, der dann in das Ethernet-Kabel eingespeist wird.

Das PD-3501G unterstützt bis zu 10/100/1000Mbps Durchgangs-Datenraten.

Das Einzelport PD-3501G kann über eine universale Wechselstrom-Eingang mit Strom versorgt werden und bis zu 15.4 Watt liefern.

EMC Konformität des PD-3501G:

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

Sicherheitsstandards des PD-3501G:

- UL/cUL per 60950-1
- GS Zeichen

Einleitende Schritte

- Vergewissern Sie sich, dass das PD-3501G mit einem funktionstüchtigen Wechselstromkabel mit einem entsprechenden Massekontakt an das Wechselstromnetz angeschlossen wurde.
- Vergewissern Sie sich, dass das Abgabekabel an den DATEN- & STROMABGABE – Port angeschlossen wurde.
- Vergewissern Sie sich, dass ein PoE-fähiges Ethernet-kompatibles Gerät angeschlossen wurde.

WARNUNG:

Benutzen Sie zwischen dem Abgabeport des PD-3501G und dem Ladegerät kein überkreuztes Kabel.

Installation

Das PD-3501G kann auf einer Schreibplatte gestellt werden.



: Vor Platzierung des PD-3501G:

- Decken Sie das PD-3501G nicht ab oder blockieren die Luftzufuhr zum PoE mit Fremdoobjekten. Halten Sie das PD-3501G von übermäßiger Hitze und Feuchtigkeit fern und schützen es vor Vibrationen und Staub.
- Stellen Sie sicher, dass das Kabel zwischen der Ethernet-Netzwerkquelle und dem Terminal nicht länger als 100 Meter ist. Das PoE ist kein Verstärker und kann das Ethernet – Datensignal nicht verstärken.
- Benutzen Sie eine Leistungsteiler, wenn Sie dies wünschen. Achten Sie darauf, dass der Teiler in der Nähe des Terminals und nicht auf dem PD-3501G installiert wird!
- Das Gerät besitzt keinen "An-Aus" – Schalter. Stecken Sie das Kabel des PD-3501G einfach in eine Wechselstrom-Steckdose.

Installation der Einheit

Siehe Abbildung 1.

1. Schließen Sie das PD-3501G mit Hilfe eines standardmäßigen Stromkabels an eine Wechselstrom-Steckdose (100-240VAC) an.
2. Schließen Sie die DATENEINGABE – Buchse (Input) an das Patchfeld des Ethernet – Fernnetzwerkschalters und die DATEN- & STROMABGABE- Buchse (output) an das Terminal an.

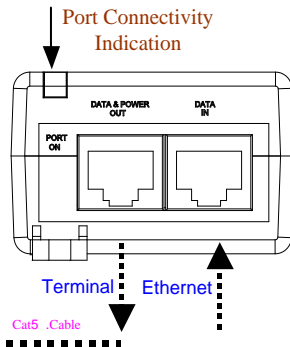


Abbildung 1: Anschluss des PD-3501G

Anzeigen

Port - Leuchtdiode	Angezeigtes Verhalten
Gelb An	Es liegt Strom an (Strom ist aktiv)
Grün An	Ein Fernterminal ist angeschlossen
Grünes Blinken	Überlastungszustand oder Kurzschluss

Spezifikationen

Umgebungsspezifikationen

Modus	Temperatur	Feuchtigkeit
Betrieb	-0 bis 40°C -32 bis 104°F	10 bis 90%; (keine Kondensierung zulässig)
Lagerung	-20 bis 70°C -4 bis 185°F	10 bis 90%; (keine Kondensierung zulässig)

Elektrische Spezifikationen

Eingangsspannung	100-240 VAC (50/60Hz)
Maximaler Eingangsstrom	0.5 Ampere
Verfügbare Abgabeleistung(max.)	16.8 Watt
Nominale Ausgangsspannung	48 VDC

Ethernet Schnittstelle

Input (DATENEINGABE): Ethernet 10/100/1000Base-T	RJ45 Buchsenaufnahme
Output (DATEN- & STROMABGABE): Ethernet 10/100/1000Base-T, plus 50VDC	RJ45 Buchsenaufnahme, mit Gleichspannung auf Kabelpaaren 4-5 (+) & 7-8 (-).

Fehlerbehebung

Symptom	Korrekturmaßnahmen
Das PD-3501G schaltet sich nicht an	<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 bis 240 VAC liegt. 3. Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz und schließen es dann wieder an. Überprüfen Sie die Anzeigen während des Anschaltvorgangs.
Das mit Strom zu versorgende Gerät funktioniert nicht	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vergewissern Sie sich, dass das PD-3501G ein mit Strom zu versorgende sGerät erfasst. 2. Vergewissern Sie sich, dass das mit Strom zu versorgende Gerät für den PoE-Betrieb geeignet ist. 3. Vergewissern Sie sich, dass Sie ein standardmäßiges gerade verdrehtes Kabel der Kategorie 5/5e/6 mit vier Paaren benutzen. 4. Wenn ein externer Leistungsteiler benutzt wird, ersetzen Sie ihn mit einem Teiler, vom dem Sie wissen, dass er funktionstüchtig ist. 5. Überprüfen Sie, ob das Ethernet-Kabel an einen DATENEINGABE-Port angeschlossen ist. 6. Vergewissern Sie sich, dass das mit Strom zu versorgende Gerät an einen DATEN- & STROMABGABE – Port angeschlossen ist. 7. Versuchen Sie, das gleiche mit Strom zu versorgende Gerät an ein anderes PD-3501G anzuschließen. Sollte es daraufhin funktionieren, handelt es sich höchstwahrscheinlich um einen fehlerhaften Port oder einen fehlerhaften RJ-45-Anschluss. 8. Vergewissern Sie sich, dass kein Kurzschluss an einem der verdrehten Kabeln oder den RJ45-Anschlüssen vorliegt.
Das Endgerät funtioniert, aber es besteht keine Datenverbindung	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vergewissern Sie sich, dass die Portanzeige auf der Frontplatte durchgehend leuchtet. 2. Wenn ein externer Leistungsteiler benutzt wird, ersetzen Sie ihn mit einem Teiler, vom dem Sie wissen, dass er funktionstüchtig ist. 3. Vergewissern Sie sich, dass Sie für diese Verbindung ein standardmäßiges gerade verdrehtes (nicht überkreuztes) UTP/FTP – Kabel der Kategorie 5 mit allen vier Paaren benutzen. 4. Vergewissern Sie sich, dass die Länge des Ethernet-Kabels zwischen der Ethernet-Quelle und dem Fernterminal 100 Meter nicht überschreitet. 5. Versuchen Sie, dass gleiche mit Strom zu versorgende Gerät an ein anderes PD-3501G anzuschließen. Sollte es daraufhin funktionieren, handelt es sich höchstwahrscheinlich um einen fehlerhaften Port oder einen fehlerhaften RJ45-Anschluss.