

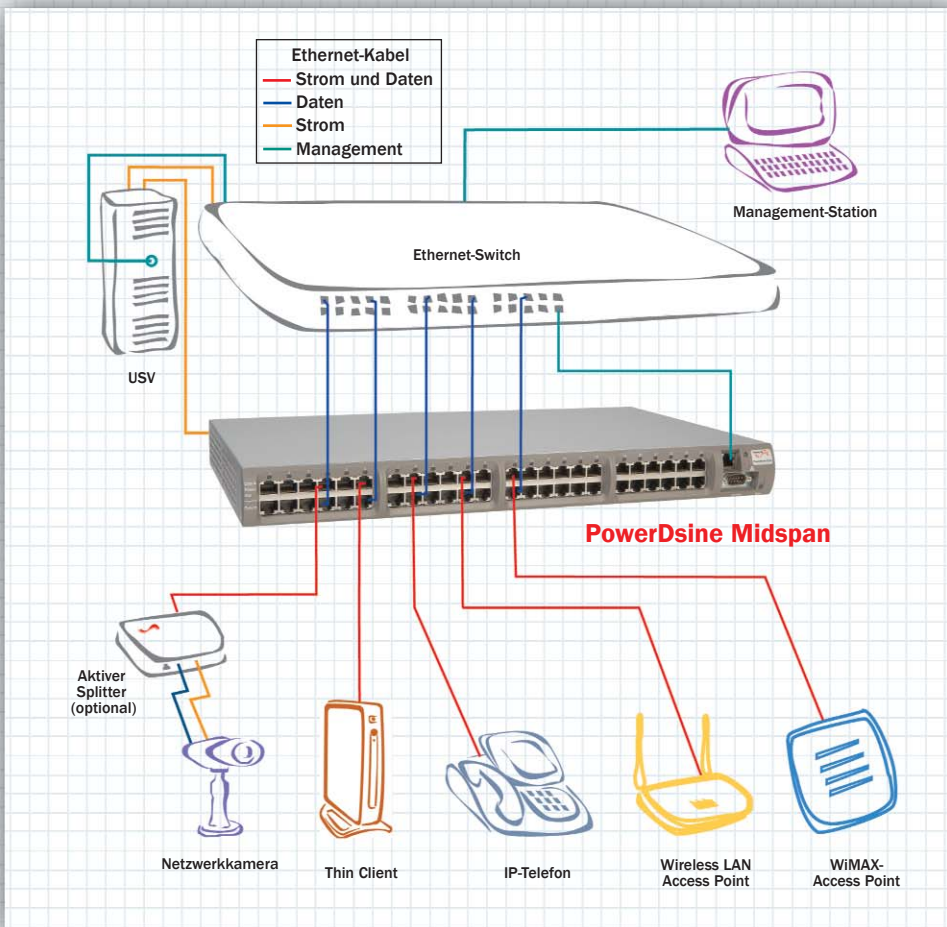
PowerDsine[®] Midspans



*Die einfachste,
kosteneffizienteste
Möglichkeit der
Stromversorgung
über vorhandene
Ethernet-Infrastruktur*






Microsemi.



PowerDsine Midspans sind kompatibel mit IP-Telefonen, WiMax- und WLAN-Access Points, Sicherheitskameras, Thin Clients und anderen Terminals von über 40 Herstellern wie Cisco, Avaya, Alcatel, Sony, 3-COM, Proxim, Mitel, Nortel, ShorTel und vielen anderen. Die aktuellen Kompatibilitätshinweise entnehmen Sie bitte dem PowerDsine Kompatibilitäts-Leitfaden auf unserer Website unter www.microsemi.com.

PowerDsine Midspan-Familien

| | | |
|---|---|--|
| <p>Midspans der Familie 3000 Kompakter PoE-Midspan der Economy Class gemäß IEEE 802.3af für Anlagen mit geringer Terminaldichte</p> |  | <p>Midspans der Familie 6500 PoE-Midspans der Business Class mit erweiterten NMS-Funktionen und lebenslanger Garantie.</p> |
| <p>Midspans der Familie 3500 PoE-Midspan gemäß IEEE 802.3af für den Enterprise-Markt, 19"-Rackmontage.</p> |  | <p>Midspan 7001G Hochleistungsfähiges Gigabit-Midspan für Anlagen geringer Dichte.</p> |
| <p>Midspans der Familie 6000G PoE-Midspans der Gigabit Business Class mit erweiterten NMS-Funktionen und lebenslanger Garantie.</p> |  | <p>Midspans der Familie 8000 Hochleistungsfähige PoE-Midspans mit bis zu 39 W je Port</p> |

PowerDsine® Midspans

Einfache, kostengünstige Stromversorgung über vorhandene Ethernet-Infrastruktur

Beim PowerDsine Midspan von Microsemi handelt es sich um das erste System auf dem Markt, das eine zuverlässige, unterbrechungsfreie Stromversorgung für IP-Telefone, Wireless LAN Access Points, Netzwerk-Sicherheitskameras und weitere Ethernet-Geräte über Ihre vorhandene CAT-5-, 5E- und CAT-6-LAN-Kabelinfrastruktur ermöglicht.

Da PowerDsine Systeme sowohl für neue als auch für bestehende Anlagen ideal geeignet sind, entfallen der Zeitaufwand, die Kosten und die Unannehmlichkeiten einer separaten Stromverkabelung.

Wird diese patentierte Technologie in Verbindung mit einer zentralen unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV) eingesetzt, ist der kontinuierliche Betrieb von Telefonen, Access Points und Kameras gewährleistet, auch bei Stromausfällen.

Mit der mehrere Modelle umfassenden PowerDsine-Lösung können 1 bis 48 Geräte zuverlässig mit sauberem Strom versorgt werden. Für große Anlagen können mehrere Geräte eingesetzt werden.

Kürzlich eingeführte Hochleistungs-Midspans können für die Steuerung von WiMax, Access Points gemäß 802.11n, Pan-Tilt-Zoom-Sicherheitskameras und weitere Geräte mit hohem Leistungsbedarf bis zu 39 W bereitstellen.

- ***STROM FÜR BIS ZU 48 TERMINALS***
- ***GIGABIT- UND HOCHLEISTUNGSANWENDUNGEN***
- ***EXKLUSIVES REMOTE-SYSTEMMANAGEMENT***
- ***SCHNELLE, KOSTENGÜNSTIGE PLUG-AND-PLAY-INSTALLATION***
- ***IEEE 802.3AF-KOMPATIBEL***
- ***LEBENSLANGE GARANTIE ****

* Auf bestimmte Produkte

Leistungsbereich

- Bis zu 39 W Leistung

Gerätekompatibilität

- IEEE 802.3af-kompatibel
- IEEE 802.3at Pre-Standard
- VoIP-Telefone
- Wireless Access Points
- Netzwerkkameras
- Hochleistungs-Endgeräte wie Thin Clients, PTZ-Kameras und 802.11n-Geräte

Portkapazität

- 1, 6, 12, 24 und 48 Ports

Datenraten

- Beibehaltung der Switch-Datenraten (10/100 und 10/100/1000)

Kostenvorteile

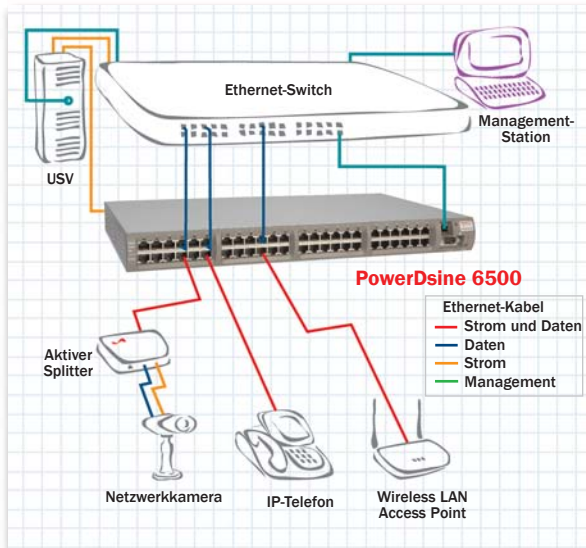
- Geringer Beschaffungspreis: Midspan-Ports kosten weniger als die Installation neuer PoE-Switches.
- Bedarfsabhängiges Ersetzen von Switches, einmaliger Kauf von PoE
- Wegfall der Kosten für die Installation von Wechselstromkabeln und Steckdosen
- Schützt Ihre Investitionen in vorhandene Infrastruktur
- Einfache Plug-and-Play-Installation, keine Ausfallzeit durch Konfiguration
- Ermöglicht eine USV für alle Terminals

PowerView Pro™ Management

- Durchdachtes Management nur über PC und Webbrowser
- Sicheres Remote-Management von jedem Ort aus, auch von zu Hause, über SNMPv3
- Optimierung des Netzbetriebs durch Konfiguration, Neustart sowie Überwachung und Steuerung der Stromversorgung per Fernzugriff
- Zentralisierung der USV-Notversorgung aller angeschlossenen Geräte
- Zu Details über PowerView Pro siehe Seite 5-6.

Familie PowerDsine® 6500

Business-Class-Midspans mit Netzwerkmanagementsystem und lebenslanger Garantie



Übersicht

Die Familie PowerDsine 6500 setzt für zuverlässige und in hohem Maße sichere Power-over-Ethernet-Midspans (PoE-Injektoren) mit Remote-Management neue Maßstäbe.

Die Familie PowerDsine 6500 umfasst Modelle mit 6, 12, 24 und 48 Ports, so dass noch vielfältigere flexible Power-over-Ethernet-Anlagen realisiert werden können.

Mit der Familie PowerDsine 6500 können IP-Telefone, Wireless LAN Access Points, Netzwerk-Sicherheitskameras und zahlreiche weitere Arten von Datenendgeräten über Ethernet-Standardkabel neben Daten auch mit Strom versorgt werden, so dass an der Netzwerkinfrastruktur keinerlei Änderungen vorgenommen werden müssen. Bei PoE werden Daten und Strom problemlos und sicher über nur ein LAN-Kabel störungsfrei übertragen.

Merkmale des 6500

- Sichere und zuverlässige Stromversorgung über vorhandene Ethernet-Infrastruktur
- Die kostengünstigste Lösung für bestehende Anlagen
- Remote-SNMPv3- oder webbasiertes Management
- Das höchste Maß an Netzwerksicherheit
- Eine sichere Lösung zum Schutz der Netzwerkinfrastruktur
- Skalierbare Modelle mit 6, 12, 24 und 48 Ports
- Uneingeschränkte Normkonformität

6500 - Technische Daten

| | |
|---|---|
| Anzahl der Ports | 6/12/24/48 |
| Durchsatzdatenraten | 10/100 MBit/s |
| Power-over-Ethernet-Ausgang | Pin-Zuweisung und Polarität: 4/5 (+), 7/8 (-) Ausgangsspannung: -48 V DC Benutzer-Port-Leistung: min. 15,4 W Gesamtleistung: bis 400 W |
| Netzanschluss | Netzspannung: 90 bis 264 VAC Stromaufnahme: 100 W 2A bei 110 VAC, 1A bei 220 V AC 200 W 4A bei 110 VAC, 2A bei 220 V AC 400 W 5,5A bei 110 VAC, 2,75A bei 220 V AC Netzfrequenz: 47 bis 63 Hz |
| Abmessungen | 438 x 272 x 44 mm 17,3 x 10,8 x 1,75 Zoll bzw. 1HE |
| Gewicht | 4 kg |
| Management | Mit PowerView Pro |
| Anzeigen | Systemanzeige: Netz (grün) Benutzeranzeige: Kanalversorgung (grün) |
| Anschlüsse | Geschirmte RJ-45, EIA 568A und 568B |
| Umgebungsbedingungen | Betriebstemperatur: 0 bis 40 °C Betriebsfeuchtigkeit: Max. 90 %, nicht kondensierend Lagertemperatur: -20 bis 70 °C Lagerfeuchtigkeit: Max. 95 %, nicht kondensierend Betriebshöhe: -304,8 bis 3.048 m (-1.000 bis 10.000 Fuß) |
| Zuverlässigkeit | MTBF: 100.000 Std. bei 25 °C |
| Wärmeabgabe | 285 BTU/Std. (bei 240 VAC) |
| Garantie | Begrenzt, lebenslang |
| Erfüllte Vorschriften | Konform mit IEEE 802.3af (PoE), RoHS WEEE-konform, CE |
| Elektromagnetische Emission und Störfestigkeit | FCC Teil 15, Klasse B mit FTP-Kabeln EN 55022 Klasse B (Emissionen) EN 55024 (Störfestigkeit), VCCI |
| Sicherheitsgenehmigungen | UL/cUL gemäß EN 60950 GS-Zeichen gemäß EN 60950 |

Bestellinformationen



| Teilenummer | Name | Beschreibung |
|----------------|-----------------|--------------------------------|
| PD-6506/AC/M | PowerDsine 6506 | 6 Ports, 100 W Gesamtleistung |
| PD-6512/AC/M | PowerDsine 6512 | 12 Ports, 200 W Gesamtleistung |
| PD-6524/AC/M | PowerDsine 6524 | 24 Ports, 200 W Gesamtleistung |
| PD-6524/AC/M/F | PowerDsine 6524 | 24 Ports, 400 W Gesamtleistung |
| PD-6548/AC/M | PowerDsine 6548 | 48 Ports, 400 W Gesamtleistung |

PowerView Pro™ Management

Sehr sicheres webbasiertes bzw. SNMP-Remote-Managementsystem

View - Status
Midspan Nickname: Midspan PoE Device

Port-Statusanzeige

| # | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Power (W) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Description | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Leistungsstatus-Übersicht

| Midspan Status | |
|--------------------------------|-----------------------|
| Total Power Consumption (Watt) | 7.5 |
| Maximum available Power (Watt) | 200 |
| System Voltage (Volt) | 49.7 |
| PD Detection Method | IEEE 802.3af + Legacy |
| Midspan Status | Active |

UPS Power Management

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Midspan UPS Powered by | AC |
| Midspan UPS Battery Level(%) | 100 |
| Midspan UPS Battery Time Left (min) | 64 |

Übersicht Port-Leistungsstatus

USV-Energiemanagement

Der Bildschirm „View Status“ [Statusanzeige] ist das wichtigste Tool für die Midspan-Überwachung.

Funktionen

PowerDsine PowerView Pro ist eine sichere Web-/SNMP-Management-Anwendung zur Vereinfachung der Leistungsüberwachung und der Steuerung von PowerDsine-Midspans über einen lokalen oder einen fernen Computer. POWERVIEW PRO ermöglicht das Energiemanagement, die Konfiguration, die Überwachung und die Diagnose von PowerDsine-Produkten direkt im Onlinebetrieb. Auf die Anwendung kann von jedem Computer aus über einen Webbrowser wie Internet Explorer oder Netscape oder per SNMPv2c-/SNMPv3-Management-Station, Telnet/SSH oder RS232-Terminal zugegriffen werden.

Die SNMP-Funktionen dieser Management-Anwendung können auf unterschiedlichen Netzwerkmanagement-Stationen wie HP OpenView, IBM Tivoli, Cassel Rock SNMPc oder eine beliebige SNMP-fähige Softwareanwendung ausgeführt werden. Ein integrierter Webserver ermöglicht das Management aller im Netz implementierten Midspans.

Merkmale

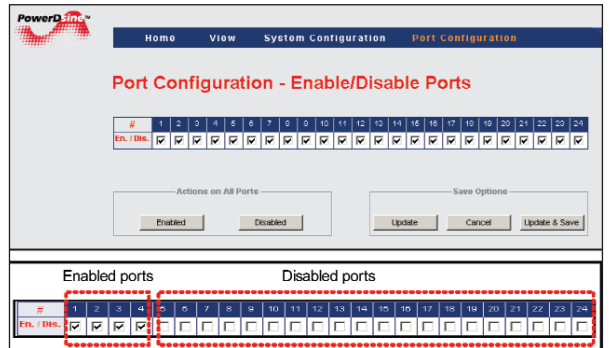
- Konfiguration und Echtzeit-Überwachung mit grafischen Darstellungen des Remote-Geräts
- Systemstatusanzeige des Leistungsverbrauchs und Status aller PoE-Ports und Midspans
- Einfache manuelle Aktivierung/Deaktivierung von PoE-Ports zur Rücksetzung der Stromversorgung der Geräte
- Automatische Aktivierung/Deaktivierung von PoE-Ports gemäß Wochen- oder Tagesplan
- Begrenzung der maximalen Versorgung von PoE-Geräten
- Überwachung von UPS-Status und Batteriekapazität
- PoE-Port-Prioritäten kritisch/hoch/niedrig
- Verlängerung der Betriebszeit von PoE-Geräten bei Stromausfall
- Automatische Deaktivierung von Ports niedriger Priorität bei geringer UPS-Batteriekapazität
- Einfaches Softwareupdate während des Betriebs ohne Beeinträchtigung der aktiven PoE-Ports
- HTTP - Webbasierte benutzerfreundliche Konfigurationsoberfläche
- SSL - Sichere webbasierte Konfiguration
- SNMP - Simple Network Management Protocol
- SNMPv2c/v1 sowie sicheres und verschlüsseltes SNMPv3
- RFC3621 Power over Ethernet (PoE) SNMP-MIBs
- Private-MIB-Erweiterung für RFC3621 PoE-MIB
- Telnet - Remote-Terminal über Ethernet-Netzwerk
- SSH - Verschlüsseltes Remote-Terminal über Ethernet-Netzwerk
- RADIUS - Authentifizierung und Accounting für Web-/Telnet-/SSH Remote-Web-Benutzer
- SysLog-Server - Protokollierung der an Remote SysLog Server gesendeten Ereignisse

PowerView Pro™ Management

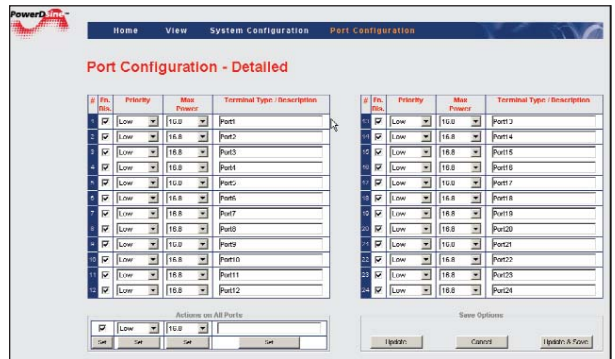
Highly Secure Web-based/SNMP Remote Network Management System

Vorteile - Übersicht

- Sicheres Web (SSL/HTTPS), Terminal (SSH), SNMP (SNMPv3) bietet sichere Netzwerkmanagement-Komplettlösung
- Detaillierte PoE-Leistungsüberwachung ermöglicht einfache Bestimmung von Geräten, die die normale Leistungsaufnahme überschreiten
- Einfache Remote-Wiederherstellung von PoE-Geräten durch Aus- und Einschalten der Stromversorgung der Geräte
- Geringere Wahrscheinlichkeit für Angriffe auf das Unternehmensnetz oder unbefugte gebührenpflichtige Anrufe durch die automatische Deaktivierung von PoE-Geräten (Wireless Access Points oder IP-Telefone) gemäß Wochen- oder Tagesplan außerhalb der Geschäftszeit, manuelle Außerkraftsetzung möglich
- Verlängerung der Stromversorgung bei Stromausfall durch Überwachung des Status der unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV) und der Batteriekapazität sowie der PoE-Port-Prioritäten und automatisches Abschalten von PoE-Geräten niedriger Priorität bei zu geringer USV-Batteriekapazität
- Einfache Überwachung von Remote-PoE-Geräten durch Integration in SNMP-Netzwerkmanagement-Stationen
- Umgehende Meldung an IT-Manager durch SNMP Trap/Notification, wenn ein neues PoE-Gerät am Unternehmensnetz angeschlossen oder ein Gerät entfernt wurde
- Vereinfachung der Wartungsaufgaben von IT-Administratoren durch RADIUS-Authentifizierung
- Einfache Anmeldung von Remote-Benutzern über RADIUS Accounting
- Differenzierung und Definition der Benutzerrechte regelmäßiger Benutzer und Administratoren in der Konfiguration
- Einfache Wartung außerhalb der normalen Geschäftszeiten durch Softwareupdates ohne vorübergehende Abschaltung der Stromversorgung von PoE-Geräten wie IP-Telefonen und Access Points
- Vereinfachte Wartung durch IT-Manager dank Upload/Download der Konfigurationsdatenbank
- Bereitstellung menschenlesbarer SysLog-Ereignisberichte für Benutzer, die sich nicht auf SNMP-Berichte verlassen wollen

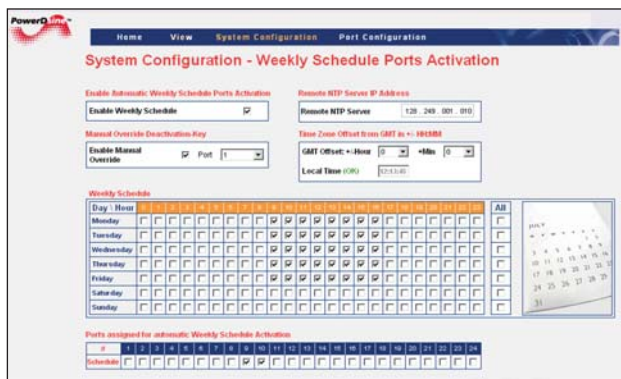


Port-Konfiguration aktivieren/deaktivieren. Die Ports können entweder separat oder zusammen in einem Schritt aktiviert bzw. deaktiviert werden.



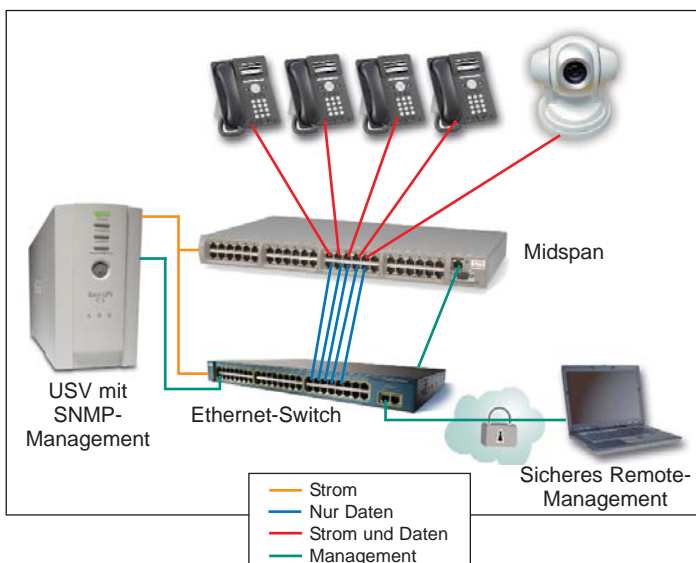
Bildschirm „Port Configuration - Detailed“ [Port-Konfiguration - Details].

Ermöglicht genaue Steuerung aller Ports:
 (1) Aktivieren/Abschalten einzelner Ports, (2) Zuweisen maximaler Leistung je Port (außer 80xx), (3) Festlegen der Priorität für jeden Port, (4) Definieren von Portbeschreibung und Endgerätetyp.



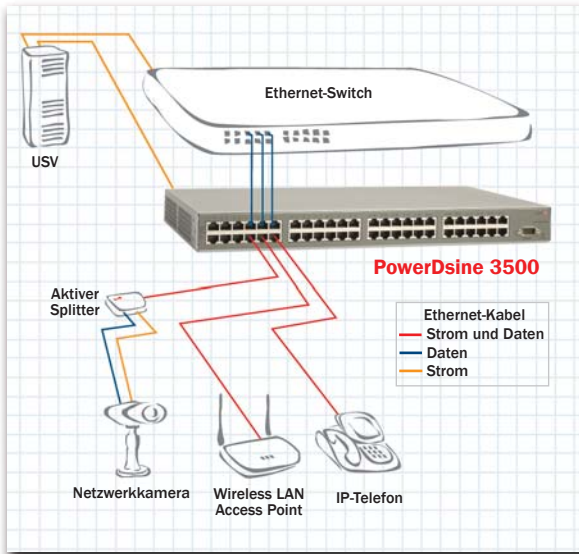
Bildschirm „Dynamic UPS Management“ [Dynamisches USV-Management].

PoE-Ports können für den Fall des Stromausfalls oder der verringerten Batteriekapazität Prioritäten und Leistungsgrenzwerte zugewiesen werden. Bei entsprechenden Bedingungen werden die vordefinierten Ports automatisch durch ProView abgeschaltet.



Familie PowerDsine® 3500

Midspans für den Enterprise-Markt



Übersicht

Die Familie PowerDsine 3500 bietet eine kosteneffiziente, uneingeschränkt IEEE 802.3af-kompatible Lösung zum Upgrade der vorhandenen Infrastruktur auf PoE. Dabei werden an jedem Port bis zu 15,4 Watt Leistung bereitgestellt sowie der sichere Betrieb jedes PoE-Standard-Datenterminals gewährleistet. Mit den Geräten können IP-Telefone, Wireless LAN Access Points, Netzwerk-Sicherheitskameras und IP-Terminals über Ethernet-Standardkabel neben Daten auch mit Strom versorgt werden, so dass an der Netzwerkinfrastruktur keinerlei Änderungen vorgenommen werden müssen.

Merkmale des 3500

- Eine kosteneffiziente Lösung für das Upgrade vorhandener Infrastrukturen auf PoE
- Sichere und zuverlässige Stromversorgung über vorhandene Ethernet-Infrastruktur
- Sichere Lösung zum Schutz der Netzwerkinfrastruktur
- Skalierbare 12- und 24-Port-Modelle für optimierte Installation
- Uneingeschränkte Erfüllung der Norm 802.3af
- Unterstützung von Cisco und Legacy PoE

3500 - Technische Daten

| | |
|---|--|
| Anzahl der Ports | 12/24 |
| Durchsatzdatenraten | 10/100 MBit/s |
| Power-over-Ethernet-Ausgang | Pin-Zuweisung und Polarität: 4/5 (+), 7/8 (-) Ausgangsspannung: 48 V DC Benutzer-Port-Leistung: max. 15,4 W Gesamtleistung: 200 W |
| Netzanschluss | Netzspannung: 90 bis 264 V AC Stromaufnahme: 4 A bei 110 V AC 2 A bei 240 V AC Netzfrequenz: 50 bis 60 Hz |
| Abmessungen | 438 x 272 x 44 mm 17,3 x 17,7 x 1,73 Zoll |
| Gewicht | 4 kg |
| Anzeigen | Systemanzeige: Netz (grün) Benutzeranzeige: Kanalversorgung (grün) |
| Anschlüsse | Geschirmte RJ-45, EIA 568A und 568B |
| Umgebungsbedingungen | Betriebstemperatur: 0 bis 40 °C Betriebsfeuchtigkeit: Max. 90 %, nicht kondensierend Lagertemperatur: -20 bis 70 °C Lagerfeuchtigkeit: Max. 95 %, nicht kondensierend Betriebshöhe: -304,8 bis 3.048 m (-1.000 bis 10.000 Fuß) |
| Zuverlässigkeit | MTBF: 100.000 Std. bei 25 °C |
| Wärmeabgabe | 300 BTU/Std. (bei 240 V AC) |
| Garantie | 1 Jahr |
| Erfüllte Vorschriften | Konform mit IEEE 802.3af (PoE), RoHS WEEE-konform, CE |
| Elektromagnetische Emission und Störfestigkeit | FCC Teil 15, Klasse B mit FTP-Kabeln EN 55022 Klasse B (Emissionen) EN 55024 (Störfestigkeit), VCCI |
| Sicherheitsgenehmigungen | UL/cUL gemäß EN 60950 GS-Zeichen gemäß EN 60950 |

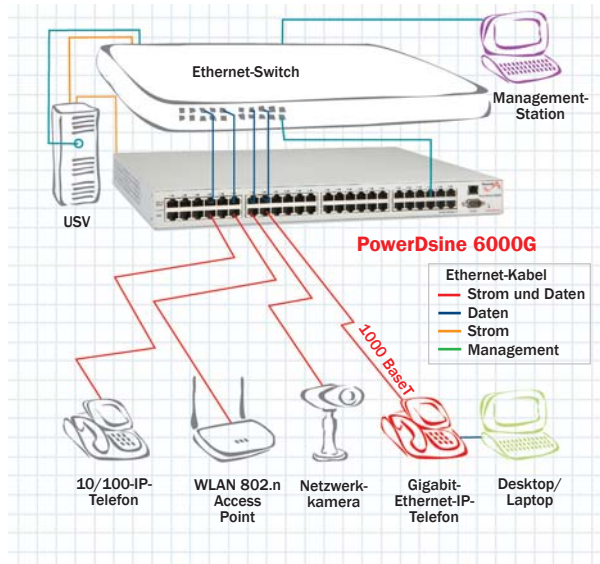
Bestellinformationen



| Teilenummer | Name | Beschreibung |
|-------------|-----------------|--------------------------------|
| PD-3512/AC | PowerDsine 3512 | 12 Ports, 200 W Gesamtleistung |
| PD-3524/AC | PowerDsine 3524 | 24 Ports, 200 W Gesamtleistung |

Familie PowerDsine® 6000G

Gigabit-Midspans mit Remote-Netzwerkmanagementsystem



Übersicht

Die Familie 6000G der PowerDsine PoE-Midspans stellt die sichere Stromversorgung über Ethernet-Standardkabel sowohl für vorhandene 10/100 BaseT-Netzwerkgeräte als auch für neue Gigabit-Geräte bereit.

Die PowerDsine PoE-Midspans der Familie 6000G sind die ersten Midspans auf dem Markt, die die Stromversorgung für Gigabit-Ethernet-Geräte bereitstellen wie IP-Telefone, Wireless LAN Access Points und IP-Netzwerk-Videokameras in Unternehmensanlagen. Sie bieten langfristigen Investitionsschutz durch die Unterstützung sowohl vorhandener 10/100 BaseT-Geräte als auch künftiger 1000 BaseT-Geräte.

Merkmale des 6000

- 6/12/24 skalierbare PoE-Ports
- Zukunftssicherung Ihrer aktuellen Infrastruktur, Unterstützung von Datenraten bis 1000 MBit/s
- 19"-Rackmontage, Bauhöhe 1HE
- Erfüllung der Norm IEEE 802.3af
- Sichere und kosteneffiziente Stromverteilung über CAT5/5E/6 LAN-Infrastruktur
- Automatische Erkennung und Schutz vorhandener Nicht-PoE-Geräte
- Erweitertes Netzwerkmanagement mit PowerView Pro

6000G -Technische Daten

| | |
|--|---|
| Anzahl der Ports | 6/12/24 |
| Durchsatzdatenraten | 10/100/1000 MBit/s |
| Power-over-Ethernet-Ausgang | Pin-Zuweisung und Polarität: 4/5 (+), 7/8 (-) Ausgangsspannung: 48 V DC Benutzer-Port-Leistung: max. 15,4 W Gesamtleistung: 200 W Energiemanagement |
| Netzanschluss | Netzspannung: 90 bis 264 V AC Stromaufnahme: 4 A bei 110 V AC 2 A bei 240 V AC Netzfrequenz: 47 bis 63 Hz |
| Abmessungen | 438 x 302 x 44 mm 17,0 x 11,9 x 1,75 Zoll |
| Gewicht | 4 kg |
| Management | Mit PowerView Pro |
| Anzeigen | Systemanzeige: Netz (grün/orange) Benutzeranzeige: Kanalversorgung (grün/orange) |
| Anschlüsse | Geschirmte RJ-45, EIA 568A und 568B |
| Umgebungsbedingungen | Betriebstemperatur: 0 bis 40 °C Betriebsfeuchtigkeit: Max. 90%, nicht kondensierend Lagertemperatur: -20 bis 70 °C Lagerfeuchtigkeit: Max. 95%, nicht kondensierend Betriebshöhe: -304,8 bis 3.048 m (-1.000 bis 10.000 Fuß) |
| Zuverlässigkeit | MTBF: 100.000 Std. bei 25 °C |
| Wärmeabgabe | 300 BTU/Std. (bei 240 V AC) |
| Garantie | Begrenzt, lebenslang |
| Erfüllte Vorschriften | Konform mit IEEE 802.3af (PoE), RoHS WEEE-konform, CE |
| Electromagnetic Emission und Störfestigkeit | FCC Teil 15, Klasse B mit FTP-Kabeln EN 55022 Klasse B (Emissionen) EN 55024 (Störfestigkeit), VCCI |
| Sicherheitsgenehmigungen | UL/cUL gemäß EN 60950 GS-Zeichen gemäß EN 60950 |

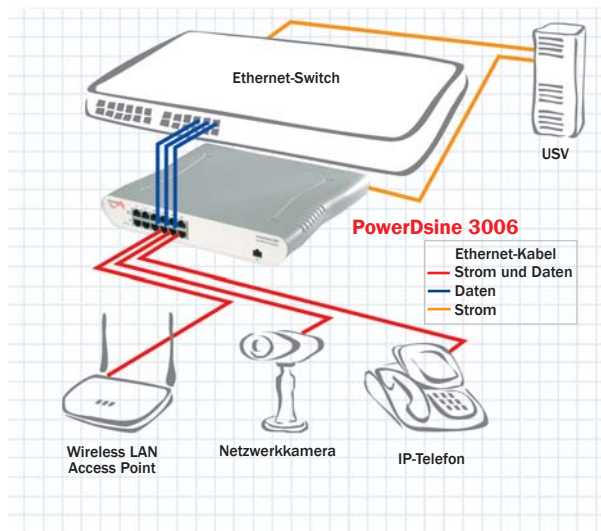
Bestellinformationen



| Teilenummer | Name | Beschreibung |
|---------------|------------------|---------------------|
| PD-6006G/AC/M | PowerDsine 6006G | 6 Ports/Management |
| PD-6012G/AC/M | PowerDsine 6012G | 12 Ports/Management |
| PD-6024G/AC/M | PowerDsine 6024G | 24 Ports/Management |

PowerDsine® 3006/3012

Kompaktes Gerät der Economy Class für kleine und mittlere Unternehmen



Übersicht

Die PowerDsine Midspans der Familie 3006/3012 bieten eine sehr kosteneffiziente, uneingeschränkte IEEE 802.3af-kompatible Lösung für die Remote-Stromversorgung von IP-Telefonen, Netzwerkkameras und Wireless LAN Access Points in PoE-Anlagen mit geringer Portdichte.

Da bei den Midspans der Familie 3006/3012 keine externe Stromversorgung und somit keine AC/DC-Kabel erforderlich sind, stellen sie eine kompakte, erschwingliche, sichere und zuverlässige Stromversorgungslösung für kleine bis mittlere Unternehmen bereit.

Merkmale des 3006/3012

- Uneingeschränkte Erfüllung der IEEE-Norm 802.3af
- Kompatibel mit IEEE 802.3af-Geräten und Geräten mit herkömmlicher Stromversorgung
- Sichere und zuverlässige Stromversorgung von Wireless LAN Access Points, IP-Telefonen und Anlagen mit geringer Portdichte
- Automatische Erkennung und Schutz von Nicht-Standard-Ethernet-Terminals
- Kompaktes, speziell für kleine und mittlere Unternehmen konzipiertes Design
- Skalierbare Lösung bietet Produkte mit 6 und 12 Ports

3006/3012 - Technische Daten

| | |
|---|--|
| Anzahl der Ports | 6/12 |
| Durchsatzdatenraten | 10/100 MBit/s |
| Power-over-Ethernet-Ausgang | Pin-Zuweisung und Polarität: 4/5 (+), 7/8 (-) Ausgangsspannung: -48 V DC Benutzer-Port-Leistung: max. 15,4 W Gesamtleistung: 100 W |
| Netzanschluss | Netzspannung: 90 bis 264 V AC Stromaufnahme: 2 A bei 110 V AC 1 A bei 220 V AC Netzfrequenz: 47 bis 63 Hz |
| Abmessungen | 280 x 247 x 48 mm 11,02 x 9,7 x 1,9 Zoll |
| Gewicht | 1,1 kg |
| Anzeigen | Systemanzeige: Netz (grün/orange) Benutzeranzeige: Kanalversorgung (grün/orange) |
| Anschlüsse | Geschirmte RJ-45, EIA 568A und 568B |
| Umgebungsbedingungen | Betriebstemperatur: 0 bis 40 °C Betriebsfeuchtigkeit: Max. 90 %, nicht kondensierend Lagertemperatur: -20 bis 70 °C Lagerfeuchtigkeit: Max. 95 %, nicht kondensierend Betriebshöhe: -304,8 bis 3.048 m (-1.000 bis 10.000 Fuß) |
| Zuverlässigkeit | MTBF: 100.000 Std. bei 25 °C |
| Wärmeabgabe | 300 BTU/Std. (bei 240 V AC) |
| Garantie | 1 Jahr |
| Erfüllte Vorschriften | CE |
| Elektromagnetische Emission und Störfestigkeit | FCC Teil 15, Klasse B mit FTP-Kabeln EN 55022 Klasse B (Emissionen) EN 55024 (Störfestigkeit) |
| Sicherheitsgenehmigungen | UL/cUL gemäß EN 60950 GS-Zeichen gemäß EN 60950 |

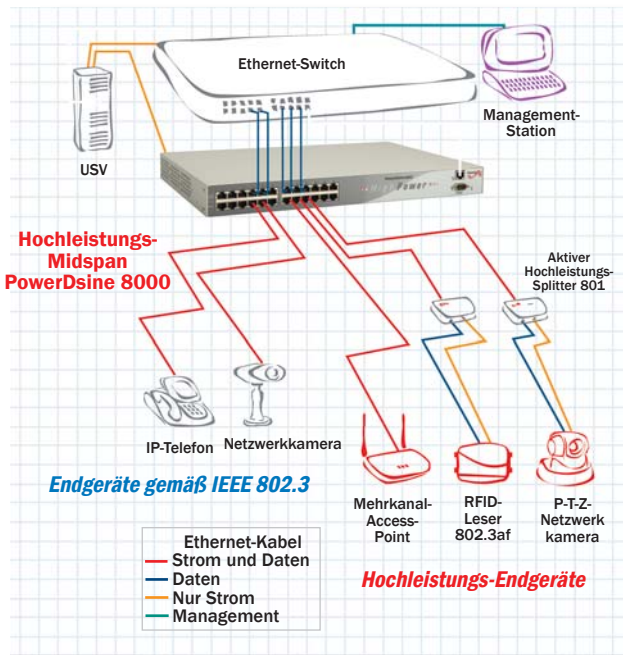
Bestellinformationen



| Teilenummer | Name | Beschreibung |
|-------------|-------------------------------|-----------------|
| PD-3006/AC | PowerDsine 3006 | 6-Port-Midspan |
| PD-3012/AC | PowerDsine 3012 | 12-Port-Midspan |
| Zubehör | Beschreibung | |
| PD-3000/MBK | Halterung für 19"-Rackmontage | |

PowerDsine® Familie 8000 für hohe Leistung

Bis zu 39 W je Kanal für Hochleistungsgeräte



8000 - Technische Daten

| | |
|---|--|
| Anzahl der Ports | 1/6/12 |
| Datenraten | 10/100 MBit/s |
| Hohe PoE-Leistung | Stromversorgung über 4 Paare gleichzeitig Pin-Zuweisung und Polarität: 4/5 (+), 7/8 (-) und 1/2 (-), 3/6 (+) |
| 8006/8012: | Ausgangsspannung (typ.): 55,5 V DC Port-Leistung (typ.): bis zu 39 W (mit Energiemanagement) Verfügbare Leistung: 200 W |
| 8001: | Ausgangsspannung (typ.): 55,5 V DC Port-Leistung (typ.): 32 W |
| Netzanschluss 8001: | 0,7 A bei 110 V AC; 0,4 A bei 220 V AC Netzfrequenz: 47 bis 63 Hz |
| | Stromaufnahme: |
| 8006/8012: | 4 A bei 110 V AC; 2 A bei 220 V AC |
| 8006/8012/8001: | Netzspannung: 90 bis 264 V AC |
| Abmessungen 8001: | 1,75 x 4,17 x 5,5 Zoll (H x B x T) 4,4 x 10,6 x 14,0 cm (H x B x T) |
| 8006/8012: | 1,75 x 17,0 x 11,9 Zoll (H x B x T) 4,4 x 43,8 x 30,2 cm (H x B x T) |
| Management | Mit PowerView Pro |
| Gewicht | 8006/8012: 4 kg 8001: 350 g |
| Anzeigen | 8006/8012: Netz (grün/orange) DC-Stromversorgung (grün/orange) Kanalversorgung (grün) 8001: Netz (grün) Stromversorgung Reserve (grün) Stromversorgung Daten (grün) |
| Anschlüsse | Geschirmte RJ-45, EIA 568A und 568B |
| Umgebungsbedingungen | Betriebstemperatur: 0 bis 40 °C |
| | Betriebsfeuchtigkeit: Max. 90 %, nicht kondensierend |
| | Lagertemperatur: -20 bis 70 °C |
| | Lagerfeuchtigkeit: Max. 95 %, nicht kondensierend |
| | Betriebshöhe: -304,8 bis 3.048 m (-1.000 bis 10.000 Fuß) |
| Zuverlässigkeit | MTBF: 100.000 Std. bei 25 °C |
| Wärmeabgabe | 8006/8012: 200 BTU/Std. (bei 240 V AC) 8001: 28 BTU/Std. (bei 240 V AC) |
| Garantie | Begrenzt, lebenslang |
| Erfüllte Vorschriften | Konform mit IEEE 802.3af (PoE), RoHS WEEE-konform, CE |
| Elektromagnetische Emission und Störfestigkeit | FCC Teil 15, Klasse B mit FTP-Kabeln EN 55022 Klasse B (Emissionen) EN 55024 (Störfestigkeit), VCCI |
| Sicherheitsgenehmigungen | UL/cUL gemäß EN 60950 GS-Zeichen gemäß EN 60950 |

Übersicht

Die 8000er Midspan-Familie ist eine einzigartige Lösung für Geräte mit hohem Leistungsbedarf wie Mehrband-WLAN Access Points, Pan-Tilt-Zoom-Netzwerkkameras, RFID-Leser und Video-IP-Telefone. Bis zu 39 W Leistung wird über alle vier Paare des Ethernet-Kabels übertragen, um potenzielle thermische Auswirkungen auf die Infrastruktur zu vermeiden.

Mit der 8000er-Familie können auch PoE-Standard-Endgeräten betrieben werden; dazu wird die maximale Leistung an den betreffenden Ports auf 15,4 W begrenzt und es werden nur zwei Paare verwendet.

Mit dem PowerView Pro Management bietet die Familie 8006/12 ein erweitertes und sicheres Netzwerkmanagement über einen Webbrowser oder eine SNMP-Station.

Merkmale des 8000

- Bis zu 39 W je Port
- Sichere und zuverlässige Power-over-Ethernet-Lösung
- Konform mit der Norm IEEE 802.3af bei Anschluss an Standard-Endgeräten
- Remote-SNMPv3- und webbasiertes Management
- Hohes Maß an Netzwerksicherheit
- Skalierbare Modelle mit 1, 6 und 12 Ports

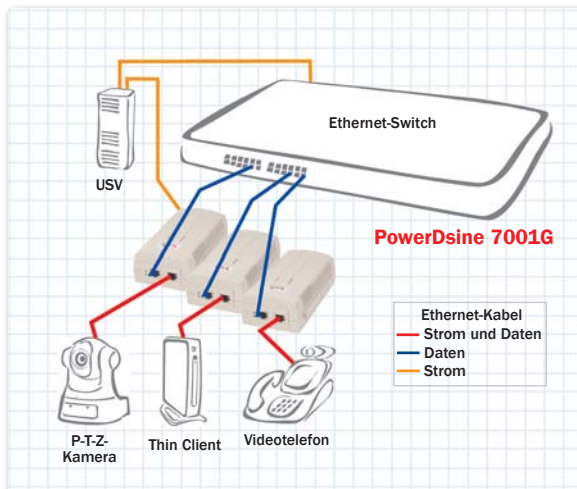
Bestellinformationen



| Teilenummer | Beschreibung |
|--------------|--|
| PD-8001/AC | Power-over-Ethernet-Midspan mit 1 Port |
| PD-8006/AC/M | Power-over-Ethernet-Midspan mit 6 Ports |
| PD-8012/AC/M | Power-over-Ethernet-Midspan mit 12 Ports |

PowerDsine® 7001G Family

Hochleistungs-Gigabit-PoE-Midspan mit 1 Port



Übersicht

Beim PowerDsine 7001G handelt es sich um eine hochleistungsfähige 1-Port-Lösung für die Remote-Stromversorgung aktueller und neuer Hochleistungsanwendungen.

Der 7001G liefert bei einer maximalen Leistung von 30 W Strom für eine neue Gruppe von Anwendungen wie PTZ-Kameras (Pan-Tilt-Zoom), Videotelefone und Thin Clients.

Das Gerät erfüllt die Standardbedingungen der IEEE 802.3af PoE und bietet die doppelte Leistung wie die Vorgängermodelle. Es kann sowohl vorhandene 10/100 BaseT-Netzwerkgeräte mit Strom versorgen als auch neue Wireless-Gigabit-Geräte wie Wi-MAX und Remote Wireless IEEE 802.11n Access Points.

Merkmale des 7001G

- Bis zu 30 W auf zwei Paaren
- IEEE 802.3af-kompatibel - mit doppelter Leistung
- Kompatibel mit allen IEEE 802.3af-Geräten und vorhandenen Cisco-Geräten
- Sicher: Niedrigleistungsgeräte erhalten nur die Leistung, die sie benötigen
- Sichere und zuverlässige Stromversorgung von WLAN Access Points
- Automatische Erkennung und Schutz von Nicht-Standard-Ethernet-Terminals
- Unterstützung von 10/100/1000BaseT- Anwendungen
- Kompaktes Design ermöglicht einfache Einbindung in WLAN Access Point-Anlagen

7001G - Technische Daten

| | |
|---|---|
| Anzahl der Ports | 1 |
| Durchsatzdatenraten | 10/100/1000 MBit/s |
| Power-over-Ethernet-Ausgang | Pin-Zuweisung und Polarität: 4/5 (+), 7/8 (-) Ausgangsspannung: 55 V DC Benutzer-Port-Leistung: max. 30 W |
| Netzanschluss | Netzspannung: 90 bis 264 V AC Stromaufnahme: 1 A bei 110-220 V AC Netzfrequenz: 47 bis 63 Hz |
| Abmessungen | 87,9 x 51,3 x 166 mm 3,46 x 2,0 x 6,53 Zoll |
| Gewicht | 350 g |
| Anzeigen | Systemanzeige: Netz (grün) Benutzeranzeige: Kanalversorgung (grün) |
| Anschlüsse | Geschirmte RJ-45, EIA 568A und 568B |
| Umgebungsbedingungen | Betriebstemperatur: 0 bis 40 °C Betriebsfeuchtigkeit: Max. 90 %, nicht kondensierend Lagertemperatur: -20 bis 70 °C Lagerfeuchtigkeit: Max. 95 %, nicht kondensierend Betriebshöhe: -304,8 bis 3.048 m (-1.000 bis 10.000 Fuß) |
| Zuverlässigkeit | MTBF: 100.000 Std. bei 25 °C |
| Wärmeabgabe | 300 BTU/Std. (bei 240 V AC) |
| Garantie | 1 Jahr |
| Erfüllte Vorschriften | Konform mit IEEE 802.3af (PoE), RoHS WEEE-konform, CE |
| Elektromagnetische Emission und Störfestigkeit | FCC Teil 15, Klasse B mit FTP-Kabeln EN 55022 Klasse B (Emissionen) EN 55024 (Störfestigkeit), VCCI |
| Sicherheitsgenehmigungen | UL/cUL gemäß EN 60950 GS-Zeichen gemäß EN 60950 |

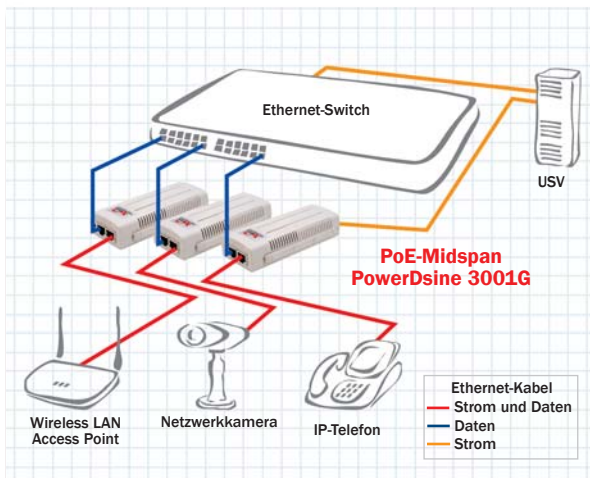
Bestellinformationen



| Teilenummer | Name | Beschreibung |
|-------------|------------------|--|
| PD-7001G/AC | PowerDsine 7001G | Hochleistungs-Gigabit-PoE mit 1 Port, AC-Eingang |

PowerDsine® 3001/3001G

Bis zu Gigabit-PoE für Sicherheitsnetzwerke und Anlagen mit geringer Termindichte



Übersicht

Der PowerDsine 3001/3001G, ein PoE-Midspan (PoE-Injektor) mit einem Port ist eine kompakte, kosteneffiziente und uneingeschränkt mit IEEE 802.3af kompatible Lösung für Sicherheitsnetzwerke und andere IP-Terminalanlagen geringer Portdichte.

Der PoE-Midspan 3001 bietet eine kompakte, erschwingliche, sichere und zuverlässige Stromversorgungslösung über bestehende Ethernet-Infrastrukturen.

Merkmale des PD3001/3001G

- Kosteneffiziente Stromverteilung für WLAN Access Point-Anlagen.
- Sichere Stromversorgung von 802.3af-kompatiblen sowie Pre-Standard-Terminals.
- Investitionsschutz für vorhandene Ethernet-Switches und Kabelinfrastruktur.
- Einsparung von Zeit und Senkung von Installationskosten.
- Einfache Plug-And-Play-Installation.
- Mehrere Geräte können zur Stromversorgung von mehr als einem Ethernet-Terminal nebeneinander installiert werden.
- Schafft Ordnung in Wireless-LAN-Implementierung geringer Dichte und macht Schluss mit mehreren PoE-Lösungen mit je einem Port.
- Unterstützung für Gigabit-Ethernet-Datenübertragung für Anwendungen wie Wi-Max Access Points, Gig-IP-Telefone und IP-Kameras.

3001/3001G - Technische Daten

| | |
|---|---|
| Anzahl der Ports | 1 |
| Durchsatzdatenraten | 10/100/1000 MBit/s |
| Power-over-Ethernet-Ausgang | Pin-Zuweisung und Polarität: 4/5 (+), 7/8 (-) Ausgangsspannung: 48 V DC Benutzer-Port-Leistung: max. 15,4 W |
| Netzanschluss | Netzspannung: 90 bis 264 V AC Stromaufnahme: 0,5 A bei 110-220 V AC Netzfrequenz: 47 bis 63 Hz |
| Abmessungen | 60 (B) x 31 (H) x 145 (L) 2,36 x 1,2 x 5,7 Zoll |
| Gewicht | 450 g |
| Anzeigen | Systemanzeige: Netz (grün) Benutzeranzeige: Kanalversorgung (grün) |
| Anschlüsse | Geschirmte RJ-45, EIA 568A und 568B |
| Umgebungsbedingungen | Betriebstemperatur: 0 bis 40 °C Betriebsfeuchtigkeit: Max. 90 %, nicht kondensierend Lagertemperatur: -20 bis 70 °C Lagerfeuchtigkeit: Max. 95 %, nicht kondensierend Betriebshöhe: -304,8 bis 3.048 m (-1.000 bis 10.000 Fuß) |
| Zuverlässigkeit | MTBF: 100.000 Std. bei 25 °C |
| Wärmeabgabe | 300 BTU/Std. (bei 240 V AC) |
| Garantie | 1 Jahr |
| Erfüllte Vorschriften | Konform mit IEEE 802.3af (PoE), RoHS WEEE-konform, CE |
| Elektromagnetische Emission und Störfestigkeit | FCC Teil 15, Klasse B mit FTP-Kabeln EN 55022 Klasse B (Leitungsgebundene Emissionen am Telekommunikationsport) EN 55024 (Störfestigkeit), VCCI |
| Sicherheitsgenehmigungen | UL/cUL gemäß EN 60950 GS-Zeichen gemäß EN 60950 |

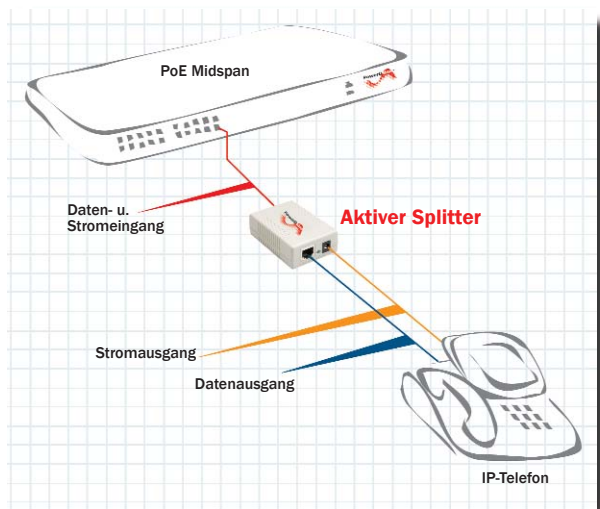
Bestellinformationen



| Teilenummer | Name | Beschreibung |
|-------------|------------------|----------------------------|
| PD-3001/AC | PowerDsine 3001 | 1 Port, 10/100 MBit/s |
| PD-3001G/AC | PowerDsine 3001G | 1 Port, 10/100/1000 MBit/s |

Aktive PowerDsine®-Splitter

Splitter bindet nicht kompatible Geräte an PoE an



Übersicht

Wenngleich eine PoE-Norm bereits vorliegt (IEEE 802.3af), sind zahlreiche aktuelle Endgeräte ohne die Möglichkeit der Stromaufnahme über ihren LAN-Eingang konzipiert und implementiert, wobei es sich um eine Grundforderung der Norm handelt. Bei solchen Geräten erfolgt die Stromversorgung nur über die DC-Buchse, während der RJ45-Eingang nur für Daten geeignet ist. Darüber hinaus könnten diese Geräte nur Spannungen unterhalb der von der Norm geforderten 48 VDC aufnehmen.

Bei Verwendung eines aktiven PowerDsine-Splitters sind diese Endgeräte sofort PoE-kompatibel, ohne dass Änderungen an ihnen vorgenommen werden müssen.

Merkmale

- Switch/Midspan-Unterstützung: Stromversorgung entweder über PoE-Switch oder einen Midspan.
- Spannungsregelung: Wandelt die Standardspannung von 48 V zum Angleich an die Spezifikation des Endgeräts in eine niedrigere Spannung um.
- Einfache Installation: Mühelos und ohne Neukonfiguration des Systems zu installieren.

Technische Daten

Anschlüsse 2 x RJ-45, geschirmt, EIA 568A und 568B
PD-AS-601/5, PD-AS-601/12 und PD-AS-801/12:
DC-Buchse AD x ID = 5,5 x 2,5 x 1 mm
DC-Buchse AD x ID = 5,5 x 3,3 x 1 mm

PD-AS-601/18: DC-Buchse AD x ID = 5,5 x 2,1 x 13 mm
DC-Buchse AD x ID = 5,5 x 2,5 x 13 mm

Datenrate 10/100/1000 (Durchsatzdatenrate)

Netzanschluss 3/6 (+), 1/2 (-) oder 4/5 (+), 7/8 (-)
Spannung: 48 VDC
Eingangsleistung: max. 13,5 W

PD-AS-601/5/12 Ausgangsleistung: max. 10 W
Ausgangsstrom: 2 A bei 5 V, 0,8 A bei 12 V

PD-AS-601/18 Ausgangsleistung: max. 7 W
Ausgangsstrom: 0,38 A bei 18 V

PD-AS-801 Dauerausgangsleistung: max. 22 W
Spitzenausgangsleistung: 26 W (bis zu 10 s)
Ausgangsstrom: 1,83 A bei 12 V

Abmessungen und Gewicht

PD-AS-601/5 und PD-AS-601/12:
55 x 80,8 x 24,7 mm
(2,2 in x 3,2 in x 1 in)
100 g

PD-AS-601/18 und PD-AS-801/12:
75 x 120 x 33 mm
(3 in x 4,8 in x 1,26 in)
220 g, mit DC-Kabel

Anzeigen Netzanzeige: grüne LED (PD-AS-601/5/12)

Umgebungsbedingungen Betriebstemp.: 0 bis 40 °C
Lagertemp.: -20 bis 70 °C
Betriebsfeuchtigkeit: 10 bis 90 %, nicht kondensierend
Lagerfeuchtigkeit: 5 bis 95 %, nicht kondensierend

Wärmeabgabe: 11 BTU/Std. (bei 5/12 V)

Zuverlässigkeit MTBF: 100.000 Std. bei 25 °C

Elektromagnetische FCC Teil 15 Klasse A
Emission und EN55022 (CISPR 22) Klasse A
Störfestigkeit EN55024 (CISPR 24)

Erfüllte CE
Vorschriften

Garantie 1 Jahr

Bestellinformationen



Teilenummer

PD-AS-601/5
PD-AS-601/12
PD-AS-601/18
PD-AS-801/12

Beschreibung

Aktiver 5-V-Splitter
Aktiver 12-V-Splitter (bis zu 10 W*)
Aktiver 18-V-Splitter
12-V-Hochleistungs-Splitter

* Für 10 W PD-AS-401/12 verwenden

PoE-Tester

Überprüfung der Leistung am RJ-45-Ausgang mit dem PowerDsine PoE-Tester



PowerDsine PoE-Tester

Übersicht

Der PoE-Tester überprüft die RJ-45-Ausgangsleistung und bestimmt die Quelle, wie Midspan oder Endspan, d. h. Midspans/Switches gemäß IEEE 802.3af und Pre-Standard-Inline-Switches von Cisco.

Ein PoE-System besteht aus einem PSE (Stromversorgungsgerät) und einem PD (mit Strom versorgtes Gerät). Beim PSE kann es sich entweder um einen Endspan (d. h. einen Layer-2-Ethernet-Switch mit integriertem PoE) oder einen Midspan handeln. Der PD ist ein PoE-fähiges Endgerät, wie etwa ein IP-Telefon, ein Wireless LAN Access Point oder eine Netzwerk-Sicherheitskamera.

Merkmale

- Test der RJ-45-Ausgangsleistung
- Anzeige der Art der Leistungsquelle wie:
 - Midspans und Switches gemäß IEEE 802.3af
 - Pre-Standard-Inline-Switches von Cisco
 - Hochleistungs-Midspans
- Speziell für Systemintegratoren und Monteure konzipiertes kompaktes Design
- Plug-and-Play, einfache Bedienung



Der PoE-Tester testet die Leistung und bestimmt die Quelle, wobei er zwischen Switches, Midspans und Hochleistungs-Midspans unterscheidet.

Technische Daten

| | |
|---|--|
| Eingang | RJ-45-Anschlusskabel Kategorie 5/5e/6 mit RJ-45-Steckern |
| Abmessungen | 24 x 76 x 22 mm 0,94 x 2,99 x 0,87 Zoll |
| Gewicht | 15 g |
| Anzeigen | Midspan-LED (blau) Endspan-LED (blau) |
| Anschlüsse | Geschirmte RJ-45, EIA 568A und 568B |
| Umgebungsbedingungen | Betriebstemperatur: 0 bis 40 °C Betriebsfeuchtigkeit: Max. 90 %, nicht kondensierend Lagertemperatur: -20 bis 70 °C Lagerfeuchtigkeit: Max. 95 %, nicht kondensierend Betriebshöhe: -304,8 bis 3.048 m (-1.000 bis 10.000 Fuß) |
| Garantie | 1 Jahr |
| Erfüllte Vorschriften | CE |
| Elektromagnetische Emission und Störfestigkeit | FCC Teil 15, Klasse B mit FTP-Kabeln EN 55022 Klasse B (Emissionen) EN 55024 (Störfestigkeit) |
| Sicherheitsgenehmigungen | UL/cUL gemäß EN 60950 GS-Zeichen gemäß EN 60950 |

Bestellinformationen

| Teilenummer | Name | Beschreibung |
|-------------|-----------|---|
| PD-Tester | PD-Tester | Power-over-Ethernet-Tester für RJ45-Ausgang |

(Die-cut flap for holding literature, see
sample of printed brochure)



International

Microsemi Corporation
1 Hanagar Street
P.O. Box 7220
Hod Hasharon 45421
Israel
Tel.: +972-9-7755100
Fax: +972-9-7755111
PowerDsine@Microsemi.com

Nordamerika

Microsemi Corporation
534 BroadHollow Road
Suite 350
Melville, NY 11747
Tel.: +1-631-756-4680
Fax: +1-631-756-4691
PowerDsineUSA@Microsemi.com

Europa

Microsemi Corporation
Lakeside House
1 Furzeground Way
Stockley Park, Uxbridge
UB11 1BD, United Kingdom
Tel.: +44 (0) 208-622-3107
Fax: +44 (0) 208-622-3200
PowerDsine@Microsemi.com



Indien

Microsemi Corporation
112, UDYOG KSHETRA
1st Floor, Link Road, Mulund (West)
Mumbai-400 080
Tel.: +91 22-65529031
Fax: +91 22-55229031
India_MSG@microsemi.com

Hauptgeschäftssitz

Microsemi Corporation
2381 Morse Avenue
Irvine, California 92614
USA
Tel.: +1-949-221-7100
Tel.: +1-949-756-0308
www.microsemi.com