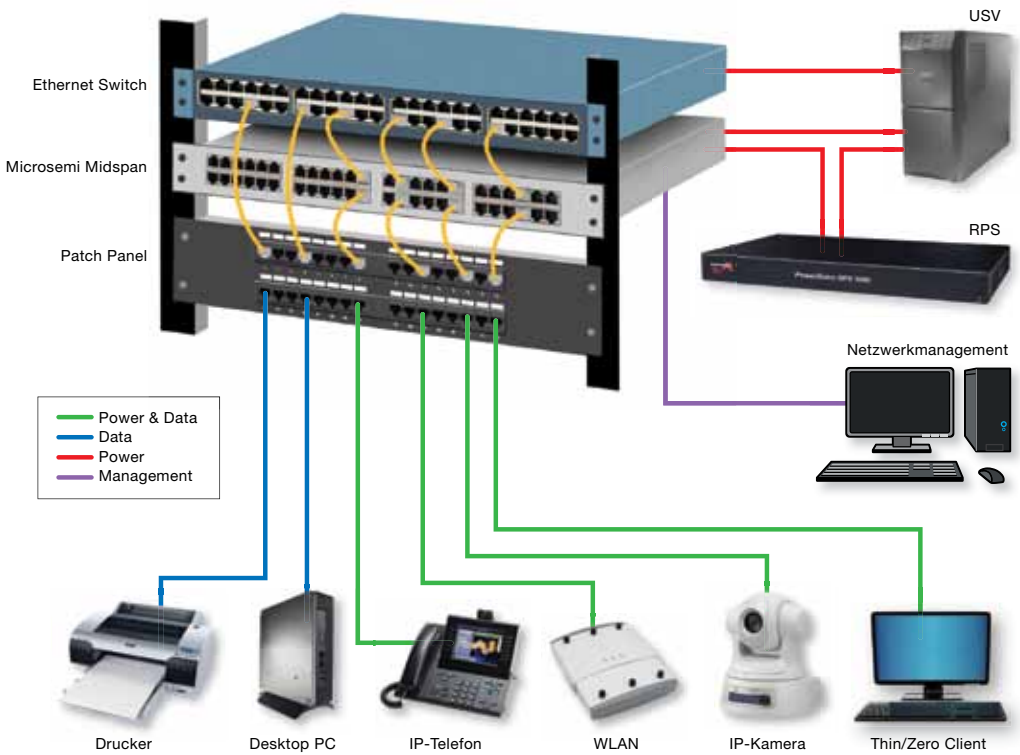


# PowerDsine<sup>®</sup> Produktkatalog



# How will you



# power that?

## PowerDsine® PoE Midspans

### **Einfache, kostengünstige Stromversorgung über neue und bestehende Ethernet-Infrastruktur**

PowerDsine® PoE-Systeme von Microsemi® liefern bis zu 72 W skalierbare, energieeffiziente Leistung über Ethernet (PoE – Power over Ethernet) an IP-Telefone, WLAN Access Points, IP-Kameras, Thin Clients und andere Ethernet-Einrichtungen, die CAT-5- oder höherwertigere Kabel verwenden. PowerDsine Midspans nutzen die Ethernet-Infrastruktur für die PoE-Technik; erübrigen die Verlegung separater Stromleitungen oder ersetzen vorhandene Ethernet-Switches.

Das exklusive PowerView Pro Netzwerkmanagement-System (SNMPv3) ermöglicht ein Remote Management und den Neustart von End-Terminals. PowerDsine ist konform zu 802.3af-, 802.3at- und kommenden HDBaseT-Standards und führend bei High Power PoE Business-Kommunikationslösungen.

PowerDsine Midspans entsprechen nun dem Power over HDBaseT (PoH) Standard und stellen pro Port bis zu 60 W Leistung bereit, sind gleichzeitig aber auch rückwärtskompatibel zu IEEE 802.3at Typ-1- und Typ-2-konformen Produkten.

Der PoH-Standard bietet auch eine Option, bis zu 95 W Leistung pro Port bereitzustellen.

# Non Rack-montierbare Midspans



## PD-3501G Midspan

Single-Port-Midspan für Sicherheitsnetzwerke und andere IP-Terminal-Installationen mit niedriger Portzahl

- liefert 15,4 W
- IEEE802.3af-konform
- 10/100/1000 Mbps Datentransferrate
- PoH typ 1



## PD-3504G Midspan

4-Port-Midspan für IP-Telefone, Wireless LAN Access Points, Sicherheitsnetzwerk-Kameras und IP-Terminals

- 4 ports
- IEEE802.3af-konform
- liefert 15,4 W pro Port
- 10/100/1000 Mbps Datentransferrate
- PoH typ 1



## PD-9001G Midspan

30W Single-Port-Midspan als High-Power-Lösung zur Fernversorgung heutiger und zukünftiger Anwendungen mit hohem Leistungsbedarf, z.B. 802.11 Access Points, Pan-Tilt-Zoom-Kameras, Video-Telefone und WiMAX Access Points.

- liefert 30 W
- 10/100/1000 Mbps Datentransferrate
- IEEE802.3at-konform
- PoH Typ 1, PoE+ einschließlich 2-event, PoH Typ 2



## PD-9501G Midspan

60W Single Port, High-Power-Midspan zur Fernversorgung heutiger und zukünftiger Anwendungen mit hohem Leistungsbedarf, z.B. entfernte Wireless IEEE802.11n Access Points, Pan-Tilt-Zoom-Kameras, Video-Telefone, Zugangskontrolle, Thin Clients und POS.

- liefert 60 W
- 10/100/1000 Mbps Datentransferrate
- IEEE802.3af-konform
- Energieeffiziente PoE, verbraucht 60% weniger Leistung bei der Versorgung von 25,5-W-Geräten
- PoH Typ 1, PoE+ einschließlich 2-event, PoH Typ 2

# Rack-montierbare Midspans



## PD-3500/3500G Midspan

Multiport-Midspan versorgt IP-Telefone, Wireless LAN Access Points, Sicherheitsnetzwerk-Kameras und IP-Terminals mit Versorgung über Standard-Ethernet-Kabel; die Netzwerkinfrastruktur bleibt unverändert.

- 6/12/24 Ports
- liefert 15,4 W
- IEEE802.3af-konform
- 10/100/1000 Mbps Datentransferrate\*
- PoH typ 1

## PD-6500/6500G Midspan



Die Remote Management 6500 Midspans versorgen IP-Telefone, Wireless LAN Access Points, IP-Kameras und viele andere Daten-Endgeräte mit Leistung, zusammen mit Daten über Standard-Ethernet-Kabel; die Netzwerkinfrastruktur bleibt unverändert.

- 6/12/24 ports
- Remote power management
- liefert 15,4 W
- 10/100/1000 Mbps Datentransferrate\*
- IEEE802.3af-konform
- PoH typ 1

## PD-9000G Midspan



Die Remote Management, High Power 9000G Midspans eignen sich speziell zur Versorgung von IEEE802.11n und 802.3at Access Points, Pan-Tilt-Zoom- und Dome-Netzwerkcameras, Video-Telefone, Thin Clients, POS-Systeme und andere Endgeräte.

- 6/12/24 ports
- liefert 36W pro Port
- 10/100/1000 Mbps Datentransferrate
- IEEE802.3at-konform
- Remote power management
- PoH Typ 1, PoE+ einschließlich 2-event, PoH Typ 2

## PD-9500G Midspan

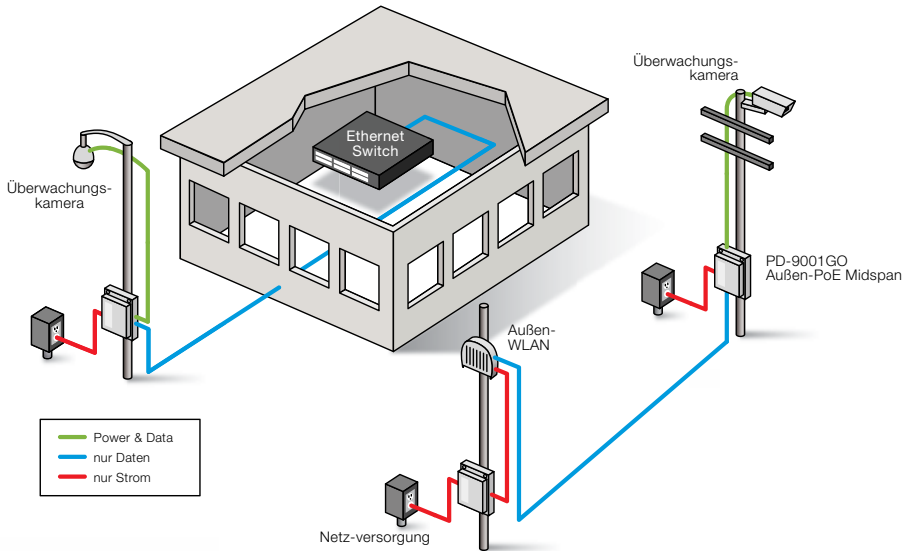


High Power, Remote Management Midspan zur Versorgung von IEEE802.11n- und 802.3at Access Points, Pan-Tilt-Zoom- und Dome-Netzwerkcameras, Video- Telefone, Thin Clients, POS-Systeme und andere Endgeräte.

- 6/12/24 ports
- liefert 60W pro Port
- 10/100/1000 Mbps Datentransferrate
- IEEE802.3at-konform
- Remote power management
- High Power über 4-Paare
- PoH Typ 1, PoE+ einschließlich 2-event, PoH Twin Typ 2 (4-Paare)

\* Gigabit-Raten nur bei G-Modellen

# Midspans für Außenanwendungen



## PD-9001GO / PD-9501GO

- PD-9001G: 30W  
PD-9501G: 60W
- Outdoor-Midspan für Außengeräte
- Außentauglich: IP66
- erweiterter Temperaturbereich  
PD-9001G: -40 bis +65 °C  
PD-9501G: -40 bis +50 °C
- konform nach IEEE802.3at-Standard
- unterstützt 10/100/1000 Mbps Datenrate
- Plug-and-Play-Installation (Installateur muss die Einheit nicht öffnen)
- unterstützt 802.3af- und 802.3at-versorgte Geräte
- inklusive Überspannungsschutz
- Netzeingang



## PD-9001G-40/SP

- Innen-Midspan für Außengeräte
- bis zu 40W Leistung auf 2 Paaren
- IEEE 802.3at-konform mit 2-event Klassifizierung
- IEEE 802.3af-rückwärts-kompatibel
- Überspannungsschutz nach GR 1089
- sichere und zuverlässige Versorgung von WLAN Access Points
- unterstützt 10/100/1000Base-T Anwendungen
- kompaktes Design mit 1U Höhe
- unterstützt 10/100/1000 Mbps Datenrate
- Netzeingang

# Umweltfreundliche, energieeffiziente PoE-Technik



## Green.

Unsere branchenweit führende Energy Efficient PoE (EPPoE) Technologie verringert die Verlustleistung und die Stromaufnahme erheblich. EPPoE-Midspans sind einzigartig in der Hinsicht, dass sie Strom über alle vier Leitungspaare (Cat 5 oder besser) liefern und dabei 50% weniger Verlustleistung bieten als PoE-Switches und 2-Paar-Midspans.



## PD-5524G Midspan

---

High Power, Remote Management Midspan zur Versorgung von IEEE 802.11n- und 802.3at Access Points, Pan-Tilt-Zoom und Dome Netzwerkkameras, Video-Telefone, Thin Clients, POS-Systeme und andere Enderäte.

- 24 ports
- liefert 30W pro port
- Remote power management
- High power über 4-Paare
- IEEE 802.3at-konform
- 10/100/1000Mbps Datentransferrate
- PoH Typ 1, PoE+ einschließlich 2-event, PoH Twin Typ 2 (4-Paare)



## PD-9500G Midspan

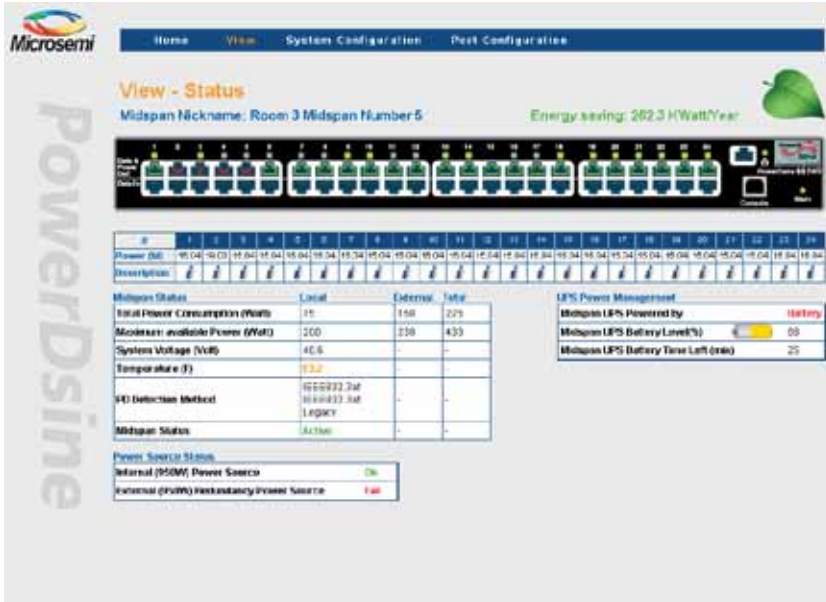
---

High Power, Remote Management Midspan zur Versorgung von IEEE 802.11n- und 802.3at Access Points, Pan-Tilt-Zoom und Dome Netzwerkkameras, Video-Telefone, Thin Clients, POS-Systeme und andere Enderäte.

- 6/12/24 ports
- liefert 60W pro port
- Remote power management
- High power über 4-Paare
- IEEE 802.3at-konform
- 10/100/1000Mbps Datentransferrate
- PoH Typ 1, PoE+ einschließlich 2-event, PoH Twin Typ 2 (4-Paare)

# PowerView Pro Management

Hochsicheres Web-basiertes/SNMP Remote-Netzwerkmanagement-System



- SNMPv3 und Web-basiertes Management
- Unterstützt IPv4- und IPv6-Adressierung
- Standard für die PD-6500- und PD-9500-Familien\*
- Optional für die PD-9000-Familie\*
- Überwacht Statistik, Verbrauch und Verfügbarkeit
- Überwacht Batteriezustand in der USV und verwaltet die Versorgung kritischer und nicht kritischer Geräte
- Erlaubt den Neustart von Geräten aus der Ferne
- Terminiert Ein-/Ausschalten in Zeiten der Nichtnutzung und führt einen Neustart für verbesserte Netzwerkeffizienz und Betriebszeit durch

\* Multiport devices only



# Zubehör

Family	Product Number	Description
 <p>Redundante Stromversorgung</p>	<b>PD-RPS-450</b>	450 W redundante Stromversorgung, 19", 1U, unterstützt PD-5524G/ACDC/M, PD-9006G/ACDC/M, PD-9012G/ACDC/M, PD-9024G/ACDC/M und 9506G/ACDC/M
	<b>PD-RPS-1000</b>	1000 W redundante Stromversorgung, 19", 1U, unterstützt PD-9024G/ACDC/M/F, 9512G/ACDC/M und 9524G/ACDC/M
	<b>PD-RPS-Kabel</b>	Ersatzkabel (DC & Kommunikation) für 9000G und 9500G Midspans
 <p>802.3af Aktiver Splitter</p>	<b>PD-AS-601/5</b>	Spannungswandlung von 48V auf 5V Ausgang, 2 x DC-Buchse: rund 3.4x1.35 mm und 5.5x2.5 mm
	<b>PD-AS-601/12</b>	Spannungswandlung von 48V auf 12V Ausgang, 2 x DC-Buchse: rund 3.4x1.35 mm und 5.5x2.5 mm
 <p>802.3at Aktiver Splitter</p>	<b>PD-AS-701/12</b>	Spannungswandlung von 48V auf 12V Ausgang, 2 Paare, für den Einsatz mit PD-9000G-Familie
	<b>PD-AS-701/18</b>	Spannungswandlung von 48V auf 18V Ausgang, 2 Paare, für den Einsatz mit PD-9000G-Familie
	<b>PD-AS-701/24</b>	Spannungswandlung von 48V auf 24V Ausgang, 2 Paare, für den Einsatz mit PD-9000G-Familie
	<b>PD-AS-951/12-24</b>	Spannungswandlung von 48V auf 12V oder 24V DC Ausgang (wählbar), 4 Paare, für den Einsatz mit PD-9500G-Familie
	<b>PD-AS-951/12-24/C</b>	Spannungswandlung von 48V auf 12V oder 24V DC Ausgang (wählbar), 4 Paare mit offenen DC-Leitungen, für den Einsatz mit PD-9500G Familie
 <p>Passive Splitter/Dongles</p>	<b>PD-PS-401/Cisco</b>	Passiver Splitter für Cisco Low-Power-Terminals
	<b>PD-PS-401G</b>	Passiver Splitter für Cisco 802.1n Access-Point, Gigabit-konform
	<b>PD-DCJ-35135</b>	DC-Buchsenadapter für PowerDsine Splitter, Größe 3.5mmx1.35mm
 <p>PoE Extender</p>	<b>PD-PoE Extender</b>	1-Port, erweitert PoE-Bereich um weitere 100m, 802.af/802.at-Ausgangsleistung

# Stromverbrauch in gängigen Anwendungen

Stromverbrauch	Anwendung	PowerDsine-Lösung
3-5 W	IP-Telefone	PD-3500-Familie PD-6500-Familie
5-12.95 W	Wireless access points IP_Kameras	PD-3501G PD-3500-Familie PD-5524G PD-6500-Familie
12.95-20 W	802.11n Biometrische Zutrittskontrolle Thin Clients	PD-9000G-Familie PD-5524G
20-25.5 W	RFID-Leser Video-IP-Telefone PTZ-IP-Kameras 802.16-Basisstationen Thin Client Industrial-Sensoren	PD-9000G-Familie PD-5524G
25.5-40 W	Thin Clients Video-IP-Telefone Workgroup-Switches Point of Sales Information-Kiosks	PD-9000G-Familie PD-5524G
40-51 W	Laptops Thin Clients Point of Sales Information-Kiosks	PD-9500G-Familie
51-60 W	Notebooks / Laptops Thin Clients Point of Sales Information-Kiosks	PD-9500G-Familie

# PowerDsine Selection Guide

## Indoor Midspan

Watts per Port	Product Number	Number of Ports	Remotely Managed	Gigabit	Input	Warranty	Other
15.4W	PD-3501G/AC	1		X	AC	1-year	
15.4W	PD-3504G/AC	4		X	AC	1-year	
15.4W	PD-3506/AC	6			AC	1-year	
15.4W	PD-3506G/AC	6		X	AC	1-year	
15.4W	PD-3512AC	12			AC	1-year	
15.4W	PD-3512G/AC	12		X	AC	1-year	
15.4W	PD-3524/AC	24			AC	1-year	200W total power
15.4W	PD-3524G/AC	24		X	AC	1-year	200W total power
15.4W	PD-3524G/AC/F	24		X	AC	1-year	400W total power
15.4W	PD-6506/AC/M	6	X		AC	Limited lifetime	
15.4W	PD-6506G/AC/M	6	X	X	AC	Limited lifetime	
15.4W	PD-6512/AC/M	12	X		AC	Limited lifetime	
15.4W	PD-6512G/AC/M	12	X	X	AC	Limited lifetime	
15.4W	PD-6524/AC/M	24	X		AC	Limited lifetime	200W total power
15.4W	PD-6524G/AC/M	24	X	X	AC	Limited lifetime	200W total power
15.4W	PD-6524/AC/M/F	24	X		AC	Limited lifetime	400W total power
15.4W	PD-6524G/AC/M/F	24	X	X	AC	Limited lifetime	400W total power
30W	PD-5524G/ACDC/M	24	X	X	AC & DC	Limited lifetime	450W total power
30W	PD-9001G/AC	1		X	AC	1-year	
36W	PD-9006G/ACDC/M	6	X	X	AC & DC	Limited lifetime	
36W	PD-9012G/AC	12		X	AC	Limited lifetime	
36W	PD-9012G/ACDC/M	12	X	X	AC & DC	Limited lifetime	
36W	PD-9024G/AC	24		X	AC	Limited lifetime	450W total power
36W	PD-9024G/ACDC/M	24	X	X	AC & DC	Limited lifetime	450W total power
36W	PD-9024G/DC/M	24	X	X	DC	Limited lifetime	
36W	PD-9024G/AC/F	24		X	AC	Limited lifetime	1000W total power
36W	PD-9024G/ACDC/M/F	24	X	X	AC & DC	Limited lifetime	1000W total power
72W	PD-9501G/AC	1		X	AC	1-year	
72W	PD-9506G/ACDC/M	6	X	X	AC & DC	Limited lifetime	
72W	PD-9512G/ACDC/M	12	X	X	AC & DC	Limited Lifetime	
72W	PD-9524G/ACDC/M	24	X	X	AC & DC	Limited Lifetime	

## Midspans for Outdoor Installations

Watts Per Port	Product Number	Number of Ports	Remotely Managed	Gigabit	Input	Warranty	Other
30W	PD-9001GO/AC	1		X	AC	1-year	Outdoor deployment
40W	PD-9001G-40/SP/AC	1		X	AC	1-year	Indoor deployment
60W	PD-9501GO/AC	1		X	AC	1-year	Outdoor deployment

# PowerDsine®

## PoE Midspans

PowerDsine@microsemi.com



Microsemi Corporate Headquarters  
One Enterprise, Aliso Viejo, CA 92656  
Phone: 949.380.6100 Fax: 949.215.4966  
www.microsemi.com

Microsemi Corporation (Nasdaq: MSCC) bietet ein umfassendes Angebot an Halbleiterlösungen für die Bereiche Luft-/Raumfahrt, Verteidigung und Sicherheit; Unternehmen und Kommunikation; Industrie und Alternative Energie. Zum Produktangebot zählen hochleistungsfähige, hochzuverlässige Analog- und HF-Bausteine, Mixed-Signal- und HF-ICs, kundenspezifisierbare SoCs, FPGAs und komplette Subsysteme. Microsemi hat seinen Hauptsitz in Aliso Viejo, Kalifornien. Weitere Informationen unter: [www.microsemi.com/PowerDsine](http://www.microsemi.com/PowerDsine).

©2012 Microsemi Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Microsemi und das Microsemi-Logo sind Marken der Microsemi Corporation. Alle anderen Marken sind im Besitz der jeweiligen Eigentümer.

MSC-005-12-G