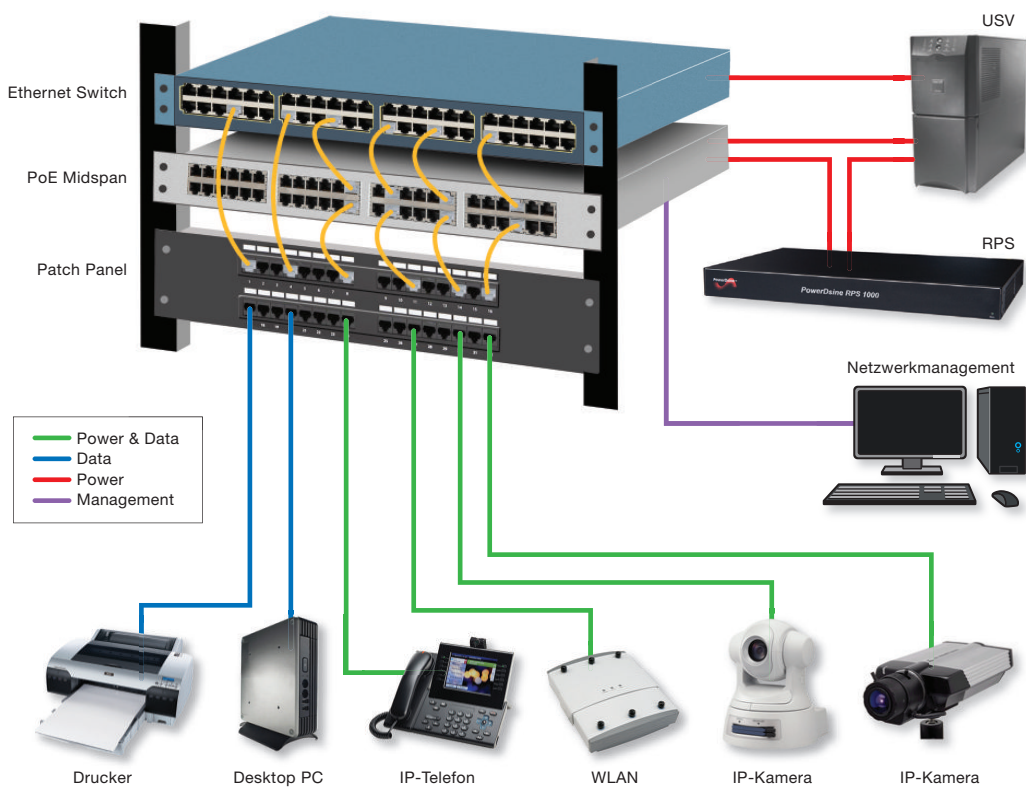


# PowerDsine<sup>®</sup> Produktkatalog



# 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 IEEE3802.3at Typ-1- und Typ-2-konformen Produkten.

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

# PowerView Pro Management

Hochsicheres Web-basiertes/SNMP Remote-Netzwerkmanagement-System

The screenshot displays the PowerView Pro Management web interface. At the top, there is a navigation bar with 'Home', 'View', 'System Configuration', and 'Port Configuration'. The main heading is 'View - Status' for 'Midspan Nickname: Room 3 Midspan Number 5'. A green leaf icon indicates 'Energy saving: 262.3 kWattYear'. Below this is a visual representation of the midspan ports, each with a status indicator. A large vertical watermark 'PowerDsine' is on the left. The interface includes several data tables and status boxes:

#	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)	15.04	19.03	15.04	15.04	15.04	15.04	15.04	15.04	15.04	15.04	15.04	15.04	15.04	15.04	15.04	15.04	15.04	15.04	15.04	15.04	15.04	15.04	15.04	15.04
Description																								

Midspan Status	Local	External	Total
Total Power Consumption (Watt)	75	150	225
Maximum available Power (Watt)	200	230	430
System Voltage (Volt)	48.6	--	--
Temperature (F)	53.2	--	--
PD Detection Method	IEEE802.3af IEEE802.3at Legacy	--	--
Midspan Status	Active	--	--

UPS Power Management	
Midspan UPS Powered by	Battery
Midspan UPS Battery Level(%)	68
Midspan UPS Battery Time Left (min)	25

Power Source Status

Internal (950W) Power Source	Ok
External (950W) Redundancy Power Source	Fail

- 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

\* Nur Multiport-Geräte

# Zubehör

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

# Non Rack-montierbare Midspans



## PD-3001/3001G 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

This 60W single port, high power midspan enables remote powering of current and emerging high power applications including remote distance wireless IEEE802.11n access points, pan-tilt-zoom cameras, video-phones, access control, thin clients and 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

\* Gigabit-Raten nur bei G-Modellen

# 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-Netzwerkkameras, 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-Netzwerkkameras, Video- Telefone, Thin Clients, POS-Systeme und andere Endgeräte.

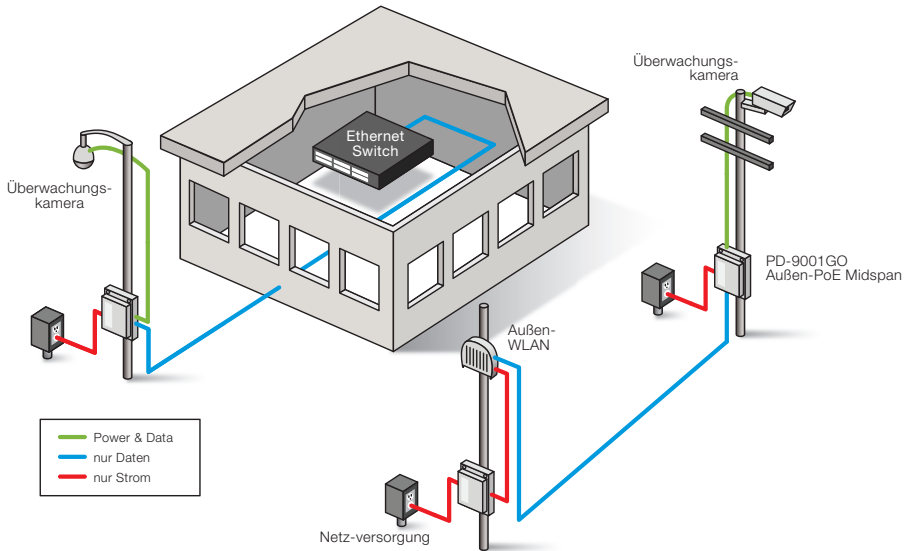
- 6/12 ports
- liefert 60W pro Port
- 10/100/1000 Mbps Datentransferrate
- IEEE802.3at-konform
- Remote power management
- High Power über 4-Paare
- PoH Typ 1, PoE+ einschließlich 2-event, PoH Twin Typ 2 (4-Paare)

# 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-3001/AC PD-3001G/AC PD-3500-Familie PD-6500-Familie
12.95-20 W	802.11n Biometrische Zutrittskontrolle Thin Clients	PD-9000G-Familie
20-25.5 W	RFID-Leser Video-IP-Telefone PTZ-IP-Kameras 802.16-Basisstationen Thin Client Industrial-Sensoren	PD-9000G-Familie
25.5-40 W	Thin Clients Video-IP-Telefone Workgroup-Switches Point of Sales Information-Kiosks	PD-9000G-Familie
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



# Midspans für Außenanwendungen



## PD-9001GO

- Outdoor-Midspan für Außengeräte
- Außentauglich: IP66
- erweiterter Temperaturbereich -40 bis +65 °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

**Bald erhältlich: 60W Outdoor Midspan!**

# Einsatzmöglichkeiten in unterschiedlichen Branchen

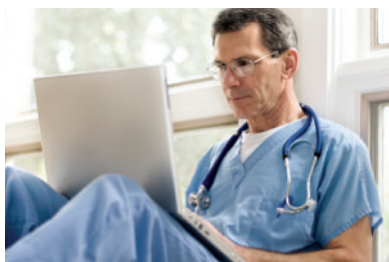


## Bildung

---

Die hohe Nachfrage nach zuverlässiger Kommunikation und dem Austausch von Informationen erhöht auch die Nachfrage nach WLAN Access Points, IP-Telefonen und IP-Kameras. PowerDsine Midspans erhöhen dabei die Sicherheit, die Kommunikations- und Datenbereitschaft und halten die Kosten niedrig

[www.microsemi.com/PowerDsine/Solutions/Education/](http://www.microsemi.com/PowerDsine/Solutions/Education/)



## Gesundheitswesen

---

Immer mehr ältere Menschen und das Bestreben, Patientendaten zu digitalisieren, stellen eine Herausforderung für IT-Manager im Gesundheitswesen dar. PoE Midspans bieten den höchsten Standard bei der Patientenversorgung: sicher, zuverlässig und kosteneffizient.



## Öffentlicher Raum

---

Stadtverwaltungen und Verkehrsbetriebe wollen mit Überwachungskameras und WLAN Access Points die Sicherheit verbessern und Umsätze steigern. PowerDsine bietet nun einen Midspan für den Außeneinsatz, der Außenanwendungen wie Kameras und Kommunikationseinrichtungen versorgt.



## Finanzwesen

---

Sicherheit und Verfügbarkeit sind die wichtigsten Kriterien in der Finanzwelt. PowerDsines PoE-Midspans verbessern die Sicherheit und Zuverlässigkeit bei Zutrittskontrollen, womit Finanzinstitutionen noch effizienter werden.

# PowerDsine Selection Guide

## Indoor Midspan

Watts per Port	Product Number	Number of Ports	Remotely Managed	Gigabit	Input	Warranty	Other
15.4W	PD-3001/AC	1			AC	1-year	
15.4W	PD-3001G/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-6524/G/AC/M/F	24	X	X	AC	Limited lifetime	400W 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	

## Midspans for Outdoor Installations

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

# PowerDsine®

PowerDsine@microsemi.com



Microsemi Corporate Headquarters  
One Enterprise, Aliso Viejo, CA 92656  
Phone: 949.380.6100 Fax: 949.215.4966  
[www.microsemi.com](http://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).

©2011 Microsemi Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Microsemi und das Microsemi-Logo sind Marken der Microsemi Corporation. Alle anderen Marken sind im Besitz der jeweiligen Eigentümer.

Gedruckt auf recyceltem Papier.

PD-PC.0911.GR