

## Produkt-Highlights

### Power-over-Ethernet

Ermöglicht die flexible Installation von WLAN Access Points, Netzwerkkameras und IP-Telefonen, da Stromversorgung und Netzwerkanschluss über ein einziges Ethernet-Kabel erfolgen

### Zuverlässige PoE-Verbindungen

Verbesserter Überspannungsschutz an allen PoE-Anschlüssen schützt den Switch insbesondere bei der Stromversorgung von PoE-fähigen Geräten für den Außeneinsatz<sup>1</sup>

### Flexible Anschlussmöglichkeiten

16 Fast Ethernet-Anschlüsse und 2 Gigabit-Uplink-Anschlüsse ermöglichen eine redundante Leitung mit voller Geschwindigkeit für zuverlässigen Netzwerkbetrieb



## DES-1018P

# 18-Port Layer2 PoE Gigabit Uplink Switch

## Funktionen

### Vielseitige Anschlussmöglichkeiten

- 8 PoE-Anschlüsse, 10/100 Mbit/s
- 2 Gigabit-Combo-Uplink-Anschlüsse

### Zuverlässigkeit

- 2 kV Überspannungsschutz für PoE-Anschlüsse
- Flusskontrolle gemäß IEEE 802.3x

### Einfache Installation

- Plug & Play-Installation
- Automatische MDI/MDIX-Erkennung an allen Anschlüssen

### Umwelteffizienz

- Energy Efficient Ethernet gemäß IEEE 802.3az
- RoHS-konform

Mit dem DES-1018P 18-Port Layer2 PoE Gigabit Uplink Switch von D-Link können Anwender auf einfache Weise PoE-fähige Geräte wie WLAN Access Points (APs), Netzwerkkameras und IP-Telefone ins Netzwerk einbinden und mit Strom versorgen. Ebenso können auch andere Ethernet-Geräte wie Computer, Drucker und Netzwerkspeicher (Network Attached Storage, NAS) am DES-1018P angeschlossen werden, sodass er sich für jede Netzwerkanwendung eignet.

## Power-over-Ethernet gemäß IEEE 802.3af

Der DES-1018P verfügt über acht Anschlüsse, welche das Power-over-Ethernet-Protokoll IEEE 802.3af unterstützen. Jeder der PoE-Anschlüsse kann bei einem PoE-Gesamtbudget von 80 Watt eine Leistung von bis zu 15,4 Watt bereitstellen, sodass Anwender IEEE 802.3af-konforme Geräte ohne zusätzliche Stromversorgung mit dem DES-1018P verbinden können. PoE ist insbesondere für Geräte geeignet, die weit von einer Steckdose entfernt sind oder die mit möglichst wenig Kabeln versorgt werden sollen, da die Stromversorgung ebenfalls über das Netzwerkkabel erfolgt.

## Netzwerk erweitern

Über die beiden zusätzlichen Gigabit-Combo-Uplink-Anschlüsse können Unternehmen ihre Netzwerkbandbreite durch eine Kabelverbindung erhöhen und gleichzeitig Redundanz sicherstellen, damit Sprachdaten und die Daten von Überwachungssystemen zuverlässig übertragen werden. Der Combo-Aufbau ermöglicht die Erhöhung der Bandbreite über zwei Kupfer- oder Glasfaser-Gigabit-Verbindungen, wodurch Administratoren mehr Möglichkeiten zur Erweiterung offen stehen.

## Energiekosten senken

Um in kleinen Unternehmen zur Senkung der Betriebskosten beizutragen, unterstützt der DES-1018P IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE). Diese Funktion überwacht den Netzwerkverkehr und schaltet nicht verwendete Anschlüsse automatisch aus und bei Bedarf wieder ein<sup>2</sup>.

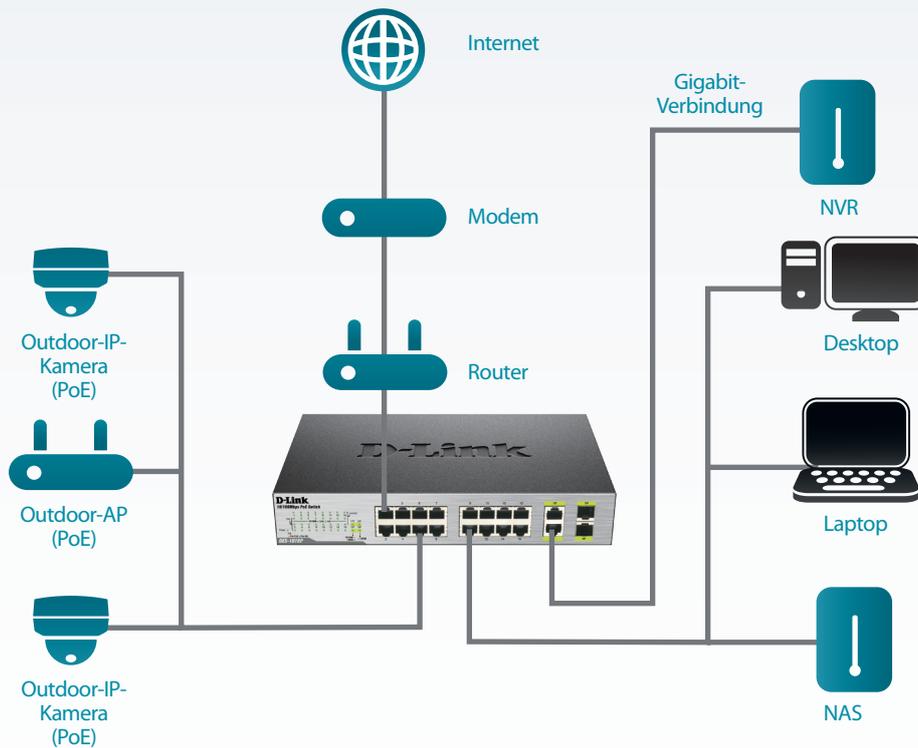
## 18-Port Layer2 PoE Gigabit Uplink Switch

### Problemlose Installation

Der DES-1018P ist ein Plug & Play-Gerät, das keinerlei Konfiguration erfordert, sodass die Einrichtung schnell und problemlos verläuft. Verbinden Sie den Switch einfach mit dem Netzwerk, um eine Verbindung zu mehreren Computern herzustellen, Dateien auszutauschen und VoIP-Telefonate zu führen. Sämtliche Anschlüsse unterstützen die automatische MDI/MDIX-Erkennung, sodass für die Verbindung zu anderen Switches oder Hubs keine gekreuzten Kabel mehr benötigt werden.

Dank Auto-Negotiation an allen Anschlüssen wird die Verbindungsgeschwindigkeit von Netzwerkgeräten (entweder 10 oder 100 Mbit/s) automatisch erkannt und automatisch die richtige Einstellung für Kompatibilität und optimale Leistung gewählt. Der 18-Port Fast Ethernet PoE Switch mit 2 Gigabit-Uplink-Ports kombiniert den Komfort von PoE, hohe Leistung, Zuverlässigkeit und Anwenderfreundlichkeit und ist damit die ideale Wahl, um PoE-Geräte in das Netzwerk einzubinden.

### Netzwerkdiagramm



## 18-Port Layer2 PoE Gigabit Uplink Switch

## Technische Daten

Allgemein		
Geräteschnittstellen	• 8 PoE-Anschlüsse, 10/100 Mbit/s, 8 Anschlüsse, 10/100 Mbit/s	• 2 x 10/100/1000BASE-T/SFP-Combo-Anschlüsse
Standards	• 10BASE-T Ethernet (Twisted-Pair-Kupferkabel) gemäß IEEE 802.3 • NWay-Auto-Negotiation gemäß ANSI/IEEE 802.3 • Flusssteuerung gemäß IEEE 802.3x	• Flusssteuerung gemäß IEEE 802.3x • Energy Efficient Ethernet (EEE) gemäß IEEE 802.3az
Switching-Kapazität	• Switching-Leistung 1,6 Gbit/s	
Max. Weiterleitungsrate bei 64 Byte-Paketen	• 5,36 Mio. Pakete/s	
Übertragungsverfahren	• Store-and-Forward	
MAC-Adresstabelle	• 8k	
Paketpuffer	• 384 KB	
Medienschnittstelle	• Automatische MDI/MDIX-Einstellung an allen Anschlüssen	
LED-Anzeigen	• Je Einheit: Leistung • Je Anschluss: Aktivität/Verbindung und Geschwindigkeit	• Je PoE-Anschluss: Stromversorgung fehlerhaft, Stromversorgung ok
Lüfter	• 1 Lüfter	
PoE-Standard	• IEEE 802.3af	
PoE-Anschlüsse	• Anschlüsse 1–8 bis zu 15,4 W pro Anschluss	
PoE-Leistungsbudget	• 80 Watt	
Überspannungsschutz	• Anschlüsse 1–8 bis zu 2 kV	
Geräteigenschaften		
Abmessungen	• 280 mm x 210 mm x 44 mm	
Gewicht	• 1,78 kg	
Leistung	• Integrierter Wechsellspannungseingang: 100–240 V AC, 50–60 Hz	
Leistungsaufnahme	• Maximale Leistungsaufnahme: 102,6 W (PoE ein), 14,3 W (PoE aus) • Leistungsaufnahme im Standby-Modus: 7,1 W/100 V, 8,3 W/240 V	
Temperatur	• Betrieb: 0 bis 40 °C	• Lagerung: –40 bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit	• Betrieb: 0 % bis 95 % (nicht kondensierend)	• Lagerung: 0 % bis 95 % (nicht kondensierend)
MTBF	• 395.864 Stunden	
Wärmeabgabe	• 349,9 BTU/h	
Zertifizierungen	• FCC Klasse A • CE • CCC • RoHS	• VCCI • BSMI • C-Tick
Sicherheit	• CB • cUL • LVD	• CCC • BSMI

<sup>1</sup> Der Überspannungsschutz steht nur an den PoE-Anschlüssen zur Verfügung.

<sup>2</sup> Die Energieersparnis durch Energy Efficient Ethernet (EEE) gemäß IEEE 802.3az hängt von der tatsächlichen Nutzung ab.



Weitere Informationen finden Sie unter: [www.dlink.com/de](http://www.dlink.com/de)

D-Link (Deutschland) GmbH – Schwalbacher Straße 74, 65760 Eschborn, Deutschland.  
Änderungen vorbehalten. D-Link ist eine eingetragene Marke der D-Link Corporation und ihrer Tochtergesellschaften.  
Alle sonstigen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. © 2014 D-Link Corporation. Alle Rechte vorbehalten. E&OE.

Letzte Aktualisierung: August 2014

**D-Link**<sup>®</sup>  
Building Networks for People