

5/8-PORT 10/100 SWITCH

LAUTLOSER BETRIEB

Lüfterloses Design ermöglicht geräuschlosen Betrieb

SICHERE UND KOMPACTE BAUWEISE

Die moderne, kompakte Bauweise mit Kensington-Sicherheitsschloß ermöglicht die sichere Montage des Switches an den verschiedensten Standorten

PLUG-AND-PLAY

Auto-MDI/MDIX erkennt und vereinfacht Kabelverbindungen



10/100 MBIT/S PORTS MIT AUTOSENSING

Der 5/8-Port-10/100-Mbit/s-Switch DES-105/DES-108 nutzt 10/100-Mbit/s-Ports mit automatischer Geschwindigkeitserkennung (Autosensing). Dadurch erhalten kleine Arbeitsgruppen die Möglichkeit, Ethernet- und Fast-Ethernet-Geräte flexibel miteinander zu verbinden, um ein integriertes Netzwerk zu errichten. Die Ports erkennen die Netzwerkgeschwindigkeit und führen automatisch die Aushandlung zwischen 10BASE-T und 100BASE-TX sowie zwischen Full- und Half-Duplex durch. Dadurch ist bei jedem Gerät, das mit dem Netzwerk verbunden wird, die optimale Übertragungsgeschwindigkeit sichergestellt.

LAN-PORTS MIT AUTO-MDI/MDIX

Sämtliche Ports des DES-105/108 unterstützen automatische MDI/MDIX-Anpassung, so dass keine gekreuzten Kabel und keine Uplink-Ports mehr benötigt werden. Jeder Port kann über ein normales, ungekreuztes Twisted-Pair Ethernet-Kabel direkt mit einem Server, Hub, Router oder Switch verbunden werden. Darüber hinaus sind die Ethernet-Ports des DES-105/108 für leichte Zugänglichkeit frontseitig angeordnet und mit zweifarbigen LED-Anzeigen ausgestattet, welche die schnelle Erkennung des Verbindungsstatus ermöglichen.

FLUSSSTEUERUNG FÜR SICHERE ÜBERTRAGUNG

Wenn die Pufferkapazität eines Ports erreicht ist, wird die 802.3x-Flusssteuerungsfunktion aktiviert, um die Anzahl verworfener Pakete zu minimieren. Durch die Minimierung der Anzahl verworfener Pakete bietet der Switch eine zuverlässigere Verbindung für all Ihre angeschlossenen Geräte, während Sie im Internet surfen, Spiele spielen oder Medien nutzen.

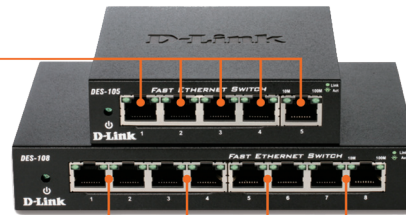
DIE GRÜNE LÖSUNG

Der DES-105/DES-108 ist ein Plug-and-Play-Netzwerk-Switch, der mit der „Green“-Technologie von D-Link ausgestattet ist. Diese Technologie reduziert den Energieverbrauch und die Abwärme und verlängert so die Lebensdauer des Produkts, ohne Abstriche bei Leistung und Funktionen einzugehen. Der Switch unterstützt energieeffizientes Ethernet (EEE) nach IEEE 802.3az. Dieses Verfahren erkennt, ob der angeschlossene Computer ausgeschaltet ist oder gegenwärtig kein Ethernet-Datenverkehr übertragen wird. In diesem Fall schaltet der Switch den ungenutzten Port ab, was erhebliche Stromersparungen ermöglicht.

LEISTUNGSSPEKTRUM

Der 5/8-Port-10/100-Mbit/s-Switch DES-105/DES-108 ist ein 10/100-Mbit/s-Fast-Ethernet-Switch mit 5 bzw. 8 Ports, mit dem Sie schnell und einfach ein kabelgebundenes Netzwerk einrichten können. Verbinden Sie den DES-105/108 mit mehreren Computern, um Dateien und Ordner für andere Nutzer freizugeben, oder verbinden Sie ihn mit einem Router, um die Internetverbindung gemeinsam zu nutzen.

5 RJ-45 10/100 BASE-TX PORTS
Connects to computers, print servers, or network storage



8 RJ-45 10/100 BASE-TX PORTS
Connects to computers, print servers, or network storage

TECHNISCHE DATEN

LEISTUNGSMERKMALE

- Kostengünstige Fast Ethernet-Lösungen für kleine Unternehmen und Privat
- Fünf/acht Fast Ethernet-Anschlüsse mit 10/100 Mbit/s
- Automatische MDI/MDIX-Erkennung an allen Anschlüssen
- Switching im Store-and-Forward-Verfahren
- Voll- und Halbduplexmodus für Ethernet-/Fast Ethernet-Geschwindigkeit
- Flusskontrolle gemäß IEEE 802.3x
- Jumbo-Frame-Unterstützung
 - DES-105: 2047 Byte
 - DES-108: 1536 Byte
- Unterstützt 802.1p QoS
 - DES-105: 2 Warteschlangen, Strict-Modus
 - DES-108: 2 Warteschlangen, WRR-Modus
- RoHS-konform
- Plug & Play-Installation

INTERNER DURCHSATZ

- DES-105: 1,0 Gbit/s
- DES-108: 1,6 Gbit/s

STANDARDS

- 10BASE-T-Ethernet gemäß IEEE 802.3 (Twisted-Pair-Kupferkabel)
- 100BASE-TX-Fast Ethernet gemäß IEEE 802.3u (Twisted-Pair-Kupferkabel)
- Automatische N-Way-Geschwindigkeitsermittlung gemäß ANSI/IEEE 802.3
- Flusskontrolle gemäß IEEE 802.3x
- Energieeffizientes Ethernet gemäß IEEE 802.3az (EEE)

PROTOKOLL

- CSMA/CD

DATENÜBERTRAGUNGSRATEN

- Ethernet:
 - 10 Mbit/s (Halbduplex)
 - 20 Mbit/s (Voll duplex)
- Fast Ethernet:
 - 100 Mbit/s (Halbduplex)
 - 200 Mbit/s (Voll duplex)

TOPOLOGIE

- Sternform

MEDIENSCHNITTSTELLE

- Automatische MDI/MDIX-Einstellung an allen Ports

NETZWERKKABEL

- 10BASE-T:
 - UTP Kat. 3/4/5/5e (max. 100 m)
 - EIA/TIA-568 100 Ohm STP (max. 100 m)
- 100BASE-TX:
 - UTP Kat. 5/5e (max. 100 m)
 - EIA/TIA-568 100 Ohm STP (max. 100 m)

LED-ANZEIGEN

- Je Anschluss:
 - Verbindung/Aktivität
- Je Gerät:
 - Stromversorgung

ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN

- Store-and-Forward

MAC-ADRESSTABELLE

- DES-105: 2K
- DES-108: 1K

MAC-ADRESSANEIGNUNG

- Automatische Aktualisierung

PAKETFILTERUNGS- UND -WEITERLEITUNGSRATE

- Ethernet: 14.880 Pakete/s je Anschluss
- Fast Ethernet: 148.800 Pakete/s je Anschluss

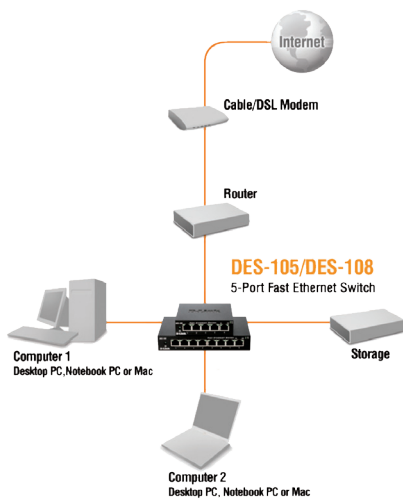
RAM-PUFFER

- DES-105: 384 KB je Gerät
- DES-108: 768 KB je Gerät

GLEICHSPANNUNGSEINGANG

- Externes Netzteil 5 V/1 A, Level "V"

AUFBAU DES NETZWERKS



LEISTUNGS-AUFNAHME

- DES-105
 - Bereitschaftszustand:
Gleichspannungseingang: 0,35 W
Wechselspannungseingang: 0,7 W
 - Maximal:
Gleichspannungseingang: 1,9 W
Wechselspannungseingang: 2,7 W
- DES-108
 - Bereitschaftszustand:
Gleichspannungseingang: 0,63 W
Wechselspannungseingang: 0,7 W
 - Maximal:
Gleichspannungseingang: 2,1 W
Wechselspannungseingang: 2,7 W

WÄRMEABGABE

- DES-105
 - Bereitschaftszustand:
Wechselspannungseingang: 2,3884 BTU/h
 - Maximal:
Gleichspannungseingang: 6,4828 BTU/h
- DES-108
 - Bereitschaftszustand:
Wechselspannungseingang: 2,3884 BTU/h
 - Maximal:
Gleichspannungseingang: 7,1652 BTU/h

MTBF

- DES-105: 495.709 Stunden
- DES-108: 511.323 Stunden

BETRIEBSTEMPERATUR

- 0 bis 50 °C

LAGERTEMPERATUR

- -10 bis 70 °C

LUFTFEUCHTIGKEIT IM BETRIEB

- 10 bis 90 % (nicht kondensierend)

LUFTFEUCHTIGKEIT BEI LAGERUNG

- 5 bis 90 % (nicht kondensierend)

ABMESSUNGEN (B × T × H)

- DES-105
 - 100 × 98 × 28 mm
- DES-108
 - 162 × 102 × 28 mm

ZERTIFIZIERUNGEN

- FCC Klasse B
- ICES-003 Klasse B
- CE Klasse B
- C-Tick Klasse B
- VCCI Klasse B
- cUL
- CB



D-Link Corporation

No. 289 Xinhua 3rd Road, Neihu, Taipei 114, Taiwan
Änderungen vorbehalten.

D-Link ist eine eingetragene Marke von D-Link Corporation und seiner Tochtergesellschaften.
Alle sonstigen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

©2012 D-Link Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Ausgabe 01 (Januar 2012)