

26 Port PoE Fast Ethernet Smart Switch

- Mit 2 Combo-1000Base-T/SFP-Gigabit-Anschlüssen

smart[™]



Der DES-1526 Smart-Switch kombiniert 10/100 MBit/s-Ethernet-Switching mit dem Standard 802.3af für Stromversorgung über die Netzwerkverkabelung für eine Kabellänge bis zu 100 Metern. Dieser Switch ist eine kostengünstige Lösung für kleine und mittlere Unternehmen. Er bietet die perfekte Kombination von Funktionalität, einfacher Handhabung und erschwinglichem Preis. Wegen der Stromversorgung der angeschlossenen Geräte und der eingebauten Unterstützung von VLAN, Priority Queues, Port Trunks und dem vereinfachten Management ist dieser Switch die ideale PoE-Wahl, die Sicherheit, Quality of Service, niedrige Infrastruktur-Kosten und einfache Verteilung bietet.

24 ETHERNET-PORTS MIT POE

Der DES-1526 Smart Switch verfügt über 24 10/100 MBit/s Ethernet-Ports mit PoE Service für die Endgeräte. Entsprechend dem Industriestandard 802.3af Power over Ethernet (PoE) stellen die PoE-Ports Strom über 2 Paare der Ethernet-Verkabelung für VoIP-Telefone, Überwachungskameras und WLAN-Access Points bereit. Zusätzlich zu PoE erkennen die Ports des Switches automatisch die Netzwerkgeschwindigkeit und verhandeln über den Übertragungsstatus (Voll- oder Halbduplex). Dabei unterstützen sie Auto-Uplink (MDI-II/MDI-X) für eine einfache Plug-and-Play-Netzwerkverbindung.

2 COMBO 1000BASE-T/SFP GIGABIT-ANSCHLÜSSE

Die beiden Combo 1000BASE-T/SFPs Ports bieten Anschlußmöglichkeiten für Kupfer oder Glasfaser-Gigabit-Verbindungen. Sie können optionale Transceiver in den SFP-Slots für Kurz-, Mittel- oder Lang-Distanz Backbone-Verbindungen installieren. Die Verwendung der SFP-Anschlüsse schaltet die entsprechenden 10/100/1000BASE-T Verbindungen ab.

ENTWICKELT FÜR UNTERNEHMEN UND HOT SPOTS

Geeignet für die Installation in Büros, Fabriken, Krankenhäusern und Schulen, kann der DES-1526 auch für öffentliche WLANs mit mehreren Access Points, wie z.B. in Hotels, Flughäfen oder Jachthäfen, eingesetzt werden. In Büros mit VoIP muss jedes Telefon individuell mit Strom versorgt werden. Ein Stromausfall im Gebäude kann dann zu einem Ausfall der Telefone führen, wenn keine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) für jedes Telefon vorhanden ist. Für Überwachung und WLAN sind Kameras und Access Points typischerweise normalerweise an schwer zugänglichen Stellen, wie Decken oder Dächer für eine maximale Abdeckung angebracht, wo Wandsteckdosen nicht erreichbar sind und so eine Stromversorgung schwierig und teuer wird. Durch die Stromversorgung über das Standard-Netzwerkabel wird der DES-1526 zur zentralen Stromversorgung für all diese Geräte. Die Notwendigkeit der individuellen Stromversorgung entfällt.

ZENTRALE STROMVERSORGUNG, EINFACHE VERTEILUNG

Zusätzlich zur nicht mehr notwendigen separaten Stromversorgung für einzelne Geräte ist der DES-1526 auch kostengünstiger als eine Lösung mit einem Ethernet-Switch und vielen einzelnen PoE-Injektoren. Verbinden Sie zusätzlich eine zentrale USV mit dem DES-1526 und schon haben Sie die ununterbrochene Betriebszeit aller angeschlossenen Geräte erhöht. Der Switch hat ein Metallgehäuse, einen internes Universalnetzteil und kann in einen Standard 19-Zoll Schrank zusammen mit einer zentralen USV eingebaut werden.

PORT-TRUNKS FÜR BANDBREITEN-BÜNDELUNG

Der DES-1526 unterstützt die Kombination von Ports zu einem Anschluss, so dass Sie die gebündelte Bandbreite von mehreren Ports für den Anschluss an einen Server oder den Netzwerk-Backbone verwenden können. Mit einem Port-Trunk können Sie auch den Engpass zwischen zwei kaskadierten Switches eliminieren.

VLANs FÜR ERWEITERTE SICHERHEIT UND LEISTUNG

Der DES-1526 unterstützt virtuelle Netzwerke (VLAN) für verbesserte Sicherheit und Ausnutzung der Bandbreite. VLANs limitieren den Datenverkehr einzelner Port-Gruppen auf ihre Segmente. Um das Netzwerk zu segmentieren, können Sie Geräte, Workstations und Server über den Standard 802.1Q den verschiedenen VLANs zuordnen.

UNTERSTÜTZUNG FÜR QUALITY OF SERVICE

Der Switch bietet eine Layer 2 802.1p-Kontrolle für die priorisierte Paketübermittlung im Netzwerk. Die Klassifikation der Prioritäten wird über Priority Queues realisiert. Die QoS-Unterstützung erlaubt bandbreitenintensive und verzögerungsempfindliche Anwendungen und auch den Anschluss von VoIP-Telefonen und Überwachungskameras in Ihrem Netzwerk.

PORT-MIRRORING

Der DES-1526 unterstützt Port-Mirroring zur Unterstützung der Kontrolle des Datenverkehrs. Ihr Netzwerk-Administrator kann diese Funktion zur Diagnose oder zum Debuggen verwenden, besonders bei der Abwehr von Angriffen. Sie können die Leistung des Switches beobachten und, falls notwendig, verändern. Port-Mirroring kann lokal oder per Fernzugriff verwaltet werden. Ihr Administrator platziert ein Protokoll-Analyse-Gerät an dem Port, der die gespiegelten Daten empfängt, um jedes Segment zu überwachen. Das Analyse-Gerät empfängt und evaluiert die Daten, ohne den Empfänger am originalen Port zu beeinflussen.

EINFACHES MANAGEMENT

Der Switch wurde als kostengünstige Firmenlösung für die Implementierung von Sicherheit, QoS und Stromversorgung entwickelt, ohne ein komplexes SNMP-Netzwerk-Management. Alle Funktionen des Switches können von einem beliebigen Rechner aus per Internet-Browser konfiguriert werden. Sie brauchen keine separaten Terminals und Verbindungskabel mehr.

Merkmale

- 24 10/100BASE-TX Ethernet-Ports mit PoE
- 2 Combo 1000BASE-T/SFP für flexible Kupfer- oder Glasfaser-Gigabit-Anschlüsse
- Entspricht dem Standard 802.3af Power over Ethernet
- Leistet bis zu 15,4 Watt pro PoE-Port
- Automatische Erkennung von angeschlossenen PoE-Geräten
- Aktive Sicherung mit automatische Abschaltung des PoE-Ports bei Kurzschluss/Überspannung
- PoE-Ports arbeiten mit allen 802.3af-kompatiblen und nicht kompatiblen Geräten zusammen (nicht kompatible Geräte über DWL-P50)
- Auto-Uplink (MDI-II/MDI-X) für alle Ports
- 802.3x Flow Control gegen Datenverluste
- Port Mirroring für Datenverkehrüberwachung
- Port-Trunk für Anschluss von Server/Netzwerk an Backbone
- 802.1Q VLAN zu Verbesserung der Sicherheit/Netzwerkleistung
- 802.1p Priority Queues, Port-basierter QoS
- Einfache Konfiguration durch web-basiertes Management
- Unterstützung für SNMP-Management

Technische Daten

STANDARDS UND FUNKTIONEN DER PORTS

- IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE)
- IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet (twisted-pair copper)
- IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet (twisted-pair copper)
- ANSI/IEEE 802.3 NWay auto-Anpassung
- IEEE 802.3x Flow Control
- Port Mirroring

ANZAHL DER PORTS

- 24 10BASE-T/100BASE-TX-Ports mit PoE-Ports
- 2 Combo 10/100/1000BASE-T/SFP *

* Die Verwendung der SFP-Anschlüsse schaltet die entsprechenden 10/100/1000BASE-T-Verbindungen ab.

PROKOLL: CSMA/CD

DATENÜBERTRAGUNGSRATEN

- Ethernet:**
- 10 MBit/s (Halbduplex) 20 MBit/s (Vollduplex)
- Fast Ethernet:**
- 100 MBit/s (Halbduplex) 200 MBit/s (Vollduplex)
- Gigabit Ethernet:**
- 2.000 MBit/s (Vollduplex)

NETZWERKKABEL

- UTP Cat. 5, Cat. 5e (max. 100 Meter)
- EIA/TIA-568 100-Ohm STP (max. 100 Meter)

MEDIA INTERFACE EXCHANGE: Auto-MDI-II/MDIX-Anpassung für alle Ports

LEDS

- Strom (pro Gerät) - CPU (pro Gerät)
- Link/Act, Speed (pro Port) - 100 MBit/s (pro Port)
- PoE (pro PoE-Port)

POE-PORTS: Port 1 bis Port 24

STROMVERSORGUNG: bis zu 15,4 Watt je Port

AUTO-GERÄTEERKENNUNG

- Automatische Erkennung und Versorgung von angeschlossenen zu versorgenden Geräten (PD)

AUTO-ABSCHALTUNG

- Steigt der Strom an einem Port über 350 mA, wird dieser Port automatisch abgeschaltet.

AKTIVE SICHERUNG

- Bei einem Kurzschluss wird der betreffende Port automatisch abgeschaltet.

STROMVERSORGUNG

- Internes Netzteil, 100 bis 240V, 50/60Hz

ENERGIEVERBRAUCH

- Max. 30 Watt pro Gerät (ohne angeschlossene PoE-Geräte)
- Max. 200 Watt pro Gerät (mit 24 angeschlossenen PoE-Geräten)

ABMESSUNGEN

- 440 (B) x 310 (T) x 44 (H) mm
- 1HE für 19-Inch-Standard

GEWICHT: 6 kg

BETRIEBS-/LAGERTEMPERATUR: 0° bis 40° C / -10° bis 70° C

RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT (nicht kondensierend)

- Betrieb/Lagerung: 10% bis 90% / 5% bis 90%

STRAHLUNG (EMV)

- FCC Class A
- CE Class A
- VCCI Class A

SICHERHEIT

- CUL

POE-KONTAKTE

- Kontakt 1&2 (3. Paar) und 3&6 (2. Paar) der RJ45 Buchse nach EIA/TIA 568A

VLAN

- Standard: IEEE 802.1Q
- Maximale Anzahl der VLANs: 64 pro Gerät

QUALITY OF SERVICE (QoS)

- Standard: IEEE 802.1p
- Maximale Anzahl der Queues: 2
- Port-basiert

PORT TRUNKS

- Standard: IEEE 802.3ad (Statischer Modus)
- Maximal 8 Ethernet-Ports pro Trunk oder 2 1000BASE-T-Gigabit-Ports pro Trunk
- 3 EthernetPort-Trunks pro Gerät
- 1 Gigabit-Port-Trunk pro Gerät

KONFIGURATIONS-/MANAGEMENT-METHODEN

- Web-basierte Konfiguration
- SNMP v.1
- Zurücksetzen auf den Auslieferungszustand per Soft- oder per Hardware (Reset-Schalter)

KONFIGURATION & MANAGEMENT

- Einstellung der Port-Geschwindigkeit/Halb- oder Vollduplex
- Bandbreitenkontrolle
- Einstellung der Stromversorgung des Ports
- Auto-Geräteerkennung ein-/ausschalten

SWITCH FABRIC

- 8,8 GBit/s

WEITERLEITUNGSRATE

- 6,55 Mio. Pakete/s (max.)

ÜBERTRAGUNGSMETHODE

- Store-and-forward

MAC-ADDRESS-TABLE

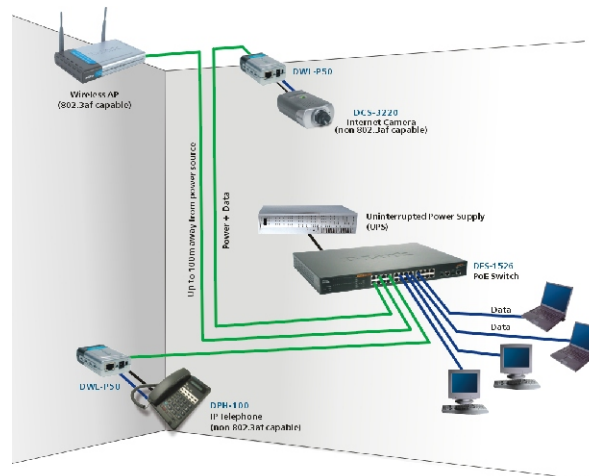
- 4 K-Einträge pro Gerät

MAC-ADDRESS-LEARNING

- Automatisches Update

RAM-PUFFER

- 768 KB pro Gerät



Bestellinformationen

DES-1526

Februar 2007

Spezifikation kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

D-Link ist eine registrierte Marke der D-Link Corporation/D-Link System Inc. Alle übrigen Marken sind Marken oder registrierte Marken ihrer jeweiligen Eigentümern.