

smart[™]



DES-1228 28-Port Switch
DES-1228P 28-Port Switch
DES-1252 52-Port Switch

Merkmale

- 24 oder 48 10/100MBit/s TP Ports
- 2 10/100/1000MBit/s TP Ports
- 2 Gigabit SFP Combo Ports
- 802.3af Power Over Ethernet (Nur bei DES-1228P)
- Bis zu 6 Port-Trunks für Anschluss von Servern oder Backbone Switches
- 802.1Q VLAN Tagging für Verkehrssegmentierung
- Bis zu 4 802.1p Priority Queues für QoS
- Zugriffssicherheit durch MAC-Adress-Filter und 802.1x Port-basierte Authentifizierung
- Broadcast Storm Control für Bandbreiten-Management
- Safeguard Engine für hohe Switch-Leistung
- Vielseitiges "SmartConsole" Web-Management
- Unterstützung für SNMP-Management
- Höhe für 19-Zoll Rack-Montage: 1 HE

Smart Managed Switch

- Auswahl zwischen 24 oder 48 Ethernet-Ports
- 4 Gigabit Uplinks
- Vielseitiges „SmartConsole“ Management
- VLAN Verkehrssegmentierung & Prioritätssteuerung (QoS)
- Netzwerkzugriffssicherheit
- MIB II für SNMP-Management
- 802.3af Power Over Ethernet-Option (Nur bei DES-1228P)

Die Geräte der Smart Managed Switch-Serie von D-Link verbinden die Einfachheit von Plug-and-Play mit außergewöhnliche Leistung und Verlässlichkeit für bandbreitenhungrige Arbeitsgruppen und Abteilungen. Diese Serie bietet eine Lösung für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) mit unterschiedlichen Anforderungen an die Größe des Netzwerks. Sämtliche Geräte unterstützen Uplinks zu Servern und Backbone Switches. Diese Serie liefert überlegene Leistung mit außergewöhnlichen Werten und, als fortschrittliches Merkmal für eine effiziente und sichere Überwachung über ein SMB-Netzwerk, das einfache web-basierte Management.

24 ODER 48 PORTS

Zur Wahl stehen 24 oder 48 Fast Ethernet-Ports. Die automatische Erkennung von MDI-II/-X dieser Switches ermöglicht eine kostengünstige und einfache Ethernet-Anbindung von Desktops. Jeder Switch hat zusätzlich 4 Gigabit Uplinks für den Anschluss an Gigabit Backbone oder Server .

UMFASSENDE LAYER 2-MERKMALE

Diese Switches bieten als vollständige L2-Geräte Funktionen, wie z.B. Unterstützung vom IGMP Snooping, Port Mirroring, Spanning Tree, Port Trunks und 802.3x Flow Control zur Erweiterung der Leistungsfähigkeit und der Fehler-toleranz des Netzwerks.

VERKEHRSEGMENTIERUNG UND QoS

Die Switches unterstützen 802.1Q VLAN Tagging für Verkehrssegmentierung in Gruppen, um die Netzwerksicherheit und Leistungsfähigkeit zu erhöhen. Weiter unterstützen sie 802.1p Priority Queues, damit bandbreitensensible Anwendungen, wie Streaming von Multimedia oder VoIP, im Netzwerk laufen können. Durch diese Funktionen können die Switches mit im Netzwerk vorhandenen VLANs und priorisierten Datenströmen zusammenarbeiten.

NETZWERKSICHERHEIT

Die Switches bieten Zugangsschutz über MAC-Adress-Filter. Sie unterstützen 802.1x Port-basierte Authentifizierung über einen externen RADIUS-Server. Weitere Merkmale, wie z.B. D-Link Safeguard Engine schützen den Switch vor Attacken (Traffic Flooding) durch Viren oder Würmer.

VERWALTUNG MIT WEB SMART

Durch aussagekräftige Bilder, Diagramme und einfach zu verstehende Navigationsmenüs ist der Einsatz der "SmartConsole" so leicht wie Surfen im Internet. Das Programm bietet nützliche Merkmale, wie automatische Erkennung und Anzeige aller Smart Switches im Netz, Überwachungslisten für Status und Trap-Meldungen und Trap View für Systemereignisse, Neustart von Geräten, abnormale Datenübertragungsfehler und illegale Login-Versuche.

SNMP-MANAGEMENT

Mit den eingebauten SNMP-basierten MIBs kann der Switch einfach in ein SNMP-basiertes Netzwerk integriert werden. Wichtige Informationen über Gerätestatus und versendete Traps bei ungewöhnlichen Ereignissen können abgefragt werden.

OPTIONAL: POWER OVER ETHERNET

Der Switch DES-1228P versorgt nach Standard 802.3af (Power over Ethernet) angeschlossene Geräte über das Netzkabel mit Strom. An jedem der 24 10/100BASE-TX-Ports können bis zu 15,4 W Leistung abgenommen werden. So können Sie z.B. WLAN-Access Points, VoIP-Telefone oder andere PoE-Geräte auch an Orten bereitstellen, wo die reguläre Stromversorgung nur schwierig oder gar nicht zu bewerkstelligen ist.

Spezifikation

PORT-STANDARDS UND FUNKTIONEN

Twisted-Pair-Kabel

- IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet
- IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet

Glasfaser

- IEEE 802.3z Gigabit Ethernet / ANSI/IEEE 802.3
- NWay Auto-Negotiation
- IEEE 802.3x Flow Control
- Port Mirroring

PROTOKOLL: CSMA/CD

DATENÜBERTRAGUNGSRATEN

Ethernet

- 10MBit/s (Half-Duplex)
- 20MBit/s (Full-Duplex)

Fast Ethernet

- 100MBit/s (Half-Duplex)
- 200MBit/s (Full-Duplex)

Gigabit Ethernet

- 2000MBit/s (Full-Duplex)

TOPOLOGIE: Stern

NETZWERKKABEL

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

FULL-/HALF-DUPLEX

- Full/Half-Duplex für 10/100MBit/s
- Full-Duplex für Gigabit

LEDs

DES-1228 / DES1228P:

- Pro Gerät: Power/CPU
- Pro 10/100MBit/s TP Port: Link/Act, 100MBit/s
- Pro 100/1000MBit/s TP Port: Link/Act, 10/100MBit/s, 100/1000MBit/s

DES-1252:

- Pro Gerät: Power/CPU
- Pro 10/100MBit/s TP Port: Link/Act
- Pro 100/1000MBit/s TP Port: Link/Act, 10/100MBit/s, 100/1000MBit/s
- Pro SFP Slot: Link/Act

MEDIA INTERFACE EXCHANGE

- Auto MDI-II/-X-Erkennung für Twisted-Pair Ports

L2-MERKMALE

- IGMP Snooping: unterstützt 64 Multicast-Gruppen
- Default Flooding für Multicast ohne Teilnehmer
- 802.1D Spanning Tree
- Port Trunk (Link Aggregation): Bis zu 6 Gruppen pro Gerät, bis zu 8 Ports pro Gruppe

SICHERHEIT

- 802.1x Port-basierte Zugriffskontrolle
- Broadcast Storm Control: Schwellenwerte von 8, 16, 32, 64, 128, 512, 1024, 2048, 4096Kbit/s
- Bis zu 256 statische MAC-Einträge aus Dynamic Forwarding Table auswählbar
- Auto-Learning von MAC-Adressen schaltbar
- D-Link Safeguard Engine zum Schutz der CPU vor Broadcast-, Multicast- und Unicast-Flooding

VLAN

- 802.1Q VLAN-Standard (VLAN Tagging)
- Bis zu 256 statische VLAN-Gruppen

QoS (QUALITY OF SERVICE)

- 802.1p Prioritätssteuerung
- Bis zu 4 Queues pro Port
- Unterstützt WRR-Modus

VERWALTUNG

- Web-basierte Schnittstelle
- DHCP-Client
- SNMP v.1-Unterstützung
- Trap-Einstellung für Ziel-IP, Systemereignisse, Fiber-Port- oder Twisted-Pair-Port-Ereignisse
- Port-Zugriffskontrolle
- Switch-Erkennungs-/Verwaltungsprogramm
- Konfiguration, Backup und Restore: Web-basiert
- Firmware-Backup und Restore: Web-basiert
- Firmware-Upgrade: Web-basiert
- Reboot

MIB




- RFC 1213 MIB-II
- D-Link Enterprise Private MIB

ÜBERTRAGUNGSMETHODE: Store-and-Forward

UPDATE DER MAC-ADRESSEN: automatisch

Optionale SFP-Transceiver

DEM-210	SFP-TRANSCEIVER, 100BASE-FX, MULTI-MODE-FIBER,	MAX. REICHWEITE 2 KM, 3,3V
DEM-211	SFP-TRANSCEIVER, 100BASE-FX, SINGLE-MODE-FIBER,	MAX. REICHWEITE 15 KM, 3,3V
DEM-310GT	SFP-TRANSCEIVER FÜR 1000BASE-LX, SINGLE-MODE-FIBER,	MAX. REICHWEITE 10 KM, 3,3V
DEM-311GT	SFP-TRANSCEIVER FÜR 1000BASE-SX, MULTI-MODE-FIBER,	MAX. REICHWEITE 550 METER, 3,3V
DEM-312GT2	SFP-TRANSCEIVER FÜR 1000BASE-SX, MULTI-MODE-FIBER,	MAX. REICHWEITE 2 KM, 3,3V
DEM-314GT	SFP-TRANSCEIVER FÜR 1000BASE-LHX, SINGLE-MODE-FIBER,	MAX. REICHWEITE 50 KM, 3,3V
DEM-315GT	SFP-TRANSCEIVER FÜR 1000BASE-ZX, SINGLE-MODE-FIBER,	MAX. REICHWEITE 80 KM, 3,3V
DEM-330T	SFP-TRANSCEIVER FÜR 1000BASE-LX, SINGLE-MODE-FIBER,	MAX. REICHWEITE 10 KM, 3,3V, WDM (Tx: 1550NM, Rx: 1310NM)
DEM-330R	SFP-TRANSCEIVER FÜR 1000BASE-LX, SINGLE-MODE-FIBER,	MAX. REICHWEITE 10 KM, 3,3V, WDM (Tx: 1310NM, Rx: 1550NM)
DEM-311T	SFP-TRANSCEIVER FÜR 1000BASE-LX, SINGLE-MODE-FIBER,	MAX. REICHWEITE 40 KM, 3,3V, WDM WIE DEM-330T
DEM-331R	SFP-TRANSCEIVER FÜR 1000BASE-LX, SINGLE-MODE-FIBER,	MAX. REICHWEITE 40 KM, 3,3V, WDM WIE DEM-330R

Produktspezifikation	DES-1228	DES-1228P	DES-1252
			
Schnittstellen			
10/100BASE-TX-Ports	24	24 (mit 802.3af PoE je Port)	48
10/100/1000BASE-T-Ports		2	2
Combo 10/100/1000BASE-T/SFP		2	2
Automatische Netzwerkgeschwindigkeit		ja	ja
Auto-MDI/MDIX (RJ-45-Ports)		ja	ja
802.3x Flow Control		ja	ja
Leistungswerte			
Switch-Kapazität		12,8 GBit/s	17,6 GBit/s
Paketweiterleitungsrate 64 Byte-System		9,52 Mio. Pakete/s	13,1 Mio. Pakete/s
MAC-Adressen		8 K	8 K
Größe des Paketzwischenspeichers		128KB	128KB
Stromversorgung			
Internes Netzteil		100-120V/200-240V, 50/60Hz	
Energieverbrauch	18,35W	222W	26,2W
PoE-Leistungsabgabe je Port	-	15,4W	-
PoE-Leistungsabgabe gesamt	-	170W	-
Technische Daten			
BTU/h	62,75	757,51	86,95
Belüftung	ohne	4 Ventilatoren 40 x 40mm	ohne
Abmessungen	440 x 140 x 44 mm	440 x 209 x 44 mm	440 x 310 x 44 mm
Gewicht	2,08 kg	3,2 kg	3,72 kg
Größe		1 HE für 19-Zoll Rack-Montage	
Betriebstemperatur		0° bis 40° C	
Lagertemperatur		-10° bis 70° C	
Relative Luftfeuchtigkeit		nicht-kondensierend, Betrieb: 10% bis 90% / Lagerung: 5% bis 90%	
EMV		FCC Class A, CE, VCCI C-Tick	
Sicherheit		cUL	



D-Link Worldwide Offices

U.S.A	TEL: 1-800-326-1688	FAX: 1-866-743-4905	Luxemburg	TEL: 32-(0)2-517-7111	FAX: 32-(0)2-517-6500
Canada	TEL: 1-905-8295033	FAX: 1-905-8295223	Poland	TEL: 48-(0)-22-583-92-75	FAX: 48-(0)-22-583-92-76
Europe (U. K.)	TEL: 44-20-8731-5555	FAX: 44-20-8731-5511	Hungary	TEL: 36-(0)-1-461-30-00	FAX: 36-(0)-1-461-30-09
Germany	TEL: 49-6196-77990	FAX: 49-6196-7799300	Singapore	TEL: 65-6774-6233	FAX: 65-6774-6322
France	TEL: 33-1-30238688	FAX: 33-1-30238689	Australia	TEL: 61-2-8899-1800	FAX: 61-2-8899-1868
Netherlands	TEL: 31-10-282-1445	FAX: 31-10-282-1331	India	TEL: 91-022-26526996	FAX: 91-022-26528914
Belgium	TEL: 32(0)2-517-7111	FAX: 32(0)2-517-6500	Middle East (Dubai)	TEL: 971-4-3916480	FAX: 971-4-3908881
Italy	TEL: 39-02-2900-0676	FAX: 39-02-2900-1723	Turkey	TEL: 90-212-289-56-59	FAX: 90-212-289-76-06
Sweden	TEL: 46-(0)8564-61900	FAX: 46-(0)8564-61901	Egypt	TEL: 202-414-4295	FAX: 202-415-6704
Denmark	TEL: 45-43-969040	FAX: 45-43-424347	Israel	TEL: 972-9-9715700	FAX: 972-9-9715601
Norway	TEL: 47-99-300-100	FAX: 47-22-309580	LatinAmerica	TEL: 56-2-232-3185	FAX: 56-2-232-0923
Finland	TEL: 358-9-2707 5080	FAX: 358-9-2707-5081	Brazil	TEL: 55-11-218-59300	FAX: 55-11-218-59322
Spain	TEL: 34-93-4090770	FAX: 34-93-4910795	South Africa	TEL: 27-12-665-2165	FAX: 27-12-665-2186
Portugal	TEL: 351-21-8688493		Russia	TEL: 7-095-744-0099	FAX: 7-095-744-0099 #350
Czech Republic	TEL: 420-(603)-276-589		China	TEL: 86-10-58635800	FAX: 86-10-58635799
Switzerland	TEL: 41-(0)-1-832-11-00	FAX: 41(0)-1-832-11-01	Taiwan	TEL: 886-2-2910-2626	FAX: 886-2-2910-1515
Greece	TEL: 30-210-9914 512	FAX: 30-210-9916902	Headquarters	TEL: 886-2-2916-1600	FAX: 886-2-2914-6299