



DGS-3024
DGS-3048

Merkmale

Gigabit Ethernet Anschlüsse

- 24 oder 48 1000BASE-T Gigabit-Ports pro Switch
- davon 4 mit Combo SFP Glasfaser-Gigabit Slots

Redundanz

- Unterstützung für redundante Stromversorgung
- 802.1D Spanning Tree
- 802.1w Rapid Spanning Tree
- 802.1s Multiple Spanning Tree

Sicherheit

- 802.1Q VLAN, GVRP
- 802.1x Port-basierte Zugangskontrolle
- Unterstützung für RADIUS/TACACS+-Server
- Unterstützung für SSH/SSL

Bandbreite

- 802.3ad Link Aggregation Trunking
- grafische Anzeige der Datenströme
- Unterstützung von RMON
- Port Mirroring
- Bandbreitenkontrolle¹
- Broadcast Storm Control pro Port

Konfiguration

- Web-basiertes Management
- Kommandozeile (CLI)
- SNMP v.1, v.2c und v.3
- D-View/HPOV Management-Modul
- TELNET-Server

L2 Gigabit Switch mit SNMP Management

- 24 oder 48 Gigabit-Ports (Kupfer), davon 4 Combo mit SFP Slots
- leistungsstarke Switch-Kapazität
- Sicheres und effektives, standardbasiertes Management
- Erweiterte Sicherheitsfunktionen
- Redundante Stromversorgung

Die Layer 2 Gigabit Switches der Serie DGS-3000 sind eine Einstiegslösung für SNMP-Management in Abteilungsnetzwerken. Mit der hohen Dichte an Gigabit-Ports (Kupfer) und den mehrfachen Combo-SFP Slots bieten diese Stand-Alone-Switches den Anwendern Gigabit-to-the-Desk Verbindungen mit einem sicheren Uplink zu den Servern und dem Netzwerk-Backbone.

Leistungsstark und vielseitig eliminieren diese Switches die Engpässe im Netzwerk und geben gleichzeitig dem Administrator die Möglichkeit, die Leistung fein zu regulieren. Durch die Abmessungen (1 HE für 19-Zoll Rack-Montage) sind die Geräte besonders für den Einsatz in Abteilungsumgebungen geeignet. Sie bieten den Anwendern das beste Preis-/Leistungsverhältnis.

NETZWERK-MANAGEMENT

Die Geräte der Serie DGS-3000 entsprechen den Anforderungen aus Wirtschaft und IT durch Unterstützung von Standard-basierten Netzwerkmanagement-Protokollen (SNMP/RMON/BOOTP/TELNET/HTTP) und Port Mirroring. Dadurch können die Geräte einfach in Netzwerkmanagement-Produkte von Drittanbietern integriert werden. Jeder Switch bietet Vollduplex-Weiterleitung, eine große MAC-Adressen-Suchtafel und die Fähigkeit, Datenverkehr zu klassifizieren und auf Basis von 802.1p für Prioritätswarteschlangen zu markieren.

ERWEITERTE FUNKTIONEN

Die Geräte der Serie DGS-3000 machen Enterprise Funktionen erschwinglich, ohne auf erweiterte Merkmale, wie z.B.: QoS, Multicast, VLANs, Port Trunking, Port Mirroring, Spanning Tree, Sicherheit und Netzwerkmanagement zu verzichten. Diese Merkmale erleichtern das Verteilen von Anwendungen in einer Firma, z.B.: VoIP, Audio- sowie Video-Streaming und Verteilung von Multicast-Inhalten (IP-Video, Software-Entwicklung, usw.). Die Sicherheitsmerkmale umfassen auch 802.1x port-basierte Zugangskontrolle und Unterstützung für RADIUS und TACACS+-Server.

TRUNKING UND REDUNDANZ

Die Geräte der Serie DGS-3000 bringen kostengünstige Gigabit-Anbindung der Desktops oder eine hohe Konzentration von Backbone-Geräten. Durch die Unterstützung von 802.3ad Link Aggregation können mehrere Ports zu einem Multi-Link für höhere Bandbreiten-Anschlüsse an Server oder den Netzwerk-Backbone kombiniert werden. Jeder Switch kann mit einem zusätzlichen Netzteil ausgestattet werden, um die Verfügbarkeit des Netzwerks zu maximieren. Bei Ausfall des eingebauten Netzteils oder des angeschlossenen Stromkreises übernimmt das zusätzliche Netzteil automatisch die erforderliche Stromversorgung für ununterbrochenen Betrieb².

INVESTITIONSSCHUTZ

Wegen der 4 SFP-Slots können Geräte der Serie DGS-3000 einfach an die wechselnden Bedürfnisse der Kunden angepasst werden, ohne eine teure Aufrüstung mit zusätzlichen Geräten durchführen zu müssen. Eine spätere Migration zu fortschrittlichen Lösungen ist durch Einsatz bzw. Austausch entsprechender Glasfaser-Transceiver möglich, gleichzeitig ist so zumindest ein Teil der ursprünglichen Investition geschützt.

¹ Bandbreitenkontrolle nur für Senden, beim DGS-3024 in festen Schritten ab 64Kbit/s, beim DGS-3048 stufenlos ab 3,5Mbit/s
² Voraussetzung: Netzteile sind an unterschiedliche Stromkreise angeschlossen.

DGS-3024

DGS-3048



Schnittstellen

- 10/100/1000BASE-T-Ports
- Combo SFP Slots
- 802.3 NWay Automatische Netzwerk-Geschwindigkeit (pro RJ-45 Port)
- 802.3x Flow Control (pro Port)
- RS-232 Konsole Port

24
4

48
4



Leistung

- Switch-Kapazität
- Paketweiterleitungsrate 64 Byte-System
- MAC-Adressen
- Größe des Paketzwischenspeichers
- max. Größe des Jumbo-Frames

48Gbit/s
35,7 Mio. Pakete/s
8 K
512KB
9.216 Bytes

96Gbit/s
71,4 Mio. Pakete/s
16 K
1,5MB
9.216 Bytes

Diagnose-LEDs

- 1000Mbit/s Geschwindigkeit Link/Aktivität (pro RJ-45-Port)
- Link/Aktivität (pro SFP-Port)
- Power, Konsole, RPS (pro Gerät)



Umgebung

- Stromversorgung
- Optionales redundantes Netzteil
- Stromverbrauch
- BTU/Stunden
- Betriebstemperatur
- Lagertemperatur
- Relative Luftfeuchtigkeit Betrieb
- Relative Luftfeuchtigkeit Lagerung
- Abmessungen
- Größe
- Gewicht
- Emission (EMV)
- Sicherheit

100 bis 240V, 50/60Hz, Internes Universalnetzteil
DPS-300
max. 45 Watt
153,36

DPS-500
max. 86,4 Watt
294,8

0° bis 40°C
-10° bis 70°C
10% bis 95% nicht kondensierend
5% bis 95% nicht kondensierend
441 x 309 x 44 mm
1 HE für 19-Zoll Rack-Montage

4 kg

5 kg

FCC Class A, CE, C-Tick
CSA International, CB

Technische Daten

VLAN

- IEEE 802.1Q Tagged VLAN
- GVRP
- Max. Anzahl der VLANs: 255

QoS

- 802.1p Priority Queues
- CoS Switch-Port-basiert
- Max. Anzahl der Warteschlangen pro Port:
DGS-3024: 4
DGS-3048: 8

SICHERHEIT

- Port-Sicherheit (bis zu 16 MACs pro Port)
- 802.1x Port-basierte Zugangskontrolle
- Unterstützung für externe RADIUS/TACACS/
TACACS+-Server
- Broadcast Storm Control: Feinheit
DGS-3024: 10 Pakete/s
DGS-3048: 1K Pakete/s
- SSH
- SSL

¹ Bandbreitenkontrolle nur für Senden, beim DGS-3024 in festen Schritten ab 64Kbit/s, beim DGS-3048 stufenlos ab 3,5Mbit/s
² Nur bei DGS-3048.
³ Funktion nach zukünftigem Firmware-Upgrade verfügbar.

BANDBREITENKONTROLLE

- Pro Port
- Granularität: ab 64Kbit/s¹

PORT-MIRRORING

- 1:1
- N:1²

MANAGEMENT

- SNMP v.1, v.2c, v.3
- Web-basiert
- Kommandozeile (CLI)
- RMON-Monitoring
- SMTP
- SYSLOG
- Grafische Schnittstelle für Verkehrsüberwachung
- DHCP/BOOTP-Client²
- SNMP Trap on MAC Notification²
- TELNET-Server

SPANNING TREE

- 802.1D Spanning Tree
- 802.1w Rapid Spanning Tree
- 802.1s Multiple Spanning Tree

PORT TRUNK

- Standard: 802.3ad Link Aggregation
- Max. Anzahl der Trunk-Gruppen:
DGS-3024: 4
DGS-3048: 8
- Betriebsmodus: Load Sharing

IGMP-SNOOPING

- Max. Anzahl von Multicast-Gruppen:
DGS-3024: 64
DGS-3048: 1K

MIB

- MIB-II (RFC 1213)
- Bridge MIB (RFC 1493)
- SNMP v.2 MIB (RFC 1907)
- RMON MIB (RFC 2819, alt: 1757)
- Ethernet-like MIB (RFC 2665, alt: 1643, 2358)³
- 802.1p MIB (RFC 2674)
- IF MIB (RFC 2233, 2863)
- RADIUS Authentication Client MIB (RFC 2618)
- RADIUS Accounting-Client MIB (RFC 2620)
- Private MIB

RMON-GRUPPEN

- 1, 2, 3, 9 (Alarm, Statistik, Verlauf, Ereignis)

FIRMWARE-UPGRADE: - per TFTP



Bestellinformationen

DGS-3024	Europäische Version
DGS-3028	Europäische Version

Optionale SFP-Transceiver

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 (Tx: 1550nm, Rx: 1310nm)
DEM-331R	SFP-Transceiver für 1000BASE-LX, Single-mode-Fiber,	max. Reichweite 40 km, 3,3V, WDM (Tx: 1310nm, Rx: 1550nm)

Optionale redundante Netzteile

DPS-300	90 Watt
DPS-500	140 Watt
DPS-800	19-Zoll Einbaurahmen, 2 Slots
DPS-900	19-Zoll Einbaurahmen, 8 Slots

Management-Software

DS-510S	D-View 5.1 SNMP Network Management Program (Standard)
DS-510P	D-View 5.1 SNMP Network Management Program (Professional)