



24 FE + 4 GE Combo SFP L2 SNMP Switch



H/W Version: 1

Produktübersicht

Der LevelOne FGL-2870 ist ein kostengünstiger Stackable Layer 2 SNMP Ethernet Switch mit 24x 100Base-TX Fast Ethernet Ports und 4x Gigabit Ethernet RJ-45 Combo Ports, die mit SFP (Small Form Factor Pluggable) Steckplätzen ausgestattet sind. Er bietet eine zuverlässige und erweiterbare Netzwerklösung für große Arbeitsgruppen oder Backbones. Ein herausragendes Feature ist IP-Clustering, mit denen Administratoren nur eine einzige IP-Adresse für die Verwaltung eines virtuellen Stacks von bis zu 36 Switches benötigen.

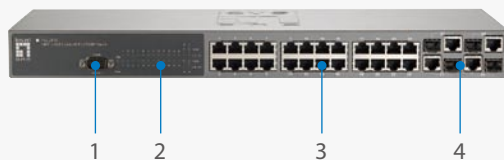
Der FGL-2870 ist mit vielen Leistungsmerkmalen ausgestattet, um die Zuverlässigkeit des Netzwerkes zu erhöhen: Telnet, Web- und SNMP-Management, QoS, Port-Sicherheit, etc.

Verbesserte Sicherheit

Der FGL-2870 sichert die Ports per MAC-Adresse, gewährleistet den maximalen Zugriff, limitiert die Anzahl der Nutzer und schützt vor MAC-Flooding. Security Shell (SSH) und Secure Sockets Layer (SSL/HTTPS) verschlüsseln die Informationen über Telnet/Web und bieten ein sicheres Netzwerk-Management. TACACS+/RADIUS-Authentifizierung ermöglicht eine zentrale Steuerung des Switch und verhindert unautorisierte Konfigurationen.

Umfassende QoS-Funktionen

Der FGL-2870 verfügt über 4 Ausgangs-Queues je Port, die eine differenzierte Verwaltung von bis zu 4 verschiedenen Traffic-Typen ermöglichen. Der Traffic ist nach 802.1p und DSCP priorisiert, so dass eine optimale Leistung für Echtzeit-Anwendungen (Audio/Video) erreicht wird.



- 1. Konsolen-Port
- 2. LED-Anzeigen
- 3. 24x FE RJ-45 Ports
- 4. 4x Gigabit Combo (RJ-45/SFP) Ports



- 5. Netzanschluss

Key Features

- 24x 10/100Base-TX + 4x Gigabit Combo (RJ-45/SFP) Ports
- IP-Clustering ermöglicht IP-Management mit einer einzigen IP-Adresse
- Lüfterloses Hardware-Design
- Q-in-Q-Unterstützung
- Leistungsfähige Netzwerksicherheit und Managementoptionen
- Erweiterte QoS-Funktionen für Triple Play
- Verbesserte Skalierbarkeit und Verfügbarkeit

Verwandte Produkte



GEL-2870
24 GE + 4 GE Combo SFP
L2 SNMP Switch



GTL-2690
20 GE + 4 GE Combo SFP +
2 x 10 GE XFP Module slot
L3 SNMP Stackable Switch

Technische Spezifikationen

Leistung

Standardkonformität

IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol und Traffic Prioritäten
 IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol
 IEEE 802.1p Priority Tags
 IEEE 802.1Q VLAN
 IEEE 802.1v Protokoll-basierte VLANs
 IEEE 802.1x Port-Authentifizierung
 IEEE 802.3-2005
 IEEE 802.3ac VLAN-Tagging
 Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
 Full-Duplex Flow Control
 Link Aggregation Control Protocol

Switch Leistungsmerkmale

24 Fast Ethernet Ports mit Non-Blocking und Wire-Speed
 8K MAC-Adressen-Einträge mit Auto-Learning
 Paket-Puffer: 1Mbit
 Jumbo Frame bis zu 10k

Netzwerk-Schnittstelle

24x RJ-45 10/100BASE-TX Ports
 4x Gigabit RJ-45/SFP (Mini-GBIC) Shared Ports

Software

Layer 2 Funktionen

Auto-Negotiation für Port Geschwindigkeit und Duplex-Modus
 Flow Control:
 IEEE 802.3x für Voll-Duplex-Modus
 Back-Pressure für Halb-Duplex-Modus
 Spanning Tree Protokoll:
 IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol (STP)
 IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protokoll (RSTP)
 IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)
 Loop-Back-Detection
 BPDU Guard, BPDU Filter, Root Guard, Auto Edge
 VLANs:
 Unterstützt 255 IEEE 802.1Q VLANs
 Port-basierte VLANs
 IEEE 802.1v Protokoll-basierte VLANs
 Private VLAN
 GVRP
 Link Aggregation:
 Statische Trunk
 IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol
 Trunk-Gruppen: 4, Trunk-Links: 2 ~ 8
 IGMP Snooping:
 IGMP v1/v2/v3* snooping
 IGMP Queried
 IGMP Filtering
 MVR (Multicast VLAN Registration)
 DHCP Option 82
 DHCP Dynamic provision
 Unterstützt Jumbo-Frames bis zu 10KB

QoS

Priority-Queues: 4 Hardware-Queues pro Port
 Traffic-Klassifizierung durch IEEE 802.1p CoS, IP und DSCP
 Unterstützt WRR und Strict Scheduling

Bandbreiten-Kontrolle:

Egress/Ingress Rate Limiting:
 FE: 64Kbps~100Mbps
 GE: 64Kbps~1000Mbps

Sicherheit

IEEE 802.1x Port-basierte / MAC-basierte Access Control
 QoS Assignment
 RADIUS-Authentifizierung
 IP Source Guard
 Dynamic ARP Inspection
 Link Detection
 MAC-Filter
 TACACS+ 3.0
 Access Control List
 SSH (v1.5/v2.0)
 SSL

Management

Switch Management:
 CLI über Konsolen-Port oder Telnet
 WEB Management
 SNMP v1, 2c, v3
 Firmware & Konfiguration:
 Dual Firmware Images
 Firmware Upgrade via TFTP-Server
 Multiple Konfigurationsdateien
 Konfigurationsdatei: Upload / Download via TFTP-Server
 Auto-Upgrade über TFTP-Server
 Unterstützt RMON (Gruppen 1, 2, 3 und 9)
 Unterstützt BOOTP, DHCP IP-Address Assignment
 Unterstützt SNMP
 Event / Error log / Syslog
 Dynamic ARP Inspection
 sFlow
 MAC Based Mirror
 ATC
 Delay Reload

Hardware

LED-Anzeige

Power, CPU-ACT, LINK-ACT, 10/100/1000 Mbps, SFP

Abmessungen

430mm (L) x 171mm (B) x 44mm (H)

Gewicht

2kg

Netzteil

Eingebautes Netzteil: 110 ~ 240VAC, 50 ~ 60Hz

Betriebstemperatur

0°C ~ 45°C

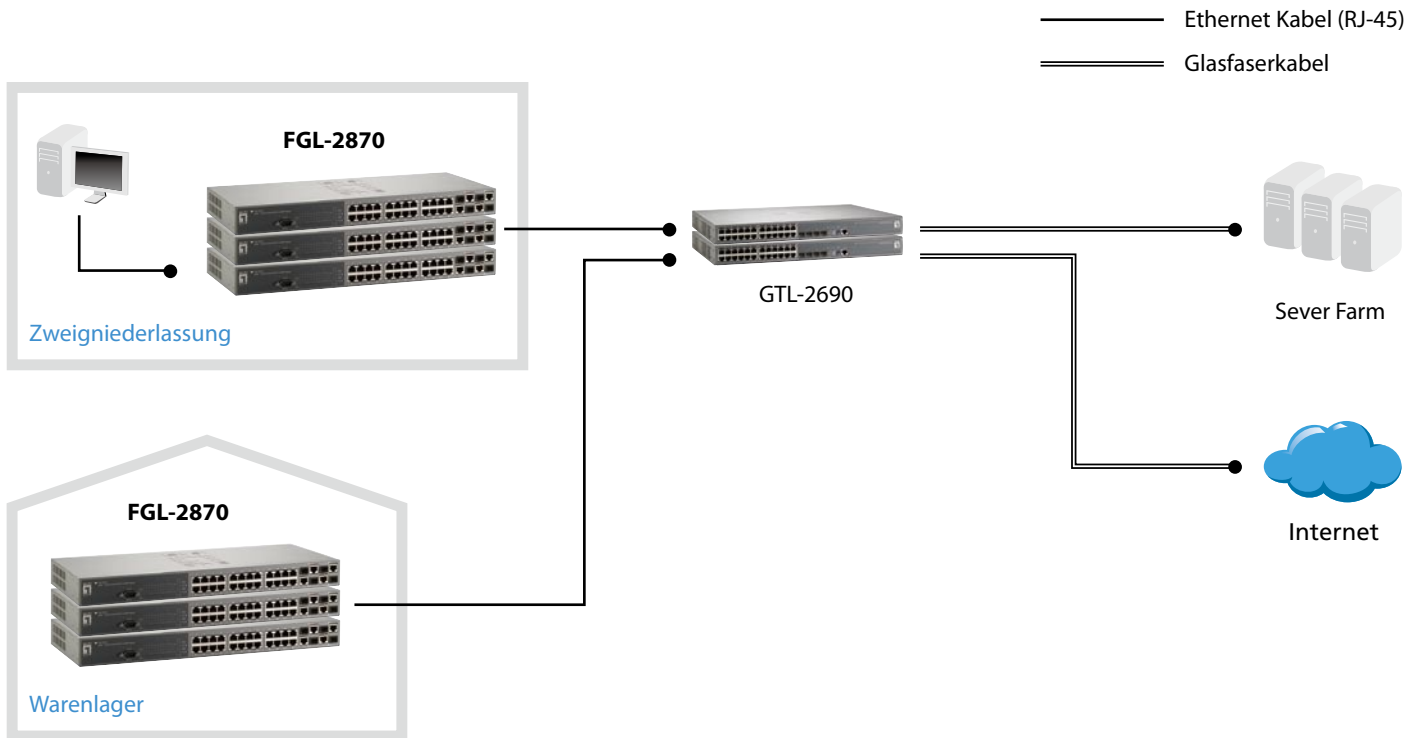
Luftfeuchtigkeit

10% ~ 90% (nicht kondensierend)

Zertifikate

CE-Zeichen
 FCC Class A
 VCCI Class A
 CISPR Class A




Anwendungsbeispiel



Bestell-Informationen **FGL-2870:** 24 FE + 4 GE Combo SFP L2 SNMP Switch

Packungsinhalt FGL-2870, Montage-Zubehör (für 19" Rack Shelf), RS-232-Kabel, Netzkabel, Bedienungsanleitung auf CD

Optionales Zubehör

	GVT-0300 1.25Gbps SFP Transceiver, Duplex LC Connector (550m)		GVT-0301 1.25Gbps SFP Transceiver, Duplex LC Connector (10km)		GVT-0302 1.25Gbps SFP Transceiver, Duplex LC Connector (80km)
	SFP-3001 1.25Gbps SFP Transceiver, Duplex LC Connector (550m)		SFP-3211 1.25Gbps SFP Transceiver, Duplex LC Connector (10km)		SFP-3611 1.25Gbps SFP Transceiver, Duplex LC Connector (80km)
	SFP-3111 1.25Gbps SFP Transceiver, Duplex LC Connector, MLX (2km)		SFP-3411 1.25Gbps SFP Transceiver, SM, EZ, Duplex LC Connector (120km)		SFP-3711 1.25Gbps SFP Transceiver, SM, EZ, Duplex LC Connector (120km)
	SFP-9221 1.25G BIDI, (SM 10km 1310/1550), Simplex LC		SFP-9231 1.25G BIDI, (SM 10km 1550/1310), Simplex LC		SFP-9321 1.25G BIDI, (SM 20km 1310/1550), Simplex LC
	SFP-9331 1.25G BIDI, (SM 20km 1550/1310), Simplex LC		SFP-9421 1.25G BIDI, (SM 40km 1310/1550), Simplex LC		SFP-9431 1.25G BIDI, (SM 40km 1550/1310), Simplex LC

Alle genannten Markennamen sind eingetragene Warenzeichen und Eigentum der jeweiligen Inhaber. Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

© Copyright Digital Data Communications GmbH. Alle Rechte vorbehalten