

24 FE PoE + 2 GE Combo SFP L2 Managed Switch



FGP-2472

H/W Version: 1

Der LevelOne FGP-2472 ist ein Managed Switch der 7er-Serie. Er unterstützt 24x 10/100Mbps Ethernet-Ports mit IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE) und 2x Gigabit Combo SFP-Ports. Durch die 24 PoE-Ports ist der FGP-2472 eine ideale Lösung für mittlere und grosse Unternehmen, die einen Bedarf an PoE-fähigen Wireless Access Points, VoIP-Telefonen oder Überwachungskameras zu decken haben. Der Switch ermöglicht virtuelles Stacking von bis zu 16 Einheiten, die über eine einzige IP-Adresse verwaltet werden können. Der FGP-2472 bietet umfassende Quality of Service- und Sicherheits-Funktionen, wie MAC Filtering Policy. Er unterstützt Management-Funktionen wie Portspiegelung, VLAN und L2-Protokolle zur Steigerung der Effizienz und Erhöhung der Bandbreite.

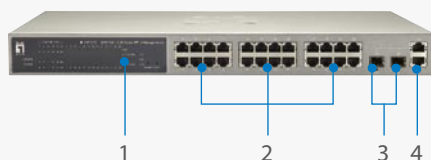
PoE sichert die Stromversorgung und senkt Installationskosten

Die 24 PoE-Ports bieten 15.4W pro Port und stellen 380W an PoE-Gesamtleistung über die

vorhandenen LAN-Kabel bereit, wodurch die Kosten für zusätzliche Kabelinstallationen entfallen und PoE-Geräte flexibel eingesetzt werden können. Durch die Bereitstellung dieser End-Span Powerlösung, können Sie die Energieverteilung und deren Backup ohne weitere Infrastruktur erhöhen und sicherstellen.

802.1x Access Control erhöht Netzwerksicherheit

802.1x Funktionen ermöglichen die Benutzer-Authentifizierung für jeden Netzwerkzugriff. Port-basierte Sicherheits-Features erlauben die Anzahl der MAC-Adressen pro Port zu limitieren. Statische MAC-Adressen können für jeden Port definiert werden, damit nur registrierte Geräte zugreifen können. Mit beiden Funktionen können geräte- und anwenderbasierte Zugriffsmethoden festgelegt und die Anzahl der Zugangsstationen kontrolliert werden.



1. LED-Anzeigen
2. 10/100Mbps RJ-45
3. SFP Slots
4. 10/100/1000Mbps RJ-45
5. RS-232
6. Stromversorgung

Key Features

- Power-over-Ethernet sichert die Stromversorgung und senkt die Installationskosten
- Port-Mirroring zur Überwachung des Netzwerkes
- Q-in-Q mit 4094 VLAN-Einträgen
- 802.1x Access Control erhöht die Netzwerksicherheit
- Unterstützt 802.1d und 802.1w STP
- Unknown Unicast/Broadcast/Multicast Storm Control
- Isolated Group bietet Sicherheit für definierte Ports
- Bietet 2 Dual-Media-Ports für flexible Glasfaser-Verbindungen
- Unterstützt Virtuelles Stacking für bis zu 16 Switches über eine einzige IP-Adresse
- 380W PoE-Gesamtleistung (bis zu 15.4W an jeden der 24 Ports)

Verwandte Produkte



FGL-2870
24 FE + 4 GE Combo SFP
L2 SNMP Switch



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

Technische Spezifikationen

Standards

IEEE 802.3 10Base-T Ethernet (Cat.5 Patchkabel)
 IEEE 802.3u 100Base-TX Ethernet (Cat.5 Patchkabel)
 IEEE 802.3ab 1000Base-TX Ethernet (Cat.5 Patchkabel)
 IEEE 802.3z 1000Base-X Ethernet
 IEEE 802.3x Flow Control
 ANSI/IEEE 802.3 Auto-Negotiation
 IEEE 802.1q VLAN
 IEEE 802.1p Class of Service
 IEEE 802.1x Access Control
 IEEE 802.1d Spanning Tree
 IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
 IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE)
 IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)
 RoHS-kompatibel

Physikalische Schnittstellen

Port 1-24: 10/100Mbps Fast Ethernet Ports
 Port 25,26: Gigabit Combo SFP Ports
 RS-232 Konsolen-Port

Performance

Physikalische Schnittstellen

8K MAC-Adressen
 256k Packet Buffer und 128k Kontrollspeicher
 Unterstützt 8.8Gbps (max.) Datendurchsatz
 Mit 64 bytes Paketen ist der Datendurchsatz 6.547Mbps

VSM (Virtual Stacking Management)

Bis zu 16 Switche über Single-IP-Management

L2 Protokoll

VLAN

Port-basiertes VLAN
 4K VLAN und bis zu 256 aktive VLANs, inklusive statischen und dynamischen Einträgen
 In tag-basiertes VLAN, unterstützt Egress/Ingress Paketfilterung
 Q-in-Q zur Aktivierung der Subscriber Aggregation

QoS

Unterstützt Port-basiertes 802.1p, TOS und Diffserv(IPv4/IPv6)-basierte QoS Paket-Klassifizierung
 Unterstützt 4-stufige Priority Queues zur Priorisierung des Inbound/Outbound Datenverkehrs
 Unterstützt 2 Scheduling, WRR und Strict
 Unterstützt Priority in Q-in-Q Tag

Broadcast Storm Protection

Multicast/Broadcast/Unknown-Unicast Storm Suppression

Port Mirroring

Unterstützt 1:N RX Port Mirroring
 Unterstützt Port Sniffer Funktion mit 3 Modi (TX Monitor Mode, RX Monitor Mode und TX-RX Pair Monitor Mode)

Isolated Group

Erlaubt die Isolierung (Schutz) bestimmter Ports

Raten-Limit

Ingress Raten-Limit:
 Port 1~24: 1K bis zu 100Mbps
 Port 25, 26: 1K bis zu 1000Mbps
 Egress Raten-Limit:
 Port 1~24: 1K bis zu 100Mbps
 Port 25, 26: 1K bis zu 1000Mbps

PoE Spezifikation

24x IEEE802.3af PoE PSE Ports
 Endpunkt mit 48VDC Stromversorgung durch RJ-45 Pin 1, 2, 3, 6.
 LED-Anzeige für aktive PoE-PSE
 Bietet 380W PoE-Gesamtleistung (bis zu 15.4W an jedem der 24 Port)
 Auto-Detect PD und Verbrauchsmengen
 Unterstützt Stromverbrauchsüberwachung an jedem Port
 Smart Feature für PD on/off, PD Detection, Power Level, PD Status und Priorität der Stromversorgung
 Kurzschlusschutz zwischen den Ports
 Unterstützt PoE State Setting an jedem Port
 Unterstützt Power Priority Setting an jedem Port

LACP

2 Fast Ethernet + 1 Gigabit Ethernet Gruppe
 Pro Gruppe max 4 Teilnehmer
 Bietet DA, SA und DA+SA MAC-basiertes Trunking mit automatischem Link-Fail-over

GVRP/GARP

802.1q mit GVRP/GARP

Multicasting

Unterstützt IGMP Snooping, inklusive aktivem/passivem Modus

STP/RSTP

802.1d/1w

Netzwerk-Sicherheit

802.1x Access Control
 Isolated Group
 Management Access Policy Control
 Statische MAC
 MAC Adressen learning limit

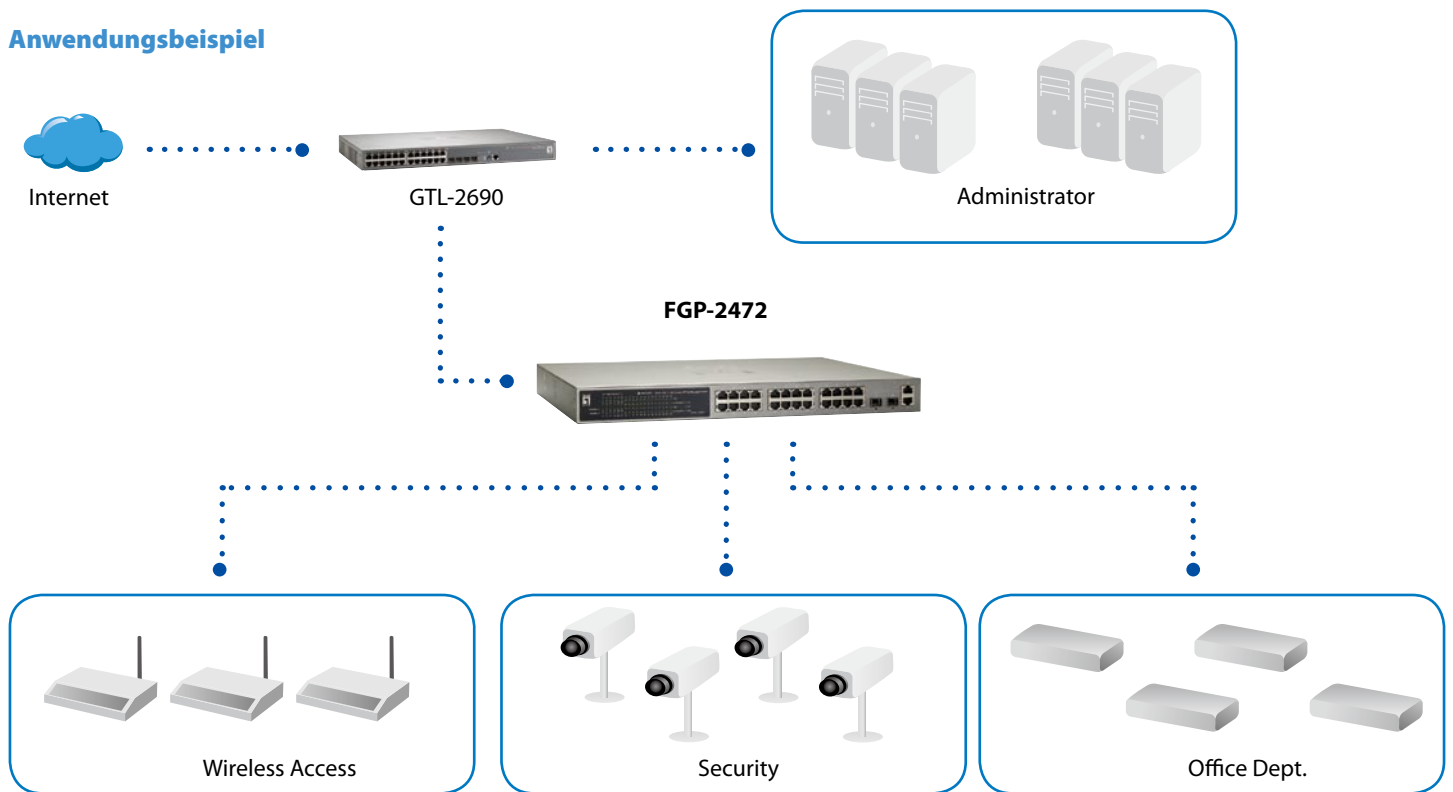
SNMP1/v2c Netzwerk-Management

RFC 1213 MIB (MIB-II)
 Interface MIB
 Address Translation MIB
 IP MIB
 ICMP MIB
 TCP MIB
 UDP MIB
 SNMP MIB
 RFC 1757 RMON MIB
 Statistics Group 1
 History Group 2
 Alarm Group 3
 Event Group 9
 RFC 1493 Bridge MIB
 RFC 1643 Ethernet MIB
 Enterprise MIB

Allgemeines

Stromversorgung: 100~240V, 50~60Hz
 PoE-Gesamtleistung: 380W (max., mit 24 x 15.4W PD's)
 Betriebstemperatur: 0°C ~ 40°C
 Luftfeuchtigkeit: 5% ~ 90%
 Abmessungen 44(H) x 442(L) x 366(B) mm
 Gewicht: 5.47kg

Anwendungsbeispiel



Bestell-Information

FGP-2472: 24 FE PoE + 2 GE Combo SFP L2 Managed Switch

Packungsinhalt

FGP-2472
 Rack-Montagekit
 RS-232 Kabel
 Netzkabel
 CD/Bedienungsanleitung

Optionales Zubehör



SFP-3001
 1.25 G Transceiver 850nm
 VCSEL, SX (MMF 500m),
 Duplex LC



SFP-3111
 1.25 G Transceiver, 1310nm
 MLX (MMF 2km), Duplex LC



SFP-3211
 1.25 G Transceiver , 1310 nm
 FP-LD, LX (SMF 10m),
 Duplex LC



SFP-3611
 1.25 G Transceiver , 1550nm
 DFB-LD, ZX (SMF 80km),
 Duplex LC



SFP-3711
 1.25 G Transceiver 1550nm
 DFB-LD, EZX (SMF 120km),
 Duplex LC



SFP-3841
 1.25 G Transceiver TX Copper
 (100m), RJ-45 Type



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