



TURING 26-Port L3 Lite Managed Gigabit PoE Switch, 24 PoE-Ausgänge, 185W, 2 x SFP/RJ45 Combo

Der LevelOne GEP-2681 L3 Lite Managed PoE+ Switch ist ein Ethernet-Switch der nächsten Generation, der eine vollständige Palette von Layer2-Funktionen, bessere PoE-Funktionalität und verbesserte Benutzerfreundlichkeit bietet. Der Switch enthält erweiterte Layer3-Funktionen wie Static Route, die eine höhere Kosteneffizienz und niedrigere Gesamtbetriebskosten in Unternehmensnetzwerken über Glasfaser- oder Kupferverbindungen bieten.

Der GEP-2681 bietet darüber hinaus 24 (10M/100M/1000Mbps) RJ45 PoE+-Ports (unterstützt 802.3at/af und insgesamt bis zu 185W), 2 Combo Gigabit RJ45/SFP-Ports und einen RJ45-Konsolenport. Außerdem bietet der GEP-2681 eine hohe HW-Leistung und Umgebungsflexibilität für KMUs und Unternehmen und ist ideal für eine einfache Verwaltung, ein intuitives Benutzererlebnis und niedrigere Energiekosten. Das Embedded Device Management System wurde entwickelt, um ein Netzwerk von IP-Telefonen, IP-Kameras oder Wifi-APs für jede Größenordnung von Unternehmensanwendungen zu verwalten und zu überwachen und die Bereitstellung deutlich zu vereinfachen.

Key-features

- 24 Gigabit-PoE-Anschlüsse und 2 Gigabit-RJ45/SFP-Kombianschlüsse
- QoS-Steuerung für Verkehrspriorisierung und Bandbreitenmanagement
- DHCP-Client/Server
- Unterstützt IPv4/IPv6
- Minimiert den Stromverbrauch durch moderne Energieeffizienz (IEEE-802.3az)
- IEEE 802.1d/w/s Spanning Tree Protocol (STP) und Port Mirroring
- IP Multicast Filtering mittels IGMP Snooping V1/ V2/ V3
- Gesamt-PoE-Budget: 185 W, bis zu 30 W pro Port

Specifications

Systemeigenschaften

Standards & Protokolle:

IEEE 802.3 10BASE-T, Ethernet
 IEEE 802.3u 100BASE-TX, Fast Ethernet
 IEEE 802.3ab 1000BASE-T, Gigabit Ethernet
 IEEE 802.3z 1000BASE-X, Gigabit Ethernet over fiber optic
 IEEE 802.1p Quality of Service (QoS)
 IEEE 802.1X Port-based Network Access Control (PNAC)
 IEEE 802.1Q Virtual LANs (VLANs)
 IEEE 802.1D MAC Bridges
 IEEE 802.1d Standard Spanning Tree Protocol
 IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree (MSTP)
 IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
 IEEE 802.3x Flow Control



IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)
IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE)
IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus (PoE+)
IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet
Link Layer Discovery Protocol (LLDP)

Speicher:

RAM : 128 MB
Flash : 32 MB

Pufferspeicher:

512 KB

Buchse:

24 x 10/100/1000Mbps RJ45 PoE port
2 x Gigabit RJ45/SFP combe port
1 x RJ45 Console port

Taster:

Mode / Reset Button

Indikator:

System, Link/Act/Speed, PoE

Übertragungsmethode:

Store-and-Forward

Leistungsaufnahme:

100-240 VAC 50~60Hz

Energieverbrauch:

16.79W (without PoE)

Backplane (Gbps):

52Gbps

MAC-Adresstabelle:

8K

Datenrate:

10/100/1000Mbps

Funktionen

Allgemein:

Device Management System (DMS)
IGMP: IGMP v1/v2/v3 snooping, IGMP Queried, IGMP Proxy
Virtual Local Area Network (VLAN):
Port-based VLAN
802.1Q tag-based VLAN
MAC-based VLAN
Management VLAN
Private VLAN Edge (PVE)
Q-in-Q (double tag) VLAN
Voice VLAN
GARP VLAN Registration Protocol (GVRP)
DHCP: DHCP Client

PoE-Funktionen:

Power Budget: Max. 185W
Power Output: Up to 30W per port
Protection: Circuit protection to prevent power interference between ports
Management: PoE status, PoE on/off scheduling, PoE power delay, PoE live checking, Per port power priority setting, PD classification identity
Pin Assignment: 1/2(+), 3/6(-)

Sicherheit:

ACLs:L2/L3/L4
ACLs:IPv6 Support
Port Security (MAC-based)
IP Source Guard
Storm Control
RADIUS Authentication 802.1x
TACACS+ Authentication
HTTPs and SSL (Secured Web)
BPDU Guard
STP Root Guard
DHCP Snooping
Loop Protection

Management:

Switch Management:
DHCP: Client, Relay, Option 66, Option 67, Option 82
Event/Error Log: Syslog, SMTP (RFC821)
Management Access Filtering: SNMP, Web, Telnet, SSH
PoE Management: Scheduling, Auto-Checking, Power Delay SNMP (v1, v2c, v3)
RMON (1,2,3 & 9 Groups)
Software Upgrade
Configuration Export/Import
Port Mirroring
LLDP (IEEE802.1AB)
LLDP-MED (IEEE802.1AB)
CDP Aware
sFlow
IPv6 Management
NTP
MAC Flooding
Native IPv6
IPv6 Dual stack
CLI

L3-Funktionen:

Static Route
DHCP Server

Benutzerfreundlichkeit:

Firmware and Configuration: Upgrade via HTTP

Leistung**Weiterleitungsrate:**

38.68 Mpps

Jumbo-Frames:

9.6k

Schaltleistung:

52Gbps

Environment**Energieeffizienz:**

- IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet:
- Automatically turns power off on RJ-45 port when detecting link down or Idle of client
 - Cable length detection: Adjusts the signal strength based on the cable length
 - Reduces the power consumption for cables shorter

**Wärmeableitung:**

full loading(PoE on): 807.58 BTU/hr

Temperatur bei Betrieb (°C):

Operating: 0°C ~ 45°C

Storage: -20°C ~ 70°C

Luftfeuchtigkeit bei Betrieb:

Storage: 10% ~ 90%

Operating: 10 ~ 90%

Einsatzort:

19-inch rack-mountable

Abmessungen

Abmessungen (W x D x H mm):

442 x 211x 44 mm

Gewicht:

3300g

Zuverlässigkeit

MTBF:

25°C:463,931(hr)

40°C:305,837(hr)

Approval and Compliance

Zertifizierung:

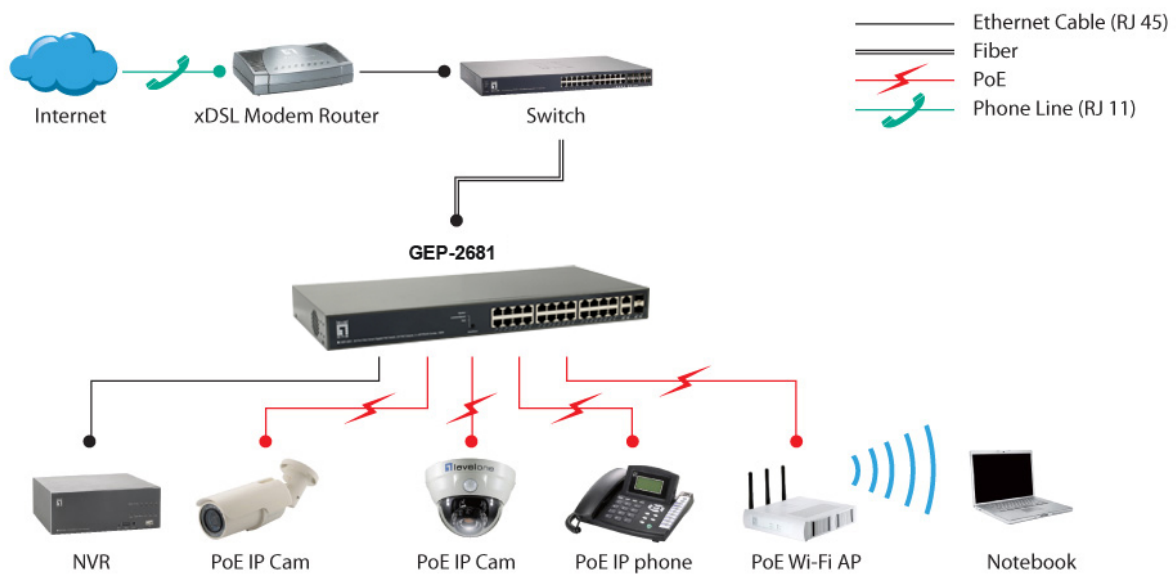
CE, FCC Part 15 Class A

Sicherheit:

UL 60950-1, 2nd Edition, 2014-10-14 (Information Technology Equipment - Safety - Part 1: General Requirements)

CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, 2nd Edition, 2014-10 (Information Technology Equipment - Safety - Part 1: General Requirements)

Diagramm



Order Information

GEP-2681

Package Contents

GEP-2681
Stromkabel
Konsolenkabel
Quick Installation Guide
Ressource CD (Bedienungsanleitung, QIG)

No liability or responsibility for any errors or omissions in the content.
Specifications are subject to change without notice.
All mentioned brand names are registered trademarks and property of their owners.
Copyright © Digital Data Communications GmbH, Germany. All Rights Reserved.