



GEP-2651 Version: 1

TURING 26-Port-Web Smart-Gigabit-PoE-Switch, 24 PoE-Ausgänge, 2 x SFP/RJ45 Combo, 185W, 802.3at/af PoE

Der GEP-2651 Web Smart Gigabit PoE Switch ist ein Ethernet-Switch der nächsten Generation mit leistungsstarken L2-Funktionen, Layer-3 Routing Unterstützung, besserer PoE-Funktionalität und Benutzerfreundlichkeit, der kosteneffizient Ethernet-Dienste über Glasfaser- oder Kupferverbindungen transportiert. Der GEP-2651 bietet 24 (10M/100M/1G) RJ45/PoE+ Ports (Unterstützen 802.3at/af, und insgesamt bis zu 185W) und 2 Combo Gigabit RJ45/SFP Ports. Ausserdem bietet der GEP-2651 eine hohe Hardware Leistung und Umgebungsflexibilität für KMUs und Unternehmen. Der GEP-2651 ist ideal für eine einfache Verwaltung, ein optimales Benutzererlebnis und niedrigere Gesamtbetriebskosten. Das eingebettete Device Managed System ist so konzipiert, dass es extrem einfach zu bedienen und zu verwalten ist und hilft bei der Installation Ihrer Komponenten - ob IP Telefon, IP Cam oder Wifi-AP.

Key-features

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

Specifications

Systemeigenschaften

Standards & Protokolle:

IEEE 802.3u 100-BASE-TX, Fast Ethernet
 IEEE 802.3ab 1000BASE-T, Gigabit Ethernet
 IEEE 802.3z 1000BASE-X, Gigabit Ethernet
 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 802.3ad 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

Taster:

Mode / Reset Button

Indikator:

System, Link/Act/Speed, PoE

Übertragungsmethode:

Store-and-Forward

Leistungsaufnahme:

100-240 VAC 50~60 Hz

Energieverbrauch:

18.29W (without PoE)

Backplane (Gbps):

52Gbps

MAC-Adresstabelle:

8K

Datenrate:

10/100/1000Mbps

Funktionen

Allgemein:

Device Management System (DMS)

Virtual Local Area Network (VLAN):

802.1Q tag-based VLAN - up to 256 VLANs and 4096 VLAN IDs

Port-based VLAN

MAC-based VLAN

Q-iN-Q (double tag) VLAN

DHCP: DHCP Client

IPv6:

Native IPv6 and IPv4/IPv6 Dual Stack

IPv6 host mode; IPv6 stateless address auto-configuration; Duplicate Address Detection (DAD)

ICMP v6;

IGMP:

IGMP v1/v2/v3 snooping; IGMP Queried; IGMP Proxy

IPv6 QoS Prioritize IPv6 packets in hardware

Port Mirroring:

Many-to-One TX/RX

QoS Class of service (CoS)

DiffServ (DSCP)

IEEE802.3x Flow Control

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 Auto checking, Per port power priority setting

Pin Assignment: 1/2(+), 3/6(-)

Sicherheit:

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

Management:

Switch Management:
CLI, Telnet, SSH, HTTP, HTTPS
DHCP: Client, Option 66, Option 67
Event/Error Log: Syslog, SMTP (RFC821)
Management Access Filtering: SNMP, Web
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
IPv6 Management
NTP

L3-Funktionen:

DHCP Server
Static Route

Benutzerfreundlichkeit:

Firmware and Configuration: Upgrade via HTTP

Leistung

Weiterleitungsrate:

38.68 Mpps

Jumbo-Frames:

9.6K

Schaltleistung:

52 Gbps

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

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:

3100g

Zuverlässigkeit

MTBF:

25°C: 211,272(hr)

40°C: 103,032(hr)

Approval and Compliance

Zertifizierung:

CE, FCC Part 15 Class A

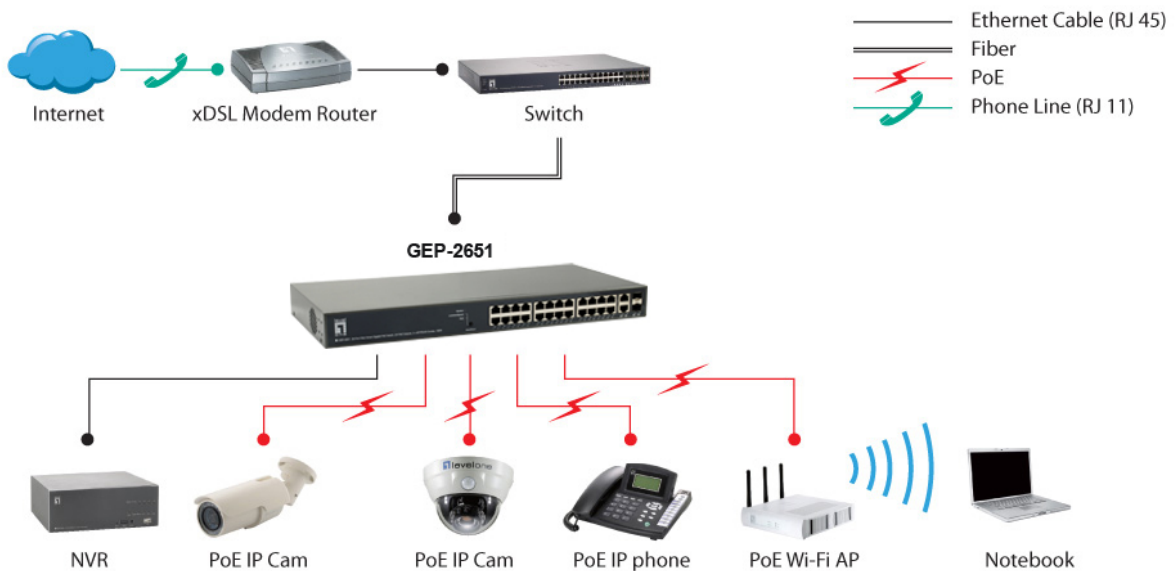
ROHS

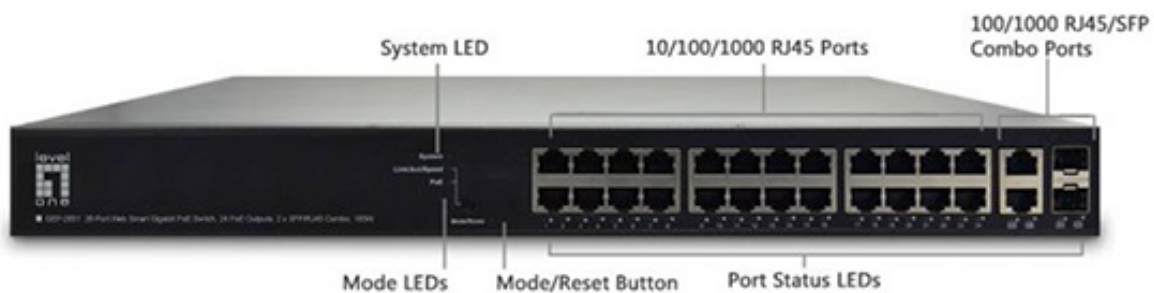
Sicherheit:

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-2651

Package Contents

GEP-2651

Ressource CD (Bedienungsanleitung, QIG)

Stromkabel

Quick Installation Guide

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.