



GEP-2652 Version: 1

26-Port-Web Smart-Gigabit-PoE-Switch, 2 x Gigabit SFP, 24 PoE-Ausgänge, 370W

Der LevelOne GEP-2652, aus der neuesten Web-Smart Generation, ist mit 24-PoE-Ports und mit 2 Gigabit SFP-Ports ausgestattet. Er bietet leistungsstarke Layer2-Funktionen, verbesserte PoE-Funktionalität und ein Gesamt PoE-Budget von 370W. Der Switch unterstützt auch das fortschrittliche IPv6-Management, IPv6-Sicherheit und IPv6-Multicast-Kontrolle, um dem Wachstum der IPv6-Bereitstellung Rechnung zu tragen. Darüber hinaus zu einem ausserordentlichen Preis-Leistungsverhältnis.

Der PoE-fähige GEP-2652 verfügt über eine IEEE 802.3af/at-Zertifizierung, so dass keinerlei Herausforderungen in Verbindung mit Standardisierten Endgeräten auftreten. Er ist damit ideal für Unternehmen geeignet, die VoIP-Telefone, drahtlose Access Points oder Netzwerkkameras betreiben möchten. Der GEP-2652 unterstützt bis zu 30 W Ausgangsleistung pro PoE-Port und bietet Ihnen damit Flexibilität bei der Stromverteilung für eine Vielzahl von PoE-PD-Geräten. Passen Sie Ihre Netzwerkinfrastruktur an das Geschäftswachstum an und sparen Sie Betriebskosten durch eine einfachere Verwaltung.

Key-features

- 24 Gigabit-PoE-Anschlüsse und 2 Gigabit SFP slots
- IEEE 802.3af/at PoE-konform, zur einfachen Bereitstellung und Installation
- Gesamtes PoE-Leistungsbudget: 370W, bis zu 30W pro Port
- Unterstützt portbasiertes VLAN, IEEE 802.1Q VLAN-Tagging und GVRP
- IEEE 802.1d/w/s Spanning Tree Protocol (STP) und Portspiegelung
- Unterstützt IPv4/IPv6 Netzwerkbetrieb
- Unterstützt unbekanntes Unicast-/ Broadcast-/ Multicast-Storm-Control
- MLD, Telnet, SNMP V1, V2c & V3, RMON, Webbrowser und TFTP-Management
- IP Multicast-Filterung durch IGMP Snooping V1 / V2 / V3
- Dynamic ARP Inspection (DAI) schützt Switches vor ARP-Spoofing

Specifications

Systemeigenschaften

Standards:

- IEEE 802.3 100BASE-FX
- IEEE 802.3z (1000BASE-SX/LX/LHX/ZX) transceivers
- IEEE 802.3x for full-duplex mode
- IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP)
- IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), 16 instances
- IEEE 802.1Q VLAN
- IEEE 802.1v protocol-based VLAN
- IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol
- IEEE 802.1p CoS



- IEEE 802.1X port based and MAC based authentication
- IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)
- IEEE 802.1p CoS IP Precedence DSCP
- IEEE 802.3ah Ethernet Link OAM
- IEEE 802.1ag Connectivity Fault Management

Protokolle:

Layer 2 Tunneling Protocol (STP, LACP, UDLD)

Speicher:

- 8MB

Pufferspeicher:

- 128MB

Buchse:

- 24 x 10/100/1000Mbps Auto-Negotiation ports
- 2 x 1000Mbps SFP ports
- 1 x RJ45 Console Port

Taster:

- 1 x Reset Button

Übertragungsmethode:

- Store-and-Forward

Leistungsaufnahme:

- 100 to 240 V, 50/60 Hz, Maximum: 6.5A

Energieverbrauch:

- 435 W

Backplane (Gbps):

- 52 Gbps

MAC-Adresstabelle:

- 8 K

Temperatur bei Betrieb (°C):

- 0°C to 45°C

Luftfeuchtigkeit bei Betrieb:

- 10% to 90%

Temperatur bei Lagerung (°C):

- -40°C to 70°C

Luftfeuchtigkeit bei Lagerung:

- 5% to 90%

Funktionen

Allgemein:

L2 Features

- Spanning Tree Protocol
- 802.1D Spanning Tree Protocol (STP)
- 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
- 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), 16 instances
- MAC Address Table
- Up to 8K entries
- Virtual Local Area Network (VLAN)
- 802.1Q tag-based VLAN-up to 4096 VLAN IDs; Port-based VLAN; MAC-based VLAN
- Supports 4K VLAN
- Port-based VLAN
- GVRP
- IEEE 802.1v protocol-based VLAN IP Subnet-based VLAN MAC-based VLAN
- Traffic Segmentation
- L2 Virtual Private Network (Q-in-Q)
- Selective Q-in-Q
- VLAN Translation

- L2 Protocol tunneling (xSTP, LLDP)
- Link Aggregation
- IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol Trunk groups: 8, up to 8 GE ports per group
- Load Balancing: SA+DA, SA, DA, SIP+DIP, SIP, DIP
- Quality of Service (QoS): Priority Queues: 8 hardware queues per port Traffic classification:
- Weighted Round Robin Strict + WRR
- Diffserv: Ingress policy map (police rate, remark CoS)
- Egress policy map (police rate, remark CoS/DSCP)
- Rate Limiting (Ingress and Egress, per port base)
- GE: Resolution 16 Kbps ~ 1,000 Mbps

L2 Multicast Features

- IGMP Snooping
- IGMP v1/v2/v3 Snooping
- IGMP Proxy Reporting
- IGMP Filtering
- IGMP Throttling
- IGMP Immediate Leave
- IGMP Querier
- MLD Snooping v1/v2

IPv6 Features

- Native IPv6
- IPv4/IPv6 Dual Protocol stack
- IPv6 Address Types Stack: Unicast
- IPv4/IPv6 Dual Protocol stack
- Duplicate address
- Remote IPv6 ping
- IPv6 Telnet support
- HTTP over IPv6
- SNMP over IPv6
- IPv6 MLD filter and throttling
- MLD Snooping v1/v2
- DHCPv6 snooping

PoE-Funktionen:

- Power Budget: Max. 370W
- Power Output: Up to 30W per port
- Pin Assignment: 1/2(+), 3/6(-)

Sicherheit:

- Port Security (MAC Flooding Attack / MAC Spoofing Attack Prevention)
- DoS Attack Protection
- Login Security
- RADIUS authentication
- RADIUS accounting
- TACACS + authentication
- TACACS + accounting
- TACACS + authorization
- Management Interface Access Filtering (SNMP, Web, Telnet)
- SSH (v1.5/v2.0) for security Telnet
- SSL for HTTPS SNMPv3

Network Security

- IPv6 ACL
- Port security
- Dynamic ARP Inspection
- CPU guard
- echo-charge smurf tcp-flooding tcp-null-scan tcp-syn-fin-scan tcp-xmas-scan udp-flooding win-nuke
- Storm Control: Prevents traffic on a LAN from being disrupted by a broadcast, multicast, or unicast storm on a port
- ACLs: Suppoer L2/L3/L4 MAC Access control list



- IEEE 802.1X port based and MAC based authentication Dynamic VLAN Assignment, Dynamic QoS assignment MAC authentication
- Web authentication
- Voice VLAN
- Guest VLAN

User Security for ISP/MSO

- L2/L3/L4 Access Control List
- MAC Access control list (Source/Destination MAC, Ether type,
- Priority ID/ VLAN ID)
- IP standard access control list (Source IP)
- IP extended access control list (Source/Destination IP, Protocol, TCP/UDP port number)
- DHCP Snooping
- DHCP Option 82
- DHCP Option 82 Relay IP Source Guard

Management:

- Web-based GUI
- CLI
- Telnet
- SNMP v1, v2c, v3
- Firmware upgrade via TFTP/HTTP server
- Multiple configuration files
- Configuration file upload/download via TFTP/HTTP server Firmware auto upgrade
- RMON (groups 1, 2, 3 and 9)
- BOOTP, DHCP client for IP address assignment
- SNTP/NTP
- DNS client
- Event/Error Log
- Syslog
- SMTP
- Supports LLDP (802.1ab)
- Cable diagnostics

Leistung

Weiterleitungsrate:

- 38.69 Mpps

Jumbo-Frames:

- 9 K

Abmessungen

Abmessungen (W x D x H mm):

- 440 x 208 x 44 mm

Gewicht:

- 3875 g

Approval and Compliance

Zertifizierung:

- CE

Gehäuse:

- RoHS

Order Information

GEP-2652

Package Contents

GEP-2652

Stromkabel

Konsolenkabel

19" Einbaurahmen

GummifüÙe

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.