

GTP-2871 Version: 1



28-Port L3 Lite Managed Gigabit PoE Switch, 4 x 10GbE SFP+, 24 PoE-Ausgänge, 400W

Der LevelOne GTP-2871, aus der modernsten Layer-Management Generation, ist mit 24-PoE-Ports und mit 4 10G-SFP+-Ports ausgestattet. Er bietet leistungsstarke Layer3-lite und Layer2-Funktionen, verbesserte PoE-Funktionalität und ein Gesamt PoE-Budget von 400W. 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 GTP-2871 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 GTP-2871 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 4 10-Gigabit SFP slots
- IEEE 802.3af/at PoE-konform, zur einfachen Bereitstellung und Installation
- Gesamtes PoE-Leistungsbudget: 400W, bis zu 30W pro Port
- Virtuelles Stacking unterstützt bis zu 4 Switches in einem einzigen logischen Stack für vereinheitlichte Verwaltung, Überwachung und Konfiguration
- 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
- 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)
IEEE 802.1Q VLAN
IEEE 802.1v protocol-based VLAN



IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol
IEEE 802.1p Quality of Service (QoS)
IEEE 802.1X port based and MAC based authentication
IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)
IEEE 802.3ah Ethernet Link OAM
IEEE 802.1ag Connectivity Fault Management
IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE)
IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus (PoE+)
IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet
IEEE 802.3 10-BASE-T, Ethernet
IEEE 802.3u 100-BASE-TX, Fast Ethernet
IEEE 802.3ab 1000BASE-T, Gigabit Ethernet
IEEE 802.3ac VLAN tag

Protokolle:

Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
Universal Plug and Play (UPnP)

Speicher:

RAM: 512MB
Flash: 32MB

Pufferspeicher:

Packet Buffer: 1.5Mbits

Buchse:

24 x RJ-45 10/100/1000BASE-T ports
4 x 10G SFP
1 x RJ45 Console port

Taster:

1 x Reset Button

Indikator:

System, Link/Act/Speed, PoE

Pinbelegung und Polarität:

1/2(+), 3/6(-)

Übertragungsmethode:

Store-and-Forward

Leistungsaufnahme:

100-240VAC, 50-60Hz, Maximum: 6 A

Energieverbrauch:

468.2W

MAC-Adresstabelle:

16K

Datenrate:

10/100/1000Mbps
1000/10000Mbps SFP+

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 95%

Einsatzort:

19" rack mount / Desk mount

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), 64 instances
- MAC Address Table
- Up to 16K 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
- IEEE 802.1Q VLAN
- GVRP (256 VLAN)
- 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, CDP, VTP & PVST+, LLDP) CDP/PVST+ Filtering
- Link Aggregation: Static Trunk
- IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol Trunk groups: 16, 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:
- IEEE 802.1p CoS IP Precedence DSCP
- Traffic Scheduling: Strict Priority
- 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 64 Kbps ~ 1,000 Mbps
- Traffic Scheduling: Strict Priority
- 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 64 Kbps ~ 1,000 Mbp
- Port Mirroring (Supports One-to-One, Many-to-One)
- IGMP v1/v2/v3 Snooping
- IGMP Proxy Reporting
- IGMP Filtering
- IGMP Throttling
- IGMP Immediate Leave
- IGMP Querier
- IGMP router-port-expire-time
- IGMP tcn-query-solicit
- IGMP unregistered-data-flood

IPv6 Features

- Native IPv6
- IPv4/IPv6 Dual Protocol stack
- IPv6 Address Types Stack: Unicast
- IPv4/IPv6 Dual Protocol stack
- IPv6 Address Types Stack: Unicast IPv6 Neighbor Discovery:
- Duplicate address
- Address resolution
- Unreachable neighbor detection
- Stateless auto-configuration Manual configuration Remote IPv6 ping



- IPv6 Telnet support
- IPv6 TFTP support
- MLD Snooping v1/v2
- IP source guard
- IPv6 source guard
- IPv6 Neighbor Discovery:
- Remote IPv6 ping
- IPv6 Telnet support
- IPv6 TFTP support
- Port Mirroring (Supports One-to-One, Many-to-One)
- IGMP v1/v2/v3 Snooping
- IGMP Proxy Reporting
- IGMP Filtering
- IGMP Throttling
- IGMP Immediate Leave
- IGMP Querier
- IGMP router-port-expire-time
- IGMP tcn-query-solicit
- IGMP unregistered-data-flood

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP):

- DHCP Snooping
- DHCPv6 snooping
- DHCP Relay
- DHCP Server
- DHCP Option 60, 82

PoE-Funktionen:

PoE Budget

320W@100~160VAC,50/60HZ

400W@200~240VAC,50/60HZ

Power Budget: Max. 400W

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

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

Sicherheit:

- Port Security (MAC Flooding Attack / MAC Spoofing Attack Prevention)
 - 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
 - SNMPv3
 - IPv6 ACL
 - Port security
 - PPPoE IA
 - Dynamic ARP Inspection
 - CPU guard
 - CPU/Memory threshold and alarm Denial of Service Protection: 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
 - Guest VLAN
- www.love1s.com
- #### 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/FTP server
- Dual images
- Configuration file upload/download via TFTP/HTTP/FTP server Firmware auto upgrade
- IP clustering (32 members) Firmware & Configuration:
- RMON (groups 1, 2, 3 and 9)
- SNT/NT
- Event/Error Log
- Syslog
- Supports LLDP (802.1ab)
- sFlow v4, v5
- Cable diagnostics
- SNMP management

L3-Funktionen:

IPv4 Static Route

Leistung

Weiterleitungsrate:

95.232Mpps

Jumbo-Frames:

12

Schaltleistung:

128Gbps

Zuverlässigkeit

MTBF:

150,000 hr (25°C)

60,000 hr(45°C)

Approval and Compliance

Zertifizierung:

CE

Gehäuse:

RoHS

Order Information

GTP-2871

Package Contents

GTP-2871

Stromkabel

Konsolenkabel

19" Einbaurahmen

Gummifüße

Quick Installation Guide

Ressource CD (Bedienungsanleitung, QIG)



Digital Data Communications GmbH
Hohe Straße 1, 44139 Dortmund, Germany

Specifications are subject to change without notice. No liability or responsibility for any errors or omissions in the content.
Copyright © Digital Data Communications GmbH, Germany. All Rights Reserved.