



GTP-5271 Version: 1

## 52-Port L3 Lite Managed Gigabit PoE Switch, 4 x 10GbE SFP+, 48 PoE-Ausgänge, 400W

Der LevelOne GTP-5271, aus der modernsten Layer-Management Generation, ist mit 48-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-5271 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-5271 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

- 48 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
- 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), 64 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 802.3ah Ethernet Link OAM
- IEEE 802.1ag Connectivity Fault Management

**Protokolle:**

Layer 2 Tunneling Protocol (STP, CDP, VTP , PAGP, LACP, UDLD)

**Speicher:**

- 32MB

**Pufferspeicher:**

- 512MB

**Buchse:**

- 48 x 10/100/1000Mbps Auto-Negotiation ports
- 4 x 1000/10000Mbps SFP+ port
- 1 x RJ45 Console Port

**Taster:**

- 1 x Reset Button

**Übertragungsmethode:**

- Store-and-Forward

**Leistungsaufnahme:**

- 100 to 240 V, 50/60 Hz, Maximum: 6A

**Energieverbrauch:**

- 473.7W

**Backplane (Gbps):**

- 176Gbps

**MAC-Adresstabelle:**

- 16K

**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), 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:

- Power Budget: Max. 400W
- Power Output: Up to 30W per port
- 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
- 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)
- Sntp/NTP
- Event/Error Log
- Syslog
- Supports LLDP (802.1ab)
- sFlow v4, v5

- Cable diagnostics
- SNMP management

#### L3-Funktionen:

- IPv4 Static Route

### Leistung

#### Weiterleitungsrate:

- 130.944Mpps

#### Jumbo-Frames:

- 12K

### Abmessungen

#### Abmessungen (W x D x H mm):

- 440 x 330 x 44.5 mm

#### Gewicht:

- 4520 g

### Approval and Compliance

#### Zertifizierung:

- CE

#### Gehäuse:

- RoHS

---

## Order Information

GTP-5271

---

## Package Contents

GTP-5271

Stromkabel

Konsolenkabel

19" Einbaurahmen

GummifüÙe

Quick Installation Guide

Ressource CD (Bedienungsanleitung, QIG)