

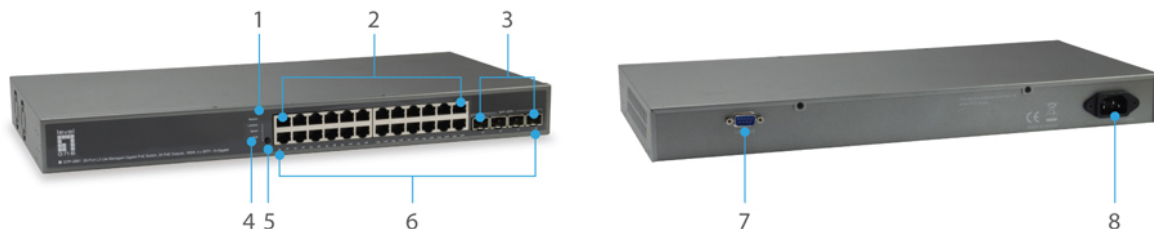
GTP-2881 Version: 1



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

Der LevelOne GTP-2881 L3 Lite Managed Switch ist ein Ethernet-Switch der nächsten Generation, der eine vollständige Palette von Layer2-Funktionen, zusätzliche 10 Gigabit Uplink-Verbindungen, bessere PoE-Funktionen, erweiterte Layer3-Funktionen wie Static Route und verbesserte Benutzerfreundlichkeit sowie niedrigere Gesamtbetriebskosten in Unternehmensnetzwerken über Glasfaser- oder Kupferverbindungen bietet.

Der GTP-2881 bietet darüber hinaus 24 (10M/100M/1000Mbps) RJ45 PoE+-Ports (unterstützt 802.3af/at und bis zu 185W PoE-Budget), 4 mal 10 Gigabit SFP+-Ports und einen DB9-Konsolenport. Außerdem überzeugt der GTP-2881 durch eine hohe Hardware-Leistung und Umgebungsflexibilität für KMUs und Unternehmen und ist ideal für eine einfache Verwaltung und ein intuitives Benutzererlebnis. 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.



1. System LED
2. 10/100/1000 RJ45 Ports
3. 1G/10G SFP+ Ports
4. Mode LEDs

5. Mode Button
6. Port Status LEDs
7. RS-232 Port
8. Power Socket

### Key-features

- 24 Gigabit-PoE-Anschlüsse und 4 10-Gigabit SFP slots
- IEEE 802.3af/at PoE-konform, zur einfachen Bereitstellung und Installation
- IEEE 802.1d/w/s Spanning Tree Protocol (STP) und Portspiegelung
- Port-basierende IEEE-802.1X-Authentifizierung über Zugriffliste (ACL) mit bis zu 512 Einträgen für eine einfache Netzwerksicherheit
- Minimiert den Stromverbrauch durch moderne Energieeffizienz (IEEE-802.3az)
- Unterstützt portbasiertes VLAN, IEEE 802.1Q VLAN-Tagging und GVRP
- Unterstützt IPv4/IPv6 Netzwerkbetrieb
- IP Multicast-Filterung durch IGMP Snooping V1 / V2 / V3
- IEEE 802.3ad LACP für automatische Port-Aggregation

## Specifications

### Systemeigenschaften

#### Standards & Protokolle:

IEEE 802.3 10-BASE-T, Ethernet  
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 802.3x 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:

4 MB

#### Buchse:

24 x 10/100/1000Mbps RJ45 PoE port  
4x 10 Gigabit SFP port  
1 x RJ45 Console port

#### Taster:

Mode / Reset Button

#### Indikator:

System, Link/Act/Speed, PoE

#### Übertragungsmethode:

Store-and-Forward

#### Leistungsaufnahme:

100-240 VAC 50~60 Hz

#### Energieverbrauch:

16.79W(without PoE)

#### Backplane (Gbps):

Switching Bandwidth: 128Gbps  
Forwarding Performance : 95.232Mpps

#### MAC-Adresstabelle:

32K

#### 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  
www.level1.com  
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 (GTP-2881)  
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

**L3-Funktionen:**

Static Route  
DHCP Server  
ARP

**Benutzerfreundlichkeit:**

Firmware and Configuration: Upgrade via HTTP

## Leistung

**Weiterleitungsrate:**

95.232 Mpps

**Jumbo-Frames:**

10k



## Schaltleistung:

128Gbps

## 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): 1526.86 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:

3700g

## Zuverlässigkeit

### MTBF:

25°C:463,931(hr)

40°C:305,837(hr)

## Approval and Compliance

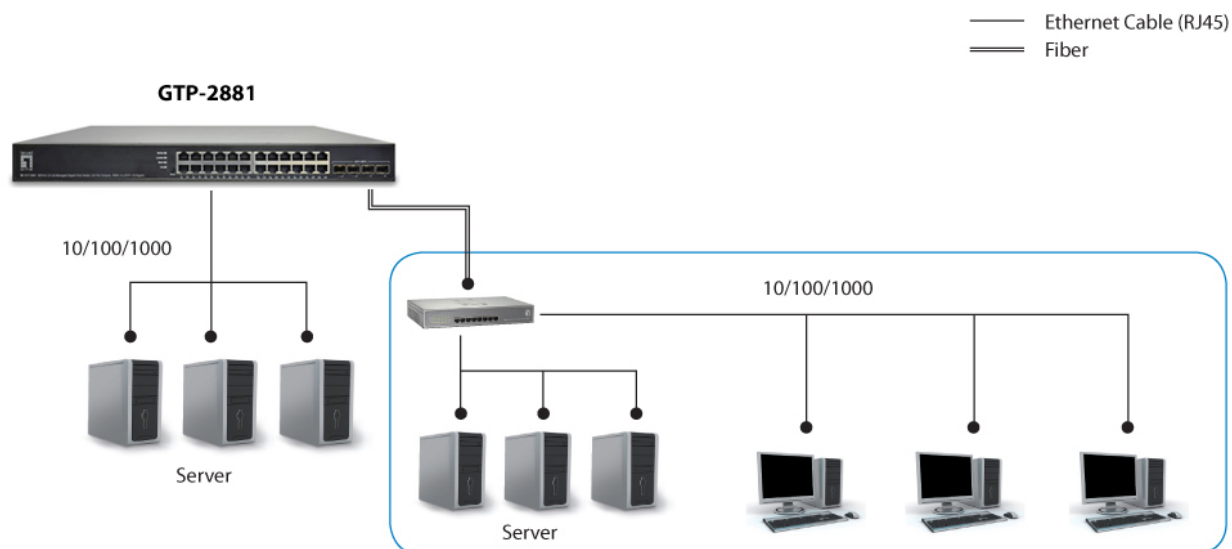
### Zertifizierung:

CE, FCC Part 15 Class A, CSA

### Sicherheit:

LVD, UL, CB IEC-60950-1

## Diagramm



## Order Information

GTP-2881

## Package Contents

GTP-2881  
Stromkabel  
Konsolenkabel  
Quick Installation Guide  
Ressource CD (Bedienungsanleitung)  
19" Einbaurahmen

## Zubehör



### DAC-0101

10Gbps SFP Direct Attach Kupferkabel, 1m, Twinaxial



### DAC-0103

10Gbps SFP Direct Attach Kupferkabel, 3m, Twinaxial



### DAC-0105

10Gbps SFP Direct Attach Kupferkabel, 5m, Twinaxial



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.