



GTL-2881 Version: 1

## KILBY 28-Port-Stackable-L3-Lite-Managed-Gigabit-Switch, 2 x 10GbE SFP+, 1 x 10GbE Modul Slot

Der LevelOne GTL-2881 ist einer der leistungsstärksten Layer3 Lite Gigabit Ethernet Switches mit 24 10/100/1000BASE-T RJ45-Ports, zwei 10G SFP+ Ports und einem Erweiterungssteckplatz für ein Dual-SFP+-Port Modul. Der Switch ist ideal für hochperformante Serververbund-Lösungen, wie z. B. Unternehmens-Rechenzentren, wo er High-End- oder Netzwerk-Dateiserver über die SFP+-Ports verbinden kann. Er kann auch als Backbone-Upgrade oder zur Bereitstellung von Gigabit-to-the-Desktop für Power-User eingesetzt werden. Dieser Switch ist vollgepackt mit Funktionen und ist eine kosteneffiziente Lösung, die kontinuierliche Verfügbarkeit, verbesserte Sicherheit und erweitertes QoS umfasst und Ihr Netzwerk an die Grenzen bringt, während gleichzeitig die Einfachheit der Verwaltung erhalten bleibt.

### Key-features

- Dynamische ARP Inspektion (DAI) schützt das Netzwerk gegen ARP Spoofing Angriffe
- Stacking mit bis zu 8 Switches in einem Stack
- Unterstützt Betriebs-, Administrations- und Wartungs-Mechanismen (OAM)
- Ethernet-Ring-Schutzschaltung (ERPS) für Ethernet-Ring Topologien mit Failover von unter 50ms
- IEEE-802.1d/w Spanning Tree Protocol (STP) und Port-Spiegelung
- IEEE 802.3ad LACP für automatische Port-Aggregation
- Unterstützt Portbasiertes VLAN und IEEE 802.1Q VLAN Tagging
- QoS-Steuerung für Verkehrspriorisierung und Bandbreitenmanagement

### Specifications

#### Systemeigenschaften

##### Standards & Protokolle:

IEEE 802.1p priority tags

IEEE 802.1x port authentication

IEEE 802.3x Ethernet frame start and stop requests and timers used for flow control on full-duplex links

IEEE 802.3u CSMA/CD access method and physical layer specifications for 100 BASE-T Fast Ethernet

IEEE 802.3z CSMA/CD access method and physical layer specifications for 1000 BASE Gigabit Ethernet

IEEE 802.1q Virtual LAN

IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol

IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol

IEEE 802.1s Rapid Spanning Tree Protocol

IEEE 802.1w Multiple Spanning Tree Protocol

**Speicher:**

Flash Memory : 128 MB

DRAM : 256 MB

**Pufferspeicher:**

1.5 MB

**Buchse:**

24 x 10/100/1000Mbps RJ45 port

2 x 10-Gigabit SFP+ ports (stacking capable)

1 x RJ45 console port

1 x module slot for an optional 2-port 10-gigabit SFP+ module (stacking capable)

**Indikator:**

LED indicators : Port, Uplink, System, Diagnostic

**Übertragungsmethode:**

Store and Forward

**Leistungsaufnahme:**

100 to 240 V, 50-60 Hz, 1.5 A

**Energieverbrauch:**

35 W

**Backplane (Gbps):**

Switching Bandwidth : 128 Gbps

Forwarding Performance : 95.23 Mpps

**MAC-Adresstabelle:**

16K

**Datenrate:**

GE:Resolution 64 Kbps ~ 1000 Mbps

10G:Resolution 64 Kbps~ 10000 Mbps

## Funktionen

**Allgemein:**

OAM :

IEEE 802.3ah Link

IEEE 802.1ag Connectivity Fault Management (CFM)

ITU-T Y.1731 performance and throughput management

Stacking Features :

IP Clustering up to 36 devices, bandwidth up to 20G

Hardware Stacking up to 8 units, bandwidth up to 20G

IPv4/IPv6 dual protocol stack

G.8032 (ERPSv1/v2)

VLANs:

- Supports 4K IEEE 802.1Q VLANs

- Port-based VLANs

- GVRP/GARP

- IEEE 802.1v Protocol-based VLANs

- MAC-based VLANs

- IP subnet-based VLANs

- Private VLANs (Community)

- Traffic Segmentation (port isolated)

- Voice VLANs

- VLAN trunking

- VLAN translation

**Sicherheit:**

Port security

802.1x

Access Control List

DHCP snooping

IP Source Guard

Dynamic ARP Inspection

DoS Protection  
AAA  
SSH v1.5/v2  
SSL/HTTPS  
Management access filter

**Management:**

CLI/WEB Based  
Telnet/SNMP v1/v2/v3  
RMON I (1,2,3, 9 group)  
Software Download  
Auto upgrade  
Dual Image  
BOOTP/DHCP  
SNTP  
DNS  
IP clustering  
Even/Error/System log  
Port monitor MAC/VLAN  
LLDP (802.1ab)

**L3-Funktionen:**

Multi-netting (CIDR)  
IPv4 Static Routes  
RIP v1/v2  
ARP/Proxy ARP

## Leistung

**Weiterleitungsrate:**

95.24Mpps

**Jumbo-Frames:**

10K

**Schaltleistung:**

128 Gbps

## Environment

**Wärmeableitung:**

Fanless

**Temperatur bei Betrieb (°C):**

Operating : 0°C to 45°C

Storage : -40°C to 70°C

**Luftfeuchtigkeit bei Betrieb:**

Operating/Storage : 10% to 90%

## Abmessungen

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

44X31.5X4.4 cm

**Gewicht:**

3.7 Kg

## Zuverlässigkeit

**MTBF:**

904,213 hr (25°C)



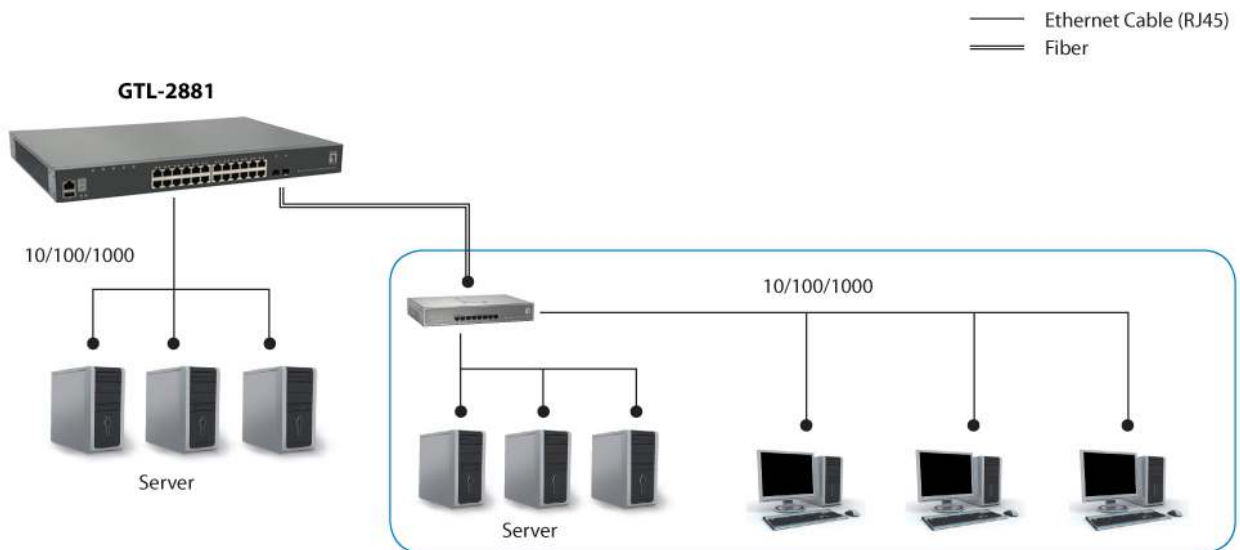
## Approval and Compliance

Zertifizierung:  
FCC Class A, CE, VCCI

Sicherheit:  
CB, UL

Gehäuse:  
WEEE, RoHS

## Diagramm



## Order Information

GTL-2881

## Package Contents

GTL-2881  
Quick Installation Guide  
Ressource CD (Bedienungsanleitung, QIG)  
Stromkabel  
Konsolenkabel  
19" Einbaurahmen  
GummifüÙe

## 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



**MDU-0211**

2-Port 10G SFP+ Module

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.