

GEL-2861 Version: 1



KILBY 28-Port-L2-Managed-Gigabit-Switch, 4 x SFP

Der GEL-2861 ist ein Layer2 Managed Switch für den SMB-Markt. Mit 24 (10M/100M/1000Mbps) RJ45 Ports, 4 Gigabit SFP-Ports und einem RJ45-Konsolenport kann dieser Switch in verschiedene Netzwerktopologien eingesetzt werden, von klein bis groß.

Er überzeugt mit umfangreichen IPv4- und IPv6-Funktionen.

Der GEL-2861 enthält die modernsten Energieeffizienz-Technologien wie IEEE 802.3az und Green-Ethernet. Durch die Verwendung des energieeffizienten Ethernet-Standards werden die Gesamtbetriebskosten niedrig gehalten, da der Switch automatisch den Stromverbrauch reduziert, wenn der Netzwerkverkehr gering ist.

Key-features

- 24 Gigabit-Ports und 4 Gigabit SFP Slots
- IEEE 802.1d/w/s Spanning Tree Protocol (STP) und Portspiegelung
- IEEE 802.3ad LACP für automatische Port-Aggregation
- Port-basierende IEEE-802.1X-Authentifizierung über Zugriffsliste (ACL) mit bis zu 512 Einträgen für eine einfache Netzwerksicherheit
- IP Multicast-Filterung durch IGMP Snooping V1 / V2 / V3
- Unterstützt Portbasiertes VLAN und IEEE 802.1Q VLAN Tagging
- Unterstützt IPv4/IPv6 Netzwerkbetrieb
- IEEE 802.1p QoS mit 8 priority queues
- Virtuelles Stacking unterstützt bis zu 36 Switches in einem einzigen logischen Stack für vereinheitlichte Verwaltung, Überwachung und Konfiguration

Specifications

Systemeigenschaften

Standards:

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 802.1Q 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 802.3az Energy-Efficient Ethernet
 Link Layer Discovery Protocol (LLDP)

**Protokolle:**

Universal Plug and Play (UPnP)

SNMP v1/v2/v3

RMON Groups 1,2,3,9 (Statistics, History, Alarm, Event)

LLDP, LLDP-MED

Speicher:

Flash Memory: 32MB

DRAM: 256 MB

Pufferspeicher:

4.1Mbits

Buchse:

24x RJ-45 10/100/1000BASE-T ports

4 x 100/1000Base-X SFP Slots

Taster:

Reset / Factory Default Button

Indikator:

Power; Link/Active

Übertragungsmethode:

Store-and-Forward

Leistungsaufnahme:

100-240V AC, 50-60 Hz, Internal Power Supply

Energieverbrauch:

< 20W

Backplane (Gbps):

56Gbps

MAC-Adresstabelle:

8K

Datenrate:

10/100/1000Mbps

Akustisches Geräusch:

0 dB (A)

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:

68,242 (Btu/H)

Temperatur bei Betrieb (°C):

0-50 C

Luftfeuchtigkeit bei Betrieb:

10-90%

Einsatzort:

desktop & 19-inch rack-mountable

Funktionen

Allgemein:

Quality of Service (QoS):

8 hardware Priority Queues per port

Traffic classification based on IEEE 802.1p CoS

IPv4/IPv6 precedence/ type of service (ToS) / DSCP based

Rate Limiting - Ingress policer egress shaping and rate control

Scheduling for priority queues:

WRR Priority Scheduling

Strict Priority Scheduling
Hybrid (DDR/WRR+Strict)
Spanning Tree:
Bridge Protocol Data Units (BPDU)
IEEE 802.1D MAC Bridges
IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol (STP)
IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)
Virtual Local Area Network (VLAN):
802.1Q tag-based VLAN - up to 4K VLANs and 4K VLAN IDs
Port-based VLAN
MAC-based VLAN
DHCP: DHCP Client; DHCP Relay (Layer 2)
IPv6:
IPv6 Ping / Trace / Telnet / Syslog / TFTP
IPv4/IPv6 Dual Protocol Stack
IPv6 Address Type: Unicast/Multicast
ICMPv6
ICMPv6 Redirect (Host)
IPv6 Path MTU Discovery
IPv6 Neighbor Discovery:
Router Discovery/Duplicate Address/Parameter Discovery/Prefix Discovery/Address Resolution/Unreachable Neighbor Detection
Stateless Autoconfiguration
Manual Configuration
SNMP over IPv6
HTTP over IPv6
IPv6 Telnet Support
IPv6 Syslog Support
IPv6 TFTP Support
Remote IPv6 Ping
Ping over IPv6
trace route over IPv6
DHCPv6: Client/Relay
MLD Snooping v1/v2
IGMP:
IGMP v1/v2/v3 snooping; IGMP Queried; IGMP Filtering /Throttling
Port Mirroring:
One to One /One to Many
IEEE 802.3ad LACP Trunk
Sicherheit:
DDOS Protection
CPU Guard
Port Isolation
Port Mirror /Remote Mirror
Broadcast / Multicast / Unknown Storm Control
802.1X
ACL
Port Security
MAC Filter / MAC Authentication
AAA
IP Source Guard
SSH
Dynamic ARP Inspection
Cable diagnostics

**Management:**

System Password protection
NTP/SNTP
Dual Image /Configuration
Firmware upgrade /download (HTTP/TFTP/FTP)
RMON/ SNMP
Management Access (Console / SNMP/ Web / Telnet)
Memory Flash Log
Event /Error Log
DHCP v4/v6 Snooping
DHCP Snooping Option82
Support Port Statistics

L3-Funktionen:

Static Routing

Benutzerfreundlichkeit:

Dashboard

Leistung**Weiterleitungsrate:**

41.7 Mpps

Jumbo-Frames:

10K

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

440*220*44mm

Gewicht:

4600g with box, 2400g without box

Zuverlässigkeit**MTBF:**

25 degreeC: 563,826 hrs

45 degreeC: 314,969 hrs

Approval and Compliance**Zertifizierung:**

CE classA,FCC,VCCI

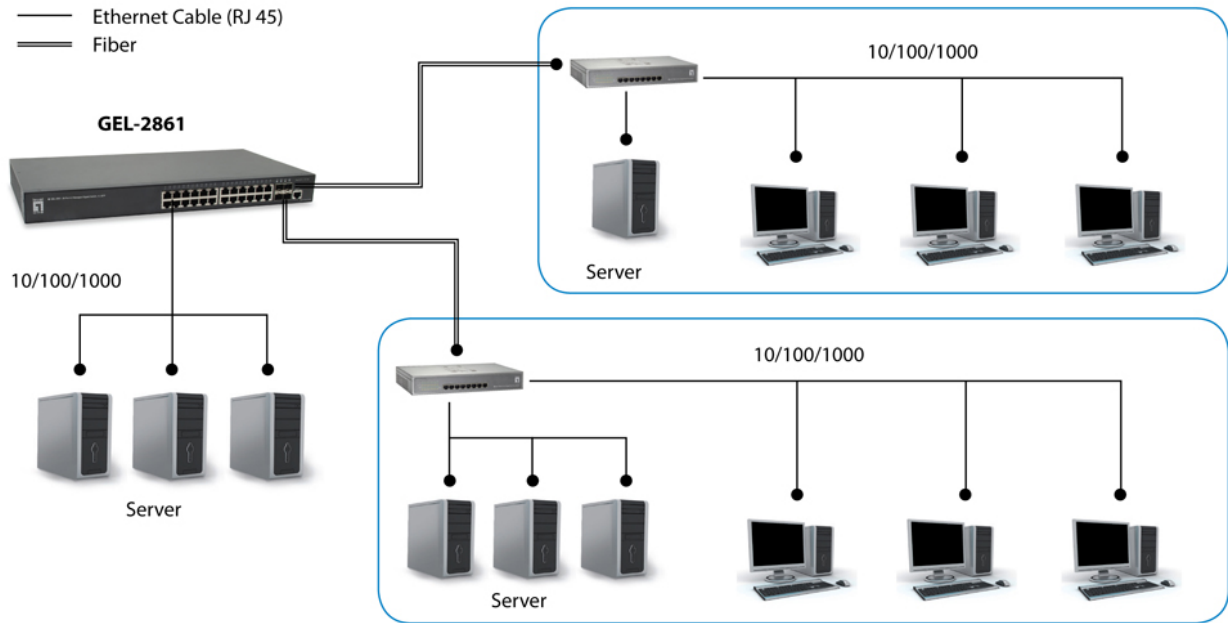
Sicherheit:

UL,BSMI,CB IEC-60950

Gehäuse:

RoHS

Diagramm



Order Information

GEL-2861

Package Contents

GEL-2861
Stromkabel
Quick Installation Guide
Ressource CD (Bedienungsanleitung, QIG)
Konsolenkabel
19" Einbaurahmen

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.