

Datenblatt für Artikel: QLDEL2861-

L2 Managed Switch, 24x10/100/1000T + 4xSFP, 19"



Produktinfo

Der QLDEL2861 - ist ein Layer 2 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 Netzwerktopologie eingesetzt werden. Er überzeugt mit umfangreichen IPv4- und IPv6-Funktionen.

Der QLDEL2861 - 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.

Hauptmerkmale

- 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 Zugriffliste (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 Prioritäts-Warteschlangen
- Virtuelles Stacking unterstützt bis zu 36 Switches in einem einzigen logischen Stack für vereinheitlichte Verwaltung, Überwachung und Konfiguration

Technische Daten

- Zulassung und Konformität
 - CE, FCC Klasse A
 - EN 55022 (CISRP 22) Klasse A
 - EN 61000-3-2/3
 - VCCI
 - CSA (CSA 22.2 NO 60950-1 und UL 60950-1)
 - CB (IEC/EN60950-1)
 - RoHS
- Max. Luftfeuchtigkeit im Betrieb
 - 90%
- Max. Temperatur im Betrieb
 - 50°C
- Min. Luftfeuchtigkeit im Betrieb
 - 10%
- Akustisches Geräusch
 - 0 dB (A)
- Backplane
 - 56Gbps
- Paketpuffer
 - 4.1 Mbits
- Indikator
 - Strom
 - Link/Aktiv
- Jumbo Frames
 - 10 KB
- MAC-Adresstabelle
 - 8K
- Arbeitsspeichergröße
 - 256 MB
- Flash-Speichergröße
 - 32 MB
- Montage
 - 19" Rackmontage
- Stromversorgung
 - 100-240 VAC
 - 50-60 Hz
- Prozessor
 - MIPS 4Kec 500MHz

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)

Eigenschaften

- Verwaltung
- NTP/SNTP
- Systemkennwortschutz
- Dual Image/ Konfiguration
- Konfiguration Hoch-/Herunterladen (HTTP/TFTP/FTP/SFTP)
- Firmware Upload/Herunterladen (HTTP/TFTP/FTP/SFTP)
- Automatisches Firmware Upgrade
- RMON (Gruppen 1,2,3 und 9)
- SNMP
- SNMP Trap
- SNMP v1/v2c/v3
- SNMP Standard/Private MIB
- Verwaltung-Zugang (Konsole/SNMP/Web/Telnet)
- Speicher Flash Log
- Ereignis-/Fehlerprotokoll/Syslog
- DHCP v4/v6
- Client/DHCP Snooping
- DHCP Snooping Option 82
- Dynamische Bereitstellung (über Option 66,67)
- DHCP Relay v4 (v6)
- Port Mirroring (One to One) TX/RX (beide)
- DNS Client ohne DNS-Proxy Flußsteuerung
- IEEE 802.3x für Vollduplex-Modus
- Back-Pressure für Halbduplex-Modus Spanning Tree Protokoll
- IEEE 802.1D Spanning Tree Protokoll (STP)
- IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protokoll (RSTP)
- IEEE 802.1s Multiple Rapid Spanning Tree Protokoll (MSTP, 64 Instanzen)
- Loopback-Erkennung
- BDPU Filter/Guard
- BDPU Forward
- Root Guard VLANs
- Unterstützt 4K IEEE 802.1Q VLANs
- Port-Based/MACBased/IEEE802.1v (Protocol-Based VLAN)
- Guest VLAN

- Auto Voice VLAN Link Aggregation
- Statischer Trunk
- IEEE 802.3ad(802.1ax) Link Aggregation Control Protocol (LACP) IGMP Snooping
- IGMP v1/v2/v3 Snooping
- IGMP Filtering/Throttling
- IGMP Queries
- IGMP Immediate leave
- MLD Snooping
- LLDP/LLDP
- MED Green-Saving
- IEEE 802.3az/Kabellänge/No Link Power-Saving
- Kabel Diagnose
- Q-in-Q
- mDNS
- IP-Clustering (Software Stacking) QoS-Funktionen
- Ratenbegrenzung (Ingress/Egress Port-basiert): 64 Kbps ~ 1000Mbps, Auflösung 16 Kbps
- Zeitplan für Prioritätswarteschlangen (WRR/Strikte Priorität/Hybrid QoS)
- Portbasiert QoS
- IPv4/IPv6 DSCP
- DiffServ
- Auto VoIP
- 8 HW-Warteschlangen pro Port
- Dynamische QoS-Sicherheit
- DDOS-Schutz
- CPU Guard (CPU-Schutz)
- Port Isolation
- Port Spiegelung (Eins zu Eins, Eins zu Viele)
- Remote Mirror
- Sturmkontrolle
- Broadcast/Multicast/Unknown Storm Control
- IEEE 802.1X
- ACL (Eintrag: 512)
- Port-Sicherheit
- MAC-Filter
- MAC-Authentifizierung
- Maximale Anzahl von Ports pro Port
- Dynamische VLAN-Zuweisung
- Dynamische ARP-Prüfung
- AAA (RADIUS/TACACS+)
- IP Source Guard
- SSH v1.5/v2.0
- SSL v1/v2/v3
- SSL IPv4/IPv6 Dual Protokollstapel
- IPv6-Verwaltung
- IPv6-Ping/Trace
- IPv6 Telnet
- IPv6 Syslog
- IPv6 TFTP
- HTTP über IPv6
- SNMP über IPv6 L3-Funktionen
- Statisches Routing
- RIP

- Produktgewicht
 - 2.2kg
- Produktbreite
 - 220mm
- Produkttiefe
 - 44mm
- Produkthöhe
 - 440mm
- Farbe
 - Schwarz
- EAN
 - 4015867198063
- Modelnummer
 - QLGE2861-
- RJ45 Konsolenanschluss
 - 1
- Gigabit RJ45
 - 24
- Gigabit SFP
 - 4
- Schaltleistung
 - 56Gbps
- Klasse
 - Kommerziell
- Datenrate
 - Gigabit Ethernet
- PoE-unterstützt
 - Nein
- Verwaltbar
 - Ja
- Lüfterlos
 - Ja
- Gleichzeitige Ports
 - 28.00
- Serie
 - KILBY Serie
- Energieverbrauch
 - 20 W

- Wärmeableitung
 - 68.242 (Btu/H)
- MTBF
 - 563.826 Stunden

Verpackungsinhalt

- QLGE2861-
- Stromkabel
- Konsolenkabel
- 19" Rack Montage-Kit
- Kurzanleitung zur Installation
- Ressourcen-CD (Benutzerhandbuch, QIG)

Technische Daten

Nettobreite (mm)	440,00
Nettohöhe (mm)	44,00
Nettotiefe (mm)	220,00
Produkt	Ethernet Switch
Geschwindigkeit	10/100/1000Mbps
Ports	28
Montage	19"

Artikeltabelle

BEZEICHNUNG	BEST.NR.
L2 Managed Switch, 24x10/100/1000T + 4xSFP, 19"	QLGEL2861
Optionales Zubehör	
LWL-Einschub SFP 1000BaseSX LC Multimode VCSEL 850nm, 550m für Geräte der QL...-Serie	QLSFP3001
LWL-Einschub SFP 1000BaseLX LC Singlemode 1310nm, 10km für Geräte der QL...-Serie	QLSFP3211
Käfigmutter Set M6 je 4x Muttern, Schrauben, Beilagscheibe	DSSRA004
Patchkabel RJ45 geschirmt Cat.6, PVC, grau, 0,5m	H6GLG00K5G
Patchkabel RJ45 geschirmt Cat.6, PVC, grau, 1,0m	H6GLG01K0G
Patchkabel RJ45 geschirmt Cat.6, PVC, grau, 2,0m	H6GLG02K0G
Patchkabel RJ45 geschirmt Cat.6, PVC, grau, 3,0m	H6GLG03K0G
Patchkabel RJ45 geschirmt Cat.6, PVC, grau, 5,0m	H6GLG05K0G
Patchkabel RJ45 geschirmt Cat.6, PVC, grau, 10,0m	H6GLG10K0G
Patchkabel RJ45 geschirmt Cat.6, PVC, grau, 20,0m	H6GLG20K0G