

Datenblatt für Artikel: QLGE2681 -

# L3 Lite Managed Switch 24x10/100/1000T, PoE+ 185W + 2xGE/SFP



## SCHRACK-Info

Der QLGE2681 - L3 Lite Managed PoE+ Switch ist ein Ethernet-Switch der nächsten Generation, der eine vollständige Palette von Layer2-Funktionen, bessere PoE-Funktionalität und verbesserte Benutzerfreundlichkeit bietet. Der Switch enthält erweiterte Layer3-Funktionen wie Static Route, die eine höhere Kosteneffizienz und niedrigere Gesamtbetriebskosten in Unternehmensnetzwerken über Glasfaser oder Kupferverbindungen bieten. Der QLGE2681 - bietet darüber hinaus 24 (10M/100M/1000Mbps) RJ45 PoE+-Ports (unterstützt 802.3at/af und insgesamt bis zu 185W), 2 Combo Gigabit RJ45/SFP-Ports und einen RJ45-Konsolenport. Außerdem bietet der QLGE2681 - eine hohe HW-Leistung und Umgebungsflexibilität für KMUs und Unternehmen und ist ideal für eine einfache Verwaltung, ein intuitives Benutzererlebnis und niedrigere Energiekosten. 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.

### Hauptmerkmale

- 24 Gigabit-PoE-Anschlüsse und 2 Gigabit-RJ45/SFP-Kombianschlüsse
- QoS-Steuerung für Verkehrspriorisierung und Bandbreitenmanagement
- DHCP-Client/Server
- Unterstützt IPv4/IPv6 Netzwerkbetrieb
- Minimiert den Stromverbrauch durch moderne Energieeffizienz (IEEE-802.3az)
- IEEE 802.1d/w/s Spanning Tree Protocol (STP) und Portspiegelung
- IP Multicast-Filterung durch IGMP Snooping V1 / V2 / V3
- Gesamt-PoE-Budget: 185 W, bis zu 30 W pro Anschluss
- Integriertes Device Management System (DMS) zur Verwaltung, Diagnostik und Überwachung angeschlossener Komponenten und Geräte

## Technische Daten

### Standards:

- IEEE 802.3 10BASE-T, Ethernet
- IEEE 802.3u 100BASE-TX, Fast Ethernet
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T, Gigabit Ethernet
- IEEE 802.3z 1000BASE-X, Gigabit Ethernet über Glasfaserkabel
- 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 Brücken
- 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 Durchflussregelung
- 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 energieeffizientes Ethernet

### Protokolle:

Link Layer Discovery Protocol (LLDP)

### Speicher:

- RAM : 128 MB
- Flash : 32 MB
- Pufferspeicher: 512 KB

### Buchse:

- 24 x 10/100/1000Mbps RJ45 PoE Anschluss
- 2 x Gigabit RJ45/SFP combe Anschluss
- 1 x RJ45 Console Anschluss

### Taster:

Mode / Reset Knopf

### Indikator:

System, Link/Act/Speed, PoE

### Übertragungsmethode:

Speichern und Weiterleiten

### Leistungsaufnahme:

100-240 VAC 50~60Hz

### Energieverbrauch:

16.79W (ohne PoE)

### Backplane (Gbps):

52Gbps

### MAC-Adresstabelle:

8K

**Datenrate:**

10/100/1000Mbps

**Energieeffizienz:**

- IEEE 802.3az Energieeffizientes Ethernet
- Automatisches Ausschalten der Stromversorgung beim RJ-45 Anschluss bei Erkennung von Link Down oder Idle des Clients
- Erkennung der Kabellänge: Passt die Signalstärke auf Grundlage der Kabellänge an
- Reduziert den Stromverbrauch für Kabel ein wenig

**Wärmeableitung:**

Vollauslastung(PoE an): 807.58 BTU/hr

**Temperatur bei Betrieb (°C):**

- Betrieb: 0°C ~ 45°C
- Lagerung: -20°C ~ 70°C

**Luftfeuchtigkeit bei Betrieb:**

- Lagerung: 10% ~ 90%
- Betrieb: 10 ~ 90%

**Einsatzort:**

19" Gestell montierbar

**FUNKTIONEN****Allgemein:**

- Device Management System (DMS)
- IGMP: IGMP v1/v2/v3 snooping, IGMP Queried, IGMP Proxy
- Virtual Local Area Network (VLAN):
- Anschlussbasiertes VLAN
- 802.1Q tag-basiertes VLAN
- MAC basiertes 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:**

- Energieverbrauch: Max. 185W
- Ausgangsleistung: Bis zu 30W pro Anschluss
- Schutz: Stromkreisschutz zur Vermeidung von Strominterferenzen zwischen den Anschlüssen
- Management: PoE Status, PoE Ein-/Aus Zeitplanung, PoE-Leistungsverzögerung, PoE-Echtzeitprüfung, Stromprioritätseinstellung pro Anschluss, PD-Klassifizierungsidentität
- Pin Belegung: 1/2(+), 3/6(-)

**Sicherheit:**

- ACLs:L2/L3/L4
- ACLs:IPv6 Unterstützung
- Anschlusssicherung (MAC-basiert)
- IP-Quellensicherung

- Storm Control
- RADIUS Authentifikation 802.1x
- TACACS+ Authentifikation
- HTTPs und SSL (geschütztes Web)
- BPDU Schutz
- STP Root Schutz
- DHCP Snooping
- Schleifenschutz

**Management:****Switch Management:**

- DHCP: Client, Relay, Option 66, Option 67, Option 82
- Event/Error Log: Syslog, SMTP (RFC821)
- Management Zugriffsfilerung: SNMP, Web, Telnet, SSH
- PoE Management: Zeitplanung, Automatische Überprüfung, Leistungsverzögerung SNMP (v1, v2c, v3)
- RMON ( 1,2,3 & 9 Gruppen)
- Software Upgrade
- Konfiguration Export/Import
- Anschluss-Spiegelung
- LLDP (IEEE802.1AB)
- LLDP-MED (IEEE802.1AB)
- CDP Aware
- sFlow
- IPv6 Management
- NTP
- MAC Flooding
- Native IPv6
- IPv6 Doppelstapel
- CLI

**L3-Funktionen:**

- Statische Routen
- DHCP Server

**Benutzerfreundlichkeit:**

Firmware und Konfiguration: Upgrade über HTTP

**Leistung****Weiterleitungsrate:**

38.68 Mpps

**Jumbo-Frames:**

9.216K

**Schaltleistung:**

52Gbps

**Abmessungen (B x T x H):**

442 x 211 x 44 mm

**Gewicht:**

3300g

## Technische Daten

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Nettobreite (mm)              | 442,00          |
| Nettohöhe (mm)                | 44,00           |
| Nettotiefe (mm)               | 211,00          |
| EAN                           | 4015867198964   |
| Min. Umgebungstemperatur (°C) | 0               |
| Max. Umgebungstemperatur (°C) | 45              |
| Produkt                       | Ethernet Switch |
| Geschwindigkeit               | 10/100/1000Mbps |
| Ports                         | 26              |
| Montage                       | 19"             |

## Artikeltabelle

| BEZEICHNUNG                                                                              | BEST.NR.   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| L3 Lite Managed Switch 24x10/100/1000T, PoE+ 185W + 2xGE/SFP                             | QLGEP2681  |
| <b>Optionales Zubehör</b>                                                                |            |
| LWL-Einschub SFP 1000BaseSX LC Multimode VCSEL 850nm, 550m<br>für Geräte der QL...-Serie | QLSFP3001  |
| LWL-Einschub SFP 1000BaseLX LC Singlemode 1310nm, 20km<br>für Geräte der QL...-Serie     | QLSFP3211  |
| Patchkabel RJ45 geschirmt Cat.6a 10GB, LS0H, grau, 0,5m<br>4PPoE 100W, PREMIUM           | H6GTG00K5G |
| Patchkabel RJ45 geschirmt Cat.6a 10GB, LS0H, grau, 1,0m<br>4PPoE 100W, PREMIUM           | H6GTG01K0G |
| Patchkabel RJ45 geschirmt Cat.6a 10GB, LS0H, grau, 2,0m<br>4PPoE 100W, PREMIUM           | H6GTG02K0G |
| 19" Kabelführungspanel, 5 große Ringe 40x83mm, 1HE, RAL7035                              | DBK14805   |