

GTL-2661 Version: 1



## 26-Port-L2-Managed-Gigabit Ethernet-Switch, 2 x 10GbE SFP+

Die GTL-2661-Serie umfasst Hochleistungs-Gigabit-Ethernet-Layer 2-Switches mit 26 Ports; 24 10/100 / 1000BASE-T-Ports, zwei 10G SFP + -Ports und ein 10G-Erweiterungssteckplatz für ein Dual-Port-Modul. Der Switch ist ideal für Hochleistungs-Server-Aggregationen, wie z. B. Unternehmens-Rechenzentren, in denen High-End- oder Netzwerk-Dateiserver über Glasfaserports verbunden werden können. Er kann auch als Backbone-Upgrade bereitgestellt werden oder Gigabit für den Desktop für Power-User bereitstellen. Dieser Switch ist vollgepackt mit Funktionen und eine kosteneffektive Lösung, die kontinuierliche Verfügbarkeit, verbesserte Sicherheit und erweiterte QoS für den Netzwerkrand bietet und gleichzeitig die Verwaltung vereinfacht.

### Key-features

- 24 Gigabit-Ethernet-Ports und 2 10-Gigabit SFP+ Slots
- IEEE-802.3ad LACP für Auto-Port-Aggregation
- IEEE-802.1d/w/s Spanning Tree Protocol (STP) und Port-Spiegelung
- Bietet basierend auf IP DSCP eine Wos-Steuerung für Traffic- und Bandbreitenverwaltung
- MLD-, Telnet-, SNMP V1-, V2c- & V3-, RMON-, Webbrowser- und TFTP-Verwaltung
- Dynamische ARP Inspektion (DAI) schützt das Netzwerk gegen ARP Spoofing Angriffe
- Minimiert den Stromverbrauch durch moderne Energieeffizienz (IEEE-802.3az)
- Unterstützt IPv4/IPv6

### Specifications

#### System Specifications

##### 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 802.1Q 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)  
 Universal Plug and Play (UPnP)

**Speicher:**

32MB

**Pufferspeicher:**

12Mbits

**Stecker:**

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

2 x 10G SFP+ Slots

1 x RJ45 Console port

**Taster:**

Reset / Factory Default Button

**Indikator:**

Power; Link/Active

**Übertragungsmethode:**

Store-and-Forward

**Leistungsaufnahme:**

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

**Energieverbrauch:**

< 20W

**Backplane (Gbps):**

88Gbps

**MAC-Adresstabelle:**

16K

**Datenrate:**

10/100/1000Mbps

## Features

**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

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

IGMP:

IGMP v1/v2/v3 snooping; IGMP Queried; IGMP Filtering /Throtting

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  
IP clustering

**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

**L3:**

Static routing

**Performance****Weiterleitungsrate:**

65.5 Mpps

**Jumbo-Frames:**

10K

**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

**Akustisches Geräusch:**

54.2 dB (A)

**Wärmeableitung:**

68.242 (Btu/H)

**Temperatur (°C):**

Operating : 0°C ~ 50°C

**Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend ):**

Operating/Storage : 10% to 90%

**Einsatz:**

desktop & 19-inch rack-mountable



## Physical Specifications

Abmessungen (W x D x H mm):  
440\*220\*44mm

Gewicht:  
2290g

## Zuverlässigkeit

MTBF:  
25 degree: 636,219 hr  
45 degree: 381,031 hr

## Approval and Compliance

Zertifizierung:  
CE classA  
FCC  
VCCI  
BSMI

Sicherheit:  
UL

---

## Order Information

GTL-2661

---

## Package Contents

GTL-2661  
Stromkabel  
Quick Installation Guide  
Ressource CD (Bedienungsanleitung, QIG)  
Konsolenkabel  
19" Einbaurahmen

---

## Zubehör



### DAC-0101

10Gbps SFP Direct Attach Kupferkabel, 1m, Twinax



### DAC-0103

10Gbps SFP Direct Attach Kupferkabel, 3m, Twinax



**DAC-0105**

10Gbps SFP Direct Attach Kupferkabel, 5m, Twinax

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.