

GTL-2872 Version: 1



## KILBY 28-Port L3 Lite Managed Gigabit Fiber Switch, 4 x 10GbE SFP+, 4 x Gigabit SFP/RJ45 Combo

Der GTL-2872 Switch ist ein Gigabit Ethernet Access Switch mit vier 10G Uplink-Ports. Der Switch ist ideal für Internet Service Provider (ISPs) und Multiple System Operators (MSOs) geeignet, um Heimbennutzern Triple-Play-Dienste mit Gigabit-Bandbreite zur Verfügung zu stellen. Er ist auch ein idealer Gigabit Access Switch für SMB-, Enterprise- und Campus-Netzwerke. Der Switch GTL-2872 ist vollgepackt mit Funktionen, die hohe Verfügbarkeit, umfassende Sicherheit, robuste Multicast-Kontrolle und fortschrittliche QoS für den Netzwerkrand bieten und gleichzeitig eine einfache Verwaltung gewährleisten. Der Switch unterstützt außerdem die fortschrittlichste IPv6-Verwaltung, IPv6-Sicherheit und IPv6-Multicast-Steuerung gemäß dem Wachstum der IPv6-Bereitstellung. ISPs können ihre Dienste von Privatanwendern auf Unternehmen erweitern, indem sie ein zuverlässigeres und widerstandsfähigeres Netzwerk (ITU-T G.8032 ERPS), L2-VPNs und erweiterte OAM-Funktionen (Betrieb, Verwaltung und Wartung) bereitstellen, um Service-Level-Vereinbarungen sicherzustellen.

### Key-features

- IEEE 802.3ad LACP für automatische Port-Aggregation
- Dynamische ARP Inspektion (DAI) schützt das Netzwerk gegen ARP Spoofing Angriffe
- Unterstützt IPv4/IPv6
- MLD, Telnet, SNMP V1, V2c & V3, RMON, Web Interface und TFTP Management
- Unterstützt Betriebs-, Administrations- und Wartungs-Mechanismen (OAM)
- Unterstützt DDMI-SFP-Sende-/Empfangsgeräte
- Redundante Stromversorgung mit Anschlussblock und AC-Buchse

### Specifications

#### Systemeigenschaften

##### Standards & Protokolle:

IEEE 802.3x for full duplex mode  
 Back-Pressure for half duplex mode  
 IEEE 802.3ae changeable (10GBASE-SR/LR/ER),  
 IEEE 802.3z (1000BASE-SX/LX/LHX/ZX) transceivers, and  
 10G DAC/AOC  
 IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP)  
 IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)  
 IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)  
 IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol

**Speicher:**

Flash 256MB

**Pufferspeicher:**

DRAM 512MB

**Buchse:**

20 x 1G SFP port

4 x 10/100/1000 (RJ45/SFP) Combo port

4 x SFP+ 10 Gigabit Uplink Port

1 x RJ45 Console port

**Indikator:**

PWR, DIAG, LINK

**Leistungsaufnahme:**

100-240VAC, 50-60Hz

DC Power Input (48-60VDC)

**Energieverbrauch:**

21.48W

**Backplane (Gbps):**

128Gbps

**MAC-Adresstabelle:**

16K

## Funktionen

**Allgemein:**

Tri-speed (10/100/1000BASE-T) copper interfaces

Auto-negotiation for port speed and duplex mode

Auto MDI/MDI-X

Digital Diagnostic Monitoring (DDM) on 10G SFP+ port only

VLANs:

Supports 4K VLAN

Port-based VLAN

IEEE 802.1Q VLAN

GVRP

VLAN Trunking

IEEE 802.1v Protocol-based VLAN

IP Subnet-based VLAN

MAC-based VLAN

Traffic Segmentation

L2 Virtual Private Network

Q-in-Q

VLAN Translation

L2 Protocol tunneling (xSTP, CDP, VTP & PVST+)

CDP/PVST+ Filtering

IGMP Snooping:

IGMP v1/v2/v3 snooping

IGMP Proxy reporting

IGMP Filtering

IGMP Throttling

IGMP Immediate Leave

IGMP Querier

OAM

IEEE 802.3ah Link

IEEE 802.1ag Connectivity Fault Management :

Connectivity check

Loopback

Linktrace

ITU-T Y.1731 Performance and Throughput Management:

Frame Delay

Frame Delay variation

IPv4/IPv6 dual protocol stack

**Sicherheit:**

Port security

IEEE 802.1X port based and MAC based authentication Dynamic VLAN Assignment, QoS Assignment

MAC authentication Web authentication Voice VLAN

Guest VLAN

L2/L3/L4 Access Control List

**Management:**

CLI, WEB, TELNET

**L3-Funktionen:**

IPv4 static route

IPv6 static route

## Leistung

**Weiterleitungsrate:**

95Mpps

**Jumbo-Frames:**

9KB

**Schaltleistung:**

128Gbps

## Environment

**Energieeffizienz:**

IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)

**Temperatur bei Betrieb (°C):**

Operating : 0°C ~ 50°C

**Luftfeuchtigkeit bei Betrieb:**

Operating/Storage : 10% ~ 90%

## Abmessungen

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

44 x 22 x 4.4cm

**Gewicht:**

3320g

## Zuverlässigkeit

**MTBF:**

298,951hrs(25 degree C)

## Approval and Compliance

**Zertifizierung:**

CE

FCC

CISPR

BSMI

**Sicherheit:**

UL (UL60950-1)



## Order Information

GTL-2872

---

## Package Contents

GTL-2872  
Stromkabel  
Ressource CD (Bedienungsanleitung, QIG)  
Quick Installation Guide  
19" Einbaurahmen

---

## 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

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.