



GEL-1051 Version: 1

10-Port-Web Smart-Gigabit-Switch, 2 x Gigabit SFP

Der GEL-1051 ist ein Web-Smart Managed Switch entwickelt für den KMU-Markt. Mit 8 (10M/100M/1000Mbps) RJ45 Ports und 2 Gigabit SFP-Ports kann dieser Switch in verschiedene Netzwerktopologien eingesetzt werden, von klein bis groß. Er überzeugt mit umfangreichen IPv4- und IPv6- und VLAN-Funktionen. Der GEL-1061 enthält darüber hinaus die besten Energieeffizienz-Technologien wie IEEE 802.3az und Green-Ethernet. Durch die Verwendung des energieeffizienten Ethernet-Standards werden die Gesamtbetriebskosten gesenkt, da der Switch automatisch den Stromverbrauch reduziert, wenn der Netzwerkverkehr gering ist.

Key-features

- 8 Gigabit-Ports und 2 Gigabit SFP slots
- IEEE 802.1d/w/s Spanning Tree Protocol (STP) und Portspiegelung
- Unterstützt Portbasiertes VLAN und IEEE 802.1Q VLAN Tagging
- IEEE 802.3ad LACP für automatische Port-Aggregation
- MLD, Telnet, SNMP V1, V2c & V3, RMON, Webbrowser und TFTP-Management

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

Protokolle:

Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
 Universal Plug and Play (UPnP)

**Speicher:**

16 MB

Pufferspeicher:

4.1 Mbits

Buchse:

8x RJ-45 10/100/1000BASE-T ports

2x 100/1000 SFP Ports

Taster:

Reset / Factory Default Button

Indikator:

Power; Link/Active; system

Übertragungsmethode:

Store-and-Forward

Leistungsaufnahme:

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

Energieverbrauch:

< 10W

Backplane (Gbps):

20Gbps

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:

27.297 (Btu/H)

Temperatur bei Betrieb (°C):

Operating : 0°C ~ 50°C

Luftfeuchtigkeit bei Betrieb:

Operating/Storage : 10% to 90%

Einsatzort:

desktop & 19-inch rack-mountable

Funktionen

Allgemein:

Quality of Service (QoS):

Rate-limiting

8 Priority queues per port

Traffic Scheduling :

SPQ (Strict Priority Queuing)

WRR (Weighted Round Robin)

Hybrid

Port-Based QoS

IPv4/IPv6 DSCP

DiffServ

HW Queues (8 queues)

Spanning Tree Protocol:

IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP)

IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
IEEE 802.1s Multiple Rapid Spanning Tree Protocol (MSTP)
Loopback Detection
BDPU Filter
BDPU Forward
Root Guard
IPv6 Management:
IPv6 over Ethernet (RFC2464)
IPv6 Dual Stack (RFC 4213)
IPv6 Neighbor Discovery (RFC 4861)
IPv6 Address/ Mask/ Gateway
IPv6 Ping /Trace
IPv6 Telnet
IPv6 Syslog
IGMP Snooping:
IGMP v2/v3 snooping
IGMP Filtering/Throttling
IGMP Queries
IGMP Immediate leave
MLD Snooping
HTTP/ SNMP over IPv6.

Sicherheit:

DDOS Protection
CPU Guard (CPU Protection)
Port Isolation
Port Mirror (One to One, One to Many)
IEEE 802.1X
Storm Control:
Broadcast/Multicast/Unknown Storm Control
ACL
Ingress Only
L2/L3/L4
ACL entry: 256
IPv4/IPv6
TCP/UDP-Based, MAC-Based ACL
Port Security
MAC Filter
Port max count per port
Dynamic ARP Inspection
AAA (RADIUS/TACACS+)
SSH v1.5/v2.0
SSL v1/v2/v3
SSL IPv4/IPv6

Management:

Switch Management :
Cisco-like CLI via telnet
Web-based management
SNMP v1, v2c, v3
DHCP:
Client
Snooping
Option82
SNMP:
SNMP Trap
SNMP v1/v2c/v3
SNMP Standard/Private MIB
System Status
Device info/status
Ethernet port status
PoE status
System password protection
NTP



Dual Configuration
Software Upgrade/Restore by HTTP/TFTP
Configuration Upgrade/Restore by HTTP/TFTP
RMON1 (1,2,3,9 group)
Memory Flash Log
Event/Error Log
Syslog
Cable diagnostics to check real-time cable status.

Leistung

Weiterleitungsrate:

14.9 Mpps

Jumbo-Frames:

10 K

Schaltleistung:

20 Gbps

Abmessungen

Abmessungen (W x D x H mm):

216 x 133 x 42 mm

Gewicht:

814 g

Zuverlässigkeit

MTBF:

324,089 hrs

Approval and Compliance

Zertifizierung:

CE classA

FCC

VCCI

BSMI

Sicherheit:

UL

Order Information

GEL-1051

Package Contents

GEL-1051

Stromkabel

19" Einbaurahmen

Ressource CD (Bedienungsanleitung, QIG)

Quick Installation Guide

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.