



GEP-1061 Version: 1

KILBY 10-Port-L2-Managed-Gigabit-PoE-Switch, 2 x SFP, 802.3at/af PoE, 125W, 8 PoE-Ausgänge

Der GEP-1061 ist ein Layer2 Managed POE+ Switch für den SMB-Markt. Mit 8 (10M/100M/1000Mbps) RJ45 PoE+-Ports (unterstützt 802.3at/af und bis zu 125W PoE-Budget), 2 Gigabit SFP-Ports und einem RJ45-Konsolenport kann dieser Switch in verschiedene Netzwerktopologien eingesetzt werden, von klein bis groß. Das Lüfterlose Design ermöglicht den Einsatz auch direkt in belebten Arbeitsbereichen. Er überzeugt mit umfangreichen IPv4- und IPv6-Funktionen.

Der GEP-1061 enthält 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 PoE ports und 2 Gigabit SFP slots
- IEEE 802.3af/at PoE konform zur einfachen Bereitstellung und Installation
- IEEE 802.1d/w/s Spanning Tree Protocol (STP) und Port Mirroring
- IEEE 802.3ad LACP für automatische Port-Aggregation
- Port-basierende IEEE-802.1X-Authentifizierung über Zugriffsliste (ACL) mit bis zu 512 Einträgen für eine einfache Netzwerksicherheit
- IP Multicast Filtering mittels IGMP Snooping V1/ V2/ V3
- Unterstützt Portbasiertes VLAN und IEEE 802.1Q VLAN Tagging
- Unterstützt IPv4/IPv6
- IEEE 802.1p QoS mit 8 priority queues
- Gesamt-PoE-Budget: 125 W, bis zu 30 W pro Port

Specifications

Systemeigenschaften

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:

4.1Mbits

Buchse:

8x RJ-45 10/100/1000BASE-T PoE ports
2 x 100/1000Base-X SFP Slots

Taster:

Reset / Factory Default Button

Indikator:

Power; Link/Active

Übertragungsmethode:

Store-and-Forward

Leistungsaufnahme:

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

Energieverbrauch:

< 80W

Backplane (Gbps):

20Gbps

MAC-Adresstabelle:

8K

Datenrate:

10/100/1000Mbps

Funktionen

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 / Throttling
Port Mirroring: One to One / One to Many
IEEE 802.3ad LACP Trunk (8 Trunks)

PoE-Funktionen:

Power Budget: Max. 125W
Support IEEE 802.3af (15.4 W)/IEEE802.3at (30W) on each port
Pin Assignment: 1/2(+), 3/6(-)
Dynamic Power Allocation
Auto disable after exceeding power budget
PoE Timer

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

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-Funktionen:

Static Routing

Benutzerfreundlichkeit:

Dashboard

Leistung**Weiterleitungsrate:**

14.9 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:

0 dB (A)

Wärmeableitung:

545.933 (Btu/H)



Temperatur bei Betrieb (°C):

0-40 C

Luftfeuchtigkeit bei Betrieb:

10-90%

Einsatzort:

desktop & 19-inch rack-mountable

Abmessungen

Abmessungen (W x D x H mm):

330x204x43mm

Gewicht:

Gross: 4600g

Net: 2400g

Zuverlässigkeit

MTBF:

25 degreeC: 1296413 hrs

45 degreeC: 865820 hrs

Approval and Compliance

Zertifizierung:

CE classA, FCC, UL, VCCI, BSMI

Order Information

GEP-1061

Package Contents

GEP-1061

Stromkabel

19" Einbaurahmen

Quick Installation Guide

Ressource CD (Bedienungsanleitung)

Konsolenkabel

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.