



GEP-1061 Version: 1

## KILBY Switch Gigabit Manageable L2 PoE 10-Ports, 2 x SFP, 802.3at/af PoE, 125W, 8 sorties PoE

Le GEP-1061 est un commutateur géré L2 conçu pour le marché des PME. Les commutateurs peuvent être déployés dans différentes topologies de réseaux cibles, petits ou grands. Le GEP-1061 est un commutateur entièrement PoE à la conception sans ventilateur, prenant en charge jusqu'à 8 ports à 15,4 W ou 4 ports à 30 W pour répondre aux demandes croissantes d'alimentation des utilisateurs. Ainsi que des fonctions IPv4 et IPv6. Le GEP-1061 dispose des meilleures technologies économes et écologiques (IEEE 802.3az et Green-Ethernet). Grâce à la norme Energy Efficient Ethernet, le commutateur réduit automatiquement la consommation électrique lorsque le trafic réseau est faible.

### Caractéristiques Principales

- 8 ports PoE gigabit et 2 ports SFP gigabit
- Conforme à la norme PoE IEEE802.3af/at pour un déploiement et une installation simplifiés
- IEEE 802.1d/w/s Protocole Arbre (STP) et mise en miroir du port
- IEEE 802.3ad LACP pour des agrégats de port automatique
- Authentification IEEE 802.1X basée sur port avec accès contrôle liste (ACL) jusqu'à 512 entrées pour sécurité du réseau aisée
- Filtrage IP multicast via IGMP Snooping V1/ V2/ V3
- Prend en charge VLAN à architecture port, IEEE 802.1Q VLAN Tagging
- Prise en charge IPv4/IPv6
- IEEE 802.1p QoS à 8 files prioritaires
- Bilan total de puissance PoE : 125 W et jusqu'à 30 W par port
- L'empilement virtuel prend en charge jusqu'à 36 commutateurs dans une seule pile logique afin d'unifier la gestion, la surveillance et la configuration

### Caractéristiques

#### Caractéristiques système

##### Normes:

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)

**Mémoire:**

32MB

**Mémoire tampon:**

4.1Mbits

**Port:**

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

**Bouton/molette:**

Reset / Factory Default Button

**Indicateur:**

Power; Link/Active

**Méthode de transmission:**

Store-and-Forward

**Entrée d'alimentation:**

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

**Consommation électrique:**

<80W

**Panneau arrière (Gbit/s):**

20Gbps

**Tableau d'adresses MAC:**

8K

**Débit de données:**

10/100/1000Mbps

## Caractéristiques

**Général:**

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:**

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

**Fonctions de sécurité:**

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

**Fonctions de gestion:**

CLI / Web-based GUI  
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

**Fonctionnalités L3:**

Static Routing

**Facilité d'utilisation:**

Dashboard

**Performances****Taux de transfert des paquets:**

14.9 Mpps

**Trame étendue (K):**

10K

**Conditions environnementales****Economie d'énergie:**

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

**Bruit acoustique:**

0dB(A)

**Dissipation de la chaleur:**

545.933 (Btu/H)

Température de fonctionnement (°C):

0°C~40°C

Hygrométrie de fonctionnement:

10-90%

Installation:

desktop & 19-inch rack-mountable

### Spécifications physiques

Dimensions (L x P x H mm):

330 x 204 x 43 mm

Poids (g):

Gross: 4600g

Net: 2400g

### Fiabilité

MTBF:

25 degreeC: 1296413 hrs

45 degreeC: 865820 hrs

### Approbation et conformité

EMI/EMS:

CE classA

sécurité:

FCC, UL, VCCI, BSMI

---

## Informations Relatives À La Commande

GEP-1061

---

## Contenu De L'emballage

GEP-1061

Cordon d'alimentation

Kit de support pour montage en rack 19"

Guide d'installation rapide

Version CD du manuel d'utilisation

Console Cable

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.