

GEP-1051 Version: 1



10-Port Web Smart Gigabit PoE Switch, 8 sorties PoE, 2 x Gigabit SFP, 70W

Le GEP-1051 est un commutateur Web Smart conçu pour le marché des PME. Les commutateurs peuvent être déployés dans différentes topologies de réseaux cibles, petits ou grands. Le GEP-1051 est un commutateur entièrement PoE à la conception sans ventilateur, prenant en charge jusqu'à 4 ports à 15,4 W ou 2 ports à 30 W pour répondre aux demandes croissantes d'alimentation des utilisateurs. Ainsi que des fonctions IPv4 et IPv6. Le GEP-1051 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
- Prend en charge VLAN à architecture port, IEEE 802.1Q VLAN Tagging
- IEEE 802.3ad LACP pour des agrégats de port automatique
- MLD, Telnet, SNMP V1, V2c & V3, RMON, Navigateur web et TFTP
- Bilan total de puissance PoE : 70 W et jusqu'à 30 W par port

Caractéristiques

Caractéristiques système

Normes et protocoles:

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:**

16 MB

Mémoire tampon:

4.1 Mbits

Port:

8x RJ-45 10/100/1000 Ports with POE

2x 100/1000 SFP Ports

Bouton/molette:

Reset / Factory Default Button

Indicateur:

Power; Link/Active; system

Méthode de transmission:

Store-and-Forward

Entrée d'alimentation:

Power Input: 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):

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

PoE:

PoE Power Budget: 70W

Fonctions de sécurité:

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

Fonctions de gestion:

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

Performances

Taux de transfert des paquets:

14.9 Mpps

Trame étendue (K):

10 K

Capacité de commutation:

20 Gbps

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:

0 dB (A)

Dissipation de la chaleur:

267.95 (Btu/H)

Température de fonctionnement (°C):

Operating : 0°C ~ 50°C

Hygrométrie de fonctionnement:

Operating/Storage : 10% to 90%

Installation:

desktop & 19-inch rack-mountable

Spécifications physiques

Dimensions (L x P x H mm):

294 x 180 x 44 mm

Poids (g):

2000 g

Fiabilité

MTBF:

118,824 hrs

Approbation et conformité

EMI/EMS:

CE classA

FCC

VCCI

BSMI

sécurité:

UL

Informations Relatives À La Commande

GEP-1051

Contenu De L'emballage

GEP-1051

Cordon d'alimentation

Kit de support pour montage en rack 19"

Ressource CD (User Manual, QIG)

Guide d'installation rapide

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.