



GEP-2652 Version: 1

26-Port Web Smart Gigabit PoE Switch, 2 x Gigabit SFP, 24 sorties PoE, 370W

Le LevelOne GEP-2652, la dernière génération Web intelligente, est équipé de 24 ports PoE et de 2 ports SFP Gigabit. Il propose de puissantes capacités Couche 2, une fonctionnalité PoE améliorée et un budget PoE total de 370 W. Le commutateur prend également en charge un niveau avancé de gestion IPv6, de sécurité IPv6 et de contrôle multicast IPv6 pour accompagner le développement du déploiement IPv6. De plus, avec un rapport prix/performances exceptionnel.

Compatible PoE, le GEP-2652 bénéficie de la certification IEEE 802.3af/at, éliminant les difficultés associées aux périphériques standardisés. Il est par conséquent idéal pour les entreprises souhaitant exploiter des téléphones VoIP, des points d'accès sans fil ou des caméras réseau. Le GEP-2652 prend en charge une puissance de sortie jusqu'à 30 W par port PoE, assurant la flexibilité de la distribution de l'alimentation pour une large gamme de périphériques PoE PD. Ajustez votre infrastructure réseau au fur et à mesure que votre entreprise se développe et économisez des coûts d'exploitation avec une gestion facilitée.

Caractéristiques Principales

- 24 ports PoE gigabit et 2 ports SFP gigabit
- Conforme à la norme PoE IEEE802.3af/at pour un déploiement et une installation simplifiés
- Bilan total de puissance PoE : 370 W et jusqu'à 30 W par port
- Prend en charge VLAN à architecture port, IEEE 802.1Q VLAN Tagging et GVRP
- IEEE 802.1d/w/s Protocole Arbre (STP) et mise en miroir du port
- Prise en charge IPv4/IPv6
- Prend en charge l'option Storm control pour les diffusions individuelles / générales / multiples inconnues
- MLD, Telnet, SNMP V1, V2c & V3, RMON, Navigateur web et TFTP
- Filtrage IP multicast via IGMP Snooping V1/ V2/ V3
- La fonction Dynamic ARP Inspection (DAI) protège les commutateurs contre l'ARP spoofing

Caractéristiques

Caractéristiques système

Normes:

- IEEE 802.3 100BASE-FX
- IEEE 802.3z (1000BASE-SX/LX/LHX/ZX) transceivers
- IEEE 802.3x for full-duplex mode
- IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP)
- IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), 16 instances
- IEEE 802.1Q VLAN
- IEEE 802.1v protocol-based VLAN
- IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol
- IEEE 802.1p CoS
- IEEE 802.1X port based and MAC based authentication



- IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)
- IEEE 802.1p CoS IP Precedence DSCP
- IEEE 802.3ah Ethernet Link OAM
- IEEE 802.1ag Connectivity Fault Management

Protocole:

- Layer 2 Tunneling Protocol (STP, LACP, UDLD)

Mémoire:

- 8MB

Mémoire tampon:

- 128MB

Port:

- 24 x 10/100/1000Mbps Auto-Negotiation ports
- 2 x 1000Mbps SFP ports
- 1 x RJ45 Console Port

Bouton/molette:

- 1 x Reset Button

Méthode de transmission:

- Store-and-Forward

Entrée d'alimentation:

- 100 to 240 V, 50/60 Hz, Maximum: 6.5A

Consommation électrique:

- 435 W

Panneau arrière (Gbit/s):

- 52 Gbps

Tableau d'adresses MAC:

- 8 K

Caractéristiques

Général:

L2 Features

- Spanning Tree Protocol
- 802.1D Spanning Tree Protocol (STP)
- 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
- 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), 16 instances
- MAC Address Table
- Up to 8K entries
- Virtual Local Area Network (VLAN)
- 802.1Q tag-based VLAN-up to 4096 VLAN IDs; Port-based VLAN; MAC-based VLAN
- Supports 4K VLAN
- Port-based VLAN
- GVRP
- IEEE 802.1v protocol-based VLAN IP Subnet-based VLAN MAC-based VLAN
- Traffic Segmentation
- L2 Virtual Private Network (Q-in-Q)
- Selective Q-in-Q
- VLAN Translation
- L2 Protocol tunneling (xSTP, LLDP)
- Link Aggregation
- IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol Trunk groups: 8, up to 8 GE ports per group
- Load Balancing: SA+DA, SA, DA, SIP+DIP, SIP, DIP
- Quality of Service (QoS): Priority Queues: 8 hardware queues per port Traffic classification:
- Weighted Round Robin Strict + WRR
- Diffserv: Ingress policy map (police rate, remark CoS)
- Egress policy map (police rate, remark CoS/DSCP)
- Rate Limiting (Ingress and Egress, per port base)

L2 Multicast Features

- IGMP Snooping
- IGMP v1/v2/v3 Snooping
- IGMP Proxy Reporting
- IGMP Filtering
- IGMP Throttling
- IGMP Immediate Leave
- IGMP Querier
- MLD Snooping v1/v2

IPv6 Features

- Native IPv6
- IPv4/IPv6 Dual Protocol stack
- IPv6 Address Types Stack: Unicast
- IPv4/IPv6 Dual Protocol stack
- Duplicate address
- Remote IPv6 ping
- IPv6 Telnet support
- HTTP over IPv6
- SNMP over IPv6
- IPv6 MLD filter and throttling
- MLD Snooping v1/v2
- DHCPv6 snooping

PoE:

- Power Budget: Max. 370W
- Power Output: Up to 30W per port
- Pin Assignment: 1/2(+), 3/6(-)

Fonctions de sécurité:

- Port Security (MAC Flooding Attack / MAC Spoofing Attack Prevention)
- DoS Attack Protection
- Login Security
- RADIUS authentication
- RADIUS accounting
- TACACS + authentication
- TACACS + accounting
- TACACS + authorization
- Management Interface Access Filtering (SNMP, Web, Telnet)
- SSH (v1.5/v2.0) for security Telnet
- SSL for HTTPS SNMPv3

Network Security

- IPv6 ACL
- Port security
- Dynamic ARP Inspection
- CPU guard
- echo-chargen smurf tcp-flooding tcp-null-scan tcp-syn-fin-scan tcp-xmas-scan udp-flooding win-nuke
- Storm Control: Prevents traffic on a LAN from being disrupted by a broadcast, multicast, or unicast storm on a port
- ACLs: Suppoer L2/L3/L4 MAC Access control list

User Security for Enterprise

- IEEE 802.1X port based and MAC based authentication Dynamic VLAN Assignment, Dynamic QoS assignment
- ## MAC authentication
- Web authentication
 - Voice VLAN
 - Guest VLAN

User Security for ISP/MSO

- L2/L3/L4 Access Control List
- MAC Access control list (Source/Destination MAC, Ether type,
- Priority ID/ VLAN ID)
- IP standard access control list (Source IP)
- IP extended access control list (Source/Destination IP, Protocol, TCP/UDP port number)

- DHCP Snooping
- DHCP Option 82
- DHCP Option 82 Relay IP Source Guard

Fonctions de gestion:

- Web-based GUI
- CLI
- Telnet
- SNMP v1, v2c, v3
- Firmware upgrade via TFTP/HTTP server
- Multiple configuration files
- Configuration file upload/download via TFTP/HTTP server Firmware auto upgrade
- RMON (groups 1, 2, 3 and 9)
- BOOTP, DHCP client for IP address assignment
- SNTP/NTP
- DNS client
- Event/Error Log
- Syslog
- SMTP
- Supports LLDP (802.1ab)
- Cable diagnostics

Performances

Taux de transfert des paquets:

- 38.69 Mpps

Trame étendue (K):

- 9 K

Conditions environnementales

Température de fonctionnement (°C):

- 0°C to 45°C

Hygrométrie de fonctionnement:

- 10% to 90%

Température de stockage (° C):

- -40°C to 70°C

Humidité de stockage (sans condensation):

- 5% to 90%

Spécifications physiques

Dimensions (L x P x H mm):

- 440 x 208 x 44 mm

Poids (g):

- 3875 g

Approbation et conformité

EMI/EMS:

- CE

Test environnemental:

- RoHS

Informations Relatives À La Commande

GEP-2652

Contenu De L'emballage

GEP-2652

Cordon d'alimentation

Console Cable

Kit de support pour montage en rack 19"

Pieds en caoutchouc

Guide d'installation rapide

Resource CD (User Manual, QIG)