

Fiche Technique (Datasheet) : GS728TXUP-300EUS

Présentation Générale : Ce commutateur réseau intelligent de couche 3 Lite offre une combinaison de ports Gigabit Ethernet avec prise en charge Power over Ethernet Plus (PoE+) et de ports SFP+ pour les liaisons montantes à haute vitesse. Conçu pour une installation de bureau ou en rack, il fournit des fonctionnalités avancées de gestion et de sécurité, ce qui en fait une solution idéale pour les petites et moyennes entreprises cherchant à optimiser leur infrastructure réseau.

Caractéristiques Générales (General)

- **Type de Périphérique** : Commutateur
 - **Nombre de Ports** : 24
 - **Couche OSI** : L3 Lite (Fonctionnalités de routage statique)
 - **Type de Gestion** : Intelligent (Managed)
 - **Format** : Bureau, Montable sur rack
 - **Sous-type** : Gigabit Ethernet
 - **Ports Cuivre** : 24 x 10/100/1000 Base-T RJ-45 (avec PoE+)
 - **Ports Optiques** : 4 x 100/1000Base-X SFP+
 - **Power Over Ethernet (PoE)** : PoE+ (IEEE 802.3at)
 - **Budget PoE Total** : 190 W
-

Performances (Performance)

- **Latence (1000 Mbps Cuivre)** : 3.35 μ s
 - **Latence (1000 Mbps Fibre)** : 2.5 μ s
 - **Latence (Fibre 10 Gbps)** : 2.124 μ s
 - **Bande Passante (Switching Capacity)** : 128 Gbps
 - **Taux de Transfert (64-byte packets)** : 95.24 Mpps (Millions de paquets par seconde)
 - **Taille de la Table d'Adresses MAC** : 16 000 entrées
 - **Support de Trame Jumbo** : Jusqu'à 10 KB
 - **Taille du Tampon de Paquets** : 1.5 Mo
-

Capacité (Capacity)

- **Interfaces Virtuelles (VLAN)** : 256
- **Listes de Contrôle d'Accès (ACL) par Système** : 100
- **Entrées ARP (Address Resolution Protocol)** : 512
- **Routes IPv4 Statiques** : 32
- **Routes IPv6 Statiques** : 32
- **Groupes de Multidiffusion IGMP** : 512

Protocoles de Routage et de Gestion (Routing and Management Protocols)

- **Protocoles de Routage Multicast** : IGMPv2, IGMP, IGMPv3, MLDv2, MLD
- **Protocoles de Gestion à Distance** : SNMP 1, SNMP 2, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, SNMP 3, HTTP, HTTPS, TFTP, DHCP, IPv4, IPv6, RADIUS, Syslog, TCP/IP, UDP
- **Algorithmes de Chiffrement** : TLS 1.2, TLS 1.3
- **Méthodes d'Authentification** : RADIUS, TACACS+

Fonctionnalités (Features)

- Prise en charge VLAN (Virtual LAN)
- IGMP Snooping
- Stockage et retransmission (Store and Forward)
- Contrôle de la tempête de Broadcast (Broadcast Storm Control)
- Contrôle de la tempête de Multicast (Multicast Storm Control)
- Contrôle de la tempête d'Unicast (Unicast Storm Control)
- DHCP Snooping
- Qualité de Service (QoS)
- MLD Snooping (Multicast Listener Discovery Snooping)
- Inspection dynamique ARP (DAI - Dynamic ARP Inspection)
- Relais DHCP (DHCP Relay)
- Client DHCP (DHCP Client)
- GVRP (GARP VLAN Registration Protocol)
- Double image du micrologiciel (Dual Firmware Image)
- Sauvegarde sur Cloud (Cloud Backup)
- Protocole d'enregistrement d'attributs génériques (GARP - Generic Attribute Registration Protocol)
- Authentification 802.1x
- Prise en charge VoIP
- Prise en charge DSCP (Differentiated Services Code Point)
- 2 Ventilateurs
- Prise en charge VLAN basé sur protocole (Protocol-based VLAN)
- Test de câble (Cable Test)
- Protocole de découverte de routeur ICMP (ICMP Router Discovery Protocol - IRDP)
- Agrégation de liens (Link Aggregation) / LACP (IEEE 802.3ad)
- VLAN Voix (Voice VLAN)
- LLDP-MED (Link Layer Discovery Protocol - Media Endpoint Discovery)
- VLAN Privé (Private VLAN)
- VLAN Invité (Guest VLAN)
- Protection contre les attaques par déni de service (DoS Protection)
- Ethernet écoénergétique (EEE - Energy Efficient Ethernet / IEEE 802.3az)
- Round Robin Pondéré (WRR - Weighted Round Robin)
- VLAN basé sur l'adresse MAC (MAC based VLAN)
- Auto VoIP
- Blocage d'adresses MAC (MAC Blocking)
- Marquage VLAN (VLAN Tagging)
- VLAN vidéo automatique (Auto Video VLAN)

- ACL basé sur l'adresse MAC (MAC based ACL)
 - Support ACL (Listes de Contrôle d'Accès)
 - Gestion par interface de ligne de commande (CLI - Command Line Interface)
 - Prise en charge des VLAN basés sur des sous-réseaux IP (IP Subnet-based VLAN)
-

Normes de Conformité (Compliance Standards)

- IEEE 802.3 (Ethernet)
 - IEEE 802.3u (Fast Ethernet)
 - IEEE 802.3z (Gigabit Ethernet sur fibre)
 - IEEE 802.1D (Spanning Tree Protocol - STP)
 - IEEE 802.1Q (VLAN Tagging)
 - IEEE 802.3ab (1000BASE-T)
 - IEEE 802.1p (Priorisation du trafic / QoS)
 - IEEE 802.3af (Power over Ethernet - PoE)
 - IEEE 802.3x (Contrôle de flux)
 - IEEE 802.3ad (Link Aggregation Control Protocol - LACP)
 - IEEE 802.1w (Rapid Spanning Tree Protocol - RSTP)
 - IEEE 802.1x (Network Access Control)
 - IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree Protocol - MSTP)
 - IEEE 802.1ab (Link Layer Discovery Protocol - LLDP)
 - IEEE 802.3at (Power over Ethernet Plus - PoE+)
 - IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet - EEE)
-

Processeur, Mémoire et Indicateurs d'État (Processor, Memory, and Status Indicators)

- **Processeur** : 1 x ARM, 800 MHz
 - **Mémoire RAM** : 512 Mo DDR SDRAM
 - **Mémoire Flash** : 64 Mo
 - **Indicateurs d'État** : Vitesse de transmission du port, alimentation, liaison/activité, ventilateur, PoE Max
-

Extension et Connectivité (Expansion and Connectivity)

- **Interfaces Réseau** :
 - 24 x 10/100/1000 Base-T RJ-45 (PoE+)
 - 4 x 100/1000Base-X SFP+
-

Alimentation (Power)

- **Périphérique d'Alimentation** : Alimentation électrique interne
 - **Nombre d'Alimentations Installées** : 1
 - **Nombre Maximal d'Alimentations Prises en Charge** : 1
-

Divers (Miscellaneous)

- **Accessoires Inclus** : Capuchons de protection de port, cordon d'alimentation, jeux de pieds en caoutchouc
 - **Kit de Montage Rack** : Inclus
 - **Fiabilité MTBF (Mean Time Between Failures)** : 1 252 990 heures
 - **Normes de Conformité** : Homologué FFC classe A, CSA, VCCI, BSMI, CB, ICES Class A, KC, RCM, UKCA
 - **Localisation** : Royaume-Uni, Union européenne
-

Dimensions et Poids (Dimensions and Weight)

- **Largeur** : 44 cm
 - **Profondeur** : 25.7 cm
 - **Hauteur** : 4.32 cm
 - **Poids** : 3.78 kg
-

Caractéristiques Environnementales (Environmental)

- **Température Minimale de Fonctionnement** : 0 °C
- **Température Maximale de Fonctionnement** : 50 °C
- **Taux d'Humidité en Fonctionnement** : 0 - 90% RH (sans condensation)
- **Température Minimale de Stockage** : -20 °C
- **Température Maximale de Stockage** : 70 °C
- **Taux d'Humidité pour le Stockage** : 0 - 95 % (sans condensation)