



IGP-1271 Version: 1

❗ Power supply unit is to be ordered separately.

TURING 12-Port Niveau 3 Lite Gigabit Switch industriel, 8 sorties PoE, 240W, 802.3at/af PoE, 4 x SFP, -40°C to 75°C

Le LevelOne IGP-1271 est un commutateur industriel PoE géré L3 Lite avec 8 ports Gigabit RJ45 PoE et 4 ports Gigabit SFP. Ce commutateur propose un ensemble complet de fonctions de gestion L2, une meilleure fonctionnalité PoE avec le budget et la facilité d'utilisation d'une l'alimentation PoE 240 W, y compris des fonctions L3 avancées telles que le routage statique qui présente un meilleur rapport coût-performances et un coût total de possession inférieur dans les réseaux d'entreprise via des connexions en fibre ou cuivre.

Caractéristiques Principales

- 8 ports PoE gigabit et 4 ports SFP gigabit
- Bilan total de puissance PoE : 240 W et jusqu'à 30 W par port
- Prise en charge IPv4/IPv6
- Réduction de l'empreinte carbone grâce à la technologie écoénergétique de pointe (IEEE 802.3az)
- Prend en charge les mécanismes OAM (Opérations, Administration et Maintenance)
- Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) pour les topologies Ethernet en anneau avec capacités de reprise sous 50 ms
- Température de fonctionnement -40°C à 75°C
- Entrées d'alimentation redondantes avec bloc terminal
- Le système de gestion des périphériques (DMS) intégré propose la gestion, le diagnostic et la surveillance des composants et des périphériques réseau connectés

Caractéristiques

Caractéristiques système

Normes et protocoles:

IEEE 802.3u 100-BASE-TX (Fast Ethernet)
 IEEE 802.3ab 1000BASE-T (Gigabit Ethernet)
 IEEE 802.3x Full Duplex and flow control
 IEEE 802.3z Gigabit Ethernet over Fiber-Optic
 IEEE 802.3ah OAM
 IEEE 802.3af Power over Ethernet
 IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus
 IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
 IEEE 802.1ag CFM (ITU-T Y.1731 Performance monitoring)
 IEEE 802.1s l Multiple Spanning Tree (MSTP)
 IEEE 802.1X authentication
 IEEE 802.1ab (LLDP)
 IEEE 802.3ad Link aggregation control protocol
 IEEE 802.1w Fast Spanning Tree
 IEEE 802.1d Standard Spanning Tree
 IEEE 802.1D MAC Bridges



IEEE 802.1p priority tags

IEEE 802.1Q VLAN

IEEE 802.1Q tag-based VLAN - up to 256 VLANs and 1~4095 VLAN IDs

Mémoire:

RAM: 128 MB

Flash: 32 MB

Mémoire tampon:

0.5 MB

Port:

8 (10M/100M/1G) RJ45 with 8 PoE+ (Support 802.3 at/af, and total up to 240W) ports, 4 GbE SFP ports and 1 RJ45 console port

Bouton/molette:

Reset Button

Indicateur:

Power, System, Alarm, Ring Master, Coupling, Port Status

Méthode de transmission:

Store-and-Forward

Entrée d'alimentation:

48VDC ~ 57VDC

Redundant power input

Consommation électrique:

DC 48V : 179.52W (full loading)

DC 52V : 239.20W (full loading)

DC 57V : 235.41W (full loading)

Panneau arrière (Gbit/s):

Switching Bandwidth: 24Gbps

Forwarding Performance: 17.856Mpps

Tableau d'adresses MAC:

8K

Débit de données:

10/100/1000Mbps

Caractéristiques

Général:

VLAN

Private VLAN

MAC-based VLAN

Protocol-based VLAN

IP Subnet-based VLAN

Voice VLAN

IEEE802.1q VLAN

ITU-T G.8031 Ethernet Linear Protection Switching (EPS)

ITU-T G.8032 Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)

IEEE 1588v2 PTP

IEEE 802.3ah OAM

IEEE 802.1ag CFM (ITU-T Y.1731 Performance monitoring)

STP/RSTP/MSTP

IGMP Snooping(v1/v2/v3)

DHCP server/client

Aggregation

MVR

MAC Table

LLDP

ERPS

Mirroring

GVBB
www.level1.com

UPnP

sFlow
UPnP
UDLD
QoS
R-Ring, recover time <20ms, supports upto 250 switches
Syslog
SNMP
SMTP
NTP
Config import/export

PoE:

Power Budget: Max. 240W
Power Output: Up to 30W per port
Protection: Circuit protection to prevent power interference between ports
Management: PoE status, PoE on/off scheduling, PoE power delay, PoE live checking, Per port power priority setting, PD classification identity
Pin Assignment: 1/2(+), 3/6(-)

Fonctions de sécurité:

ACLs: L2/L3/L4
Port Security (MAC-based)
IP Source Guard
Storm Control
RADIUS Authentication 802.1x
TACACS+ Authentication
HTTPs and SSL (Secured Web)
BPDU Guard
STP Root Guard
DHCP Snooping
Loop Protection

ACLs: IPv6 Support

Fonctions de gestion:

Switch Management:
DHCP: Client, Relay, Option 66, Option 67, Option 82
Event/Error Log: Syslog, SMTP (RFC821)
Management Access Filtering: SNMP, Web, Telnet, SSH
PoE Management: Scheduling, Auto-Checking, Power Delay
SNMP (v1, v2c, v3)
RMON (1, 2, 3 & 9 Groups)
Software Upgrade
Configuration Export/Import
Port Mirroring
LLDP (IEEE802.1AB)
LLDP-MED (IEEE802.1AB)
CDP Aware
sFlow
IPv6 Management
NTP
DMS
Mobile Application for Monitoring, Management, and Alert Notifications (Android & iOS)

Fonctionnalités L3:

Static Route
DHCP Server

Facilité d'utilisation:

Firmware and Configuration: Upgrade via HTTP

Performances

Taux de transfert des paquets:

17.856Mpps

Trame étendue (K):

9216 Bytes

Capacité de commutation:

24Gbps

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

Dissipation de la chaleur:

full loading(PoE on): 816.18 BTU/hr

Température de fonctionnement (°C):

Operating: -40°C ~ 75°C

Storage: -40°C ~ 85°C

Hygrométrie de fonctionnement:

Storage: 10% ~ 90%

Operating: 10 ~ 90%

Installation:

DIN-RAIL

Spécifications physiques

Dimensions (L x P x H mm):

62x 130x 135

Poids (g):

680g

Fiabilité

MTBF:

25°C:476,206(hr)

75°C: 92,110(hr)

Approbation et conformité

EMI/EMS:

FCC,CE

EN55032

EN61000-4-2

EN61000-4-3

EN61000-4-4

EN61000-4-5

EN61000-4-6

IEC60068-2-32

IEC60068-2-27

IEC60068-2-6

sécurité:

UL,CB

Test environnemental:

RoHS,IP30

Others:

ISO9001 and ISO14001 certified factory

Informations Relatives À La Commande

IGP-1271

Contenu De L'emballage

IGP-1271

Console Cable

Resource CD (User Manual, QIG)

kit de montage

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.