



IGP-1271 Version: 1

! Power supply unit is to be ordered separately.

TURING 12-Port L3 Lite Managed Gigabit Industrial Switch, 8 PoE-Ausgänge, 240W, 802.3at/af PoE, 4 x SFP, -40°C to 75°C

Der LevelOne IGP-1271, ein L3 Lite Managed PoE Industrial Switch mit 8 Gigabit RJ45 PoE+-Ports und 4 Gigabit SFP Ports, bietet umfassende Layer2-Management-Funktionen, bessere PoE-Funktionalität und Benutzerfreundlichkeit sowie erweiterte Layer3-Funktionen wie Static Route. In Verbindung mit einem entsprechend dimensioniertem Netzteil stehen bis zu 240W PoE-Budget für Ihre Endgeräte zur Verfügung. Mit einer industrietauglichen DIN-Schienenbefestigung für den einfachen Schaltschrank einbau, seiner Fähigkeit in Ring-Topologien eingesetzt zu werden und einem Betriebstemperaturbereich von -40°C bis 75°C ist dieser robuste Switch für die Installation in industriellen Umgebungen konzipiert, in denen extreme Betriebstemperaturen zum Ausfall von Standardgeräten führen können und ein Ausfallsicherer Netzwerkbetrieb erforderlich ist.

Key-features

- 8 Gigabit-PoE-Anschlüsse und 4 Gigabit SFP slots
- Gesamt-PoE-Budget: 240 W, bis zu 30 W pro Port
- Unterstützt IPv4/IPv6
- Minimiert den Stromverbrauch durch moderne Energieeffizienz (IEEE-802.3az)
- Unterstützt Betriebs-, Administrations- und Wartungs-Mechanismen (OAM)
- Ethernet-Ring-Schutzschaltung (ERPS) für Ethernet-Ring Topologien mit Failover von unter 50ms
- -40°C bis 75 °C Betriebstemperaturbereich
- Redundante Netzeingänge mit Anschlussblock

Specifications

Systemeigenschaften

Standards & Protokolle:

- 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 I 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

Speicher:

RAM: 128 MB
Flash: 32 MB

Pufferspeicher:

0.5 MB

Buchse:

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

Taster:

Reset Button

Indikator:

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

Übertragungsmethode:

Store-and-Forward

Leistungsaufnahme:

48VDC ~ 57VDC
Redundant power input

Energieverbrauch:

Full loading :239.20 W

Backplane (Gbps):

Switching Bandwidth: 24Gbps
Forwarding Performance: 17.856Mpps

MAC-Adresstabelle:

8K

Datenrate:

10/100/1000Mbps

Funktionen

Allgemein:

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
GVRP
VRRP
sFlow

UPnP
UDLD
QoS
R-Ring
Syslog
SNMP
SMTP
NTP
Config import/export

PoE-Funktionen:

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(-)

Sicherheit:

ACLs:L2/L3/L4
ACLs:IPv6 Support
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

Management:

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)

L3-Funktionen:

Static Route
DHCP Server

Benutzerfreundlichkeit:

Firmware and Configuration: Upgrade via HTTP

Leistung

**Weiterleitungsrate:**

17.856Mpps

Jumbo-Frames:

9216 Bytes

Schaltleistung:

24Gbps

Environment

Energieeffizienz:

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

Wärmeableitung:

full loading(PoE on): 816.18 BTU/hr

Temperatur bei Betrieb (°C):

Operating: -40°C ~ 75°C

Storage: -40°C ~ 85°C

Luftfeuchtigkeit bei Betrieb:

Storage: 10% ~ 90%

Operating: 10 ~ 90%

Einsatzort:

DIN-RAIL

Abmessungen

Abmessungen (W x D x H mm):

62x 130x 135

Gewicht:

680g

Zuverlässigkeit

MTBF:

25°C:476,206(hr)

75°C: 92,110(hr)

Approval and Compliance

Zertifizierung:

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

Sicherheit:

UL,CB

Gehäuse:

RoHS,IP30

andere:

ISO9001 and ISO14001 certified factory

Order Information

IGP-1271

Package Contents

IGP-1271

Konsolenkabel

Ressource CD (Bedienungsanleitung, QIG)

Montageset

Quick Installation Guide