DATENBLATT

12-Port L3 Lite Managed Gigabit PoE Ind. Switch 8 PoE Outputs,240W, 4x SFP



Beschreibung

• 8 Gigabit-PoE-Ports und 4 Gigabit-SFP-Steckplätze
• Gesamtes PoE-Budget: 240 W, bis zu 30 W pro Port
• Unterstützt IPv4/IPv6-Netzwerkbetrieb
• Minimiert den Stromverbrauch durch moderne Energieeffizienz (IEEE-802.3az)
• Unterstützt Betriebs-, Verwaltungs- und Wartungsmechanismen (OAM).
• Ethernet-Ring-Schutzschaltung (ERPS) für Ethernet-Ring-Topologien mit Failover von weniger als 50 ms
• Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis 75 °C
• Redundante Netzwerkeingänge mit Anschlussblock
• Integriertes Gerätemanagementsystem (DMS) zur Verwaltung, Diagnose und Überwachung angeschlossener Komponenten und Geräte
• 6KV-Überspannungsschutzpegel an jedem UTP-Port

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 Schaltschrankeinbau, 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.

Portkonfiguration
RJ45-Konsolenanschluss: 1
Gigabit RJ45: 8
Gigabit-SFP: 4
802.3af/at PoE: 8

EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION

DATENBLATT

12-Port L3 Lite Managed Gigabit PoE Ind. Switch 8 PoE Outputs,240W, 4x SFP

Allgemein
Farbe Grau

Merkmale
L2-Funktionen:
- MAC-basierte Authentifizierung
- 802.1v-Protokoll-basiertes VLAN
- Privates VLAN
- MAC-basiertes VLAN
- Protokollbasiertes VLAN
- IP-Subnetz-basiertes VLAN
- Sprach-VLAN
- ITU-T G.8031 Ethernet Linear Protection Switching (EPS)
- ITU-T G.8032 Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)
- STP/RSTP/MSTP
- IGMP-Snooping (v1/v2/v3)
- DHCP-Server/-Client
- Aggregation
- MVR
- MAC-Tabelle
- LLDP
- ERPS
- Spiegelung
- GVRP
- sFlow
- UPnP
- UDLD
- QoS
- R-Ring, Wiederherstellungszeit <20 ms, unterstützt bis zu 250 Schalter
- Syslog
- SNMP
- SMTP
- NTP
- Import/Export konfigurieren

L3-Funktionen:
- Statische Route
- DHCP-Server

Verschiedenes
Industriequalität
Datenrate Gigabit-Ethernet
PoE unterstützt Ja
Überschaubar Ja

EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION

DATENBLATT

12-Port L3 Lite Managed Gigabit PoE Ind. Switch 8 PoE Outputs,240W, 4x SFP

Lüfterlos Ja
Gleichzeitige Ports 12,00 Ports
Serie TURING-Serie
PoE-Leistungsbudget 240,00 Watt

Andere
Zulassungen und Compliance
- CE
- UL
- CB
- FCC Teil 15 Klasse B
- RoHS
- 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
- LVD mit EN 62368-1

Betriebsfeuchtigkeit 10 % RH ~ 95 % RH
Betriebstemperatur -40 °C ~ 75 °C
Lagerfeuchtigkeit 10 % RH ~ 90 % RH
Lagertemperatur -40 °C ~ 85 °C
Lieferumfang IGP-1271,
Montagesatz,
Konsolenkabel,
Schnellinstallationsanleitung,
Ressourcen-CD (Benutzerhandbuch, QIG)
Leistung

Schaltkapazität 24 Gbit/s
Physikalische Spezifikationen

Produktgewicht (kg) 0,7

Systemspezifikationen
Energieverbrauch
- 48-V-Gleichstromeingang: 6,72 W (ohne Belastung), 240 W (Volllast)
- 52-V-Gleichstromeingang: 6,75 W (ohne Belastung), 239,20 W (Volllast)
- 57-V-Gleichstromeingang: 6,27 W (ohne Belastung), 237,12 W (Volllast)

Wärmeableitung bei Volllast (PoE eingeschaltet): 816,18 BTU/Std

DATENBLATT

12-Port L3 Lite Managed Gigabit PoE Ind. Switch 8 PoE Outputs,240W, 4x SFP

Standards
- IEEE 802.3 10BASE-T
- IEEE 802.3u 100BASE-TX (Fast Ethernet)
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T (Gigabit-Ethernet)
- IEEE 802.3x Vollduplex und Flusskontrolle
- IEEE 802.3z Gigabit Ethernet über Glasfaser
- IEEE 802.3ah OAM
- IEEE 802.3af Power over Ethernet
- IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus
- IEEE 802.3az Energieeffizientes Ethernet
- IEEE 802.1ag CFM (ITU-T Y.1731 Leistungsüberwachung)
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree (MSTP)
- IEEE 802.1X-Authentifizierung
- IEEE 802.1ab (LLDP)
- IEEE 802.3ad Link-Aggregation-Steuerungsprotokoll
- IEEE 802.1w Fast Spanning Tree
- IEEE 802.1d Standard Spanning Tree
- IEEE 802.1D MAC-Brücken
- IEEE 802.1p-Prioritäts-Tags
- IEEE 1588v2 PTP
- IEEE 802.3ah OAM
- IEEE 802.1ag CFM (ITU-T Y.1731 Leistungsüberwachung)
- IEEE 802.1v-Protokoll-basiertes VLAN
- IEEE 802.1Q Tag-basiertes VLAN – bis zu 256 VLANs und 1–4095 VLAN-IDs

Stromversorgung optional, Klemmenblock
Pinbelegung und Polarität 1/2 (+), 3/6 (-)
Befestigung der DIN-Schienenhalterung
Flash-Speichergröße 32 MB
RAM-Größe 128 MB
MAC-Adresstabelle 8K
Anzeigeleistung, System, Alarm, Ringmaster, Kopplung, Portstatus
Mikroschalter Rapid Chain/Ring Master ON (1 ODER 2)
Paketpuffer 0,5 Mbit/s
Backplane (Gbit/s) Switching-Bandbreite: 24 Gbit/s, Weiterleitungsleistung: 17.856 Mpps

Technische Eigenschaften	
Anzahl der 10/100/1000 Mbps RJ45-Ports	8
Anzahl der 1000 Mbps Mini GBIC-Ports	4
Anzahl der PoE-Ports	8
Breite	62 mm
Ethernet	Ja
Fast Ethernet	Ja
Gigabit Ethernet	Ja

EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld
fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50
info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION

DATENBLATT

12-Port L3 Lite Managed Gigabit PoE Ind. Switch 8 PoE Outputs,240W, 4x SFP

Hersteller	LevelOne
Höhe	135 mm
Managebar	Ja
Max. PoE pro Port	30
Montageart	Hutschiene
Power over Ethernet (PoE)	802.3 at (PoE+)
Tiefe	130 mm

Verfügbare Varianten

ArtNr.	Bezeichnung	Unique
IGP-1271	12-Port L3 Lite Managed Gigabit PoE Ind. Switch 8 PoE Outputs,240W, 4x SFP	Unique

Hinweis zur bestimmungsgemäßen Verwendung

Dieses Datenblatt dient ausschließlich der Beschreibung der technischen Eigenschaften des Produkts. Es ersetzt keine Prüfung der Eignung für den konkreten Anwendungsfall. Der Anwender ist dafür verantwortlich sicherzustellen, dass das Produkt entsprechend seiner technischen Spezifikation sowie den geltenden gesetzlichen und normativen Anforderungen verwendet wird.

EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION