DATENBLATT

52-Port L2 Plus Managed Gigabit Switch, 48 x Gigabit RJ45, 4 x Gigabit SFP



Beschreibung

Bis zu 48 RJ45-Anschlüsse mit 1 Gigabit/s
Bis zu vier SFP-Glasfaserports für 1/25-GbE-Uplink
IEEE 802.3ad LACP für automatische Port-Aggregation
IEEE 802.1d/w/s Spanning Tree Protocol (STP) und Port-Spiegelung
IP Multicast Filter via IGMP Snooping V1 / V2 / V3
Unterstützt VLAN (Portbasiert, Protokollbasiert, Privat, Q-in-Q, Tag-basiert)
Unterstützt IPv4 und IPv6 Netzwerke

Der LevelOne GEL-5271 ist ein intelligenter, 52-Port Layer2 plus gemanagter Gigabit-Switch mit 48 RJ45-Ports und 4 SFP-Glasfaser-Steckplätzen, der für Unternehmens- oder große Arbeitsgruppen-Konnektivitätsanwendungen mit nicht blockierender, drahtgebundener, hoher Switching-Leistung und erweiterten Netzwerkverwaltungsfunktionen entwickelt wurde.

Der Switch unterstützt eine flexible webbasierte Verwaltungsschnittstelle für IPv4 und IPv6 sowie Konsolen-, SNMP- und Telnet-Verwaltungszugriff. Trotz des erschwinglichen Preises ist der GEL-5271 mit vielen fortschrittlichen Funktionen ausgestattet, wie z. B. Internet Group Management Protocol (IGMP) Snooping, Port-/MAC-/Tag-basiertes VLAN, IEEE 802.1D/w/s Spanning Tree, Access Control List (ACL), IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet, Link Aggregation Control Protocol (LACP), IEEE 802.1p QoS, Storm Control zum Schutz vor Broadcast/Multicast/Unknown Unicast und vieles mehr.

Eine ideale Netzwerklösung für alle, die nach einer kompakten, kostengünstigen und effizienten Möglichkeit suchen, ihr Netzwerk zu erweitern.

Allgemein
Farbe Schwarz

Merkmale
QoS-Funktionen
- Ratenbegrenzung (Eingangs-/Ausgangsport-basiert): 64 Kbit/s ~ 1000 Mbit/s, Auflösung 64 Kbit/s
- 8 HW-Warteschlangen pro Port
- IPv4/IPv6-DSCP

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

52-Port L2 Plus Managed Gigabit Switch, 48 x Gigabit RJ45, 4 x Gigabit SFP

IPv6
- HTTP über IPv6
- SNMP über IPv6
- IPv4/IPv6-Dual-Protokoll-Stack
- IPv6-Verwaltung
- IPv6-Ping/Trace
- IPv6-Telnet
- IPv6-Syslog
- IPv6 TFTP

L3-Funktionen
- Statisches Routing
- RIP

Verwaltung
- Duales Bild/Konfiguration
- Konfigurations-Upload/Download (HTTP/TFTP/FTP/SFTP)
- Firmware-Upload/Download (HTTP/TFTP/FTP/SFTP)
- Systempasswortschutz
- Verwaltungszugriff (Konsole/SNMP/Web/Telnet)
- Speicher-Flash-Protokoll
- Ereignis-/Fehlerprotokoll/Syslog
- DHCP-Client/DHCP-Snooping (IPv4)
- DHCP-Snooping-Option82
- Portspiegelung (Eins zu Eins) TX/RX (beide)
- NTP/SNTP
- RMON
- SNMP-Trap
- SNMP v1/v2c/v3
- SNMP-Standard/Private MIB

Sicherheit
- Storm Control
- Broadcast/Multicast/Unknown Storm Control
- Port-Isolierung
- Port Mirror (Eins zu Eins, Eins zu Viele)
- Remote-Spiegel
- IEEE 802.1X
- DDOS-Schutz
- CPU Guard (CPU-Schutz)

ACL
- Nur eingehender Datenverkehr
- L2/L3/L4
- ACL-Eintrag: 240
- IPv4
- TCP/UDP-basierte, MAC-basierte ACL

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

52-Port L2 Plus Managed Gigabit Switch, 48 x Gigabit RJ45, 4 x Gigabit SFP

● AAA (RADIUS/TACACS+)

Verschiedenes
Kommerzielle Qualität
Datenrate Gigabit-Ethernet
PoE unterstützt Nein
MAnageable Ja
Lüfterlos Nr
Gleichzeitige Ports 52,00 Ports
Geheimhaltung
Embedded-System Linux

Andere
Zulassungen und Konformität ● FCC Part 15 Subpart B
● CE-Kennzeichnung
● EN IEC 62368-1
● EN 55032
● EN 55035
● EN 61000-3-2/3
● RoHS
Betriebsfeuchtigkeit 10 % RH ~ 90 % RH
Betriebstemperatur 0°C ~ 50°C
Lagerfeuchtigkeit 5 % RH ~ 90 % RH
Lagertemperatur -40 °C ~ 70 °C
Lieferumfang
● GEL-5271
● Netzkabel
● 19-Zoll-Rack-Montagesatz
● Kurzanleitung zur Installation
● Konformitätserklärung

Physikalische Spezifikationen
Produktgewicht (kg) 3,5
Abmessungen (B x T x H) 440 x 300 x 44 mm

Systemspezifikationen
Energieverbrauch 36 W
MTBF 534.057 Std
Wärmeableitung 136,48 BTU/Std
Standards ● IEEE 10BASE-T (IEEE 802.3)
● IEEE 100BASE-TX (IEEE 802.3u)
● IEEE 1000BASE-T (IEEE 802.3ab)
● IEEE 802.3z (1000BASE-SX/LX/LHX/ZX) Transceiver
● IEEE 802.3ad Dynamic Link Aggregation (2,5GE)

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

52-Port L2 Plus Managed Gigabit Switch, 48 x Gigabit RJ45, 4 x Gigabit SFP

● IEEE802.3x-Flusskontrolle
● IEEE 802.1Q VLANs (unterstützt 4K)
● IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP)
● IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
● IEEE 802.1s Multiple Rapid Spanning Tree Protocol (MSTP, 64 Instanzen)
Stromversorgung 100–240 VAC, 50–60 Hz
Akustisches Geräusch (dB) 45
Befestigung 19"-Rackmontage, Tischmontage
Flash-Speichergröße 512 MB
Arbeitsspeichergröße 256 MB
MAC-Adresstabelle 16 K
Jumbo-Frames (KB) 10
Indikator
● Leistung
● Link/Aktiv
Paketpuffer 12 Mbit
Backplane (Gbit/s) 104

Technische Eigenschaften	
10 Gigabit Ethernet	Nein
Anzahl der 10/100/1000 Mbps RJ45-Ports	48
Anzahl der 100/1000 Mbps Mini GBIC-Ports	4
Ethernet	Ja
Fast Ethernet	Ja
Gigabit Ethernet	Ja
Hersteller	LevelOne
Managebar	Ja
Management	L2
Montageart	482,6 mm (19 Zoll)-Einbau

Verfügbare Varianten

ArtNr.	Bezeichnung	Unique
GEL-5271	52-Port L2 Plus Managed Gigabit Switch, 48 x Gigabit RJ45, 4 x Gigabit 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.

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 04-11-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.

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