DATENBLATT

52-Port L3 Managed Gigabit Switch, 48x Gigabit RJ45, 4x 10GbE SFP+



Beschreibung

48 Gigabit-Ethernet Ports und 4 10Gigabit SFP+ Slots
Unterstützt L3 Management, wie OSPF, RIP, QoS, VLAN, MSTP, Multi-Broadcast und Port Management
6KV Überspannung, 6KV Kontakt und 8KV Luft ESD-Schutz
Arbeitstemperaturbereich von -10℃ bis 50℃

Der LevelOne GTL-5291 bietet leistungsstarkes Layer3 Gigabit-Ethernet Switching mit 52 Ports, wovon 48 RJ45 10/100/1000BASE-T Ports sind und weitere 4 10G SFP+ Ports. Er unterstützt Layer3 Management, wie OSPF, RIP, QoS, VLAN, MSTP, Multi-Brocast und Port Management. Der Switch ist ideal für Hochleistungs-Server-Aggregationen, z. B. in Unternehmensrechenzentren, wo er High-End- oder netzwerkgebundene Dateiserver über Glasfaser-Ports anbinden kann. Er kann auch als Backbone-Upgrade oder zur Bereitstellung von Gigabit-to-the-Desktop für Power-User eingesetzt werden. Dieser Switch ist vollgepackt mit Funktionen und ist eine kosteneffektive Lösung, die kontinuierliche Verfügbarkeit, verbesserte Sicherheit und fortschrittliches QoS für das Edge-Netzwerk bietet und gleichzeitig einfach zu verwalten ist.

Allgemein
Farbe Schwarz

Merkmale
Portkonfiguration
- Auto-negotiation
- Flusskontrolle (Unterstützung der Head-of-Line-Blockierung)
- Portspiegel
- Verkehrsstatistiken

Link-Aggregation
- Statische Link-Aggregation LACP
- Algorithmus basierend auf Quell-/Ziel-MAC
- Algorithmus basierend auf Quell-/Ziel-IP
- 8 Gruppen
- 8 Ports pro Gruppe

MAC-Tabelle
- Aging Time
- Statische MAC-Adresse
- Dynamische MAC-Adressverwaltung

VLAN
- 4K aktive VLANs

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

● 4K-VID
● 802.1Q-Tag-VLAN
● Port-VLAN
● Protokoll-VLAN
● MAC-VLAN
● Verwaltungs-VLAN
● Sprach-VLAN
● Q-in-Q
● Privates VLAN
● GARP/GVRP

ACL
● 64 ACLs
● L2, L3 und L4
● Zeitbasierte ACL

Spanning tree
● 802.1D Spanning Tree Protocol (STP)
● 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
● 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)
● Schleifenschutz
● Root-Schutz
● TC-BPDU-Schutz
● BPDU-Schutz
● BPDU-Filter

Multicast
● 256 Gruppen
● GMP v1/v2/v3
● Fast Leave
● Multicast-VLAN
● Statischer Multicast
● Multicast-Filter
● IGMP-Statistiken
● MLD-Snooping

QOS
● 4 Prioritätswarteschlangen
● CoS-Portbasiert
● CoS 802.1p-basiert
● CoS DSCP-basiert
● Planungsalgorithmen SP, WRR, SP+WRR
● Storm Control (Broadcast, Multicast, unbekannter Unicast)
● Bandbreitenkontrolle pro Port
● Head-of-Line-Blockierung

Verwaltung ● SNMP v1/v2c/v3
● RMON 4 Gruppen
● WEB (HTTP/HTTPS)

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

52-Port L3 Managed Gigabit Switch, 48x Gigabit RJ45, 4x 10GbE SFP+

● CLI (Telnet, Konsole, SSHv1/v2)
● Firmware-Upgrade über Konsole/Web/TFTP
● Sicherung/Neuladen der Konfiguration
● Alle möglichen Konfigurationen in der CLI müssen in der WEB-Schnittstelle vorhanden sein
● LLDP
● Informationen zum Systemprotokoll (Syslog).
Sicherheit ● Portsicherheit
● MAC-Adressfilter
● ARP-Zuordnung (manuell, ARP-Scanning, DHCP-Snooping) bis zu 200 Einträge
● ARP-Schutz
● DoS (Denial of Service)
● Klassifizierung von Paketen basierend auf: End.MAC, IP-Ende, TCP/UDP-Ports, Protokolltyp
● 802.1x-Authentifizierung (Port-basiert und MAC-basiert) TACACS/TACACS+-Authentifizierung
● RADIUS-Authentifizierung
● DHCP-Filter
● Gast-VLAN
● SSLv2/SSLv3/TLSv1
● SSHv1/SSHv2
● Einschränkung des WEB-Zugriffs basierend auf: IP-Adresse und. MAC und Port
● Port-Isolierung
● Authentifizierung mit lokalem Benutzernamen und Passwort (2 Stufen)
● Loopback-Erkennung

Verschiedenes
Kommerzielle Qualität
Datenrate Gigabit und 10-Gigabit-Ethernet
PoE unterstützt Nein
Manageable Ja
Lüfterlos Nein
Gleichzeitige Ports 52,00 Ports
Andere
Zulassungen und Konformität
● CE
● RoHS
Betriebsfeuchtigkeit 10 % RH ~ 90 % RH
Betriebstemperatur -10 °C ~ 50 °C
Lagerfeuchtigkeit 10 % RH ~ 90 % RH
Lagertemperatur -40 °C ~ 85 °C
Lieferumfang
● GTL-5291
● Netzkabel
● 19-Zoll-Rack-Montagesatz
● Kurzanleitung zur Installation
● Konformitätserklärung

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 01-11-2026 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

DATENBLATT

52-Port L3 Managed Gigabit Switch, 48x Gigabit RJ45, 4x 10GbE SFP+

Physikalische Spezifikationen
Produktgewicht (kg) 6
Abmessungen (B x T x H) 442 x 320 x 44 mm

Systemspezifikationen
Energieverbrauch 40 W
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
● IEEE802.3x-Flusskontrolle
● IEEE 802.1Q-VLANs
● IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP)
● IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
● IEEE 802.1s Multiple Rapid Spanning Tree Protocol (MSTP)
Stromversorgung 100–240 VAC, 50–60 Hz
Befestigung 19"-Rackmontage, Tischmontage
MAC-Adresstabelle 32 K
Jumbo-Rahmen (KB) 9
Indikator
● Leistung
● Link/Aktiv
Paketpuffer 16 Mbit
Backplane (Gbit/s) 176

Technische Eigenschaften	
10 Gigabit Ethernet	Ja
Anzahl der 10 Gbps Mini GBIC-Ports	4
Anzahl der 10/100/1000 Mbps RJ45-Ports	48
Ethernet	Ja
Fast Ethernet	Ja
Gigabit Ethernet	Ja
Hersteller	LevelOne
Managebar	Ja
Management	L3
Montageart	482,6 mm (19 Zoll)-Einbau

Verfügbare Varianten

ArtNr.	Bezeichnung	Unique
GTL-5291	52-Port L3 Managed Gigabit Switch, 48x Gigabit RJ45, 4x 10GbE SFP+	Unique

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 01-11-2026 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

52-Port L3 Managed Gigabit Switch, 48x Gigabit RJ45, 4x 10GbE SFP+

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