DATASHEET

20-Port-Gigabit-PoE-Switch,16xPoE-Ports 2xGigabit RJ45 2xGigabit SFP







General data

16 Gigabit-PoE-Anschlüsse, 2 Gigabit-Ports und 2 Gigabit SFP slots.
Gesamt-PoE-Budget: 270 W, bis zu 30 W pro Port.
IEEE 802.3af/at PoE-konform, zur einfachen Bereitstellung und Installation.
Unterstützt DIP-Schalter-Konfiguration für VLAN-Modus und Standardmodus-Funktionen.
Unterstützt Portbasiertes VLAN.
6KV Überspannungsschutz, 6KV/8KV ESD-Schutz.

Der GEP-2021 von LevelOne ist der Unmanaged 20-Port Gigabit PoE Switch der neuesten Generation, mit 2 Gigabit RJ45 und 2 Gigabit SFP Uplink Ports. Er bietet außerdem eine DIP-Schalterkonfiguration für VLAN- und Default-Modus Funktionen. Mit diesem Switch erhalten Sie ein leistungsstarkes, kostengünstiges, einfach zu bedienendes und nahtlos integrierbares Upgrade, um Ihr Netzwerk auf 1000Mbps zu erhöhen. Darüber hinaus erhöht er die Geschwindigkeit Ihres Netzwerks insgesamt, durch sein massives 40Gbps Backbone und bringt Gigabit-Geschwindigkeiten bis zu Ihren Computern.

Der PoE-fähige Switch GEP-2021 verfügt über eine nach IEEE 802.3af/at zertifizierte PoE-Funktionalität mit 270 W PoE-Leistungsbudget. Er unterstützt auf bis zu 16 Ports 15,4 W oder auf 9 Ports 30 W, um den steigenden Leistungsanforderungen der Benutzer gerecht zu werden. Er bietet somit Flexibilität bei der Leistungszuweisung für eine Vielzahl von mit Strom versorgten Geräten und ermöglicht es Ihnen, Ihren Betrieb zu skalieren, um

This datasheet was created automatically on 11-11-2026 . Technical changes reserved.

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

DATASHEET

20-Port-Gigabit-PoE-Switch,16xPoE-Ports 2xGigabit RJ45 2xGigabit SFP

Geschäftswachstum, Betriebskosteneinsparungen und einfache Handhabung zu gewährleisten.

Port configuration
Gigabit RJ45 2 uplink ports (10/100/1000Base-T)
Gigabit SFP 2 Uplink ports (1000Base-X SFP slots)
802.3af/at PoE 16 downlink ports (10/100/1000Base-T)

General
Color Black

characteristics
Dip switch features:
● Default mode: This mode provides standard switch operation with normal network communication and PoE functionality.
● VLAN mode: In this mode, ports 1-16 are isolated from each other and can only communicate with the uplink ports 17-20. This configuration helps prevent network storms. Flow control is enabled in this mode.

Protection Features:
● Surge Protection 6KV, standard IEC61000-4-5
● ESD Protection 6KV, contact / 8KV: air, standard IEC61000-4-2

Miscellaneous
Grade Commercial
Data rate Gigabit Ethernet
PoE Supported Yes
Manageable No
Fanless No
Concurrent ports 20.00 ports
PoE power budget 270.00 watts
Others
Approvals and compliance CE, RoHS
Operating humidity 0%RH ~ 90%RH
Operating temperature -10°C ~ 50°C
Storage temperature -40°C ~ 85°C
Scope of delivery • GEP-2021
• Power cord
• 19" rack mount kit
• Quick Installation Guide

Physical Specifications
Product weight (kg) 4
Dimensions (W x D x H) 442 x 285 x 44 mm

System specifications

This datasheet was created automatically on 11-11-2026 . Technical changes reserved.

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

DATASHEET

20-Port-Gigabit-PoE-Switch,16xPoE-Ports 2xGigabit RJ45 2xGigabit SFP

MTBF 250,000 hrs (25°C)
Heat dissipation 86,435 BTU/hr
Standards • IEEE 802.3 10-BASE-T (Ethernet)
• IEEE 802.3u 100-BASE-TX (Fast Ethernet)
• IEEE 802.3ab 1000BASE-T (Gigabit Ethernet)
• IEEE 802.3z 1000BASE-X (Gigabit Ethernet)
• IEEE 802.3 af/at
Power supply AC100-240V, 50/60Hz
Pin assignment and polarity 1/2 (+), 3/6 (-)
Attachment 19" rack mount, desk mount
Flash memory size 4M
MAC address table 8K
Indicator Power, Link/Act, PoE usage rate(20%, 40%, 60%, 80%, 90%)
Micro switch VLAN mode, default mode
Packet buffer 29.8Mpps
Backplane (Gbit/s) 40Gbps

Technical properties	
10 Gigabit Ethernet	False
Ethernet	True
Fast Ethernet	True
Gigabit Ethernet	True
Manageable	False
Manufacturer	LevelOne
Mounting method	482.6 mm (19 inch) mounting
Number of ports PoE	16
Power over Ethernet (PoE)	802.3 at (PoE+)

Available variants

ArtNr.	Bezeichnung	Max. PoE power
GEP-2021	20-Port-Gigabit-PoE-Switch,16xPoE-Ports 2xGigabit RJ45 2xGigabit SFP	270 W

Note on Intended Use

This data sheet is intended solely to describe the technical characteristics of the product. It does not replace an assessment of the product's suitability for a specific application. The user is responsible for ensuring that the product is used in accordance with its technical specifications and applicable legal and regulatory requirements.

This datasheet was created automatically on 11-11-2026 . Technical changes reserved.

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