

DATASHEET



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 Geschäftswachstum, Betriebskosteneinsparungen und einfache Handhabung zu gewährleisten.

This datasheet was created automatically on 25-09-2026 . Technical changes reserved.



DATASHEET

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

MTBF 250,000 hrs (25°C)

Heat dissipation 86,435 BTU/hr

Standards • IEEE 802.3 10-BASE-T (Ethernet)

This datasheet was created automatically on 25-09-2026 . Technical changes reserved.



DATASHEET

- 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

Tekniske egenskaber

Available variants

ArtNr.	Bezeichnung	Max. PoE power
GEP-2021		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 25-09-2026 . Technical changes reserved.

