

Gigabit Ethernet Unmanaged PoE/PoE+ Switches mit 8 oder 16 Ports

GS108LP/GS108PP/GS116LP/GS116PP



GS108LP, GS108PP, GS116LP, GS116PP

Hervorragende Leistung bei flexibler Platzierung

Die NETGEAR® Gigabit Unmanaged Switch-Reihe unterstützt Unternehmen bei der kosteneffizienten Erweiterung ihres Netzwerks.

Basierend auf der branchenweit ersten integrierten flexiblen PoE+-Technologie, kann das PoE-Budget durch Hinzufügen eines entsprechenden Netzteils erhöht bzw. reduziert werden. Dadurch lassen sich KMU-Netzwerke und -Budgets zukunftssicher und effizient planen.

Alle Ports unterstützen PoE/PoE+, ideal für den Einsatz von Wireless-Access-Points, PTZ- (Pan/Tilt/Zoom) und unbeweglichen IP-Kameras, VoIP-Telefonen, zugriffsgesteuerten Sicherheitsschlössern oder anderen PoE-gepeisten IoT-Geräten.

Die Gigabit-Ethernet-Switches GS108LP, GS108PP, GS116LP und GS116PP sind mit 8 oder 16 Gigabit Kupfer-Ports und Metallgehäuse ausgestattet.

Der kleine Formfaktor in Kombination mit Zubehör für Rack- und Wandmontage gibt Ihnen die Möglichkeit, die Switches in kleinen Schränken unterzubringen, im 19-Zoll-Rack, an der Wand oder auf dem Schreibtisch.

Key Highlights



- **Alle Ports unterstützen PoE+**

Alle Ports unterstützen PoE+ und PoE und liefern bis zu 30 W pro Port an Geräte wie PTZ-Kameras, PoE-Leuchten, PD-Switches (Powered Device) und Access Points.



- **Flexibles PoE-Budget**

Austauschbares externes Netzteil. Erhöhen oder verringern Sie Ihr PoE-Budget nach Bedarf (GS108LP/ GS108PP: 67,5 W, 90 W, 130 W; GS116LP/GS116PP: 90 W, 130 W, 200 W).



- **Flexible Montagemöglichkeiten**

Passt sich Ihren Bedürfnissen und Ihrer Konfiguration in jeder Umgebung an durch die Optionen für Rack-, Wand- oder Tischmontage.



- **Geräuscharmes Design**

Durch den kleinen Formfaktor und den leisen Betrieb ideal für lärmempfindliche Umgebungen.

Gigabit Ethernet Unmanaged PoE/PoE+ Switches mit 8 oder 16 Ports

GS108LP/GS108PP/GS116LP/GS116PP

Hardware auf einen Blick

| Modellname | Formfaktor | 10/100/1000-Base-T-RJ45-Ports | PoE/PoE+ 802.3af/802.3at-Ports | PoE-Budget/PSU | LEDs | Unterstützte PSU | Lüfter |
|------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-----------|
| GS108LP | Tisch-, Wand- und Rack-Montage | 8 | 8 | PoE-Budget: 60,5 W PSU: 67,5 W | Link/Speed/Aktivität Power, Port | 67,5 W / 90 W / 130 W | Lüfterlos |
| GS108PP | Tisch-, Wand- und Rack-Montage | 8 | 8 | PoE-Budget: 120 W PSU: 130 W | Link/Speed/Aktivität Power, Port | 67,5 W / 90 W / 130 W | Lüfterlos |
| GS116LP | Tisch-, Wand- und Rack-Montage | 16 | 16 | PoE-Budget: 76 W PSU: 90 W | Link/Speed/Aktivität Power, Port | 90 W / 130 W / 200 W | Lüfterlos |
| GS116PP | Tisch-, Wand- und Rack-Montage | 16 | 16 | PoE-Budget: 183 W PSU: 200 W | Link/Speed/Aktivität Power, Port | 90 W / 130 W / 200 W | Lüfterlos |



GS108LP/GS108PP

- 8 x Gigabit-Kupfer-Ports
- 8 x 802.3af/802.3at-Ports
- Tisch-, Wand- oder 19-Zoll-Rack-Montage
- Kleiner Formfaktor



GS108LP/GS108PP (Rückseite)

- Austauschbares externes Netzteil



GS116LP/GS116PP

- 16 x Gigabit-Kupfer-Ports
- 16 x 802.3af/802.3at-Ports
- Tisch-, Wand- oder 19-Zoll-Rack-Montage
- Kleiner Formfaktor



GS116LP/GS116PP (Rückseite)

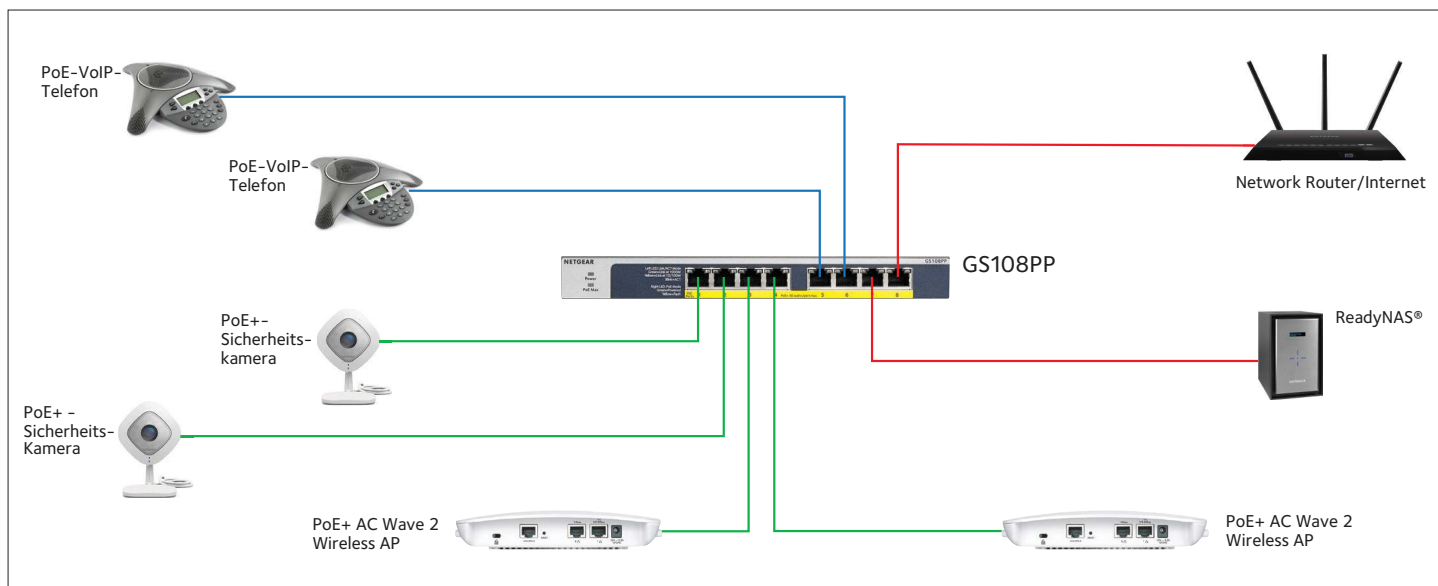
- Austauschbares externes Netzteil

Gigabit Ethernet Unmanaged PoE/PoE+ Switches mit 8 oder 16 Ports

GS108LP/GS108PP/GS116LP/GS116PP

Anwendungsbeispiel

GS108LP/GS108PP in einer Geschäftsumgebung



GS108LP/GS108PP in einer Geschäftsumgebung

Die folgende Tabelle beschreibt die PoE-Klassen und Switch-Zuordnungen.

| Geräte-klasse | Standard | Beschreibung der Klasse | Min. zugewiesene Leistung für das betriebene Gerät | Leistungsspektrum für das betriebene Gerät |
|---------------|--------------|-------------------------|--|--|
| 0 | PoE und PoE+ | Default Power (full) | 0,44 W | 0,44 W - 12,95 W |
| 1 | PoE und PoE+ | Very Low Power | 4,0 W | 0,44 W - 3,84 W |
| 2 | PoE und PoE+ | Low Power | 7,0 W | 3,84 W - 6,49 W |
| 3 | PoE und PoE+ | Mid Power | 15,4 W | 6,49 W - 12,95 W |
| 4 | Nur PoE | High Power | 30,0 W | 12,95 W - 25,5 W |





Warum sind die NETGEAR PoE/PoE+ Switches ideal für KMUs?

- Erweiterbares PoE-Budget mit austauschbaren Netzteilen
- Kleiner Formfaktor und geringes Betriebsgeräusch
- Plug-and-Play, automatische Verbindung zu Ihrem Router oder Modem
- Priorisierung von Sprach- und Videoverkehr
- Lifetime Garantie* plus Lifetime Online-Support und Lifetime NBD-Austausch (Next Business Day)

Gigabit Ethernet Unmanaged PoE/PoE+ Switches mit 8 oder 16 Ports

GS108LP/GS108PP/GS116LP/GS116PP

Technische Spezifikationen

| PRODUKT | GS108LP | GS108PP | GS116LP | GS116PP |
|--|--|--|--|--|
| |  |  |  |  |
| Gigabit Ethernet RJ-45-Kupfer Ports (10M/100M/1G) - 1000BASE-T | 8 | | 16 | |
| PoE/PoE+-Ports | 8 x PoE+ (60,5 W PoE-Budget) | 8 x PoE+ (120 W PoE-Budget) | 16 x PoE+ (76 W PoE-Budget) | 16 x PoE+ (183 W PoE-Budget) |
| Netzteil | Extern Eingang 54V 1,25A (67,5 W) | Extern Eingang 54V 2,4A (130 W) | Extern Eingang 54V 1,66A (90 W) | Extern Eingang 54V 3,7A (200 W) |
| Unterstützte Stromversorgung | Extern Eingang 54 V 2,4 A (130 W) Eingang 54 V 1,66 A (90 W) Eingang 54 V 1,25 A (67,5 W) | Extern Eingang 54 V 2,4 A (130 W) Eingang 54 V 1,66 A (90 W) Eingang 54 V 1,25 A (67,5 W) | Extern Eingang 54 V 3,7 A (200 W) Eingang 54 V 2,4 A (130 W) Eingang 54 V 1,66 A (90 W) | Extern Eingang 54 V 3,7 A (200 W) Eingang 54 V 2,4 A (130 W) Eingang 54 V 1,66 A (90 W) |
| Formfactor | Tisch-/Rack-/Wand-Montage | | | |
| PRODUKTSPEZIFIKATIONEN | | | | |
| Gigabit-Ports | 8 | | 16 | |
| MAC-Einträge max. | 4.000 | | | |
| Puffergröße | 192 KB | | 1 MB | |
| Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.3az) | Ja | | | |
| POE-UNTERSTÜTZUNG | | | | |
| 802.3af | Ports 1-8 | | Ports 1-16 | |
| 802.3at | Ports 1-8 | | Ports 1-16 | |
| Max. PoE-Leistung pro Port | Bis zu 15,4 W für 802.3af und 30 W für 802.3at | | | |
| PoE-Leistungsbudget | 60,5 W | 120 W | 76 W | 183 W |
| LEISTUNGSSPEZIFIKATION | | | | |
| Übertragungsmodi | Store-and-forward | | | |
| Bandbreite | 16 Gbit/s | | 32 Gbit/s | |
| Jumbo-Frame-Unterstützung | Ja | | | |
| Betriebsgeräusch (ANSI-S10.12) | 0 (lüfterlos) | | | |
| Mean Time Between Failures (MTBF) | 2.752.476 h | | 2.088.514 h | |
| QUALITY OF SERVICE (QOS) | | | | |
| DSCP | Ja | | | |
| IEEE 802.1p COS | Ja | | | |
| Queue WRR Ratio | 1:3:5:7:8:10:12:15 Weighted Fair Queue (WFQ) | | | |
| LEDS | | | | |
| Pro Port | Geschwindigkeit, Link, Aktivität, PoE | | | |
| Pro Gerät | Power-Status, PoE max. | | | |

Gigabit Ethernet Unmanaged PoE/PoE+ Switches mit 8 oder 16 Ports

GS108LP/GS108PP/GS116LP/GS116PP

Technische Spezifikationen

| PRODUKT | GS108LP | GS108PP | GS116LP | GS116PP |
|---|---|---|---|---|
| UNTERSTÜTZTE IEEE-STANDARDS | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3 Ethernet • IEEE 802.3u 100BASE-TX • IEEE 802.3ab 1000BASE-T • IEEE 802.1p Class of Service • IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) • IEEE 802.3i 10BASE-T Ethernet • IEEE 802.3x Flow Control | | | |
| PHYSISCHE SPEZIFIKATIONEN | | | | |
| Abmessungen (B x T x H) | 236 x 102 x 27 mm | | 286 x 102 x 27 mm | |
| Gewicht | 0,6 kg | | 0,88 kg | |
| ENERGIEVERBRAUCH | | | | |
| Netzteil | Extern Eingang 54 V 1,25 A (67,5 W) | Extern Eingang 54 V 2,4 A (130 W) | Extern Eingang 54 V 1,66 A (90 W) | Extern Eingang 54 V 3,7 A (200 W) |
| Unterstützte Stromversorgung | Extern Eingang 54 V 2,4 A (130 W) Eingang 54 V 1,66 A (90 W) Eingang 54 V 1,25 A (67,5 W) | Extern Eingang 54 V 2,4 A (130 W) Eingang 54 V 1,66 A (90 W) Eingang 54 V 1,25 A (67,5 W) | Extern Eingang 54 V 3,7 A (200 W) Eingang 54 V 2,4 A (130 W) Eingang 54 V 1,66 A (90 W) | Extern Eingang 54 V 3,7 A (200 W) Eingang 54 V 2,4 A (130 W) Eingang 54 V 1,66 A (90 W) |
| Maximale Leistung (Worst Case, alle Ports aktiv, Line-Rate-Traffic) | 67,5 W | 130 W | 90 W | 200 W |
| Min. Leistung (Link-Down-Standby) | 1,08 W | | 2,68 W | |
| Wärmeableitung (max. und min.) (BTU/h) | 230,85 BTU / 3,69 BTU | 444,6 BTU / 3,69 BTU | 270,18 BTU / 9,18 BTU | 680,58 BTU / 9,14 BTU |
| Energy Efficient Ethernet (EEE) IEEE 802.3az | Ja | | | |
| Stromreduzierung bei kurzen Kabeln | Ja | | | |
| Automatische Abschaltung | Ja | | | |
| Lüfter | 0 (lüfterlos) | | | |
| UMGEBUNGSSPEZIFIKATIONEN | | | | |
| Betrieb | | | | |
| Betriebstemperatur | 0° bis 40° C | | | |
| Luftfeuchtigkeit | 90% maximale relative Luftfeuchtigkeit (RH), nicht kondensierend | | | |
| Höhe | 10.000 m (maximal 3.000 m) | | | |
| Lagerung | | | | |
| Lagertemperatur | -20° bis 70° C | | | |
| Luftfeuchtigkeit | 95% maximale relative Luftfeuchtigkeit (RH), nicht kondensierend | | | |
| Höhe | 10.000 m (maximal 3.000 m) | | | |

Gigabit Ethernet Unmanaged PoE/PoE+ Switches mit 8 oder 16 Ports

GS108LP/GS108PP/GS116LP/GS116PP

Technische Spezifikationen

| PRODUKT | GS108LP | GS108PP | GS116LP | GS116PP |
|--|--|---------|---------|---------|
| ELEKTROMAGNETISCHE EMISSIONEN UND IMMUNITÄT | | | | |
| Zertifikate | 47 CFR FCC Part 15, SubpartB, Class A ICES-003:2016 Issue 6, Class A ANSI C63.4:2014 | | | |
| | 55032:2012+AC:2013, Class A EN 55024:2010 EN 61000-3-2:2014, Class A EN 61000-3-3:2013 | | | |
| | AS/NZS CISPR 32:2015, Class A | | | |
| | VCCI-CISPR 32:2016, Class A | | | |
| | KN 35 | | | |
| | CNS 13438 | | | |
| Elektromagnetische Verträglichkeit (Klasse A oder B) | Klasse A | | | |
| SICHERHEIT | | | | |
| Zertifikate | CB. IEC 60950-1:2005(ed.2) + A1:2009 + A2:2013 UL/cUL Listed; UL60950-1, 2nd Ed. 2014; CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, 2nd Ed. 2014 | | | |
| | EN 60950-1: 2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 | | | |
| | AS/NZS 60950.1:2015 | | | |
| | KN 32 | | | |
| | CNS 14336-1 | | | |
| GARANTIE UND SUPPORT | | | | |
| | ProSAFE Lifetime Garantie | | | |
| | Lifetime technischer Online-Support * | | | |
| | Lifetime NBD-Austausch (Next Business Day) | | | |
| ProSUPPORT OnCall 24x7 Service-Pakete** | Kategorie S2: PMBOS12 (1 Jahr) PMBOS32 (3 Jahre) PMBOS52 (5 Jahre) | | | |

Gigabit Ethernet Unmanaged PoE/PoE+ Switches mit 8 oder 16 Ports

GS108LP/GS108PP/GS116LP/GS116PP

Bestellinformationen

| PACKUNGSINHALT | |
|------------------------------|---|
| Alle Modelle | NETGEAR Gigabit Ethernet PoE + Unmanaged Switch |
| | Netzteil (lokale Ausführung nach Verkaufsland) |
| | Wandmontageset und Rackmontageset |
| | Installationsanleitung |
| BESTELLINFORMATIONEN | |
| GS108LP-100NAS | Nordamerika und Lateinamerika |
| GS108LP-100EUS | Europa und Großbritannien |
| GS108LP-100AJS | Asien/Pazifik und Australien |
| GS108PP-100NAS | Nordamerika und Lateinamerika |
| GS108PP-100EUS | Europa und Großbritannien |
| GS108PP-100AJS | Asien/Pazifik und Australien |
| GS116LP-100NAS | Nordamerika und Lateinamerika |
| GS116LP-100EUS | Europa und Großbritannien |
| GS116LP-100AJS | Asien/Pazifik und Australien |
| GS116PP-100NAS | Nordamerika und Lateinamerika |
| GS116PP-100EUS | Europa und Großbritannien |
| GS116PP-100AJS | Asien/Pazifik und Australien |
| OPTIONALE MODULE UND ZUBEHÖR | |
| EPS90W | Externes Netzteil 90W |
| EPS130W | Externes Netzteil 130 W |
| EPS200W | Externes Netzteil 200 W |

NETGEAR, das NETGEAR Logo und ProSAFE sind Marken von NETGEAR, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. Andere hierin erwähnte Markennamen dienen nur der Identifikation und können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein. Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. 2018 NETGEAR, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

*Dieses Produkt wird mit einer eingeschränkten Garantie geliefert, die nur gültig ist, wenn das Produkt von einem autorisierten NETGEAR Händler erworben wurde. Änderungen am Produkt können zum Erlöschen der Garantie führen; diese gilt für Hardware, Lüfter und interne Netzteile, nicht für Software oder externe Netzteile; siehe <http://www.netgear.de/about/warranty/> für weitere Details. Der lebenslange technische Support beinhaltet grundlegende telefonischen Support für 90 Tage ab Kaufdatum und lebenslangen Online-Chat-Support nur bei Erwerb von einem autorisierten NETGEAR Händler.

**Der NETGEAR OnCall 24x7-Vertrag bietet unbegrenzten technischen Support per Telefon und E-Mail für Ihr Netzwerkprodukt. Für Produkte, die vor dem 06/2014 gekauft wurden, ist zusätzlich NBD-Hardware-Austausch enthalten.