

# Netgear GS105PE-1000S

---

Netgear GS105PE. Switch-Typ: Unmanaged network switch, Switch-Ebene: L2. Basic Switching RJ-45 Ethernet Ports-Typ: Gigabit Ethernet (10/100/1000), Anzahl der basisschaltenden RJ-45 Ethernet Ports: 5. Vollduplex. MAC-Adressentabelle: 8192 Eintragungen. Netzstandard: IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3i,IEEE 802.3u. Energie Über Ethernet (PoE) Unterstützung

Artikel	522895
Herstellernummer	GS105PE-10000S
EAN	0606449104004

**NETGEAR**

## Zusammenfassung

---

5-Port ProSAFE Gigabit PoE Plus Switch

Netgear GS105PE, Unmanaged network switch, L2, Gigabit Ethernet (10/100/1000), Vollduplex, Energie Über Ethernet (PoE) Unterstützung

Netgear GS105PE. Switch-Typ: Unmanaged network switch, Switch-Ebene: L2. Basic Switching RJ-45 Ethernet Ports-Typ: Gigabit Ethernet (10/100/1000), Anzahl der basisschaltenden RJ-45 Ethernet Ports: 5. Vollduplex. MAC-Adressentabelle: 8192 Eintragungen. Netzstandard: IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3i,IEEE 802.3u. Energie Über Ethernet (PoE) Unterstützung

## Beschreibung

---

### Kontrolle und Konfigurieren über Plug and Play hinaus

Heutzutage müssen wachsende Unternehmen sich darauf verlassen können, dass ihr Netzwerk für den kontinuierlichen Geschäftsbetrieb ausgelegt ist. Die Betriebe nutzen mehr Applikationen und erzeugen in ihrer Netzwerkinfrastruktur zunehmend mehr Datenverkehr, z. B. durch VoIP-Telefone und IP-Kameras. Entsprechend muss im Netzwerk genau zwischen Sprach- und Videodatenverkehr und anderen Daten unterschieden und nach Bedarf priorisiert werden. Gleichzeitig bringen die Unternehmen jedoch nicht zwangsweise zusätzliche Mittel oder Schulungen ein, um komplexe Managed Switches handhaben zu können. Switches der Serie NETGEAR ProSAFE® Plus kommen diesem wachsenden Bedarf entgegen, indem Sie grundlegende Netzwerkfunktionen bieten, die zur Optimierung der Leistung von Unternehmensnetzwerken beitragen können. Zusätzlich zu einer Gigabit-Netzwerkverbindung mit Plug and Play bieten diese Switches auch zentrale Netzwerkfunktionen wie VLAN, QoS, IGMP-Snooping, Verbindungsaggregation (LAG), Rate Limiting und Überwachung des Datenverkehrs. NETGEAR ProSAFE® Web-Managed-(Plus)-Switches stellen für Unternehmen, die ihr Netzwerk um eine intelligente Steuerung erweitern möchten, einen Mehrwert gegenüber den Unmanaged Switches dar.

### Sprach-/Videodatenverkehr priorisieren

Diese Gigabit-Web-Managed-(Plus)-Switches können durch die Möglichkeit, QoS einzurichten und zu konfigurieren, unterschiedliche Arten von Netzwerkverkehr erkennen und den von Latenzen beeinträchtigten Verkehrsarten wie Sprach- und Videoübertragungen die gewünschte Priorität zuweisen. Damit wird die Bereitstellungsqualität einschlägiger Anwendungen wie VoIP, Multimedia-Broadcasting und Videokonferenzen verbessert.

### Erstellen mehrerer Netzwerkgruppen

Die Gigabit-Web-Managed-(Plus)-Switches können große Netzwerke in kleinere und damit besser zu verwaltende Gruppen aufgeteilt werden, wobei Ressourcen einzelnen oder mehreren Gruppen zugewiesen werden können, statt alle Ressourcen dem gesamten Netzwerk zur Verfügung stellen zu müssen. Diese Funktion verbessert die Netzwerkleistung insgesamt, fügt dem Netzwerkverkehr einen Sicherheitsaspekt hinzu und nutzt gleichzeitig die Netzwerkressourcen besser.

### Fehlerbehebung bei Kabelproblemen

Alle Gigabit-Web-Managed-(Plus)-Switches verfügen über eine Kabeldiagnosefunktion, mit der Benutzer problemlos den Zustand der verwendeten Netzwerkkabel ermitteln können. Sofern bei Kabeln Probleme vorliegen, kann über diese Funktion die Fehlerquelle ermittelt werden, was die Behebung von Verbindungsproblemen deutlich beschleunigt, und damit Technikern möglicherweise mehrere Stunden bei der Fehlerbehebung einspart.

### IGMP-Snooping für die optimierte Bereitstellung von Multimedia-Datenverkehr

Gigabit-Web-Managed-(Plus)-Switches überwachen die IGMP-Kommunikation zwischen Hosts und Routern und können daher genau zuordnen, welche Verbindungen welche IP-Multicast-Streams erfordern. Gigabit-Web-Managed-(Plus)-Switches können daher Multicast-Datenverkehr exakt an die Verbindungen weiterleiten, die diesen Verkehr angefordert haben, und ihn gleichzeitig für Verbindungen unterdrücken, die keinen Multicast-Listener enthalten. Letztlich gestattet IGMP-Snooping das Optimieren der Multicast-Leistung auf Layer 2 und ist insbesondere für viel Bandbreite fordernde IP-Multicast-Anwendungen wie IPTV nützlich.

## Merkmale

---

### Management-Funktionen

Switch-Typ	Unmanaged network switch
Switch-Ebene	L2
Quality of Service (QoS) Unterstützung	Ja

### Anschlüsse und Schnittstellen

Anzahl der basisschaltenden RJ-45 Ethernet Ports	5
Basic Switching RJ-45 Ethernet Ports-Typ	Gigabit Ethernet (10/100/1000)

### Netzwerk

Netzstandard	IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3i,IEEE 802.3u
Vollduplex Unterstützung	Ja
Datenflusssteuerung	Ja
Port-Spiegelung	Ja
Link Aggregation	Ja
Broadcast-Sturmkontrolle	Ja
Ratenbeschränkung	Ja
DHCP-Client	Ja
VLAN-Unterstützung	Ja

### Datenübertragung

MAC-Adressentabelle	8192 Eintragungen
Jumbo Frames Unterstützung	Ja

### Sicherheit

---

### Design

Rack-Einbau	Nein
Produktfarbe	Grau

### Energie

Stromverbrauch (typisch)	4 W
--------------------------	-----

### Power over Ethernet (PoE)

Energie Über Ethernet (PoE) Unterstützung	Ja
Power over Ethernet (PoE)-Anschlüsse	2
Gesamtleistung Power over Ethernet (PoE)	20 W

### Gewicht & Abmessungen

Breite	158 mm
Tiefe	105 mm
Höhe	27 mm
Gewicht	450 g

IGMP snooping

Ja

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.