GRANDSTREAM
CONNECTING THE WORLD

# GWN7712P & GWN7713P

## Ebene-3-Multi-Gigabit-Netzwerk-Switch




Die Modelle GWN7712P und GWN7713P sind verwaltbare Layer-2-Lite-Netzwerk-Switches, die speziell für kleine und mittlere Unternehmen entwickelt wurden, um auf einfache Weise skalierbare, sichere und intelligente Netzwerke aufzubauen. Der GWN7712P verfügt über 16 GbE- und 2 SFP-Anschlüsse, während der GWN7713P 24 GbE- und 4 SFP-Anschlüsse bietet. Beide Modelle unterstützen eine intelligente, dynamische PoE-Ausgabe, um Ihre IP-Telefone, IP-Kameras, WLAN-Zugangspunkte und andere PoE-Endgeräte nahtlos mit Strom zu versorgen. Sie lassen sich über die Web-Benutzeroberfläche einfach verwalten und werden zudem von GDMS Networking und GWN Manager unterstützt, den Cloud- und lokalen Netzwerkmanagement-Plattformen von Grandstream. Die Modelle GWN7712P und GWN7713P verfügen über eine umfassende Palette an anpassbaren Switching-Funktionen und sind damit die idealen Netzwerklösungen für kleine bis mittelgroße Installationen.

# Die wichtigsten Funktionen

Unterstützt STP/RSTP und Link-Aggregation, um eine schnelle Konvergenz zu gewährleisten, die Netzwerkstabilität sicherzustellen und einen Lastausgleich zwischen den Verbindungen zu ermöglichen.

Ein Voice-VLAN räumt der Übertragung von Sprachdaten Priorität ein und sorgt so für stabile und sichere VoIP-Anrufe.

Unterstützt IGMP-Snooping zur Optimierung der Effizienz bei der Multicast-Weiterleitung.

Dank der integrierten QoS-Funktion kann die Switch-Serie verschiedene Arten von Datenverkehr verwalten und priorisieren.

PoE/PoE+ an jedem RJ45-Anschluss, mit einer Gesamtleistung von 130 W oder 250 W, je nach Modell.

Umfasst Schleifenerkennung, Kabeltests und Port-Spiegelung zur vereinfachten Fehlerbehebung im Netzwerk.

Unterstützt LLDP für die automatische Erkennung, wodurch sich Endgeräte einfach konfigurieren und verwalten lassen.

Unterstützt eine komfortable und intelligente Konfiguration über die lokale Web-Benutzeroberfläche, den GWN Manager und das GDMS.

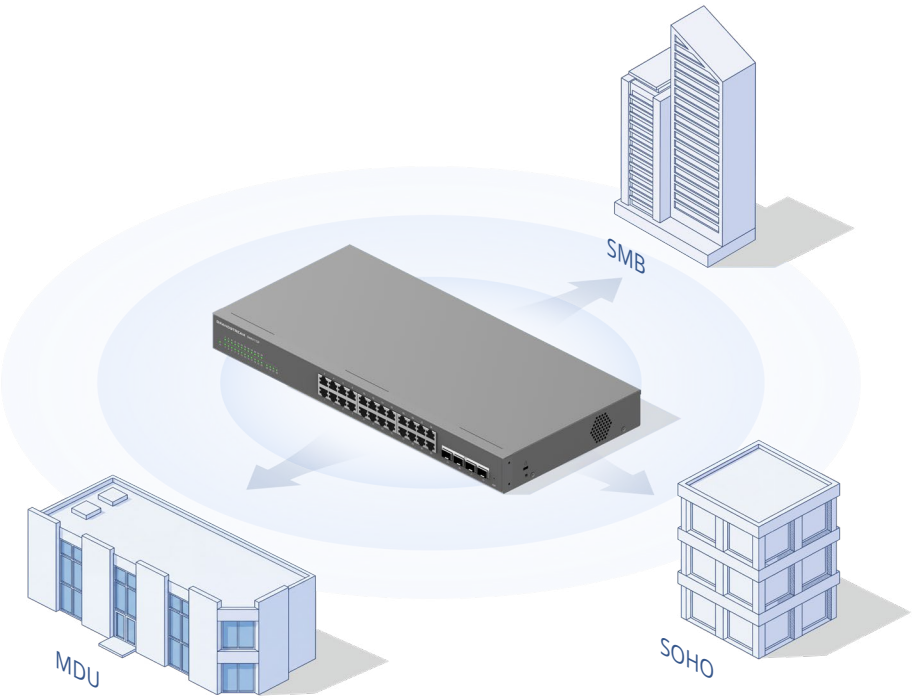
Ermöglicht Fernüberwachung, Fehlerdiagnose sowie Konfiguration und Verwaltung über SNMP.

# Anwendung

Die Switches GWN7712P und GWN7713P sind vielseitige Lösungen für SOHO-, SMB- und MDU-Umgebungen.

Diese Switch-Modelle verfügen entweder über 16 oder 24 dedizierte 1-GbE-Ports sowie über 2 oder 4 dedizierte 1G-SFP-Uplinks und gewährleisten so eine schnelle Datenübertragung sowie einen nahtlosen und zuverlässigen Zugriff auf externe Netzwerkdienste.

Dank integrierter PoE- und PoE+-Funktionen lassen sich Remote-Geräte wie Wi-Fi 6-Access-Points, IP-Kameras und intelligente Zutrittskontrollgeräte mit vereinfachter Verkabelung und Bereitstellung mit Strom versorgen.

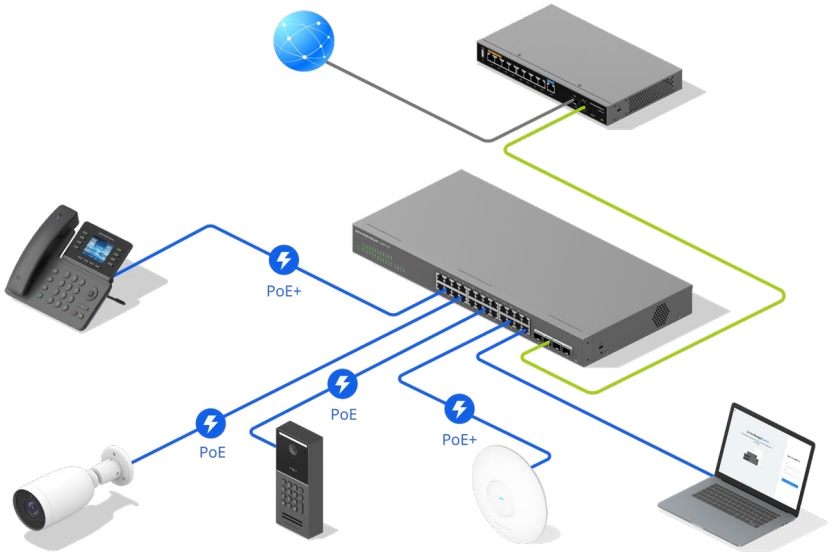


# PoE- und VLAN-Funktionen

### 1. PoE-Stromversorgung und Überwachung

Die Modelle GWN7712P und GWN7713P bieten eine zuverlässige, hocheffiziente PoE- und PoE+-Stromversorgung sowie stabile Netzwerkverbindungen für verschiedene Geräte, wie beispielsweise IP-Kameras.

Die Echtzeit-Überwachung der PoE-Stromversorgung ermöglicht die Erkennung von Unregelmäßigkeiten und erlaubt eine schnelle Anpassung der Stromverteilung.




### 2. PoE-Watchdog

**Anomalieerkennung**

Der PoE-Switch überwacht kontinuierlich den Netzwerkstatus der angeschlossenen Geräte mit Stromversorgung, wie beispielsweise Kameras, Access Points und IP-Telefone.

**Automatic Restart**

Wenn ein Gerät nicht innerhalb der festgelegten Zeit reagiert, unterbricht eine PoE-Watchdog-Funktion proaktiv dessen Stromversorgung und führt einen Neustart durch, um die Funktionsfähigkeit wiederherzustellen.

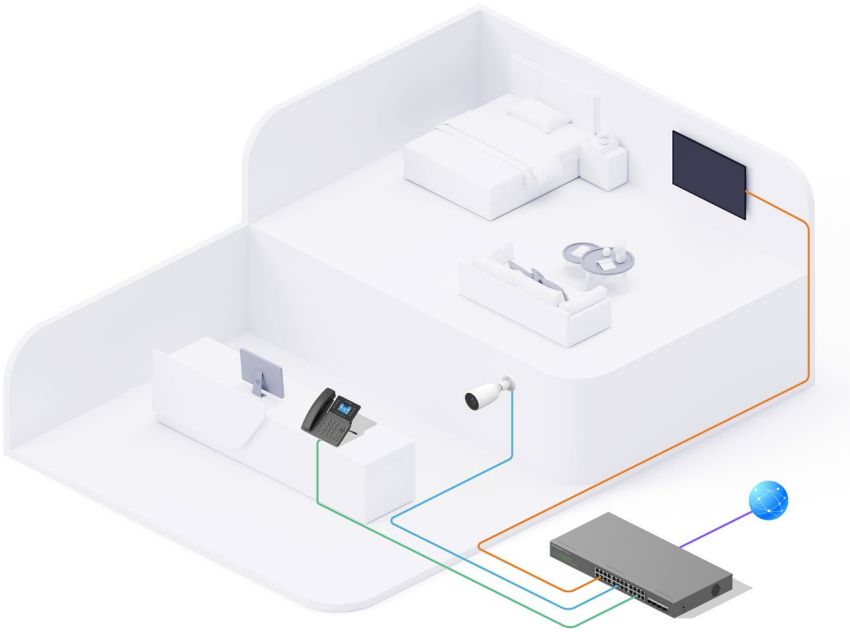
**Minimized On-Site Maintenance**

Durch das automatische Aus- und Einschalten nicht reagierender Geräte macht diese Funktion physische Resets überflüssig, verbessert die Netzwerkverfügbarkeit und senkt die Wartungskosten.

### 3. VLAN-Transparenzmodus und Isolation

Leitet den gesamten VLAN-Datenverkehr weiter, wenn der VLAN-Transparentmodus aktiviert ist.

Unterstützt die VLAN-Segmentierung, um den Datenverkehr für verschiedene Dienste entsprechend den tatsächlichen Anforderungen der Bereitstellung zu optimieren. Es bewältigt mühelos Gastnetzwerke, IP-Kameranetzwerke, Zutrittskontrollsysteme und Triple-Play-Implementierungen (gleichzeitige Bereitstellung von internen Büronetzwerken, VoIP-Anrufen und IPTV-Streaming). Dies sorgt für ein nahtloses, erstklassiges Erlebnis und macht es zur optimalen Netzwerk-Lösung für verschiedene Szenarien, insbesondere in der Gastronomie.



# Flexible Bereitstellung und Verwaltung

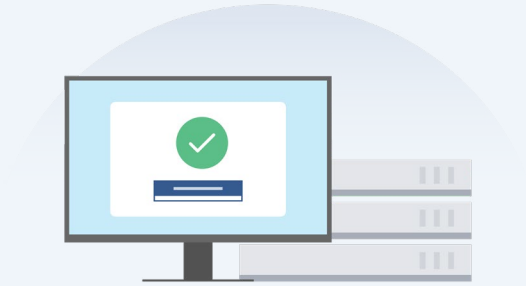
Vielseitige Verwaltungsoptionen: Neben der lokalen Verwaltung über eine intuitive Weboberfläche für die schnelle Konfiguration vor Ort können Sie die Switches auch über GDMS Networking, den GWN Manager oder die GWN-App verwalten, um eine dezentrale Netzwerküberwachung zu gewährleisten.

Einheitliches, cloudbasiertes Gerätemanagement: Benutzer können die Switches über eine einzige, einheitliche Benutzeroberfläche warten und verwalten – einschließlich Geräteerkennung, Überwachung und Aktualisierung –, wodurch ein reibungsloser Betrieb verteilter Netzwerke gewährleistet wird.

Zero-Touch Provisioning: Automatischer Download der Konfiguration bei Herstellung einer Netzwerkverbindung – für echten Plug-and-Play-Ersatz.

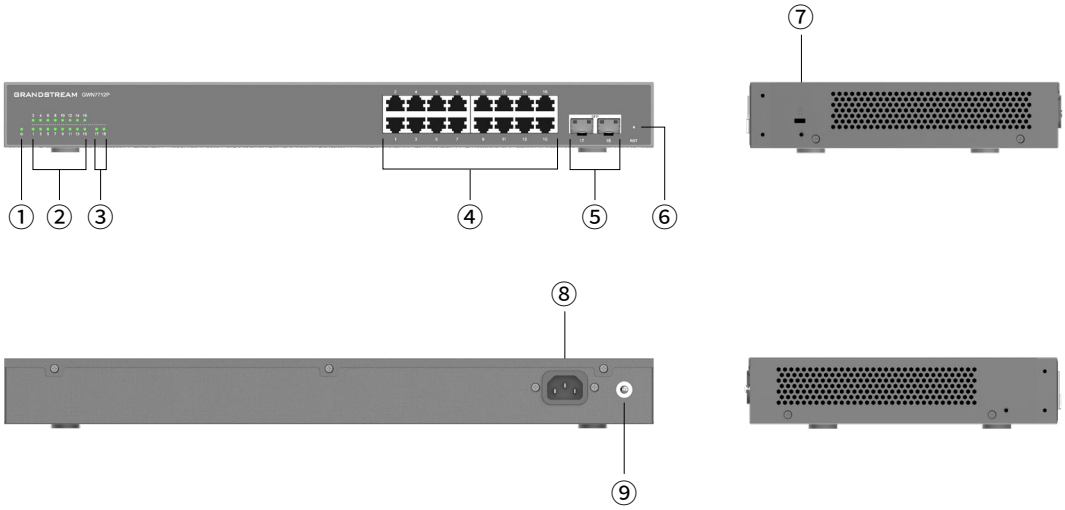



**Einheitliches, cloudbasiertes Gerätemanagement**



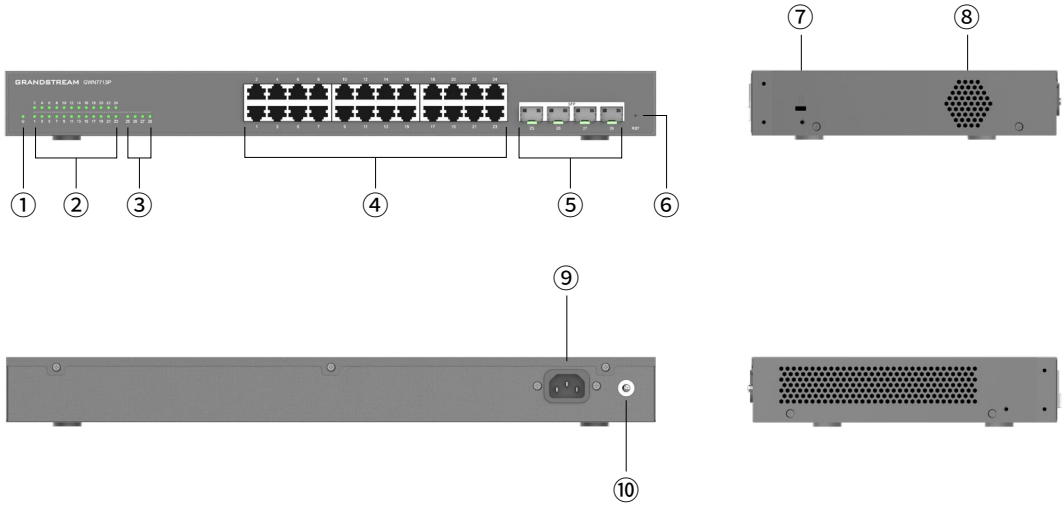
**Zero-Touch Provisioning**

# Hardware-Übersicht




## GWN7712P

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⑩ **Stromversorgungs-LED** | ③ **PoE-Betriebs-LEDfür Datenübertragung** | ③ **LED für DatenübertragunD** | ④ **1 GbE/PoE+** |
| ⑤ **1G SFP** | ⑥ **Reset** | ⑦ **Kensington-Schloss** | ⑥ **Steckdose** |
| ⑦ **Erdung** | | | |




## GWN7713P

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⑩ **Stromversorgungs-LED** | ③ **PoE-Betriebs-LEDfür Datenübertragung** | ③ **LED für Datenübertragung** | ④ **1 GbE/PoE+** |
| ⑤ **1G SFP** | ④ **Reset** | ⑪ **Kensington-Schloss** | ⑧ **Lüfter** |
| ⑥ **Steckdose** | ⑦ **Erdung** | | |

# Technische Daten

| | | GWN7712P | GWN7713P |
|---|---|---|---|
| **Grundlagen** | Geräteabmessungen | 440 mm × 200 mm × 44 mm (L × B × H) | |
| | Abmessungen der Verpackung | 516 mm × 310 mm × 110 mm (L × W × H) | |
| | Gerätegewicht | 2,43 kg | 2.7 kg |
| | Gewicht der Verpackung | 3,13 kg | 3.31 kg |
| | Montage | Desktop-, Wand- oder Einschubmontage | |
| | Lüfter | N/A | 1 × fest installiertes Lüftermodul |
| **Anschluss** | Gigabit Ethernet-Anschlüsse | 16 × 1G | 24 × 1G |
| | 1G SFP Anschlüsse | 2 × SFP | 4 × SFP |
| | Maximale Anzahl unterstützter Module | • SM-1G: 2<br>• MM-1G: 2<br>• RJ45-1G: 1 | • SM-1G: 4<br>• MM-1G: 4<br>• RJ45-1G: 2<br>*Hinweis: RJ45-1G-Module müssen abwechselnd in die Steckplätze eingesetzt werden* |
| | Andere Anschlüsse | 1 × Reset Pinhole | |
| **LEDs** | System-LEDs | 1 dreifarbige LED zur Geräteortung und Statusanzeige | |
| | Data Transferring LEDs | 18 grüne LEDs | 28 grüne LEDs |
| | PoE-Versorgungs-LEDs | 16 gelbe LEDs | 24 gelbe LEDs |
| **System** | Flash | 16 MB NOR Flash | |
| | RAM | 256 KB SRAM | |
| | CPU | Einzelkern-CPU N10 mit 500 MHz | |
| | Weiterleitungsmodus | Speichern und Weiterleiten | |
| | Gesamtdurchsatz ohne Blockierungen | 18 Gbps | 28 Gbps |
| | Schaltkapazität | 36 Gbps | 56 Gbps |
| | Weiterleitungsrate | 26.784 Mpps | 41.664 Mpps |
| | Paketpuffer | 4 Mb | |
| **Netzteil** | Netzteil | 100–240 V AC, 50/60 Hz | |
| | Maximale Leistungsaufnahme | 9 W (Volle Ladung)<br>171.2 W (PoE 130 W) | 16.28 W (Volle Ladung)<br>297 W (PoE 250 W) |
| | Maximale Ausgangsleistung | 171.2 W | 297 W |
| **PoE** | PoE-Standards | IEEE 802.3af/at | |
| | PoE-Anschlüsse | 16 | 24 |
| | Maximale Gesamt-PoE-Ausgangsleistung per Anschluss | 30 W | |
| | Maximale Gesamt-PoE-Ausgangsleistung | 130 W | 250 W |
| **Umweltverträglichkeit** | Betriebstemperatur | 0 °C bis 45 °C | |
| | Lagertemperatur | -10 °C to 70 °C | |
| | Luftfeuchtigkeit | 10%–90% (RH), nicht kondensierend | |
| | Überspannungsschutz | • ±6 kV CM und DM für die Stromversorgung<br>• ±4 kV CM für Netzwerkanschlüsse | |
| | ESD | ±8 kV CD and ±12 kV AD | |
| **Zertifizierung** | Compliance | FCC, CE, RCM, IC | |

# Wichtigste Funktionen

| | | GWN7712P | GWN7713P |
|---|---|---|---|
| **Protokolle und Standards** | Netzwerkprotokoll | IPv4, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at | |
| **Funktionen der Ebene 2** | Switching | • Jumbo-Frame: 1518/2048/3072/4096/5120/6144/7168/8192/9216/12288/15360<br>• Bis zu 32 VLANs (von 4K VLAN IDs), anschlussbasierte VLAN, IEEE 802.1Q VLAN Tagging<br>• Sprach-VLAN einschließlich getaggter OUI und ungetaggter OUI<br>• 8K MAC-Adressenkapazität und Suchfunktion<br>• Spanning-Tree-Protokoll einschließlich STP und RSTP<br>• Link-Aggregation, bis zu 8 LAG-Gruppen und bis zu 8 Mitglieder pro LAG-Gruppe | |
| | DHCP | DHCP Client | |
| | Multicast | IGMP-Snooping, Unterdrückung von Berichtsnachrichten | |
| | QoS | • Anschlussbasierte automatische Priorisierung<br>• Prioritätszuordnung, einschließlich 802.1p-Zuordnung und DSCP-Zuordnung<br>• Warteschlangenplanung, einschließlich SP, WRR and WFQ<br>• Bandbreitenkontrolle<br>• Ratenbegrenzung | |
| **Sicherheit und Wartung** | Sicherheit | • Unterstützt die hierarchische Benutzerverwaltung, Passwortschutz und HTTP-Anmeldung<br>• Erkennung von Anschluss-Loopbacks<br>• DHCP Snooping<br>• PoE-Watchdog<br>• Unterstützung für den Kensington-Sicherheitssteckplatz (Kensington-Schloss) | |
| | Wartung | • SNMP (SNMPv1 und SNMPv2c)<br>• LLDP<br>• Sicherung und Wiederherstellung<br>• Diagnose, einschließlich Ping, Port-Mirroring, Kabeltest, Glasfasermodul<br>• Systemneustart<br>• Hierarchical user management and password protection, HTTPS, SSH, Telnet | |
| **Verwaltungsplattform** | Lokale Verwaltung | Lokale Weboberfläche: Wird mit dem integrierten Controller geliefert | |
| | Zentralisierte Verwaltung | • GDMS-Netzwerk Bietet eine kostenlose Cloud-Management-Plattform für eine unbegrenzte Anzahl von GWN7712P- und GWN7713P-Switches<br>• GWN Manager: Wird als Software-Controller für die lokale Installation geliefert<br>• GWN App: Unterstützt die Anmeldung bei der App über GDMS Networking und den GWN Manager zur Verwaltung der Switches GWN7712P und GWN7713P | |

# Paketinhalt

| | | GWN7712P | GWN7713P |
|---|---|---|---|
| **Standardausstattung** | Primäreinhait | 1 x Switch | |
| | Stromversorgung und Kabel | 1 × 1,2 m AC Kabel 10 A<br>1 × 25 cm Erdungskabel | |
| | Handbuch und Lizenz | 1 × Vereinfachte Schnellinstallationsanleitung<br>1 × Informationen zu Zertifizierungsvorschriften | |
| | Montagezubehör | 4 × Gummifüße<br>8 × Maschinenschrauben mit Flachkopf (M3 × 6 mm) | |
| | | 2 × Rack-Montagesätze | |

# Bestellinformationen

| | Artikel | Beschreibung |
|---|---|---|
| **GWN7710 Series** | GWN7712P | 16 × 1 GbE, 2 × 1G SFP, L2 Lite-Managed PoE Switch |
| | GWN7713P | 24 × 1 GbE, 4 × 1G SFP, L2 Lite-Managed PoE Switch |
| **Optische Transceiver und Kabel** | F-SM1310-20KM-1,25G | 1.25G SFP LR, Einmode-Faser (20 km, 1,310 nm, Duplex LC, DDM) |
| | F-MM850-550M-1.25G | 1.25G SFP SR, Multimode-Faser (0,3 km (OM1)/0.55 km (OM2), 850 nm, Duplex LC, DDM) |


www.grandstream.com
+1-617-566-9300
info@grandstream.com

Produktseite besuchen
Produktvideo besuchen