

6-Port Outdoor L2 Lite Managed Switch GWN7710R

Der GWN7710R ist ein 6-Port (5GE+1SFP) Outdoor Lite Managed PoE Switch mit professionellem Outdoor-Shell-Design, staubdicht und wasserdicht nach IP66, der problemlos mit Regen, Schnee, hohen Temperaturen und anderen rauen Wetterbedingungen zurechtkommt. Mit dem GWN7710R lassen sich skalierbare, sichere, leistungsstarke, benutzerfreundliche und einfach zu verwaltende Geschäftsnetzwerke an landschaftlich reizvollen Standorten, in Hotels, Restaurants und anderen ähnlichen Bereichen aufbauen. Er unterstützt nicht nur eine flexible und komplexe Verkehrssegmentierung per VLAN, sondern auch portbasierte DSCP/802.1p-QoS-Prioritätsverwaltungsmodi sowie Bandbreitenkontrolle und Storm Control, wodurch die Gesamtnetzwerkleistung erheblich verbessert wird. VoiceVLAN für die Kommunikation hinzugefügt, um die Qualität der VoIP-Verbindung sicherzustellen. Der GWN7710R bietet PoE-Stromversorgung und PoE-Stromempfang; dadurch wird eine Multi-Port-PoE-Stromversorgung über große Entfernungen möglich und gleichzeitig die Datenübertragungsdistanz verlängert. Er kann auf verschiedene Arten verwaltet werden: über die lokale Web-Benutzeroberfläche, den GWN-Manager und das GDMS-Netzwerk. Das kompakte Gehäuse des GWN7701R und seine Unterstützung für die Installation an Masten, DIN-Schienen und an der Wand machen ihn zum idealen Verwaltungsnetzwerk-Switch für Innen- und Außenbereiche.



Gigabit

5 Gigabit RJ45-Ports (4 PoE-Ausgangsports, 1 PoE-Eingangsport)



PoE

IEEE 802.3 at/af oder passiver PoE-Ausgang mit 24 V/48 VDC, Bis zu 60 W an Port 1 und bis zu 30 W an Port 2-4; unterstützt PoE Watchdog-Funktion



SFP-Glasfaseranschluss für die Übertragung über große Entfernungen



DHCP-Snooping – Lassen Sie nur DHCP-Pakete von vertrauenswürdigen Ports zu, um die DHCP-Umgebung des Unternehmens sicher zu halten.



Staub- und wasserdicht nach IP66; großer Betriebstemperaturbereich: -40 °C bis +60 °C



Unterstützt bequeme und intelligente lokale Webkonfiguration, GWN Manager und GDMS-Netzwerkmanagement



STP/RSTP garantiert schnelle Konvergenz, stellt Netzwerkstabilität sicher und sorgt für Link-Load-Balance und Redundanz.



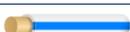
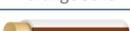
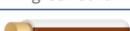
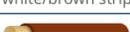
Das integrierte QoS ermöglicht die Priorisierung des Netzwerkverkehrs.

Netzwerkprotokoll	IPv4, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
Kommunikationsanschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> • 5x Gigabit-Ethernet-Anschlüsse • 1x 1G/2,5G-SFP-Anschluss
Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> • 12 V–57 VDC Eingangsstrom • Standard-PoE/PoE+/PoE++
PoE-Ein- und PoE-Ausgänge	<ul style="list-style-type: none"> • PoE-Eingang: Port 5; • PoE-Ausgang: Port 1 - Port 4
PoE-Ausgang	<ul style="list-style-type: none"> • Standard-PoE-Ausgabemodus (Standard) • Passiver 24-VDC- oder 48-VDC-Ausgangsmodus (über die Benutzeroberfläche konfiguriert)
PoE-Ausgangsleistungsbudget	<ul style="list-style-type: none"> • Stromversorgung über Standard-PoE-Eingang (802.3af/at/bt): 802.3af-Eingang: 3 W Ausgangsleistung 802.3at-Eingang: 15 W Ausgangsleistung 802.3bt-Eingang: 60 W Ausgangsleistung • Stromversorgung über DC In (12 V ~ 57 V): DC-Eingang > 12 V: 60 W Ausgangsleistung DC-Eingang > 24 V: 72 W Ausgangsleistung DC-Eingang > 36 V: 100 W Ausgangsleistung <p>Hinweis: Bei Verwendung des DC-Eingangs hängt das Budget des PoE-Ausgangs von der externen DC-Eingangsleistung ab.</p>
Maximale Ausgangsleistung pro Port	<ul style="list-style-type: none"> • Standard-PoE-Ausgabemodus: Port 1 - Port 4 bis zu 30 W an jedem PoE-Port; • Passiver PoE-Ausgabemodus: Port 1: 4-paarig 48 VDC bis zu 60 W oder 4-paarig 24 VDC bis zu 30 W Port 2 - Port 4: 2-paarig 48 VDC bis zu 30 W oder 2-paarig 24 VDC bis zu 15 W <p>* Hinweis: • 4-paarig: Mit Strom versorgte Pins: 1,2,4,5(+),3,6,7,8(-) • 2-paarig: Mit Strom versorgte Pins: 4,5(+),7,8(-)</p>
Zusatzanschlüsse	1x Reset-Lochblende
Weiterleitungsmodus	Speichern und Weiterleiten
Gesamter nicht blockierender Durchsatz	6 Gbit/s
Schaltfähigkeit	15 Gbit/s
Jumbo-Rahmen	2K/3K/4K/5K/6K/7K/8K/9K/12K/15K
Weiterleitungsrate	11,16 Mpps
Paketpuffer	4 MB
MAC	8K-MAC-Adresskapazität
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützt bis zu 32 VLANs (von 4K-VLAN-IDs) • Portbasiertes VLAN, 802.1Q VLAN • Sprach-VLAN
VERZÖGERUNG	3
Multicast	IGMP-Snooping, Unterdrückung von Report-Nachrichten
QoS	<ul style="list-style-type: none"> • Automatische Priorisierung des eingehenden Ports des Pakets • Unterstützt Portpriorität, 802.1P-Priorität und DSCP-Priorität • Bandbreitenkontrolle • Ratenbegrenzung
DHCP	DHCP-Client
Wartung	Sichern und Wiederherstellen, Systemneustart, Zurücksetzen auf Werkseinstellungen, Firmware-Upgrade, Unterstützung für MAC-Adresssuche, SNMP, LLDP Monitoring inklusive Portstatistiken, Portmirroring, Kabeltest und Ping
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> • Strom Control • DHCP-Snooping • Spanning Tree • Schleifenvermeidung • PoE-Watchdog
Montage	Mast-/Wandmontage/DIN-Schiene
LED-Anzeigen	<ul style="list-style-type: none"> • Pro Gerätesystem auf: Grün • Pro Ethernet-Port-Link/Aktivität: Grün; • Pro passivem PoE-Ausgang 48 VDC: Orange • Pro passivem PoE-Ausgang 24 VDC: Blau • Unterstützt LED-Blinkerschalter
ESD	± 16 kV Luft, ± 16 kV Kontakt
Umgebungsbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • Betriebstemperatur: -40 bis #60 °C (-40 bis +140 °F) • Lagertemperatur: -40 bis +70 °C (-40 bis +158 °F) • Betriebsfeuchtigkeit: Wasserdicht nach IP66 • Lagerfeuchtigkeit: 10 bis 95 %, nicht kondensierend
Abmessungen (L x B x H)	Einheit: 210 x 150 x 52 mm Paket: 466 x 286 x 258 mm
Gewicht	Einheit: 0,75 kg Gesamtpaket: 1,35 kg
Lieferumfang	1x Switch, Standardhalterungen zur Rack-Montage, 1x QIG, 4x montierte Schrauben, 4x Dehnschrauben, 2 x Metallbänder, 1x Phoenix-Stecker
Konformität	FCC, CE, RCM, IC

GWN7710R PoE- und VLAN-Funktion

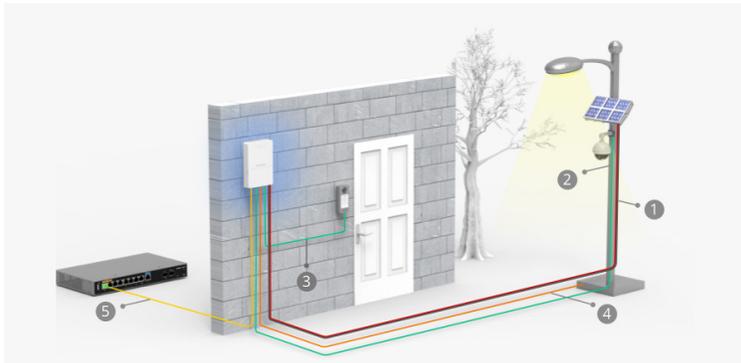
1. Der Switch hält die PoE-Stromversorgung während des Soft-Restarts aufrecht, damit Daten wie Kamera-Feeds nicht verloren gehen.
2. Dynamische Anzeige und Steuerung der PoE-Leistung in Echtzeit, um Anomalien rechtzeitig zu erkennen.
3. Der PoE-Port unterstützt die dynamische Konfiguration für nicht standardmäßige 24 VDC und 802.3af/at, um die Kompatibilität mit verschiedenen APs und Kameras sicherzustellen.
4. Unterstützt PoE++- und DC-Eingang, geeignet für Solar- und Switch-kaskadierte Stromversorgung.
5. Unterstützt Port-VLAN und 802.1Q-VLAN, sodass Benutzer*innen VLANs flexibel je nach Bedarf aufteilen können.

Passiver PoE-Ausgabemodus

PINS	T568A Color	T568B Color	2-Pair	4-Pair
1	 white/green stripe	 white/orange stripe		DC +
2	 green solid	 orange solid		DC +
3	 white/orange stripe	 white/green stripe		DC -
4	 blue solid	 blue solid	DC +	DC +
5	 white/blue stripe	 white/blue stripe	DC +	DC +
6	 orange solid	 green solid		DC -
7	 white/brown stripe	 white/brown stripe	DC -	DC -
8	 brown solid	 brown solid	DC -	DC -

*4-Pair: power on pins 1,2,4,5(+) 3,6,7,8(-) *2-Pair: power on pins 4,5(+) 7,8(-)

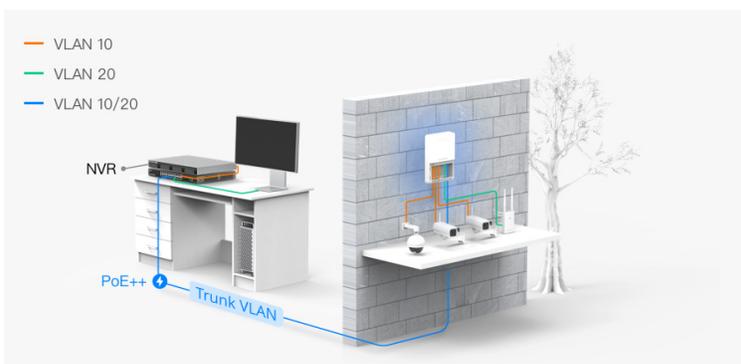
Einsatzfall: Solar-Gleichstrom + Glasfaserkabel



- Port 1:** 4-paarige passive PoE-Kamera mit 24/48 VDC
- Port 2:** 802.3af PoE IP-Video-Gegensprechanlage
- Port 3:** 24/48-V-DC-IR-LED-Nachtsichtbeleuchtung zur Überwachung
- Port 6 (SFP):** Optischer SFP-Port
- DC-Anschluss:** Solar-/Batteriebetrieben, 12–57 VDC

- ① Solar-/Batterie-Gleichstromversorgungskabel
- ② ③ ④ Power-over-Ethernet-Kabel (PoE/Passives PoE 24 VDC)
- ⑤ Glasfaser für die Fernübertragung

Einsatzfall: PoE++ RJ45 Strom und Daten



- Port 1:** 4-paarige passive PoE-Kamera mit 24 V/48 VDC
- Port 2:** 2-paarige passive PoE-Kamera mit 24 VDC
- Port 3:** 802.3af PoE-Kamera
- Port 4:** WLAN-AP für den Außenbereich GWN7630LR
- Port 5:** PoE++ RJ45-Eingang