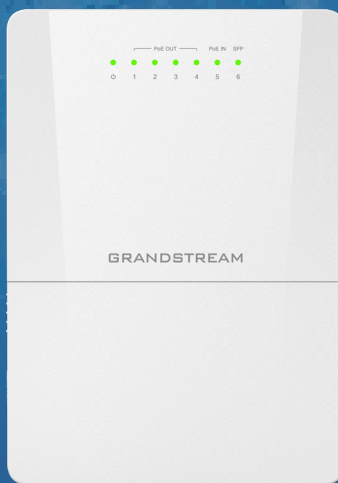




GRANDSTREAM  
CONNECTING THE WORLD



## Switch lite managed L2 a 6 porte per esterni

### GWN7710R

GWN7710R è uno switch lite managed PoE a 6 porte (5GE+1SFP) per esterni con un design professionale a conchiglia, resistente alla polvere e all'acqua IP66, che può facilmente affrontare pioggia, neve, alte temperature e altre condizioni atmosferiche difficili. GWN7710R è in grado di creare reti aziendali scalabili, sicure, ad alte prestazioni, facili da usare e gestire in posizioni panoramiche, hotel, ristoranti e altre aree simili. Supporta non solo una segmentazione del traffico flessibile e complessa per VLAN, ma anche modalità di gestione delle priorità QoS basate su porte, DSCP/802.1p, nonché il controllo della larghezza di banda e il controllo di congestione, migliorando notevolmente le prestazioni complessive della rete. Aggiunta VoiceVLAN per la comunicazione per garantire la qualità della connessione VoIP. GWN7710R integra l'erogazione e la ricezione dell'alimentazione PoE, che consente di ottenere un'alimentazione PoE multiporta a lungo raggio e di estendere la distanza di trasmissione dei dati. Può essere gestito in vari modi, tra cui l'interfaccia utente web locale, GWN Manager e GDMS Networking. La struttura compatta di GWN7701R e il supporto per l'installazione su palo, su guida DIN e a parete lo rendono lo switch di gestione della rete ideale per aree interne ed esterne.



5 porte RJ45 Gigabit (4 porte di uscita PoE, 1 porta di ingresso PoE)



Uscita PoE passiva IEEE 802.3 at/af o da 24 V/48 V CC, Fino a 60 W sulla porta 1 e fino a 30 W sulle porte 2-4; supporta la funzione PoE Watchdog



Porta per fibra SFP per la trasmissione a lunga distanza



DHCP Snooping: consente soltanto i pacchetti DHCP da porte affidabili per mantenere sicuro l'ambiente DHCP aziendale.



Grado di resistenza alla polvere e all'acqua IP66; ampio intervallo di temperatura operativa: -40 °C e 60 °C



Supporta una configurazione web locale comoda e intelligente, GWN Manager e GDMS Network Management



STP/RSTP per garantire una convergenza rapida, garantire la stabilità di rete e fornire bilanciamento e ridondanza di carico di collegamento.



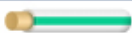
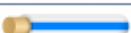
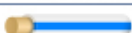
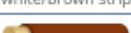
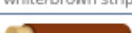
La QoS integrata consente di assegnare priorità al traffico di rete

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protocollo di rete</b>                            | IPv4, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Porte di comunicazione</b>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 porte Gigabit Ethernet</li> <li>• 1 porta SFP 1 G/2,5 G</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Alimentazione</b>                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingresso 12 V-57 V CC</li> <li>• PoE standard/PoE+/PoE ++</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Porte di ingresso e uscita PoE</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingresso PoE: porta 5;</li> <li>• Uscita PoE: porte 1-4</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Uscita PoE</b>                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modalità di uscita PoE standard (predefinita)</li> <li>• Modalità di uscita passiva da 24 V CC o 48 V CC (configurata tramite l'interfaccia utente)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Budget di potenza in uscita PoE</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentazione tramite ingresso PoE standard (802.3af/at/bt):<br/>Ingresso 802.3af: 3 W budget di uscita<br/>Ingresso 802.3at: 15 W budget di uscita<br/>Ingresso 802.3bt: 60 W budget di uscita</li> <li>• Alimentazione tramite ingresso CC (12 V~57 V):<br/>Ingresso CC &gt; 12 V: 60 W budget di uscita<br/>Ingresso CC &gt; 24 V: 72 W budget di uscita<br/>Ingresso CC &gt; 36 V: 100 W budget di uscita</li> </ul> <p><b><i>Nota: quando si utilizza l'ingresso CC, il budget dell'uscita PoE dipende dalla potenza di ingresso CC esterna.</i></b></p> |
| <b>Potenza di uscita max per porta</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modalità di uscita PoE standard:<br/>Porte 1-4 fino a 30 W su ciascuna porta PoE;</li> <li>• Modalità passiva di uscita PoE:<br/>Porta 1: 4 coppie da 48 V CC fino a 60 W o 4 coppie da 24 V CC fino a 30 W<br/>Porte 2-4: 2 coppie da 48 V CC fino a 30 W o 2 coppie da 24 V CC fino a 15 W</li> </ul> <p>* Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 coppie: alimentazione sui pin: 1, 2, 4, 5 (+), 3, 6, 7, 8 (-)</li> <li>• 2 coppie: alimentazione sui pin: 4, 5 (+), 7, 8 (-)</li> </ul>                                                     |
| <b>Porte ausiliarie</b>                              | 1 foro di reset                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Modalità di inoltr</b>                            | Memorizzazione e inoltr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Capacità di trasmissione totale non bloccante</b> | 6 Gbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Capacità di commutazione</b>                      | 15 Gbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Telaio Jumbo</b>                                  | 2K/3K/4K/5K/6K/7K/8K/9K/12K/15K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Velocità di inoltr</b>                            | 11,16 Mpps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Buffer dei pacchetti</b>                          | 4 Mb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>MAC</b>                                           | 8K capacità di indirizzi MAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>VLAN</b>                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supporta fino a 32 VLAN (su 4K ID VLAN)</li> <li>• VLAN basate su porta, VLAN 802.1Q</li> <li>• VLAN vocale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>LAG</b>                                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Multicast</b>                                     | Snooping IGMP, soppressione dei messaggi di segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Qualità del servizio</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Assegnazione automatica della priorità della porta di ingresso del pacchetto</li> <li>• Supporta la priorità della porta, la priorità 802.1p e DSCP</li> <li>• Controllo della larghezza di banda</li> <li>• Limite di velocità</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>DHCP</b>                                          | Client DHCP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Manutenzione</b>                                  | Backup e ripristino, riavvio del sistema, ripristino delle impostazioni di fabbrica, aggiornamento del firmware, supporto della ricerca dell'indirizzo MAC, SNMP, LLDP<br>Monitoraggio, comprese le statistiche delle porte, il mirroring delle porte, il test dei cavi e il ping                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Sicurezza</b>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllo di congestione</li> <li>• Snooping DHCP</li> <li>• Spanning tree</li> <li>• Prevenzione dei loop</li> <li>• PoE Watchdog</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Montaggio</b>                                     | Montaggio su palo/parete/su guida DIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Indicatori LED</b>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per accensione del sistema del dispositivo: verde</li> <li>• Per collegamento/attività della porta Ethernet: verde;</li> <li>• Per porta di uscita PoE passiva da 48 V CC: arancione</li> <li>• Per porta di uscita PoE passiva da 24 V CC: blu</li> <li>• Interruttore dell'indicatore di supporto LED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>ESD</b>                                           | ± 16 kV in aria, ± 16 kV a contatto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Ambiente</b>                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura di esercizio: da -40 a 60 °C (da -40 a 140 °F)</li> <li>• Temperatura di conservazione: da -40 a 70 °C (da -40 a 158 °F)</li> <li>• Umidità di funzionamento: Supporto impermeabilità IP66</li> <li>• Umidità di conservazione: 10% - 95% senza condensa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Dimensioni (L x l x H)</b>                        | Unità: 210 x 150 x 52 mm<br>Confezione: 466 x 286 x 258 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Peso</b>                                          | Unità: 0,75 kg<br>Intera confezione: 1,35 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Contenuto della confezione</b>                    | 1 switch, staffe standard per il montaggio a rack, 1 QIG, 4 viti assemblate, 4 viti di espansione, 2 cinghie metalliche, 1 connettore Phoenix                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Certificazioni</b>                                | FCC, CE, RCM, IC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## GWN7710R PoE e funzionalità VLAN

1. Lo switch manterrà l'alimentazione PoE durante il riavvio soft per garantire che i dati, come i feed delle telecamere, non vadano persi.
2. Visualizzazione e controllo dinamico in tempo reale dell'alimentazione PoE per rilevare tempestivamente le anomalie.
3. La porta PoE supporta la configurazione dinamica a 24 V CC non standard e 802.3af/at per garantire la compatibilità con diversi punti di accesso e telecamere.
4. Supporto PoE++ e ingresso CC, adatto per l'alimentazione solare e a cascata.
5. Supporta VLAN e 802.1Q VLAN della porta, consentendo agli utenti di suddividere in modo flessibile le VLAN in base ai requisiti.

### Modalità passiva di uscita PoE

| 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(-) |                                                                                                       |                                                                                                       |        |        |

### Caso di implementazione: CC solare + cavo in fibra ottica



- Porta 1:** telecamera PoE passiva a 4 coppie da 24 V/48 V CC
- Porta 2:** sistema videocitfonico IP PoE 802.3af
- Porta 3:** LED IR da 24 V/48 V CC con visione notturna per la sorveglianza
- Porta 6 (SFP):** porta ottica SFP
- Terminale CC:** alimentazione solare/batteria, 12 V-57 V CC

- ① Cavo di alimentazione DC solare/batteria
- ② ③ ④ Cavo Power over Ethernet (PoE/PoE passivo da 24 V CC)
- ⑤ Fibra ottica per la trasmissione a lunga distanza

### Caso di implementazione: Alimentazione e dati PoE++ RJ45



- Porta 1:** telecamera PoE passiva a 4 coppie da 24 V/48 V CC
- Porta 2:** telecamera PoE passiva a 2 coppie da 24 V CC
- Porta 3:** telecamera PoE 802.3af
- Porta 4:** punto di accesso Wi-Fi per esterni GWN7630LR
- Porta 5:** ingresso RJ45 PoE++