



GWN7670ELR

Access Point Wi-Fi 7 dual-band a lunga portata

Il GWN7670ELR è un access point Wi-Fi 7 BE3600 outdoor ad alte prestazioni, progettato per aziende di medie e grandi dimensioni. Dotato di tecnologia avanzata MU-MIMO 2,4 GHz 2×2:2 e 5 GHz 3×3:2, oltre alla tecnologia DL/UL OFDMA, offre un throughput eccezionale e un'ampia portata. Grazie alla tecnologia Xtra Range 2.0 sulla banda a 5 GHz, supera i limiti della copertura con una maggiore penetrazione del segnale per una connettività uniforme a 360 gradi. Il suo design impermeabile con certificazione IP67 garantisce un funzionamento stabile in ambienti esterni difficili. Questo modello offre una gestione flessibile tramite interfaccia Web locale oppure piattaforme cloud come GDMS Networking e GWN Manager. Il GWN7670ELR offre una connettività Wi-Fi robusta e a lunga portata per aziende, uffici su più piani, magazzini, parchi, ospedali, scuole e molto altro.

Caratteristiche principali



Offre un throughput wireless aggregato di 3,6 Gbps e un throughput cablato di 2,5 Gbps.



Supporta fino a 1.000 account PPSK per un accesso utente sicuro e personalizzato.



La tecnologia Xtra Range 2.0 sulla banda a 5 GHz migliora la penetrazione del segnale e la copertura di rete.



La porta SFP garantisce una trasmissione ottica estremamente stabile su distanze fino a 20 km.



Integra connettività certificata Wi-Fi 7 con configurazione dual-band 2,4 GHz 2x2:2 e 5 GHz 3x3:2 MU-MIMO, supportando MLO, 4K QAM, MRU e preamble puncturing.



Oltre all'intuitiva interfaccia Web UI locale, è possibile gestire gli AP tramite GDMS Networking e GWN Manager per un controllo completo in cloud e on-premise.



Progettato per resistere agli ambienti esterni più difficili grazie alla certificazione IP67.



Supporta la connessione simultanea fino a 512 dispositivi client Wi-Fi senza compromettere la velocità.



Offre una connettività affidabile su un'ampia area di copertura fino a 350 metri.

Scenari di applicazione

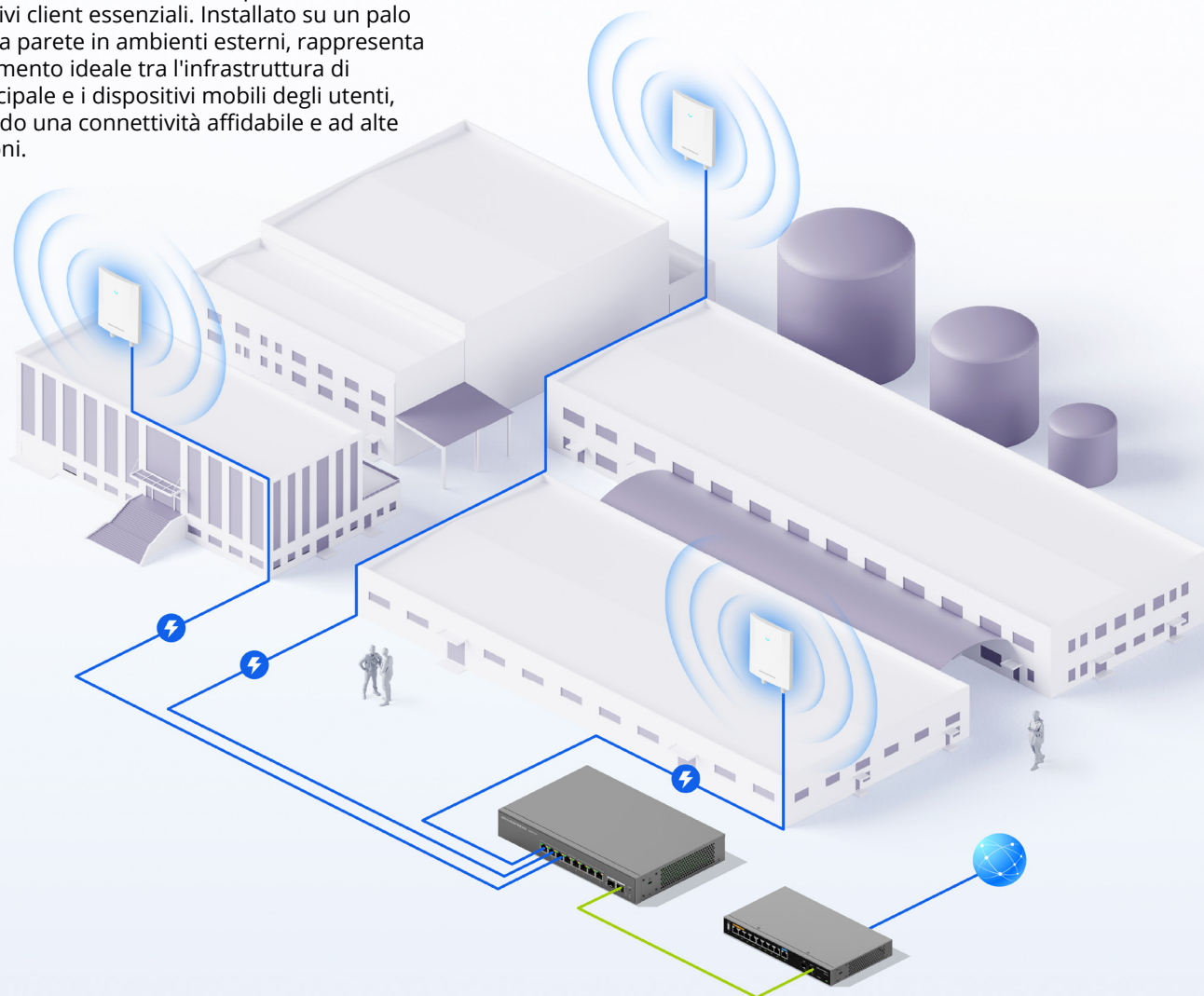
Questo modello è progettato specificamente per offrire una connettività outdoor superiore grazie alla sua classificazione IP67, garantendo prestazioni di livello enterprise per stadi, magazzini e parchi.

Le antenne omnidirezionali garantiscono una copertura uniforme a 360° in ambienti ad alta densità, come gli stadi, eliminando la necessità di complesse regolazioni. Per le aree industriali, il design robusto garantisce una connettività affidabile nelle baie di carico dei magazzini e nei parcheggi. Inoltre, grazie al pratico montaggio su palo, questo modello offre ai visitatori una connessione Wi-Fi pubblica veloce e stabile in tutta l'area del parco.



Implementazione classica

Progettato per integrarsi facilmente in qualsiasi ambiente di rete, il GWN7670ELR stabilisce un collegamento cablato ad alta velocità con router e switch. Una volta connesso, funziona come un potente hub wireless, trasmettendo un segnale robusto per fornire Wi-Fi ad alte prestazioni a tutti i dispositivi client essenziali. Installato su un palo o fissato a parete in ambienti esterni, rappresenta il collegamento ideale tra l'infrastruttura di rete principale e i dispositivi mobili degli utenti, garantendo una connettività affidabile e ad alte prestazioni.



Fino a 1.000 PPSKs

Fornisce agli utenti passphrase univoche per un accesso sicuro multi-dispositivo tramite autenticazione PPSK.



Portale Captive

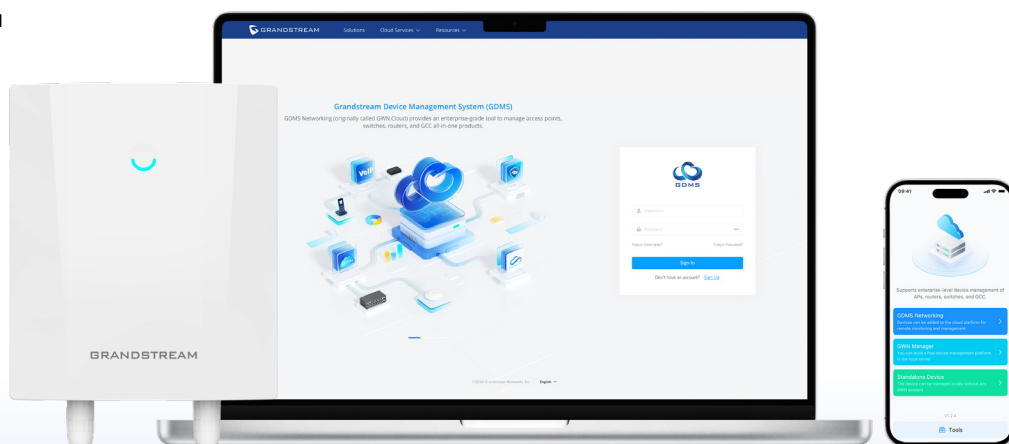
Configura in modo flessibile un portale personalizzato per la verifica dell'accesso alla rete, aumentando la notorietà del marchio con messaggi di marketing mirati.



Gestione del cloud

Oltre al controllo tramite interfaccia Web locale, questo modello supporta GDMS Networking, una piattaforma di gestione cloud di alto livello. Offre monitoraggio in tempo reale, avvisi immediati e statistiche dettagliate.

Accessibile ovunque tramite browser web o app mobile, GDMS Networking rende la gestione degli access point in più sedi più semplice e intuitiva che mai.



Superior RF Performance

Combinando un'antenna a 5 GHz ad alto guadagno con la tecnologia all'avanguardia Xtra Range 2.0, questo modello offre una penetrazione del segnale superiore che attraversa facilmente le pareti e garantisce una copertura continua da un'estremità all'altra senza interruzioni.

Questa sinergia garantisce una copertura notevolmente estesa e una stabilità assoluta, mantenendo una connessione impeccabile anche a lunghe distanze o attraverso molteplici ostacoli.

5 GHz

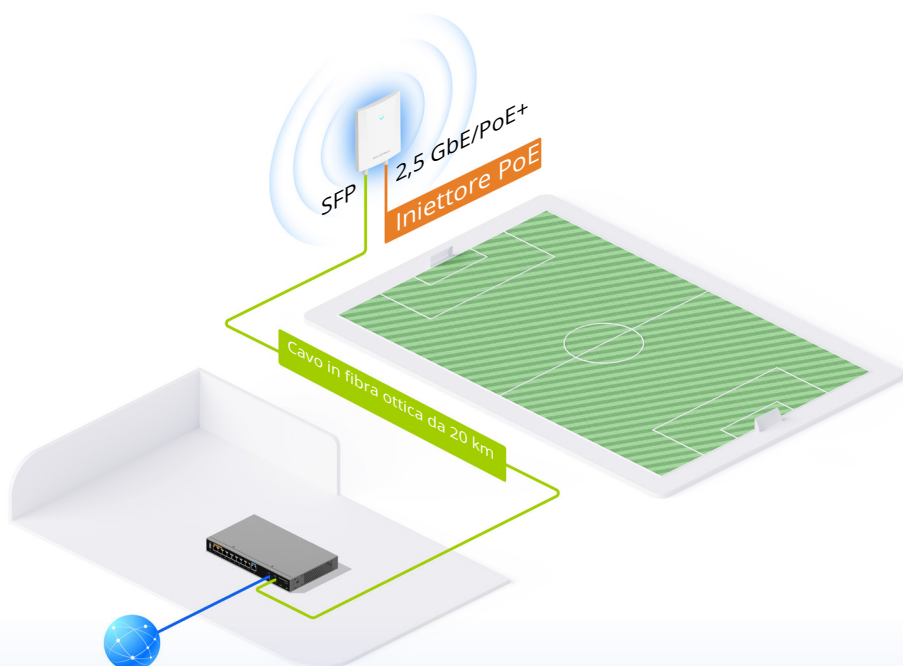
Xtra Range 2.0 integrata



Porta SFP per trasmissione a lunga distanza

Oltre al tradizionale cablaggio in rame, questo AP supporta il cablaggio in fibra ottica monomodale e multimodale. È possibile inserire un modulo SFP per trasmettere segnali alle aree di installazione degli AP fino a una distanza di 20 km tramite cavo in fibra ottica monomodale, superando i limiti di distanza del tradizionale cablaggio in rame.

In questa configurazione, la porta SFP gestisce esclusivamente la trasmissione dati ad alta velocità su lunghe distanze, mentre la porta 2,5 GbE riceve l'alimentazione PoE. Questo approccio a doppio collegamento offre una soluzione estremamente flessibile, robusta e affidabile per ottenere una copertura wireless uniforme in ambienti estesi.

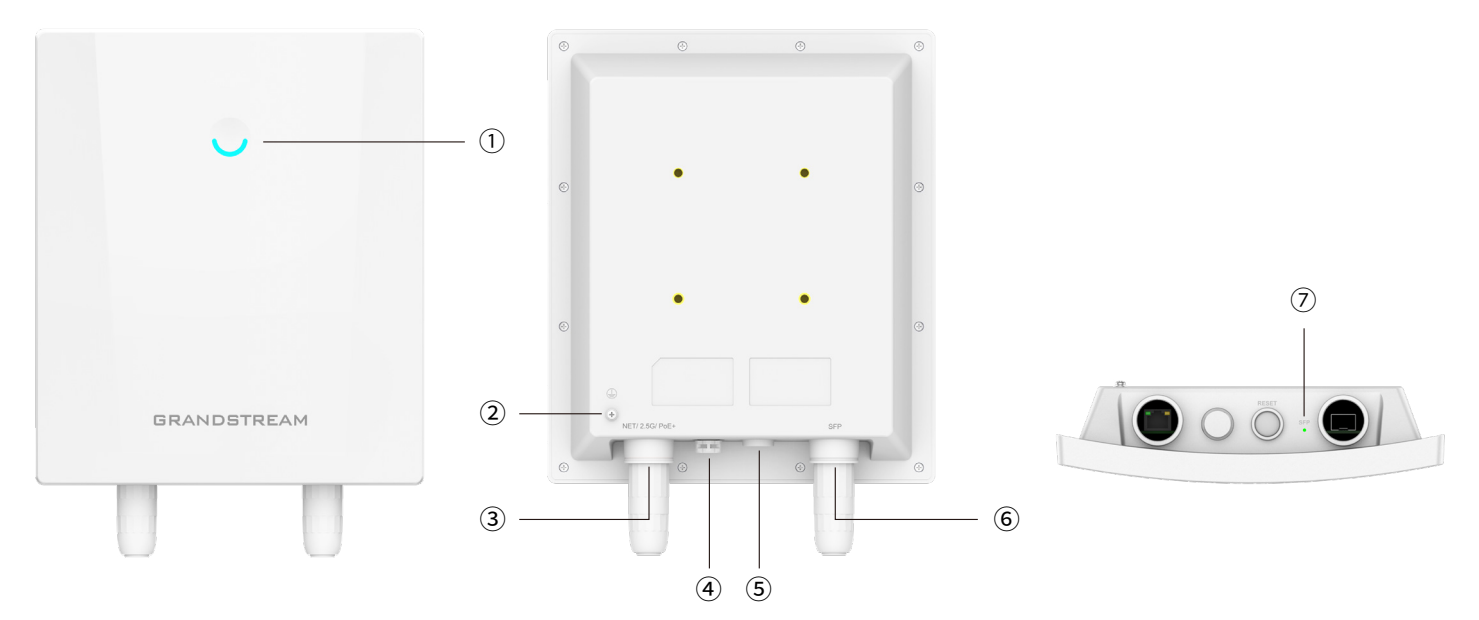


Protezione eccellente per esterni

Progettato con una struttura robusta e certificazione IP67, questo modello è realizzato per garantire prestazioni affidabili anche negli ambienti più difficili. Dalle aree ad alta quota alle temperature estreme comprese tra -30 °C e 60 °C (da -22 °F a 140 °F), fino alle intense tempeste di sabbia, garantisce una stabilità eccezionale anche nelle condizioni più critiche.



Panoramica hardware



GWN7670ELR

① Indicatore	② Messa a terra	③ 2,5 GbE/PoE+	④ Valvola di sfiato impermeabile
⑤ Reset	⑥ SFP	⑦ LED della porta SFP	

Specifiche Tecniche

		GWN7670ELR
Base	Dimensioni dell'unità	270 mm × 230 mm × 57 mm (10,63" × 9,06" × 2,24")
	Dimensioni della confezione	439 mm × 329 mm × 137 mm (17,28" × 12,95" × 5,39")
	Peso dell'unità	1,3 kg (2,87 lb)
	Peso della confezione	2,347 kg (5,17 lb)
	Metodi di installazione	Montaggio a parete, montaggio su palo
Radio	Antenna	5 antenne monobanda • 2,4 GHz: 2 × 5,5 dBi • 5 GHz: 3 × 6,5 dBi
	MIMO	• 2,4 GHz: 2×2:2, MU-MIMO • 5 GHz: 3×3:2, MU-MIMO
	Bande di frequenza	• Radio a 2,4 GHz: 2.400-2.483,5 MHz • Radio a 5 GHz: 5.150-5.850 MHz <i>*Non tutte le bande di frequenza possono essere impiegate in ogni regione</i>
	Larghezza banda del canale	• 2,4 GHz: 20 e 40 MHz • 5 GHz: 20, 40, 80 e 160 MHz
	Velocità di trasmissione dati Wi-Fi	• 2,4 GHz IEEE 802.11b: Fino a 688 Mbps IEEE 802.11ax: 7,3 Mbps a 573,5 Mbps IEEE 802.11n: da 6,5 Mbps a 300 Mbps IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11 Mbps • 5 GHz IEEE 802.11b: Fino a 2.882 Mbps IEEE 802.11ax: da 7,3 Mbps a 2.402 Mbps IEEE 802.11ac: da 6,5 Mbps a 1.732 Mbps IEEE 802.11n: da 6,5 Mbps a 300 Mbps IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps <i>*La velocità di trasmissione effettiva può cambiare in base a molteplici fattori, tra cui condizioni ambientali, distanza tra i dispositivi, interferenze radio nell'ambiente di utilizzo e l'unione dei dispositivi nella rete</i>
	Potenza massima di trasmissione	• 2,4 GHz: 24 dBm • 5 GHz: 26 dBm <i>*La potenza massima varia in base al paese, alla banda di frequenza e ai parametri MCS</i>
	Sensibilità del Ricevitore	• 2,4 GHz 802.11b: -96 dBm@1 Mbps, -88 dBm@11 Mbps 802.11g: -93 dBm@6 Mbps, -75 dBm@54 Mbps 802.11n 20 MHz: -73 dBm@MCS7; 802.11n 40 MHz: -70 dBm@MCS7 802.11ax 20 MHz: -60 dBm@MCS11; 802.11ax 40 MHz: -58 dBm@MCS11 802.11be 20 MHz: -60 dBm@MCS13; 802.11be 40 MHz: -57 dBm@MCS13 • 5 GHz 802.11a: -92 dBm@6 Mbps, -74 dBm@54 Mbps; 802.11n 20 MHz: -73 dBm@MCS7; 802.11n 40 MHz: -70 dBm@MCS7 802.11ac 20 MHz: -67 dBm@MCS8; 802.11ac 40 MHz: -63 dBm@MCS9 802.11ac 80 MHz: -59 dBm@MCS9 802.11ax 20 MHz: -60 dBm@MCS11; 802.11ax 40 MHz: -58 dBm@MCS11 802.11ax 80 MHz: -56 dBm@MCS11; 802.11ax 160 MHz: -52 dBm@MCS11 802.11be 20 MHz: -59 dBm@MCS13; 802.11be 40 MHz: -56 dBm@MCS13 802.11be 80 MHz: -54 dBm@MCS13; 802.11be 160 MHz: -52 dBm@MCS13
	Gamma di Copertura	Fino a 350 m (1.148,29 ft) <i>*La copertura può variare in base all'ambiente</i>
Porte	Porte di Rete	1 × porta RJ45 2,5 GbE (supporta ingresso PoE) 1 × Porta SFP
	Altre porte	1 foro di reset, 1 slot di sicurezza Kensington
LED	LED di Sistema	1 LED a tre colori per il rilevamento del dispositivo e l'indicazione dello stato 1 LED verde per lo stato SFP (supporta fibra LC)
Potenza ed energia	Standard PoE	802.3at
	Consumo energetico massimo	16 W
Resistenza ambientale	Temperatura di esercizio	Da -30 °C a 60 °C (da -22 °F a 140 °F)
	Temperatura di stoccaggio	Da -30 °C a 70 °C (da -22 °F a 158 °F)
	Umidità	5%-95% senza condensa
Certificazione	Conformità	FCC, CE, RCM, IC
	Grado di protezione (IP)	IP67

		GWN7670ELR
Certificazione	Wi-Fi Alliance	• Accesso: Passpoint® Release 3 • Gestione della rete: WMM® Wi-Fi Agile Multiband™ • Sicurezza: Frame di gestione protetti (Protected Management Frames) WPA2™-Enterprise WPA2™-Personal WPA3™-Enterprise WPA3™-Personal WPA™-Enterprise WPA™-Personal • Wi-Fi (MAC/PHY): Capacità dello spettro a 2,4 GHz Funzionalità dello spettro a 5 GHz Spettro e normative Wi-Fi CERTIFIED 6® Wi-Fi CERTIFIED 7™ Wi-Fi CERTIFIED™ a Wi-Fi CERTIFIED™ ac Wi-Fi CERTIFIED™ b Wi-Fi CERTIFIED™ g Wi-Fi CERTIFIED™ n <i>*Le certificazioni Wi-Fi Alliance per questo modello sono attualmente in fase di test. Le specifiche sono preliminari e soggette a modifica senza preavviso.</i>

Caratteristiche chiave

		GWN7670ELR
WLAN	Standard Wi-Fi	Wi-Fi 7 (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be)
	SSID	32 SSIDs in totale, 16 per radio: 2,4 GHz & 5 GHz
	Capacità del cliente	Fino a 512 client simultanei
	Funzionalità di Wireless avanzate	• Beamforming • OFDMA • Multi-RU • Preamble Puncturing • 4096-QAM • Multi-Link Operation (MLO) • Target Wake Time (TWT) • Maximal Ratio Combining (MRC) • Space-Time Block Coding (STBC) • Low-Density Parity-Check (LDPC) • Selezione dinamica della frequenza 802.11 (DFS) • Colorazione BSS
	SSID nascosto	Limita l'accesso e migliora la privacy della rete nascondendo l'SSID.
	Soppressione Multicast/Broadcast	Sì
	Miglioramento multicast	Converte i dati multicast in dati unicast per la trasmissione
	Limitazione della larghezza di banda	Supporta la limitazione della larghezza di banda in base a SSID, client, indirizzo MAC o indirizzo IP
	Steering banda	Sì
	Steering cliente	Sì
	RRM	Assegna dinamicamente la potenza radio e il canale
	VPN	L2TPv3
	VLAN	• Supporta il binding VLAN basato su interfaccia, SSID o indirizzo MAC • Supporta VLAN di gestione e VLAN dinamiche
	Criteri temporali	• Tiene traccia del tempo di connessione del client alla rete Wi-Fi • Consente di impostare la durata della connessione Wi-Fi del client e la modalità di riconnessione allo scadere del tempo impostato
	Pianificazione	Supporta la pianificazione di SSID, LED e riavvio

		GWN7670ELR
Estensione WLAN	Bridge	Sì
	Prolunga	Sì
	Mesh	2,4 GHz, 2,4 GHz e 5 GHz, 5 GHz
	Hotspot 2.0	Sì
	Roaming wireless	• 802.11k, 802.11v, 802.11r • Roaming di livello 2
Rete	IPv4	Assegnazione di indirizzo IP statico o tramite DHCP
	IPv6	Assegnazione di indirizzo IP statico o tramite DHCP
	DHCP	Supporta le modalità Server, Client e Relay
	NAT	Pool NAT
	LLDP	Protocollo Link Layer Discovery (LLDP) per l'identificazione automatica dei dispositivi
Autenticazione utente	Autenticazione 802.1x	Sì
	Autenticazione MAC	Controllo degli accessi basato su RADIUS utilizzando gli indirizzi MAC dei client come credenziali
	PPSK	• PPSK con o senza RADIUS • PSK semplice
	Portale Captive	Supporta l'autenticazione tramite RADIUS, Social Login, Voucher, Password, SAML SSO e Active Directory
Sicurezza e manutenzione	Crittografia	• Sistema aperto • OSEN • WPA2-PSK (Personale) • WPA2-802.1x (Enterprise) • WPA3-SAE (Personale) • WPA3-802.1x (Enterprise) • WPA3-OWE (Enhanced Open) • WPA/WPA2, WPA2/WPA3 • Certificato di sicurezza univoco e password predefinita casuale per ogni dispositivo
	Sicurezza del firmware	• Avvio sicuro anti-hacking • Protezione dei dati critici e dei controlli tramite firme digitali
	Sicurezza dell'instradamento del traffico	• Filtraggio MAC • Isolamento dei client • Filtraggio del sistema operativo
	WIDS	• Regole del traffico in entrata/in uscita • Rilevamento e contenimento degli access point non autorizzati (Rogue AP) • Protezione dagli attacchi ARP • Protezione dagli attacchi ND (Neighbor Discovery)
	Protocollo di gestione	• TR-069 • SNMP
Qualità del servizio	QoS	802.11e/WMM, 802.1p, 802.1q, TOS
Piattaforma di gestione	Gestione locale	Interfaccia Web locale: Controller integrato in grado di gestire fino a 50 access point GWN locali
	Gestione del cloud	• GDMS Networking: Piattaforma gratuita di gestione cloud per un numero illimitato di access point GWN • GWN Manager: Controller software on-premise per la gestione di fino a 3.000 access point GWN • GWN App: Integra GDMS Networking e GWN Manager per gestire gli access point GWN tramite l'app

Contenuto della confezione

GWN7670ELR		
Articoli standard	Unità principale	1 × Access Point wireless Wi-Fi 7 GWN7670ELR
	Manuale e licenza	1 × Guida rapida all'installazione 1 × Documento normativo
	Accessori per l'installazione	1 × Staffa di base 1 × Staffa di montaggio 2 × Fascette metalliche 4 × Viti a testa bombata (M4 × 10 mm) 4 × Viti a testa bombata con esagono incassato e rondelle elastiche (M5 × 12 mm) 4 × Tasselli a espansione in plastica
	Kit impermeabilizzanti per interfacce	1 × Tappo a pressione 1 × Tappo di tenuta SFP 2 × Tappi di tenuta RJ45 3 × O-ring 2 × Dadi di serraggio

Informazioni per l'ordine

	Articolo	Descrizione
GWN APP	GWN7670ELR	Access point Wi-Fi 7 dual-band a lungo raggio, 1 × 2,5 GbE, 1 × SFP, BE3600, 2,4G 2×2:2 e 5G 3×3:2 MU-MIMO
Ricevitore ottico e cavi	F-MM850-550M-1,25G	SFP SR 1,25G, fibra multimodale (0,3 km (OM1)/0,55 km (OM2), 850 nm, LC duplex, DDM)
	F-SM1310-10KM-10G	SFP+ LR 10G, fibra monomodale (10 km, 1.310 nm, LC duplex, DDM)
	F-MMB850-300M-10G	SFP+ SR 10G, fibra multimodale (0,3 km, 850 nm, LC duplex, DDM)

 www.grandstream.com

 +1-617-566-9300

 info@grandstream.com

 [Visita la pagina del prodotto](#)

 [Guarda il video del prodotto](#)