



GWN7670E

Access Point Wi-Fi 7 Dual-Band

Il GWN7670E è un potente access point Wi-Fi 7 BE3600 di livello enterprise progettato per le PMI. Progettato con tecnologia MU-MIMO avanzata 2×2:2 a 2,4 GHz e 3×3:2 a 5 GHz, oltre alla tecnologia OFDMA DL/UL, offre throughput eccezionale e ampia copertura. Grazie alla tecnologia Xtra Range 2.0 sulla banda a 5 GHz, questo modello supera i limiti di copertura aumentando significativamente la penetrazione del segnale per una connettività a 360 gradi senza interruzioni. Questo modello offre una gestione ibrida flessibile tramite l'interfaccia web locale o piattaforme cloud come GDMS Networking e GWN Manager. Rappresenta la soluzione ideale per ambienti wireless di medie dimensioni e ad alta densità.

Caratteristiche principali



Supporta un throughput wireless aggregato fino a 3,6 Gbps e un throughput cablato fino a 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.



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.



Sicurezza di livello enterprise che include secure boot anti hacking, blocco tramite firma digitale per i dati critici e certificati di sicurezza univoci con password predefinite casuali per ogni dispositivo.



Oltre all'intuitiva interfaccia Web UI locale, è possibile gestire gli access point tramite GDMS Networking e GWN Manager per un controllo completo sia cloud che on-premises.



Il QoS avanzato garantisce prestazioni impeccabili per applicazioni in tempo reale e a bassa latenza.



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



Fornisce una connettività affidabile su un'ampia area di copertura fino a 175 metri.

Scenari applicativi

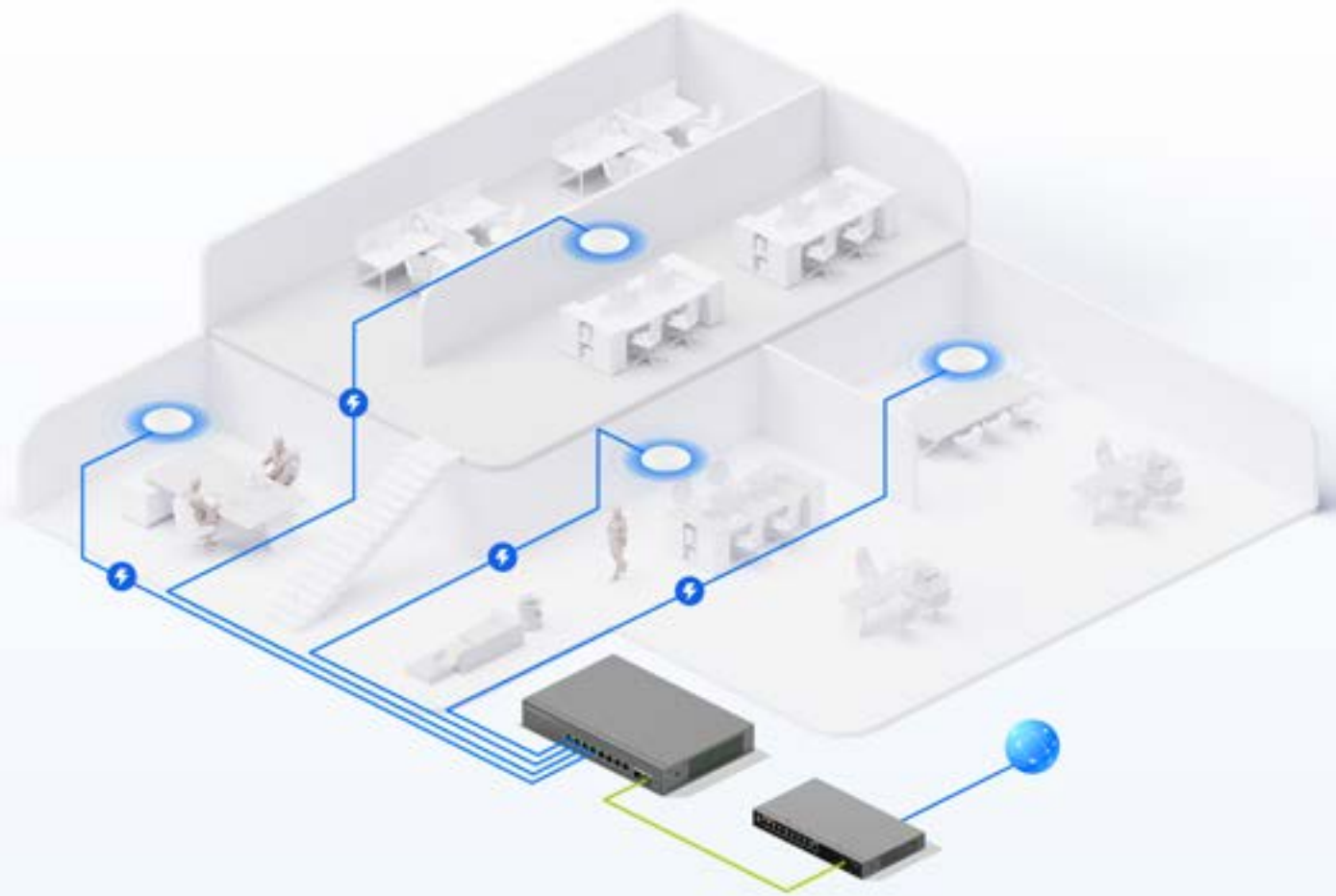
Questo modello è progettato specificamente per garantire connettività indoor superiore, offrendo prestazioni di livello enterprise per uffici, spazi retail e istituti educativi.

Crea un ambiente di lavoro mobile ad alte prestazioni per i dipendenti in uffici di medie e grandi dimensioni, senza compromettere la velocità. Nel settore retail, migliora l'esperienza dei clienti e ottimizza le operazioni fornendo una rete Wi-Fi robusta e dedicata sia per gli ospiti sia per il personale. In ambienti educativi esigenti, questo modello supporta docenti e studenti nel raggiungimento dei migliori risultati grazie a connessioni wireless rapide e affidabili.



Impiego classico

Progettato per un'integrazione semplice e immediata in qualsiasi ambiente di rete, il GWN7670E stabilisce un uplink cablato ad alta velocità verso router e switch. Una volta collegato, funge da potente hub wireless, diffondendo un segnale stabile per fornire Wi-Fi ad alte prestazioni a tutti i dispositivi client critici.



Fino a 1.000 PPSK (Personal Pre-Shared Keys)

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



Captive Portal

Consente di configurare
in modo flessibile un
portale personalizzato per
la verifica dell'accesso alla
rete, aumentando la brand
awareness tramite messaggi
di marketing mirati.



Gestione del cloud

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

Accessibile ovunque tramite browser web o app mobile, GDMS Networking rende la gestione degli access point su 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

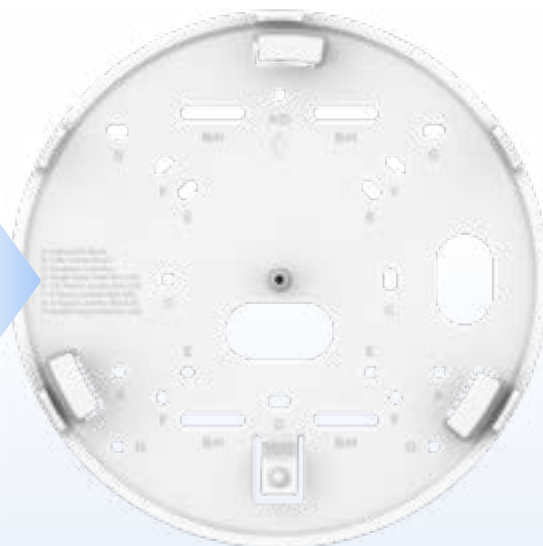
Xtra Range 2.0 integrata



Opzioni di montaggio flessibili

Progettato per garantire la massima flessibilità d'impiego, il versatile supporto multi-pattern assicura un'installazione semplice e senza interruzioni, sia su pareti, soffitti o su diverse scatole di derivazione standard.

- A** Montaggio a soffitto, montaggio a parete
- B** Montaggio a soffitto su griglia a T (T-Bar)
- C** Scatola da incasso europea
- D** Scatola da incasso a singola unità (standard USA)
- E** Scatola di derivazione rotonda da 3,5" (standard USA)
- F** Scatola di derivazione rotonda da 4" (standard USA)
- G** Scatola di derivazione quadrata da 4" (standard USA)
- H** Scatola da incasso a doppia unità (standard USA)



Panoramica hardware



GWN7670E

① Indicatore

② Reset

③ 2,5 GbE/PoE+

Specifiche Tecniche

		GWN7670E
Base	Dimensioni dell'unità	Ø220 mm × 48,5 mm (Ø8,66" × 1,91")
	Dimensioni della confezione	275 mm × 266 mm × 76 mm (10,83" × 10,47" × 2,99")
	Unità Peso	545,8 g (1,20 lb)
	Peso della confezione	992,8 g (2,19 lb)
	Metodi di installazione	Montaggio a parete indoor, montaggio a soffitto e montaggio su scatola di derivazione
Radio	Antenna	5 antenne a singola frequenza • 2,4 GHz: 2 × 3,5 dBi • 5 GHz: 3 × 5,5 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: 5.150-5.895 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: da 7,3 Mbps a 574 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: 26,5 dBm • 5 GHz: 25 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 20MHz: -73 dBm@MCS7; 802.11n 40 MHz: -70 dBm@MCS7 802.11ax 20MHz: -60 dBm@MCS11; 802.11ax 40 MHz: -58 dBm@MCS11 802.11be 20MHz: -65 dBm@MCS13; 802.11be 40 MHz: -62 dBm@MCS13 • 5 GHz 802.11a: -92 dBm@6 Mbps, -74 dBm @54 Mbps 802.11n 20MHz: -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 20MHz: -60 dBm@MCS11; 802.11ax 40 MHz: -58 dBm@MCS11 802.11ax 80MHz: -56 dBm@MCS11; 802.11ax 160 MHz: -52 dBm@MCS11 802.11be 20MHz: -59 dBm@MCS13; 802.11be 40 MHz: -56 dBm@MCS13 802.11be 80MHz: -54 dBm@MCS13; 802.11be 160 MHz: -52 dBm@MCS13
	Gamma di Copertura	Fino a 175 m (574,15 ft) <i>*La copertura può variare in base all'ambiente</i>
Porte	Porte di Rete	1 × porta RJ45 2,5 GbE (supporta ingresso PoE)
	Altre porte	1 × foro di reset (pinhole), 1 × slot per blocco Kensington
LED	LED del sistema	1 LED tricolore per la localizzazione e l'indicazione dello stato del dispositivo
Alimentazione ed energia	Standard PoE	802.3at
	Consumo Energetico Massimo	16 W
Resistenza ambientale	Temperatura di funzionamento	0 °C - 45 °C (32 °F - 113 °F)
	Temperatura di stoccaggio	-30 °C - 60 °C (-22 °F - 140 °F)
	Umidità	10%-90%, senza condensa
Certificazione	Conformità	FCC, CE, RCM, IC

		GWN7670E
Certificazione	Wi-Fi Alliance	<ul style="list-style-type: none"> · 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 Capacità 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 <p><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></p>

Caratteristiche chiave

WLAN (rete LAN wireless)	Standard Wi-Fi	Wi-Fi 7 (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be)
	SSID	32 SSID in totale, 16 per radio: 2,4 GHz & 5 GHz
	Capacità client	Fino a 512 client simultanei
	Funzionalità wireless avanzate	<ul style="list-style-type: none"> • Beamforming (formazione del fascio) • OFDMA (Accesso multiplo a divisione di frequenza ortogonale) • Multi-RU (Multi Resource Unit / unità di risorsa multipla) • Preamble Puncturing (punteggiatura del preambolo) • 4096-QAM • Multilink Operation (MLO) – operazione multilink • Target Wake Time (TWT) – tempo di risveglio programmato • Maximal Ratio Combining (MRC) – combinazione a rapporto massimo • Space-Time Block Coding (STBC) – codifica a blocchi spazio-temporale • Low-Density Parity-Check (LDPC) – codice di controllo di parità a bassa densità • 802.11 Dynamic Frequency Selection (DFS) – selezione dinamica della frequenza • BSS Coloring – colorazione del BSS (Basic Service Set)
	SSID nascosto	Limita l'accesso e migliora la privacy della rete nascondendo l'SSID
	Soppressione multicast/broadcast	Sì
	Ottimizzazione multicast	Converte i dati multicast in dati unicast per la trasmissione
	Limitazione della larghezza di banda	Supporta la limitazione della velocità in base a SSID, client, indirizzo MAC o indirizzo IP
	Steering della banda	Sì
	Steering del client	Sì
	RRM	Assegnazione dinamica della potenza radio e dei canali
	VPN	L2TPv3
	VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • Supporta il binding VLAN in base a interfaccia, SSID o indirizzo MAC • Supporta VLAN di gestione e VLAN dinamica
	Politica temporale	<ul style="list-style-type: none"> • Traccia il tempo di connessione del client alla rete Wi-Fi • Supporta la configurazione della durata di connessione del client alla rete Wi-Fi e del tipo di riconnessione dopo il timeout
	Pianificazione	Supporta la pianificazione di SSID, LED e riavvio

		GWN7670E
Estensione WLAN	Modalità bridge	Sì
	Estensore di copertura	Sì
	Mesh	2,4 GHz, 2,4 GHz e 5 GHz, 5 GHz
	Hotspot 2.0	Sì
	Roaming senza fili	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11k, 802.11v, 802.11r • Roaming di livello 2
Rete	IPv4	Assegnazione IP statica o tramite DHCP
	IPv6	Assegnazione IP statica o tramite DHCP
	DHCP	Supporta le modalità Server, Client e Relay
	NAT	Pool NAT
	LLDP	Protocollo Link Layer Discovery 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	<ul style="list-style-type: none"> • PPSK con o senza RADIUS • PSK semplificata
	Captive Portal	Supporta autenticazione tramite RADIUS, Social Login, Voucher, Password, SAML SSO e Active Directory
Sicurezza e manutenzione	Crittografia	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema aperto • OSEN • WPA2-PSK (Personale) • WPA2-802.1X (Enterprise) • WPA3-SAE (Personale) • WPA3-802.1X (Enterprise) • WPA3-OWE (Open avanzato) • WPA/WPA2, WPA2/WPA3 • Certificato di sicurezza univoco e password predefinita casuale per ciascun dispositivo
	Sicurezza del firmware	<ul style="list-style-type: none"> • Avvio sicuro anti-manomissione (Secure Boot) • Protezione dei dati critici e del controllo tramite firme digitali
	Sicurezza dell'inoltro dati	<ul style="list-style-type: none"> • Filtro MAC • Isolamento client • Filtro OS
	WIDS	<ul style="list-style-type: none"> • Regole di traffico in ingresso/uscita • Rilevamento e contenimento di AP rogue • Protezione da attacchi ARP • Protezione da attacchi ND
	Protocollo di gestione	<ul style="list-style-type: none"> • TR-069 • SNMP
Qualità del servizio	QoS (Quality of Service)	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 AP GWN locali
	Gestione del cloud	<ul style="list-style-type: none"> • GDMS Networking: Piattaforma cloud gratuita per la gestione di un numero illimitato di AP GWN • GWN Manager: Controller software on-premise per un massimo di 3.000 AP GWN • App GWN: Integra GDMS Networking e GWN Manager per la gestione degli AP GWN tramite app


Contenuto della confezione

		GWN7670E
Elementi standard	Unità principale	1 × GWN7670E access point wireless Wi-Fi 7
	Manuale e licenza	1 × Guida rapida all'installazione 1 × Documentazione normativa
	Accessori di installazione	1 × Staffa di montaggio 1 × Staffa di montaggio a soffitto 3 × tasselli ad espansione in plastica 3 × viti autofilettanti a testa bombata (ST3,5 × 20 mm) 3 × viti a macchina a testa bombata (M3 × 50 mm) 3 × dadi M3

Informazioni per l'ordine

	Elementi	Descrizione
GWN AP	GWN7670E	Access point Wi-Fi 7 dual-band, 1 × 2,5 GbE, BE3600, 2,4 G 2×2:2 e 5G 3×3:2 MU-MIMO

 www.grandstream.com

 +1-617-566-9300

 info@grandstream.com

 [Visita la pagina del prodotto](#)

 [Guarda il video del prodotto](#)