



# Punto di accesso Wi-Fi 7 Tri-band ad alte prestazioni

## GWN7674

GWN7674 è un punto di accesso Wi-Fi 7 di nuova generazione di livello enterprise con BE21000, ideale per le piccole e medie imprese per la creazione di reti Wi-Fi di nuova generazione. Offre MU-MIMO 4x4:4 sulle bande 5G e 6G, MU-MIMO 2x2:2 sulla banda 2,4G con tecnologia OFDMA DL/UL potenziata e un sofisticato design dell'antenna, per massimizzare la capacità di rete e ampliare il raggio di copertura della rete Wi-Fi. È dotato di un modulo radio di scansione indipendente, in grado di monitorare in tempo reale la qualità della connessione wireless nell'ambiente e lo stato del segnale del dispositivo terminale. Presto supporterà il roaming intelligente senza soluzione di continuità e strategie QoS intelligenti per fornire servizi dati wireless stabili per i terminali. GWN7674 è inoltre dotato di tecnologia Wi-Fi 7 avanzata, come Multi-RU, tecnologia Preamble Puncturing, modulazione 4096 QAM e tecnologia MLO, per garantire un'esperienza fluida a ogni utente. Per garantire una facile installazione e gestione, GWN7674 utilizza un design di gestione di rete distribuito senza centralina, in cui la centralina è nascosta nell'interfaccia utente Web del prodotto. GWN7674 supportato anche da GDMS Networking e GWN Manager ovvero la piattaforma di gestione Wi-Fi in cloud e in locale di Grandstream. L'AP Wi-Fi, ideale per le implementazioni voWiFi, offre una connessione perfetta e senza interruzioni per i telefoni IP Grandstream dotati di Wi-Fi. Con supporto per applicazioni in tempo reale a bassa latenza, reti mesh, portali captive, BLE 5.3, 768 client simultanei per AP, 1 porta di rete da 2,5 Gigabit e 1 porta di rete da 10 Gigabit con PoE++, GWN7674 è un punto di accesso Wi-Fi ideale per la distribuzione di reti wireless con una densità utente medio-alta.



Capacità di trasmissione wireless aggregata 21 Gbps, capacità di trasmissione cablata aggregata 12.5 Gbps



Wi-Fi 7 integrato e MU-MIMO 4x4:4 sulle bande 5G e 6G e MU-MIMO 2x2:2 sulla banda 2,4G con MLO, 4KQAM, MRU, tecnologia Preamble Puncturing



Raggio di copertura fino a 175 metri



Supporta fino a 768 dispositivi client Wi-Fi simultanei



QoS avanzato per garantire prestazioni in tempo reale a bassa latenza.



Avvio sicuro anti-hacker e blocco dei dati sensibili/controlli critici tramite firme digitali, certificato di sicurezza unico/password casuale predefinita per dispositivo



**PoE++**

Adattamento autonomo dell'alimentazione al rilevamento automatico di PoE++



Il controller integrato può gestire fino a 50 AP locali della serie GWN; GDMS Networking offre la gestione di un numero illimitato di AP; GWN Manager offre un controller software basato su premesse

Specifiche Hardware

Radio	Antenna	12 antenne singole integrate 2 antenne da 2.4 GHz, con guadagno di 4,5 dBi 5 GHz x 4, guadagno di 5,5 dBi 6 GHz x 4, guadagno di 6,0 dBi BT x 1, guadagno di 4,5 dBi Scansione x 1, guadagno 2,4G:4,5dBi/ 5G:5,5dBi
	MIMO	2.4 GHz: 2x2:2, MU-MIMO 5 GHz: 4x4:4, MU-MIMO 6 GHz: 4x4:4, MU-MIMO
	Bande di frequenza	Radio a 2.4 GHz: 2400 - 2483.5 MHz Radio a 5 GHz: 5150 - 5850 MHz Radio a 6 GHz: 5945 - 7125 MHz  <i>*Non tutte le bande di frequenza possono essere impiegate in ogni regione</i>
	Larghezza banda del canale	2.4G: 20 e 40 MHz 5G: 20, 40, 80, 160 e 240 MHz 6G: 20, 40, 80, 160 e 320 MHz
	Velocità di trasmissione dati Wi-Fi	<b>2.4G</b> 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  <b>5G</b> IEEE 802.11be: Fino a 8647 Mbps IEEE 802.11ax: Da 7.3 Mbps a 4804 Mbps IEEE 802.11ac: Da 6.5 Mbps a 3466 Mbps IEEE 802.11n: Da 6.5 Mbps a 1200 Mbps IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps  <b>6G:</b> IEEE 802.11be: Fino a 11529 Mbps IEEE 802.11ax: Da 8 Mbps a 4804 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 TX Massima	2.4G: 27 dBm 5G: 27 dBm 6G: 25 dBm  <i>*La potenza massima varia in base al paese, alla banda di frequenza e ai parametri MCS</i>
	Sensibilità del Ricevitore	<b>2.4G</b> 802.11b: -96dBm @1Mbps, -88dBm @11Mbps; 802.11g: -93dBm @6Mbps, -75dBm @54Mbps; 802.11n 20MHz: -73dBm @MCS7; 802.11n 40MHz: -70dBm @MCS7; 802.11ax 20MHz: -65dBm @MCS11; 802.11ax 40MHz: -62dBm @MCS11; 802.11be 20MHz: -65dBm @MCS11; 802.11be 40MHz: -62dBm @MCS11;  <b>5G</b> 802.11a: -92dBm @6Mbps, -74dBm @54Mbps; 802.11n 20MHz: -73dBm @MCS7; 802.11n 40MHz: -70dBm @MCS7; 802.11ac 20 MHz: -70dBm @MCS8; 802.11ac 40 MHz: -65dBm @MCS9; 802.11ac 80 MHz: -62 dBm a MCS9; 802.11ac 160 MHz: -59dBm @MCS9; 802.11ax 20MHz: -64dBm @MCS11; 802.11ax 40MHz: -61dBm @MCS11; 802.11ax 80MHz: -59 dBm @MCS11; 802.11ax 160MHz: -55 dBm@ MCS11; 802.11be 20MHz: -59dBm @MCS13; 802.11be 40MHz: -56dBm @MCS13; 802.11be 80MHz: -54dBm @MCS13; 802.11be 160MHz: -52dBm @MCS13;  <b>6G</b> 802.11ax 20MHz: -62dBm @MCS11; 802.11ax 40MHz: -59 dBm @MCS11; 802.11ax 80MHz: -57dBm @MCS11; 802.11ax 160MHz: -53dBm@ MCS11; 802.11be 20MHz: -57dBm @MCS13; 802.11be 40MHz: -54dBm @MCS13; 802.11be 80MHz: -52dBm @MCS13; 802.11be 160MHz: -50dBm @MCS13; 802.11be 320MHz: -47dBm @MCS13
	Gamma di Copertura	fino a 175 metri <i>*Il raggio di copertura può variare in base all'ambiente</i>
	Bluetooth®	BLE 5.3
	Porte di Rete	1x 10G Ethernet WAN/LAN, RJ-45, ingresso PoE 1x 2.5G Ethernet WAN/LAN, RJ-45, ingresso PoE
Interfacce	LED	1 LED tricolore per la localizzazione e l'indicazione dello stato del dispositivo
	Porte Ausiliarie	1 foro di reset, 1 lucchetto Kensington
Alimentazione	Ingresso PoE	802.3bt
	Consumo massimo di energia	36 W
Dimensioni	Fisiche	Unità: 250 x 250 x 54.5 mm Confezione completa: 307 x 299,5 x 92 mm
	Peso	Unità: 1132,9 g Confezione completa: 1648,6 g
	Montaggio	Montaggio a parete o a soffitto per interni, kit inclusi
	Contenuto della Confezione	AP wireless GWN7674 Wi-Fi 7, kit di montaggio, guida di avvio rapido
Ambiente	Temperatura	Funzionamento: da 0 °C a 45 °C Conservazione: da -30 °C a 60 °C
	Umidità	da 10% a 90%, senza condensa
Conformità	FCC, CE, RCM, IC	

## Specifiche Software

WLAN	Standard Wi-Fi	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be
	SSID	48 SSID totali, 16 per radio (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz)
	Client simultanei	768
	Nozioni di base	Beamforming OFDMA Multi-RU Preamble puncturing 4096-QAM Funzionamento multi-link (MLO) Ora di risveglio prevista (TWT) Combinazione del rapporto massimo (MRC) Codifica spazio-temporale a blocchi (STBC) Controllo di parità a bassa densità (LDPC) Selezione dinamica della frequenza 802.11 (DFS) Colorazione BSS
	SSID nascosto	Limita l'accesso e migliora la sicurezza della rete wireless nascondendo l'SSID
	Aggregazione Porte	Porte uplink multiple per l'aggregazione delle porte per aumentare la larghezza di banda uplink
	Soppressione Multicast/Broadcast	Ottimizzazione multicast/broadcast abilitata con proxy ARP
	Miglioramento multicast	Conversione dei dati multicast in dati unicast per la trasmissione
	Limitazione della larghezza di banda	Supporta la limitazione della velocità basata su SSID/client/MAC/IP
	Band Steering/Client Steering	Guida il client alla banda di frequenza con risorse di spettro più abbondanti
	RRM	Assegna dinamicamente la potenza radio e il canale
	VPN	L2TPv3
	VLAN	Supporta interfaccia/SSID/MAC binding basato su VLAN VLAN di gestione VLAN di dinamica
	Politica Temporale	Traccia il tempo in cui il client si connette al Wi-Fi, supporta l'impostazione del tempo di connessione del client al Wi-Fi e il tipo di riconnessione dopo un timeout
	Pianificazione	Supporta SSID, LED, pianificazione del riavvio
Estensione WLAN	Bridge	Supportata
	Prolunga	Supportata
	Mesh	2.4G, 5G, 2.4G e 5G, 5G e 6G, 6G
	Hotspot2.0	Supportata
	Roaming wireless	802.11k, 802.11v, 802.11r Roaming di livello 2
Rete	IPv4	Statico o DHCP
	IPv6	Statico o DHCP
	DHCP	Supporto server/client/relay
	NAT	Pool NAT
	LLDP	Link Layer Discovery Protocol, individuazione e identificazione di altri dispositivi LLDP abilitati e dispositivi vicini nella rete
Autenticazione Utente	Autenticazione 802.1x	Supportata
	Autenticazione MAC	Utilizza l'indirizzo MAC del client come nome utente e password per il controllo degli accessi tramite il server RADIUS
	PPSK	PPSK con/senza RADIUS
	Captive Portal	Supporta radius/login social/voucher/password/SAML SSO/autenticazione Active Directory
Sicurezza	Crittografia	Sistema aperto OSEN WPA2-PSK (personale) WPA2-802.1x (aziendale) WPA3-SAE (personale) WPA3-802.1x (aziendale) WPA/WPA2, WPA2/WPA3 Avvio sicuro anti-hacker e blocco dei dati sensibili/controlli critici tramite firme digitali, certificato di sicurezza unico/password casuale predefinita per dispositivo
	Inoltro Sicurezza	Filtraggio MAC Isolamento client Filtraggio OS
	WIDS	Regole traffico in entrata/uscita Rilevamento e contenimento AP non autorizzati Difesa da attacchi ARP Difesa da attacchi ND
Qualità del servizio	QoS	802.11e/WMM, 802.1p, 802.1q, TOS
Gestione Piattaforma	Web locale	Il controller integrato può gestire fino a 50 AP GWN locali
	GDMS Networking	Una piattaforma di gestione cloud gratuita per un numero illimitato di AP GWN
	GWN Manager	Controller software basato su locale per un massimo di 3.000 AP GWN
	GWN APP	Integra GDMS Networking e GWN Manager per gestire gli AP GWN tramite l'APP
	Gestione Protocollo	TR-069 SNMP