GRANDSTREAM
CONNECTING THE WORLD

Punto/Ponte di Accesso Wi-Fi 7 a Doppia Banda e a Lungo Raggio

GWN7670LR

Il GWN7670LR è un punto di accesso Wi-Fi 7 a lungo raggio, ideale per le aziende di medie e grandi dimensioni che necessitano di una copertura a lungo raggio. Con doppia banda 2x2:2 MIMO, supportato da tecnologia DL/UL OFDMA e con un sofisticato design dell'antenna, per una massima velocità di trasmissione di rete e una copertura Wi-Fi estesa, GWN7670LR offre resistenza alle intemperie di livello IP66. Supporta il passaggio flessibile tra antenne direzionali interne e antenne omnidirezionali esterne. Può essere combinato con un'antenna direzionale e la tecnologia PTMP (in attesa di approvazione) per fungere da ponte wireless professionale a lungo raggio. Con la modulazione 4096 QAM il Wi-Fi 7 aumenta notevolmente la velocità di trasmissione dei dati, mentre la tecnologia MLO ottimizza l'utilizzo delle risorse dello spettro per garantire un'esperienza fluida a tutti gli utenti. Per garantire una facile installazione e gestione, GWN7670LR utilizza un design di gestione di rete distribuito senza centralina, nascosta nell'interfaccia utente web del prodotto. GWN7670LR è 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 QoS avanzato, applicazioni in tempo reale a bassa latenza, reti mesh, portali captive, BLE 5.3, 256 client simultanei per AP, 1 porta di rete da 2.5 Gigabit con PoE+ e 1 porta SFP da 2.5 Gigabit. GWN7670LR è un punto di accesso Wi-Fi a lungo raggio ideale per aziende, uffici su più piani, magazzini, parchi, ospedali, scuole e altro ancora.

Gigabit

Throughput wireless aggregato di 3.6 Gbps, porta Ethernet da 2.5 Gigabit e porta SFP da 2.5 Gigabit

2x2 MIMO

Wi Fi 7 CERTIFIED

Wi-Fi 7 Integrato e a Doppia Banda 2x2:2 MIMO con tecnologia DL/UL OFDMA

350 meters

Raggio di copertura fino a 350 metri

Supporta fino a 256 dispositivi client Wi-Fi simultanei

QoS

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 rileva-mento 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**	2.4G: Antenna direzionale interna 8dBi/Antenna omnidirezionale esterna 3.5dBi 5G: Antenna direzionale interna 13.5dBi/Antenna omnidirezionale esterna 3.5dBi BT: 5.0dBi Ampiezza banda dell'antenna direzionale interna 2.4G: 90 gradi 5G: 35 gradi
	MIMO	2.4 GHz: 2x2:2, MIMO 5 GHz: 2x2:2, MIMO
	Bande di frequenza	Radio a 2.4 GHz: 2400 - 2483.5 MHz Radio a 5 GHz: 5150 - 5895 MHz **Non tutte le bande di frequenza possono essere impiegate in ogni regione*
	Larghezza banda del canale	2.4G: 20 e 40 MHz 5G: 20, 40, 80 e 160 MHz
	Velocità di trasmissione dati Wi-Fi	**2.4G** IEEE 802.11be: 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 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps **5G** IEEE 802.11be: Fino a 2882 Mbps IEEE 802.11ax: Da 7.3 Mbps a 2402 Mbps IEEE 802.11ac: Da 6.5 Mbps a 1732 Mbps IEEE 802.11n: Da 6.5 Mbps a 600 Mbps IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps **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*
	Potenza TX Massima	2.4G: 27 dBm 5G: 26 dBm **La potenza massima varia in base al paese, alla banda di frequenza e ai parametri MCS*
	Sensibilità del Ricevitore	**2.4G** 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: -60dBm @MCS11; 802.11ax 40MHz: -58dBm @MCS11; 802.11be 20MHz: -65dBm @MCS11; 802.11be 40MHz: -62dBm @MCS11; **5G** **802.11a: -92dBm @6Mbps, -74dBm @54Mbps;** 802.11n 20MHz: -73dBm @MCS7; 802.11n 40MHz: -70dBm @MCS7; 802.11ac 20MHz: -67dBm @MCS8; 802.11ac 40MHz: -63dBm @MCS9; 802.11ac 80MHz: -59dBm @MCS9; 802.11ax 20MHz: -60dBm @MCS11; 802.11ax 40MHz: -58dBm @MCS11; 802.11ax 80MHz: -56dBm @MCS11; 802.11ax 160MHz: -52dBm@ MCS11; 802.11be 20MHz: -59dBm @MCS13; 802.11be 40MHz: -56dBm @MCS13; 802.11be 80MHz: -54dBm @MCS13; 802.11be 160MHz: -52dBm @MCS13;
	Gamma di Copertura	fino a 350 metri **Il raggio di copertura può variare in base all'ambiente*
	Da punto a multipunto (in attesa di approvazione)	Da 1 a 3 Fino a 1,5 chilometri
	Bluetooth®	BLE 5.3
Interfacce	**Porte di Rete**	1x 2.5G Ethernet WAN/LAN, RJ-45, ingresso PoE 1x 2.5G SFP
	LED	1x LED tricolore per la localizzazione e l'indicazione dello stato del dispositivo 4x LED blu per l'indicazione della potenza del segnale (modalità PtMP)
	Porte Ausiliarie	1x foro di reset
Alimentazione	**Ingresso PoE**	802.3at
	Potenza Massima Consumo	15.5W
Dimensioni	**Fisiche**	Unità: 223.2 x 169.9 x 53.9 mm Confezione completa: 376 × 321 × 138 mm
	Peso	Unità: 1.2 kg Confezione completa: 2.7 kg
	Montaggio	Montaggio a parete o su palo, kit incluso
	Contenuto della Confezione	AP wireless Wi-Fi 7 GWN7670LR, kit di montaggio, guida rapida
Ambiente	**Temperatura**	Funzionamento: da -30 °C a 60 °C Conservazione: da -40 °C a 70 °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	32 SSID totali, 16 per radio (2.4 GHz e 5 GHz)
	Client simultanei	256
	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 riconnnessione dopo un timeout
	Pianificazione	Supporta SSID, LED, pianificazione del riavvio
Estensione WLAN	**Bridge**	Supportato
	Mesh	2.4G, 2.4G & 5G, 5G
	Hotspot2.0	Supportato
	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