



Prolunga Wi-Fi 6 e punto di accesso GWN7660EM

Il GWN7660EM è un punto di accesso Wi-Fi 6 AX3000 con design a presa, che consente una semplice implementazione e prestazioni superiori. Può essere utilizzato come prolunga wireless, compatibile con il modello GWN7062E/ET e con i futuri router Grandstream, per creare rapidamente una rete wireless mesh domestica ed espandere la copertura di rete. Offre tecnologia MU-MIMO 2x2:2 sulla banda 2,4G e MU-MIMO 3x3:2 sulla banda 5G, oltre a un sofisticato design dell'antenna e utilizza la tecnologia XTRA Range con beamforming per garantire la massima velocità di trasmissione della rete e una copertura Wi-Fi estesa. Per garantire facilità di installazione e gestione, il GWN7660EM utilizza un design di gestione della rete distribuita senza controller, in cui il controller è integrato nell'interfaccia utente Web del prodotto. GWN7660EM 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 un supporto QoS avanzato, applicazioni in tempo reale a bassa latenza, reti mesh, captive portal, 128 dispositivi client contemporanei per AP e porte di rete Gigabit 1 x 1, GWN7660EM è un punto di accesso Wi-Fi ideale per utenti domestici di piccole e medie dimensioni che desiderano ottenere una copertura Wi-Fi ad alta velocità in tutta la casa.



Capacità di trasmissione wireless aggregata di 3 Gbps e porta wireline di 1 Gigabit



Dual-band 2,4G 2x2:2 e 5G 3x3:2 MU-MIMO con tecnologia OFMDA e XTRA Range



Raggio di copertura fino a 120 metri



Supporta fino a 128 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



Supporta la rete mesh con le serie GWN7062E/ET, i futuri router Grandstream e altri punti di accesso delle serie GWN per consentire una facile espansione della rete



Il controller integrato può gestire fino a 10 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	1 antenna a frequenza singola e 2 antenne a doppia frequenza 2 antenne da 2,4 GHz, con guadagno di 2,5 dBi 3 antenne da 5 GHz, con guadagno di 2,5 dBi
	MIMO	2,4 GHz: 2x2:2, MU-MIMO 5 GHz: 3x3:2, MU-MIMO
	Bande di frequenza	Radio a 2,4 GHz: 2400 - 2483,5 MHz Radio a 5 GHz: 5150 - 5895 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 e 160 MHz
	Velocità di trasmissione dati Wi-Fi	2.4G IEEE 802.11ax: Da 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 5G IEEE 802.11ax: Da 7,3 Mbps a 2402 Mbps IEEE 802.11ac: Da 6,5 Mbps a 867 Mbps IEEE 802.11n: Da 6,5 Mbps a 600 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 TX Massima	2.4G: 26 dBm 5G: 24 dBm <i>*La potenza massima varia in base al paese, alla banda di frequenza e ai parametri MCS</i>
	Sensibilità del Ricevitore	2.4G 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 a MCS7; 802.11n 40 MHz: -70 dBm @MCS7; 802.11ax 20 MHz: -60 dBm @MCS11; 802.11ax 40 MHz: -58 dBm @MCS11; 5G 802.11a: -92 dBm @6 Mbps, -74 dBm @54 Mbps; 802.11n 20 MHz: -73 dBm a 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;
	Gamma di Copertura	fino a 120 metri <i>*Il raggio di copertura può variare in base all'ambiente</i>
Interfacce	Porte di Rete	1 porta Ethernet 10/100/1000 Base-T a rilevamento automatico
	LED	1 LED tricolore per la localizzazione e l'indicazione dello stato del dispositivo
	Porte Ausiliarie	1 Foro di Reset, 1 chiave SYNC
Alimentazione	CA	110-240V~ 50/60Hz 0,4 A
	Potenza Massima Consumo	12 W
Dimensioni	Fisiche	Unità: 110 × 110 × 56,7 mm Confezione completa: 125 × 117 × 93 mm
	Peso	Unità: 210,5 g Confezione completa: 314 g
	Montaggio	Montaggio a parete interno
	Contenuto della Confezione	AP wireless Wi-Fi 6 GWN7660EM, spina adattatore CA, Guida rapida
Ambiente	Temperatura	Funzionamento: da 0 °C a 40 °C Conservazione: da -10 °C a 60 °C
	Umidità	da 10% a 90%, senza condensa
Conformità	FCC, CE, RCM, IC	

Specifiche Software

WLAN	Standard Wi-Fi	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax
	SSID	16 SSID totali, 8 per radio (2,4 GHz e 5 GHz)
	Client simultanei	128
	Nozioni di base	Beamforming OFDMA 1024-QAM 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
	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
Estensione WLAN	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
	Bridge	Supportata
	Mesh	2.4G, 2.4G & 5G Supporto mesh con serie GWN7062E tramite chiave SYNC Supporto mesh con serie GWN7600
Rete	Hotspot2.0	Supportata
	Roaming wireless	802.11k, 802.11v, 802.11r Roaming di livello 2
	IPv4	Statico o DHCP
Utente Autenticazione	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 802.1x	Assistenza
Sicurezza	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
	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
Qualità del servizio	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
	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