



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 |
| | 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 |
| Estensione WLAN | Pianificazione | Supporta SSID, LED, pianificazione del riavvio |
| | Bridge | Supportata |
| | Mesh | 2.4G, 2.4G & 5G, 5G Supporto mesh con serie GWN7062E tramite chiave SYNC Supporto mesh con serie GWN7600 |
| | Hotspot2.0 | Supportata |
| Rete | Roaming wireless | 802.11k, 802.11v, 802.11r Roaming di livello 2 |
| | IPv4 | Statico o DHCP |
| | IPv6 | Statico o DHCP |
| | DHCP | Supporto server/client/relay |
| | NAT | Pool NAT |
| Utente Autenticazione | LLDP | Link Layer Discovery Protocol, individuazione e identificazione di altri dispositivi LLDP abilitati e dispositivi vicini nella rete |
| | Autenticazione 802.1x | Assistenza |
| | 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 |
| Sicurezza | 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 |
| | Inoltro Sicurezza | Filtraggio MAC Isolamento client Filtraggio OS |
| Qualità del servizio | 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 |