



## Wydajny, zewnętrzny punkt dostępu Wi-Fi 6 AX6000

### GWN7664ELR

Model GWN7664ELR jest wydajnym punktem dostępu Wi-Fi 6 802.11ax dalekiego zasięgu przeznaczonym dla średnich i dużych przedsiębiorstw oraz wszystkich firm, które muszą zapewnić dalekiego zasięgu dostęp do sieci w pomieszczeniach. Jest wyposażony w obudowę ze stopniem ochrony IP67. Cechuje go też dwupasmowa technologia 4x4:4 MU-MIMO z funkcjami OFDMA oraz złożona architektura antenowa zapewniające przepustowość sieci bezprzewodowej do 6 Gb/s, obsługę ponad 512 klientów i zasięg sieci do 300 metrów. Aby zapewnić łatwą instalację i zarządzanie urządzeniem, GWN7664ELR posiada wbudowany kontroler dostępny za pośrednictwem sieciowego interfejsu użytkownika produktu. Jest również obsługiwane przez GWN.Cloud i GWN Manager, platformy zarządzające siecią Wi-Fi odpowiednio w chmurze i lokalnie. Urządzenie GWN7664ELR jest idealnym punktem dostępu Wi-Fi do stosowania w systemach prowadzenia rozmów przez sieć Wi-Fi i oferuje bezproblemową integrację z telefonami IP firmy Grandstream umożliwiającymi prowadzenie rozmów głosowych i wideo przez sieć Wi-Fi. Urządzenie obsługuje zaawansowane usługi QoS, małe opóźnienia aplikacji działających w czasie rzeczywistym, sieć o strukturze siatki, portale uwierzytelniania, 2,5-gigabitowe porty Ethernet z zasilaniem PoE/PoE+ oraz 2,5-gigabitowe porty SFP. Urządzenie TheGWN7664ELR jest idealnym zewnętrznym punktem dostępu Wi-Fi dla przedsiębiorstw, biur wielopiętrowych, magazynów, szpitali, szkół i nie tylko.



Łączna przepustowość sieci bezprzewodowej to 6 Gb/s, Porty przewodowe RJ45 2,5 Gb/s i SFP 2,5 Gb/s



Technologia dwupasmowa 4x4:4 MU-MIMO z OFDMA



2,5-gigabitowy port Ethernet obsługujący automatyczne dostosowywanie mocy po automatycznym wykryciu zasilania PoE/PoE+



Obsługa 512 urządzeń klienckich Wi-Fi



Do 300 metrów zasięgu



Zaawansowana QoS, zapewniająca małe opóźnienia aplikacji



Bezpieczne uruchamianie zapobiegające atakom hakerskim i zabezpieczanie krytycznych danych/ sterowania za pomocą podpisów cyfrowych, unikatowy certyfikat bezpieczeństwa / losowe domyślne hasło dla każdego urządzenia



Elastyczna praca urządzenia dzięki ośmiu antenom wewnętrznym



Wbudowany kontroler umożliwia zarządzanie aż 50 lokalnymi punktami dostępu serii GWN; usługa GWN.Cloud pozwala na zarządzanie nieograniczoną liczbą punktów dostępu, a GWN Manager umożliwia lokalne zarządzanie punktami dostępu

<b>Standardy Wi-Fi</b>	IEEE 802.11 b/g/n/ac/ax
<b>Anteny</b>	Osiem niezależnych anten wewnętrznych 2,4 GHz, wzmacnienie 5,5 dBi 5 GHz, wzmacnienie 6,5 dBi
<b>Prędkości transmisji danych Wi-Fi</b>	<b>5 GHz:</b> IEEE 802.11ax: od 7,3 Mb/s do 4804 Mb/s IEEE 802.11ac: od 6,5 Mb/s do 3467 Mb/s IEEE 802.11n: od 6,5 Mb/s do 600 Mb/s IEEE 802.11a: 6 Mb/s, 9 Mb/s, 12 Mb/s, 18 Mb/s, 24 Mb/s, 36 Mb/s, 48 Mb/s, 54 Mb/s <b>2,4 GHz:</b> IEEE 802.11ax: od 7,3 Mb/s do 1147 Mb/s IEEE 802.11n: 6,5 Mb/s; 600 Mb/s IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11 Mb/s IEEE 802.11g: 6 Mb/s, 9 Mb/s, 12 Mb/s, 18 Mb/s, 24 Mb/s, 36 Mb/s, 48 Mb/s, 54 Mb/s  * Rzeczywista przepustowość może się różnić w zależności od wielu czynników, takich jak warunki środowiskowe, odległość między urządzeniami, zakłócenia radiowe w środowisku pracy oraz kombinacja urządzeń w sieci.
<b>Pasmo częstotliwości</b>	Nadajnik 2,4 GHz: od 2400 do 2483,5 MHz Nadajnik 5 GHz: od 5150 do 5895 MHz *Nie wszystkie pasma częstotliwości mogą być używane we wszystkich regionach.
<b>Szerokość kanału</b>	2,4 GHz: 20 i 40 MHz (x4) 5 GHz: 20, 40, 80 i 160 MHz (x4)
<b>Bezpieczeństwo systemu</b>	WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2 Enterprise (TKIP/AES), WPA3, bezpieczne uruchamianie zapobiegające atakom hakierskim i zabezpieczanie krytycznych danych / sterowanie za pomocą podpisów cyfrowych, unikatowy certyfikat bezpieczeństwa oraz losowe domyślne hasło dla każdego urządzenia
<b>MU-MIMO</b>	4x4:4 2,4 GHz, 4x4:4 5 GHz
<b>Zasięg</b>	Do 300 metrów * Zasięg może się różnić w zależności od środowiska.
<b>Maksymalna moc TX</b>	5 GHz: 23,5 dBm 2,4 GHz: 24,5 dBm *Maksymalna moc różni się w zależności od kraju, pasma częstotliwości i częstotliwości MCS
<b>Czułość odbiornika</b>	<b>2,4 GHz</b> 802.11b: -97 dBm przy 1 Mb/s, -89 dBm przy 11 Mb/s; 802.11g: -93 dBm przy 6 Mb/s, -75 dBm przy 54 Mb/s; 802.11n 20 MHz: -73 dBm przy MCS7; 802.11n 40 MHz: -70 dBm przy MCS7; 802.11ax 20 MHz: -64 dBm przy MCS11; 802.11ax 40 MHz: -63 dBm przy MCS11 <b>5 GHz</b> 802.11a: -93 dBm przy 6 Mb/s, -75 dBm przy 54 Mb/s; 802.11n 20 MHz: -73 dBm przy MCS7; 802.11n 40 MHz: -70 dBm przy MCS7 802.11ac 20 MHz: -70 dBm przy MCS8; 802.11ac: HT40: -66 dBm przy MCS9; 802.11ac 80 MHz: -62 dBm przy MCS9; 802.11ax 20 MHz: -64 dBm przy MCS11; 802.11ax 40 MHz: -61 dBm przy MCS11; 802.11ax 80 MHz: -58 dBm przy MCS11; 802.11ax 160 MHz: -55 dBm przy MCS11;
<b>SSID</b>	Łącznie 32 SSID, 16 na nadajnik (2,4 GHz i 5 GHz)
<b>Równocześnie podłączeni klienci</b>	512
<b>Interfejsy sieciowe</b>	Jeden 2,5-gigabitowy port RJ45 oraz jeden 2,5-gigabitowy port SFP
<b>Porty pomocnicze</b>	Jeden przycisk resetowania
<b>Montaż</b>	Mocowanie do ściany lub na słupie, w tym zestawy montażowe (Zestawy montażowe można regulować i obracać o 60°)
<b>Diody LED</b>	Jedna trójkolorowa dioda LED do wykrywania urządzeń i wskazywania statusu; jedna jednokolorowa dioda LED portu SFP
<b>Protokoły sieciowe</b>	IPv4, IPv6, 802.1Q, 802.1p, 802.1x, 802.11e/WMM
<b>QoS</b>	802.11e/WMM, VLAN, TOS
<b>Zarządzanie siecią</b>	Wbudowany kontroler umożliwia zarządzanie do 50 lokalnymi punktami dostępu serii GWN GWN.Cloud oferuje bezpłatną platformę zarządzania w chmurze nieograniczoną liczbą punktów dostępu GWN GWN Manager oferuje lokalny kontroler programowy do maks. 3000 punktów dostępu GWN
<b>Wydajność i oszczędność energii</b>	PoE 802.3af/ 802.3at; Maksymalne zużycie energii: 25 W
<b>Środowisko</b>	Eksploatacja: od -30°C do 60°C Przechowywanie: od -30°C do 60°C Wilgotność: od 10% do 90%, bez kondensacji
<b>Właściwości fizyczne</b>	Wymiary urządzenia: 260 mm (dł.) × 310 mm (szer.) × 59 mm (wys.); masa urządzenia: 1,445 kg Wymiary całego opakowania: 469 mm × 377 mm × 137 mm; masa całego opakowania: 3,06 kg
<b>Zawartość opakowania</b>	Zestawy montażu bezprzewodowego punktu dostępu GWN7664ELR 802.11ax, skrócona instrukcja instalacji
<b>Stopień ochrony</b>	Stopień ochrony IP67
<b>Zgodność</b>	FCC, CE, RCM, IC