



GRANDSTREAM
CONNECTING THE WORLD



Punkt dostępu do Wi-Fi 6 AX3000

GWN7660E

GWN7660E to punkt dostępu Wi-Fi 6 klasy biznesowej, który pozwala przedsiębiorstwom tworzyć sieci Wi-Fi nowej generacji na potrzeby środowisk o dużym obciążeniu sieci. Oferuje technologię dwupasmową 2x2:2 MU-MIMO w paśmie 2,4 GHz i 3x3:2 MU-MIMO w paśmie 5 GHz oraz złożoną architekturę antenową i technologię XTRA Range z kształtowaniem wiązki, które zapewniają maksymalną przepustowość oraz większy zasięg Wi-Fi. Aby zapewnić łatwą instalację i zarządzanie urządzeniem, GWN7660E wykorzystuje architekturę sieci rozproszonej bez kontrolera, w której kontroler jest częścią interfejsu produktu skierowanego do użytkownika sieci. Urządzenie GWN7660E jest również obsługiwane przez GWN.Cloud i GWN Manager, platformy zarządzające siecią Wi-Fi odpowiednio w chmurze i lokalnie. Jest ono 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 przez sieć Wi-Fi. Dzięki wsparciu zaawansowanych usług QoS, małym opóźnieniom aplikacji działających w czasie rzeczywistym, sieci o strukturze siatki, portalom uwierzytelniania, możliwości jednoczesnego połączenia ponad 256 urządzeń użytkowników do punktu dostępu oraz gigabitowym portom sieciowym z zasilaniem PoE/PoE+ urządzenie GWN7660E jest idealnym punktem dostępu Wi-Fi w przypadku średnich wdrożeń sieci o średnim i dużym obciążeniu użytkowników.



Gigabit

Zagregowana przepustowość bezprzewodowa 3 Gb/s i jeden gigabitowy port przewodowy



Technologia dwupasmowa 2x2:2 MU-MIMO w paśmie 2,4 GHz i 3x3:2 MU-MIMO w paśmie 5 GHz z technologią XTRA Range



Do 175 metrów zasięgu



Obsługa 256 urządzeń klienckich Wi-Fi



Zaawansowane mechanizmy QoS zapewniające małe opóźnienia aplikacji działających w czasie rzeczywistym



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



Automatyczne dostosowanie mocy po automatycznym wykryciu zasilania PoE lub PoE+



Wbudowany kontroler umożliwia zarządzanie aż 50 lokalnymi punktami dostępu serii GWN; usługa GWN.Cloud pozwala na zarządzanie nieograniczoną liczbą punktów dostępu. GWN.Manager oferuje lokalny kontroler programowy.

Standardy Wi-Fi	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax
Anteny	Pięć niezależnych anten wewnętrznych 2,4 GHz × 2, wzmacnienie 4,0 dBi 5 GHz × 3, wzmacnienie 5,0 dBi
Prędkości transmisji danych Wi-Fi	5 GHz: IEEE 802.11ax: od 7,3 Mb/s do 2402 Mb/s; IEEE 802.11ac: od 6,5 Mb/s do 867 Mb/s; IEEE 802.11n: od 6,5 Mb/s do 300 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 2,4 GHz: IEEE 802.11ax: od 7,3 Mb/s do 573,5 Mb/s; IEEE 802.11n: od 6,5 Mb/s do 300 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 <i>* 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.</i>
Pasma częstotliwości	Radio 2,4 GHz: 2400–2483,5 MHz Radio 5 GHz: 5150–5850 MHz
Szerokość kanału	2,4 GHz: 20 i 40 MHz 5 GHz: 20, 40, 80 i 160 MHz
Zabezpieczenia sieci Wi-Fi i systemu	WEP, WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2 Enterprise (TKIP/AES), WPA3, bezpieczne uruchamianie zapobiegające atakom hakerskim i zabezpieczanie krytycznych danych / sterowanie za pomocą podpisów cyfrowych, unikatowy certyfikat bezpieczeństwa oraz losowe domyślne hasło dla każdego urządzenia
MIMO	2x2:2 2,4 GHz 3x3:2 5 GHz
Zasięg	Do 175 metrów <i>* Zasięg może się różnić w zależności od środowiska.</i>
Maksymalna moc TX	5 GHz: 24 dBm 2,4 GHz: 24 dBm <i>* Maksymalna moc różni się w zależności od kraju, pasma częstotliwości oraz częstotliwości MCS.</i>
Czułość odbiornika	2.4G 802.11b: -96 dBm przy 1 Mb/s, -88 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: -60 dBm przy MCS11; 802.11ax 40 MHz: -58 dBm przy MCS11; 5G 802.11a: -92 dBm przy 6 Mb/s, -74 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: -67 dBm przy MCS8; 802.11ac 40 MHz: -63 dBm przy MCS9; 802.11ac 80 MHz: -59 dBm przy MCS9; 802.11ax 20 MHz: -60 dBm przy MCS11; 802.11ax 40 MHz: -58 dBm przy MCS11; 802.11ax 80 MHz: -56 dBm przy MCS11; 802.11ax 160 MHz: -52 dBm przy MCS11
SSID	Łącznie 32 SSID, 16 na nadajnik (2,4 GHz i 5 GHz)
Równocześnie podłączeni klienci	256
Interfejsy sieciowe	Jeden port Ethernet Base-T 10/100/1000 z automatycznym wykrywaniem
Porty pomocnicze	Jeden otwór do resetowania, jeden zamek Kensington
Montaż	Mocowanie do drzwi lub sufitu wewnątrz, w tym zestawy montażowe
Diody LED	Trzy trójkolorowe diody LED do wykrywania urządzeń i wskazywania statusu
Protokoły sieciowe	IPv4, IPv6, 802.1Q, 802.1p, 802.1x, 802.11e/WMM
QoS	802.11e/WMM, VLAN, TOS
Zarządzanie siecią	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
Wydajność i oszczędność energii	PoE 802.3af/ 802.3at; Maksymalne zużycie energii: 12,95 W
Środowisko	Eksploatacja: od 0°C do 50°C Przechowywanie: od -10°C do 60°C Wilgotność: od 10% do 90%, bez kondensacji
Właściwości fizyczne	Wymiary urządzenia: 180,4 × 180,4 × 40,8 mm (do określenia); masa urządzenia: 385 g Wymiary całego opakowania: 228,5 × 220 × 79 mm (do określenia); masa brutto: 630 g
Zawartość opakowania	Bezprzewodowy punkt dostępu GWN7660E, zestawy montażowe, skrócona instrukcja obsługi
Zgodność	FCC, CE, RCM, IC