



GRANDSTREAM
CONNECTING THE WORLD



Trójpasmowy punkt dostępu Wi-Fi 7 **GWN7672**

GWN7672 jest nowej generacji punktem dostępu Wi-Fi 7 z obsługą BE11000, który pozwala małym i średnim przedsiębiorstwom bez problemu tworzyć nowoczesne sieci Wi-Fi. Oferuje technologię trójpasmową 2x2:2 MU-MIMO DL/UL z ulepszonym OFDMA i złożoną architekturą antenową, które zapewniają maksymalną przepustowość oraz większy zasięg Wi-Fi. Model GWN7672 poprawia wykorzystanie pasma i jest odporniejszy na zakłócenia w otoczeniu dzięki technologii obsługi wielu jednostek zasobów i przerywania preambuły. Dzięki modulacji 4096 QAM sieć Wi-Fi 7 osiąga znaczny wzrost prędkości transferu danych. Dodatkowo technologia MLO optymalizuje wykorzystanie zasobów, aby zapewnić płynne działanie usług dla każdego użytkownika. Aby zapewnić łatwą instalację i zarządzanie urządzeniem, GWN7672 wykorzystuje architekturę sieci rozproszonej bez kontrolera, w której kontroler jest częścią interfejsu produktu skierowanego do użytkownika sieci. Urządzenie GWN7672 jest również obsługiwane przez GDMS Networking 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, Bluetooth z funkcją BLE 5.3, możliwości jednoczesnego połączenia ponad 384 urządzeń użytkowników do punktu dostępu oraz dwóm 5-gigabitowym portom sieciowym z zasilaniem PoE+ urządzenie GWN7672 jest idealnym punktem dostępu Wi-Fi w przypadku średnich wdrożeń sieci o średnim i dużym obciążeniu użytkownikami.



Łączna przepustowość sieci bezprzewodowej to 11 Gb/s, a łączna przepustowość przez porty przewodowe to 5 Gb/s



Wbudowany moduł Wi-Fi 7 i technologia trójpasmowa 2x2:2 MU-MIMO z MLO/MRU OFDMA, 4KQAM, technologia obsługi wielu jednostek zasobów i przerywania preambuły



Do 175 metrów zasięgu



Obsługa 384 urządzeń klienckich Wi-Fi



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



PoE+

Automatyczne dostosowanie mocy po automatycznym wykryciu zasilania PoE+



Wbudowany kontroler umożliwia zarządzanie aż 50 lokalnymi punktami dostępu serii GWN; platforma GDMS Networking pozwala na zarządzanie nieograniczoną liczbą punktów dostępu, a GWN Manager umożliwia lokalne zarządzanie punktami dostępu

Standardy Wi-Fi	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be
Anteny	Siedem niezależnych anten 2,4 GHz × 2, wzmacnienie 3,5 dBi 5 GHz × 2, wzmacnienie 5,5 dBi 6GHz × 2, wzmacnienie 5,5 dBi Bluetooth, wzmacnienie 3,5 dBi
Prędkości transmisji danych Wi-Fi	2,4 GHz: IEEE 802.11be: Do 688 Mb/s IEEE 802.11ax: od 7,3 Mb/s do 574 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 5 GHz: IEEE 802.11be: Do 4320 Mb/s IEEE 802.11ax: od 7,3 Mb/s do 2402 Mb/s IEEE 802.11ac: od 6,5 Mb/s do 1732 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 6 GHz: IEEE 802.11be: Do 5765 Mb/s IEEE 802.11ax: od 8 Mb/s do 4802 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>
Pasmo częstotliwości	Nadajnik 2,4 GHz: od 2400 do 2483,5 MHz Nadajnik 5 GHz: od 5150 do 5850 MHz Nadajnik 6 GHz: od 5945 do 7125 MHz <i>* Niektóre pasma częstotliwości mogą być dostępne w wybranych regionach.</i>
Szerokość kanału	2,4 GHz: 20 i 40 MHz 5 GHz: 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz i 240 MHz 6 GHz: 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz i 320 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	2x2:2,4 GHz 2x2:2,5 GHz 2x2:2,6 GHz
Zasięg	Do 175 metrów <i>* Zasięg może się różnić w zależności od środowiska.</i>
Maksymalna moc TX	2,4 GHz: 26 dBm 5 GHz: 25 dBm 6 GHz: 24 dBm <i>* Maksymalna moc różni się w zależności od kraju, pasma częstotliwości i częstotliwości MCS</i>
Czułość odbiornika	2,4 GHz 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: -65 dBm przy MCS11; 802.11ax 40 MHz: -62 dBm przy MCS11; 802.11be 20 MHz: -65 dBm przy MCS11; 802.11be 40 MHz: -62 dBm przy MCS11; 5 GHz 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: -70 dBm przy MCS8; 802.11ac: 40 MHz: -65 dBm przy MCS9; 802.11ac 80 MHz: -62 dBm przy MCS9; 802.11ac 160 MHz: -59 dBm przy MCS9; 802.11ax 20 MHz: -64 dBm przy MCS11; 802.11ax 40 MHz: -61 dBm przy MCS11; 802.11ax 80 MHz: -59 dBm przy MCS11; 802.11ax 160 MHz: -55 dBm przy MCS11; 802.11be 20 MHz: -59 dBm przy MCS13; 802.11be 40 MHz: -56 dBm przy MCS13; 802.11be 80 MHz: -54 dBm przy MCS13; 802.11be 160 MHz: -52 dBm przy MCS13; 6 GHz 802.11ax 20 MHz: -62 dBm przy MCS11; 802.11ax 40 MHz: -59 dBm przy MCS11; 802.11ax 80 MHz: -57 dBm przy MCS11; 802.11ax 160 MHz: -53 dBm przy MCS11; 802.11ax 320 MHz: -51 dBm przy MCS11 802.11be 20 MHz: -57 dBm przy MCS13; 802.11be 40 MHz: -54 dBm przy MCS13; 802.11be 80 MHz: -52 dBm przy MCS13; 802.11be 160 MHz: -50 dBm przy MCS13; 802.11be 320 MHz: -47 dBm przy MCS13
SSID	Łącznie 48 SSID, 16 na nadajnik (2,4 GHz, 5 GHz i 6 GHz)
Równocześnie podłączone klienci	384
Interfejsy sieciowe	Dwa 5-gigabitowe porty Ethernet WAN/LAN
Porty pomocnicze	Jeden otwór do resetowania, jeden zamek Kensington
Bluetooth®	BLE 5.3
Montaż	Mocowanie do drzwi lub sufitu wewnątrz, w tym zestawy montażowe
Diody LED	Jedna trójkolorowa dioda LED do wykrywania urządzeń i wskazywania stanu
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 GDMS Networking 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+ 802.3at; Maksymalne zużycie energii: 25 W
Środowisko	Eksploatacja: od 0°C do 45°C Przechowywanie: od -30°C do 60°C Wilgotność: od 10% do 90%, bez kondensacji
Właściwości fizyczne	Wymiary urządzenia: 220 mm × 220 mm × 54 mm; masa urządzenia: 838,4 g Wymiary całego opakowania: 275 mm × 266 mm × 76 mm; masa brutto: 1271,4 g
Zawartość opakowania	Bezprzewodowy punkt dostępu Wi-Fi 7 GWN7672, zestawy montażowe, skrócona instrukcja obsługi
Zgodność	FCC, CE, RCM, IC