



GRANDSTREAM

CONNECTING THE WORLD



WiFi 6
CERTIFIED

Router dwupasmowy Wi-Fi 6

GWN7062

GWN7062 jest bezpiecznym routerem dwupasmowym, w którym zastosowano najnowszą technologię Wi-Fi 6 (802.11ax). GWN7062 nadaje się idealnie do niewielkich biur, pracy w domu i pracy zdalnej. Wykorzystuje strumienie 2x2 MU-MIMO w dwóch pasmach z technologią DL/UL OFDMA oraz obsługuje bezprzewodową sieć Mesh i przewodowe połączenia AP. Ma nowoczesny 4-rdzeniowy procesor 64-bitowy 1,2 GHz zapewniający niesamowite szybkości sieci Wi-Fi do 1,77 Gb/s oraz 4 razy większą przepustowość danych do 256 urządzeń bezprzewodowych, dzięki czemu GWN7062 może obsługiwać m.in. automatyzację inteligentnego biura i domu, płynne przesyłanie strumieniowe 4K Ultra HD, spotkania sieciowe, konferencje wideo i gry internetowe. Obsługuje sieć VPN, umożliwiając pracownikom zdalnym bezpieczne połączenie z siecią firmową z domu lub biur oddziałów. GWN7062 ma również funkcje bezpieczeństwa na poziomie przedsiębiorstwa, aby zapewnić bezpieczny dostęp do sieci Wi-Fi i VPN, m.in. unikalne certyfikaty bezpieczeństwa i losowe hasła domyślne. Dzięki obsłudze usługi Triple-Play można przydzielać różne sieci VLAN i priorytety do usług takich jak Internet, IPTV i VoIP. Aby zapewnić łatwą instalację i zarządzanie urządzeniem, GWN7062 posiada wbudowany kontroler dostępny za pośrednictwem sieciowego interfejsu użytkownika produktu. Urządzenie można też obsługiwać przez GWN.Cloud (wkrótce dostępne), darmową platformę zarządzającą siecią Wi-Fi w chmurze. Dzięki połączeniu większych szybkości sieci Wi-Fi, sieci Mesh oraz przewodowych połączeń AP z zaawansowanymi funkcjami, m.in. VPN, technologią kształtowania wiązki oraz inteligentnego QoS, GWN7062 jest doskonałym routerem do powiększającej się sieci domowej.



Obsługa przy użyciu standardu Wi-Fi 6 (802.11ax), szybkość sieci do 1,77 Gb/s



Technologia dwupasmowa 2x2 MU-MIMO z DL/UL OFDMA



Wbudowana obsługa sieci VPN pozwala na łatwy dostęp do sieci korporacyjnych pracownikom zdalnym



Obsługa nawet 256 równocześnie połączonych bezprzewodowych urządzeń klienckich



Obsługa sieci Mesh z punktami dostępu Grandstream, aby zapewnić łatwe zwiększanie zasięgu sieci



Nowoczesne funkcje bezpieczeństwa obejmują m.in. sieć gościa, czarną listę sieci, bezpieczne uruchamianie zapobiegające atakom hakerskim oraz zabezpieczanie krytycznych danych / sterowanie za pomocą podpisów cyfrowych



Bezpieczne inicjowanie obsługi w chmurze przez GWN.Cloud



Dynamiczne funkcje zapory, m.in. Anti-DoS, reguły ruchu, NAT oraz ALG

Standardy Wi-Fi	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax
Anteny	4 oddzielne anteny wewnętrzne, 2 na pasmo 2,4 GHz: maksymalne wzmocnienie 4,5 dBi 5 GHz: maksymalne wzmocnienie 5 dBi
Prędkości transmisji danych Wi-Fi	urządzenia 5G: IEEE 802.11ax: 7,3 Mb/s do 1201 Mb/s IEEE 802.11ac: 6,5 Mb/s do 867 Mb/s IEEE 802.11n: 6,5 Mb/s do 300 Mb/s IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mb/s urządzenia 2,4G: IEEE 802.11ax: 7,3 Mb/s do 573,5 Mb/s IEEE 802.11n: 6,5 Mb/s do 300 Mb/s IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11 Mb/s IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 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 (gdzie 2412-2472 MHz to zakres częstotliwości centralny dla kanału; 2400-2483.5 MHz to pasmo częstotliwości) Radio 5 GHz: 5150 do 5850 MHz <i>*Nie wszystkie pasma częstotliwości mogą być używane we wszystkich regionach.</i>
Przepustowość kanału	2,4 G: 20 i 40 MHz 5 GHz: 20, 40 i 80 MHz
Zabezpieczenia sieci Wi-Fi i systemu	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
MU-MIMO	2x2:2 2,4 GHz 2x2:2 5GHz
Maksymalna moc TX	urządzenia 5G: 26 dBm 2,4 G: 27 dBm <i>*Maksymalna moc jest różna w zależności od kraju, pasma częstotliwości oraz częstotliwości MCS</i>
Czułość odbiornika	2,4 G 802.11b: -97 dBm@1 Mb/s, -89 dBm@11 Mb/s; 802.11 g: -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 @ MCS11; 802.11ax 40 MHz: -63 dBm @MCS11 5 GHz 802.11a: -93 dBm @6 Mb/s, -75 dBm @54 Mb/s; 802.11n: 20 MHz: -73 dBm przy MCS7; 802.11n 40 MHz: -70 dBm @MCS7 802.11ac 20 MHz: -70 dBm@MCS8; 802.11ac: HT40:- 66 dBm @MCS9; 802.11ac 80 MHz: -62 dBm @MCS9; 802.11ax 20 MHz: -64 dBm @ MCS11; 802.11ax 40 MHz: -61 dBm @MCS11;802.11ax 80 MHz: -58 dBm @MCS11
Pamięć i liczba sesji NAT	512 MB RAM, 120 000 sesji NAT
Wydajność routingu NAT i IPSec VPN	Routing NAT z prędkością 2 Gb/s oraz szybkość sieci IPSec VPN do 850 Mb/s
SSID	Łącznie 32 SSID, 16 na radio (2,4 GHz i 5 GHz)
Równocześnie podłączeni klienci bezprzewodowi	Do 256 klientów bezprzewodowych
Interfejsy sieciowe	Jeden gigabitowy port Ethernet WAN, jeden gigabitowy port Ethernet (obsługa sieci WAN/LAN) oraz trzy gigabitowe porty Ethernet LAN
Porty pomocnicze	1 port USB 3.0, 1 przycisk resetowania, 1 przycisk SYNCHRONIZACJI
Montaż	Komputer stacjonarny
Diody LED	1 trójkolorowa dioda LED oraz 7 jednokolorowych diod LED do śledzenia urządzeń i wskazania statusu
Protokoły sieciowe	IPv4, IPv6, 802.1Q, 802.1p, 802.1x, 802.11e/WMM
QoS	802.11e/WMM, VLAN, TOS
Zapora	DDNS, przekierowywanie portów, DMZ, UPnP, Anti-DoS, reguły ruchu, NAT, ALG
VPN	<ul style="list-style-type: none"> Sieć VPN IPSec klient-lokalizacja / lokalizacja-lokalizacja Serwer VPN z PPTP / klient L2TP klient-lokalizacja Serwer OpenVPN® / klient WireGuard® Szyfrowanie IPSec: DES, 3DES, AES Uwierzytelnianie IPSec: MD5, SHA-1, SHA2-256 Wymiana kluczy IPSec: Tryb główny/agresywny, klucz wstępny, grupy DH 1/2/5/14 Protokoły IPSec: ESP Translacja IPSec NAT Szyfrowanie OpenVPN®: AES, DES Uwierzytelnianie OpenVPN®: MD5, SHA-1, SHA2-256, SHA2-384,SHA2-512 Certyfikat OpenVPN®: RSA Szyfrowanie PPTP: MPPE 40 i 128 bitów, IPSec Uwierzytelnianie PPTP/L2TP: MS-CHAPv1/2
Maks. liczba równoczesnych tuneli VPN	Do 100 tuneli

Zarządzanie siecią

- Wbudowany kontroler GWN7062 może zarządzać sobą i nawet do 30 punktami dostępu GWN
- GWN.Cloud oferuje bezpłatną platformę zarządzania w chmurze nieograniczoną liczbą routerów GWN7062 i punktów dostępu GWN
- SSH do obsługi interfejsu CLI
- TR-069
- SNMP v1/v2c/v3
- Telnet (wkrótce)

Wydajność i oszczędność energii

Dołączony uniwersalny zasilacz:
Wejście: 100–240 VAC 50–60 Hz
Wyjście: 12 V DC 1,5 A (18 W);

Środowisko

Działanie: 0°C do 50°C
Przechowywanie: od -30°C do 60°C
Wilgotność: od 10% do 90% bez kondensacji

Właściwości fizyczne

Wymiary urządzenia: 95 mm (dł.) x 95 mm (szer.) x 193 mm (wys.); masa urządzenia: 690 g
Wymiary całego opakowania: 286 mm (dł.) x 126,5 mm (szer.) x 105 mm (wys.); masa całej paczki: 960 g

Zawartość opakowania

Router GWN7062, uniwersalny zasilacz, kabel sieciowy, skrócona instrukcja obsługi

Zgodność

FCC, CE, RCM, IC, UKCA