

**WiFi 6**  
CERTIFIED

## Trójpasemowy punkt dostępu Wi-Fi 6E 802.11ax GWN7665

GWN7665 jest zaawansowanym punktem dostępu Wi-Fi 6E przeznaczonym dla małych i średnich przedsiębiorstw, budynków wielopiętrowych, lokalizacji handlowych i bloków mieszkalnych. Oferuje technologię trójpasemową 2x2:2 MU-MIMO DL/UL OFDMA i złożoną architekturę anteny wewnętrznej, które zapewniają lepszą odporność na zakłócenia, bardziej stabilne połączenie, maksymalną przepustowość oraz większy zasięg sieci Wi-Fi. Urządzenie GWN7665 jest również obsługiwane przez GWN.Cloud i GWN Manager, platformy zarządzające siecią Wi-Fi odpowiednio w chmurze i lokalnie. Dzięki temu zarządzanie siecią lub kilkoma sieciami z różnych lokalizacji jest łatwiejsze niż kiedykolwiek wcześniej. Wykorzystuje ono architekturę sieci rozproszonej bez kontrolera, w której kontroler jest częścią interfejsu produktu skierowanego do użytkownika sieci, co ułatwia administrowanie lokalnie wdrażanymi punktami dostępu Wi-Fi. Model GWN7665 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 przez sieć Wi-Fi. Dzięki wsparciu zaawansowanych usług QoS, małym opóźnieniom aplikacji działających w czasie rzeczywistym, sieci o strukturze siatki, portalom uwierzytelniania, możliwości jednoczesnego, Bluetooth® Low Energy (BLE) 5.2, połączenia ponad 384 urządzeń użytkowników z jednym punktem dostępu oraz podwójnym portom sieciowym Gigabit z zasilaniem PoE/PoE+ urządzenie GWN7665 jest idealnym bezprzewodowym punktem dostępu w przypadku średnich wdrożeń sieci o średnim i dużym obciążeniu użytkownikami.



Zagregowana przepustowość bezprzewodowa 5,4 Gb/s przez 3,5-gigabitowe porty przewodowe



Technologia trójpasemowa 2x2:2 MU-MIMO wiązki



Do 175 metrów zasięgu



Obsługa ponad 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



Automatyczne dostosowanie mocy po automatycznym wykryciu zasilania PoE lub PoE+



Wbudowany kontroler umożliwia zarządzanie do 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 a/b/g/n/ac/ax
<b>Anteny</b>	Siedem niezależnych anten wewnętrznych 2,4 GHz x 2, wzmacnienie 4,0 dBi 5 GHz x 2, wzmacnienie 5,0 dBi 6 GHz x 2, wzmacnienie 4,5 dBi Bluetooth, wzmacnienie 4,0 dBi
<b>Prędkości transmisji danych Wi-Fi</b>	<b>2,4 GHz:</b> 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 Mbps <b>5 GHz:</b> IEEE 802.11ax: 7,3 Mb/s do 2403 Mb/s IEEE 802.11ac: 6,5 Mbps do 1734 Mbps IEEE 802.11n: 6,5 Mb/s do 300 Mbps IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps <b>6 GHz:</b> IEEE 802.11ax: 7,3 Mb/s do 2403 Mb/s IEEE 802.11ac: 6,5 Mb/s do 1734 Mb/s IEEE 802.11n: 6,5 Mb/s do 300 Mbps 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  <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>
<b>Pasma częstotliwości</b>	Nadajnik 2,4 GHz: 2412 do 2484 MHz Nadajnik 5 GHz: 5180 do 5825 MHz Nadajnik 6 GHz: 5945–7125 MHz <i>* Niektóre pasma częstotliwości mogą być dostępne w wybranych regionach.</i>
<b>Szerokość kanału</b>	2,4 GHz: 20 i 40 MHz 5 GHz: 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz i 160 MHz 6 GHz: 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz i 160 MHz
<b>Zabezpieczenia sieci Wi-Fi i systemu</b>	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
<b>MU-MIMO</b>	2x2:2 2,4 GHz 2x2:2 5 GHz 2x2:2 6 GHz
<b>Zasięg</b>	Do 175 metrów <i>* Zasięg może się różnić w zależności od środowiska.</i>
<b>Maksymalna moc TX</b>	2,4 GHz: 24 dBm 5 GHz: 27 dBm 6 GHz: 26 dBm <i>* Maksymalna moc różni się w zależności od kraju, pasma częstotliwości i częstotliwości MCS.</i>
<b>Czułość odbiornika</b>	<b>2,4 GHz</b> 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 <b>5 GHz</b> 802.11a: -90 dBm przy 6 Mb/s, -72 dBm przy 54Mb/s; 802.11n 20 MHz: -71 dBm przy MCS7; 802.11n 40 MHz: -68 dBm przy MCS7; 802.11ac 20 MHz: -65 dBm przy MCS8; 802.11ac: 40 MHz: -61 dBm przy MCS9; 802.11ac 80 MHz: -57 dBm przy MCS9; 802.11ac 160 MHz: -55 dBm przy MCS9; 802.11ax 20 MHz: -58 dBm przy MCS11; 802.11ax 40 MHz: -56 dBm przy MCS11; 802.11ax 80 MHz: -54 dBm przy MCS11; 802.11ax 160 MHz: -51 dBm przy MCS11 <b>6 GHz</b> 802.11a: -90 dBm przy 6 Mb/s, -72 dBm przy 54Mb/s; 802.11n 20 MHz: -71 dBm przy MCS7; 802.11n 40 MHz: -68 dBm przy MCS7; 802.11ac 20 MHz: -65 dBm przy MCS8; 802.11ac: 40 MHz: -61 dBm przy MCS9; 802.11ac 80 MHz: -57 dBm przy MCS9; 802.11ac 160 MHz: -55 dBm przy MCS9; 802.11ax 20 MHz: -58 dBm przy MCS11; 802.11ax 40 MHz: -56 dBm przy MCS11; 802.11ax 80 MHz: -54 dBm przy MCS11; 802.11ax 160 MHz: -51 dBm przy MCS11
<b>SSID</b>	łącznie 48 SSID, 16 na nadajnik (2,4 GHz, 5 GHz i 6 GHz)
<b>Równocześnie podłączeni klienci</b>	384
<b>Interfejsy sieciowe</b>	Jeden port Ethernet Base-T 10/100/1000 z automatycznym wykrywaniem Jeden port Ethernet Base-T 10/100/2500 z automatycznym wykrywaniem
<b>Porty pomocnicze</b>	Jeden otwór do resetowania, jeden zamek Kensington
<b>Bluetooth®</b>	BLE 5.2
<b>Montaż</b>	Mocowanie do drzwi lub sufitu wewnątrz, w tym zestawy montażowe
<b>Diody LED</b>	Trzy trójkolorowe diody LED do wykrywania urządzeń i wskazywania statusu
<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 802.3at Maksymalne zużycie energii: 22,55 W
<b>Środowisko</b>	Eksploatacja: od 0°C do 50°C Przechowywanie: od -10°C do 60°C Wilgotność: od 10% do 95%, bez kondensacji
<b>Właściwości fizyczne</b>	Wymiary urządzenia: 205,3 mm x 205,3 mm x 45,9 mm; masa urządzenia: 765 g Wymiary całego opakowania: 258 mm x 247 mm x 86 mm; masa brutto: 1106 g
<b>Zawartość opakowania</b>	Bezprzewodowy punkt dostępu GWN7665, zestawy montażowe, skrócona instrukcja obsługi
<b>Zgodność</b>	FCC, CE, RCM, IC, UKCA