



## Zewnętrzny punkt dostępu Wi-Fi 6 AX3000

### GWN7660ELR

GWN7660ELR to punkt dostępu Wi-Fi 6 o dużym zasięgu, który pozwala przedsiębiorstwom tworzyć sieci Wi-Fi nowej generacji na potrzeby środowisk o dużym obciążeniu sieci. Jest wyposażony w odporną na wpływy atmosferyczne obudowę i zabezpieczenie przed wysokimi temperaturami. Cechuje go też dwupasmowa technologia 2x2:2 MU-MIMO z funkcjami XTRA Range oraz złożona architektura antenowa zapewniające maksymalną przepustowość sieci, obsługę ponad 256 klientów i zasięg sieci do 300 metrów. Może się pochwalić stopniem ochrony IP67, który zapewnia mu odporność na warunki atmosferyczne i chroni przed wnikaniem pyłu. Urządzenie może pracować w zakresie temperatur od -30°C do 60°C. Dzięki temu ten punkt dostępu Wi-Fi 6 sprawdzi się nawet w najtrudniejszych warunkach. Aby zapewnić łatwą instalację i zarządzanie, urządzenie GWN7660ELR 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 GWN7660ELR 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. Dzięki wsparciu zaawansowanych usług QoS, małym opóźnieniom aplikacji działających w czasie rzeczywistym, sieci o strukturze siatki, portalom uwierzytelniania, Bluetooth® Low Energy (BLE) 5.2, gigabitowemu portowi Ethernet z zasilaniem PoE/PoE+ oraz 2,5-gigabitowemu portowi SFP z urządzenie GWN7660ELR jest idealnym zewnętrznym punktem dostępu Wi-Fi dla przedsiębiorstw, biur wielopiętrowych, magazynów, szpitali, szkół i nie tylko.



#### Gigabit

Łączna przepustowość sieci  
bezprowadowej to 3 Gb/s, 1 Gb/s i  
Porty przewodowe SFP 2,5 Gb/s



#### 2x2 MIMO

Technologia dwupasmowa 2x2:2  
MU-MIMO z funkcją XTRA Range



#### PoE

Automatyczne dostosowanie  
mocy po automatycznym  
wykryciu zasilania PoE lub PoE+



Obsługa 256  
urządzeń klienckich Wi-Fi



#### 300 meters

Do 300 metrów zasięgu



#### QoS

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  
pięciu antenom wewnętrznym



Wbudowany kontroler umożliwia  
zarządzanie aż 50 lokalnymi punktami  
dostępu serii GWN; usługa GWN.Cloud  
pozwalia 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>	Pięć niezależnych anten wewnętrznych 2,4 GHz × 2, wzmocnienie 5,5 dBi 5 GHz × 2, wzmocnienie 6,0 dBi Bluetooth, wzmocnienie 4,5 dBi
<b>Prędkości transmisji danych Wi-Fi</b>	<b>5 GHz:</b> IEEE 802.11ax: od 7,3 Mb/s do 2403 Mb/s IEEE 802.11ac: od 6,5 Mb/s do 1734 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  <b>2,4 GHz:</b> 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>
<b>Pasma częstotliwości</b>	Radio 2,4 GHz: od 2400 do 2483.5 MHz Radio 5 GHz: od 5150 do 5850 MHz <i>*Nie wszystkie pasma częstotliwości mogą być używane we wszystkich regionach.</i>
<b>Szerokość kanału</b>	2,4 GHz: 20 i 40 MHz 5 GHz: 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz i 160 MHz
<b>Bezpieczeństwo 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
<b>Zasięg</b>	Do 300 metrów <i>* Zasięg może się różnić w zależności od środowiska.</i>
<b>Maksymalna moc TX</b>	5 GHz: 26dBm 2,4 GHz: 27dBm <i>*Maksymalna moc różni się w zależności od kraju, pasma częstotliwości i częstotliwości MCS</i>
<b>Czułość odbiornika</b>	<b>2.4G</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>5G</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 32 SSID, 16 na nadajnik (2,4 GHz i 5 GHz)
<b>Równocześnie podłączeni klienci</b>	256
<b>Interfejsy sieciowe</b>	Jeden port RJ45 gigabitowy oraz jeden 2,5-gigabitowy port SFP
<b>Bluetooth®</b>	BLE 5.2
<b>Porty pomocnicze</b>	Jeden otwór do resetowania
<b>Montaż</b>	Mocowanie do ściany lub na słupie, w tym zestawy montażowe
<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: 13 W
<b>Środowisko</b>	Eksploatacja: od -30°C do 60°C Przechowywanie: od -30°C do 70°C Wilgotność: od 5% do 95%, bez kondensacji
<b>Właściwości fizyczne</b>	Wymiary urządzenia: 270 mm × 230 mm × 57 mm Urządzenie (wraz ze wspornikami): 1 kg Wymiary całego opakowania: 439 mm × 329 mm × 137 mm Masa brutto: 2,4 kg
<b>Zawartość opakowania</b>	Punkt dostępu GWN7660ELR, zestawy montażowe, skrócona instrukcja instalacji
<b>Stopień ochrony</b>	Stopień ochrony IP67 w przypadku montażu pionowego
<b>Zgodność</b>	FCC, CE, RCM, IC