

Link do produktu: <https://sklep.wosnet.pl/grandstream-gwn7664elr-p-163.html>

## Grandstream GWN7664ELR

Cena brutto	<b>770,00 zł</b>
Cena netto	<b>626,02 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Kod producenta	<b>GWN7664ELR</b>
Kod EAN	<b>6947273705239</b>
Producent	<b>Grandstream Networks, Inc.</b>

### Opis produktu

GWN7664ELR to wysokowydajny, zewnętrzny punkt dostępowy Wi-Fi 6 (802.11ax) o dużym zasięgu, przeznaczony dla średnich i dużych firm oraz przedsiębiorstw, które potrzebują niezawodnego pokrycia sieci w przestrzeniach zewnętrznych. Urządzenie posiada klasę odporności na warunki atmosferyczne **IP67**, oferuje **dual-band 4x4:4 MU-MIMO z OFDMA** oraz zaawansowaną konstrukcję anten, zapewniającą **przepustowość do 6 Gb/s**, obsługę **512 klientów** oraz **zasięg do 300 metrów**. Dla łatwej instalacji i zarządzania GWN7664ELR wyposażono w **wbudowany kontroler** dostępny w interfejsie webowym urządzenia, a także obsługuje platformy **GWN.Cloud** i **GWN Manager**, umożliwiające zarządzanie siecią w chmurze i lokalnie. Jest idealnym punktem dostępowym do wdrożeń **Voice-over-Wi-Fi**, zapewniając płynne połączenie z telefonami IP Grandstream obsługującymi Wi-Fi. Urządzenie obsługuje **zaawansowane QoS**, aplikacje czasu rzeczywistego o niskich opóźnieniach, sieci mesh, portale Captive, port Ethernet **2,5 Gb/s z PoE+** oraz port **2,5 Gb/s SFP**, sprawdzając się doskonale w firmach, biurach wielopiętrowych, magazynach, szpitalach, szkołach i innych obiektach wymagających niezawodnej i wydajnej sieci Wi-Fi.

### Cechy:

- **6 Gbps** łącznej przepustowości bezprzewodowej, **2,5 Gbps RJ45** i **2,5 Gbps SFP**
- **Dual-band 4x4:4 MU-MIMO z OFDMA**
- **Automatyczne dostosowanie zasilania** przy wykryciu PoE lub PoE+
- Obsługa do **512 jednoczesnych klientów Wi-Fi**
- **Zasięg do 300 metrów**
- **Zaawansowane QoS** dla aplikacji o niskich opóźnieniach
- **Bezpieczny rozruch, podpisy cyfrowe, unikalne certyfikaty i losowe domyślne hasła**
- **8 wbudowanych anten** dla optymalnego zasięgu
- **Wbudowany kontroler** do zarządzania 50 lokalnymi punktami AP, obsługa **GDMS Networking (chmura)** i **GWN Manager (lokalnie)**

### Produkt posiada dodatkowe opcje:

**Gwarancja::** standard 3 lata

### Specyfikacja

---

**Standardy Wi-Fi**  
**Anteny**

IEEE 802.11 b/g/n/ac/ax  
Osiem niezależnych anten wewnętrznych  
2,4 GHz, wzmacnienie 5,5 dBi  
5 GHz, wzmacnienie 6,5 dBi

**Prędkości transmisji danych Wi-Fi**

5 GHz:  
IEEE 802.11ax: od 7,3 Mb/s do 4804 Mb/s  
IEEE 802.11ac: od 6,5 Mb/s do 3467 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  
2,4 GHz:  
IEEE 802.11ax: od 7,3 Mb/s do 1147 Mb/s  
IEEE 802.11n: 6,5 Mb/s; 600 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  
*\*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.*

**Pasmo częstotliwości**

Nadajnik 2,4 GHz: od 2400 do 2483,5 MHz  
Nadajnik 5 GHz: od 5150 do 5895 MHz  
*\*Nie wszystkie pasma częstotliwości mogą być używane we wszystkich regionach.*

**Szerokość kanału**

2,4 GHz: 20 i 40 MHz (x4)  
5 GHz: 20, 40, 80 i 160 MHz (x4)

**Bezpieczeństwo 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  
4x4:4 2,4 GHz, 4x4:4 5 GHz

**MU-MIMO**

**Zasięg**

Do 300 metrów  
*\*Zasięg może się różnić w zależności od środowiska.*

**Maksymalna moc TX**

5 GHz: 23,5 dBm  
2,4 GHz: 24,5 dBm  
*\*Maksymalna moc różni się w zależności od kraju, pasma częstotliwości i częstotliwości MCS*

**Czułość odbiornika**

2,4 GHz  
802.11b: -97 dBm przy 1 Mb/s, -89 dBm przy 11 Mb/s;  
802.11g: -93 dBm przy 6 Mb/s, -75 dBm

	<p>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 przy MCS11;  802.11ax 40 MHz: -63 dBm przy MCS11  5 GHz  802.11a: -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  802.11 ac 20 MHz: -70 dBm przy MCS8;  802.11ac: HT40: -66 dBm przy MCS9;  802.11ac 80 MHz: -62 dBm przy  MCS9;  802.11ax 20 MHz: -64 dBm przy MCS11;  802.11ax 40 MHz: -61 dBm przy MCS11;  802.11ax 80 MHz: -58 dBm przy MCS11;  802.11ax 160 MHz: -55 dBm przy MCS11;  Łącznie 32 SSID, 16 na nadajnik (2,4 GHz i  5 GHz)</p>
<b>SSID</b>	512
<b>Równocześnie podłączeni klienci</b>	Jeden 2,5-gigabitowy port RJ45 oraz jeden 2,5-gigabitowy port SFP
<b>Interfejsy sieciowe</b>	Jeden przycisk resetowania
<b>Porty pomocnicze</b>	Mocowanie do ściany lub na słupie, w tym zestawy montażowe (Zestawy montażowe można regulować i obracać 60°)
<b>Montaż</b>	Jedna trójkolorowa dioda LED do wykrywania urządzeń i wskazywania statusu; jedna jednokolorowa dioda LED portu SFP
<b>Diody LED</b>	IPv4, IPv6, 802.1Q, 802.1p, 802.1x, 802.11e/WMM
<b>Protokoły sieciowe</b>	802.11e/WMM, VLAN, TOS
<b>QoS</b>	Wbudowany kontroler umożliwia zarządzanie do 50 lokalnymi punktami dostępu serii GWN
<b>Zarządzanie siecią</b>	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: 25 W
<b>Środowisko</b>	Eksploatacja: od 30°C do 60°C Przechowywanie: od -30°C do 60°C Wilgotność: od 10% do 90%, bez kondensacji

---

**Właściwości fizyczne**

Wymiary urządzenia: 260 mm (dł.) x 310 mm (szer.) x 59 mm (wys.); masa urządzenia: 1,445 kg

Wymiary całego opakowania: 469 mm x 377 mm x 137 mm; masa całego opakowania: 3,06 kg

**Zawartość opakowania**

Zestawy montażu bezprzewodowego punktu dostępu GWN7664ELR 802.11ax, skrócona instrukcja instalacji

**Stopień ochrony**

Stopień ochrony IP67

**Zgodność**

FCC, CE, RCM, IC