



GWN7670ELR

Dwuzakresowy punkt dostępowy Wi-Fi 7 dalekiego zasięgu

GWN7670ELR to wysokowydajny punkt dostępowy Wi-Fi 7 BE3600 do użytku na zewnątrz, stworzony z myślą o średnich i dużych firmach. Dzięki zaawansowanej technologii MU-MIMO 2,4 GHz 2x2:2 i 5 GHz 3x3:2, a także technologii DL/UL OFDMA, zapewnia wyjątkową przepustowość i zasięg. Dzięki technologii Xtra Range 2.0 w paśmie 5 GHz przełamuje bariery zasięgu, zwiększając penetrację sygnału i zapewniając płynną łączność w zakresie 360 stopni. Jego odporna na warunki atmosferyczne konstrukcja o stopniu ochrony IP67 gwarantuje stabilną pracę w trudnych warunkach zewnętrznych. Model ten oferuje elastyczność zarządzania hybrydowego za pośrednictwem lokalnego interfejsu użytkownika lub platform w chmurze, takich jak GDMS Networking i GWN Manager. Model GWN7670ELR zapewnia solidną sieć Wi-Fi o dużym zasięgu dla przedsiębiorstw, biur wielopiętrowych, magazynów, parków, szpitali, szkół i nie tylko.

Najważniejsze funkcje



Łączna przepustowość sieci bezprzewodowej na poziomie 3,6 Gb/s i przepustowość sieci przewodowej na poziomie 2,5 Gb/s.

PPSK

Obsługuje do 1000 kont PPSK, zapewniając bezpieczny i spersonalizowany dostęp dla użytkowników.



Technologia Xtra Range 2.0 w paśmie 5 GHz zwiększa penetrację sygnału i zasięg sieci.



Port SFP zapewnia solidną transmisję optyczną na dystansie do 20 km.



Wspiera certyfikowaną łączność Wi-Fi 7 z obsługą dwuzakresowego MU-MIMO 2,4 GHz 2x2:2 i 5 GHz 3x3:2, a także technologii MLO, 4K QAM, MRU oraz technologii przerywania preamble'y.



Oprócz intuicyjnego lokalnego interfejsu użytkownika możesz zarządzać punktami dostępowymi za pomocą GDMS Networking i GWN Manager, co zapewnia kompleksową kontrolę zarówno w chmurze, jak i lokalnie.

IP67

Zaprojektowany tak, by wytrzymać trudne warunki zewnętrzne, z certyfikatem klasy ochrony IP67.



Obsługuje jednocześnie do 512 urządzeń klienckich Wi-Fi bez utraty prędkości.



Zapewnia niezawodną łączność w szerokim zasięgu do 350 metrów.

Scenariusze zastosowań

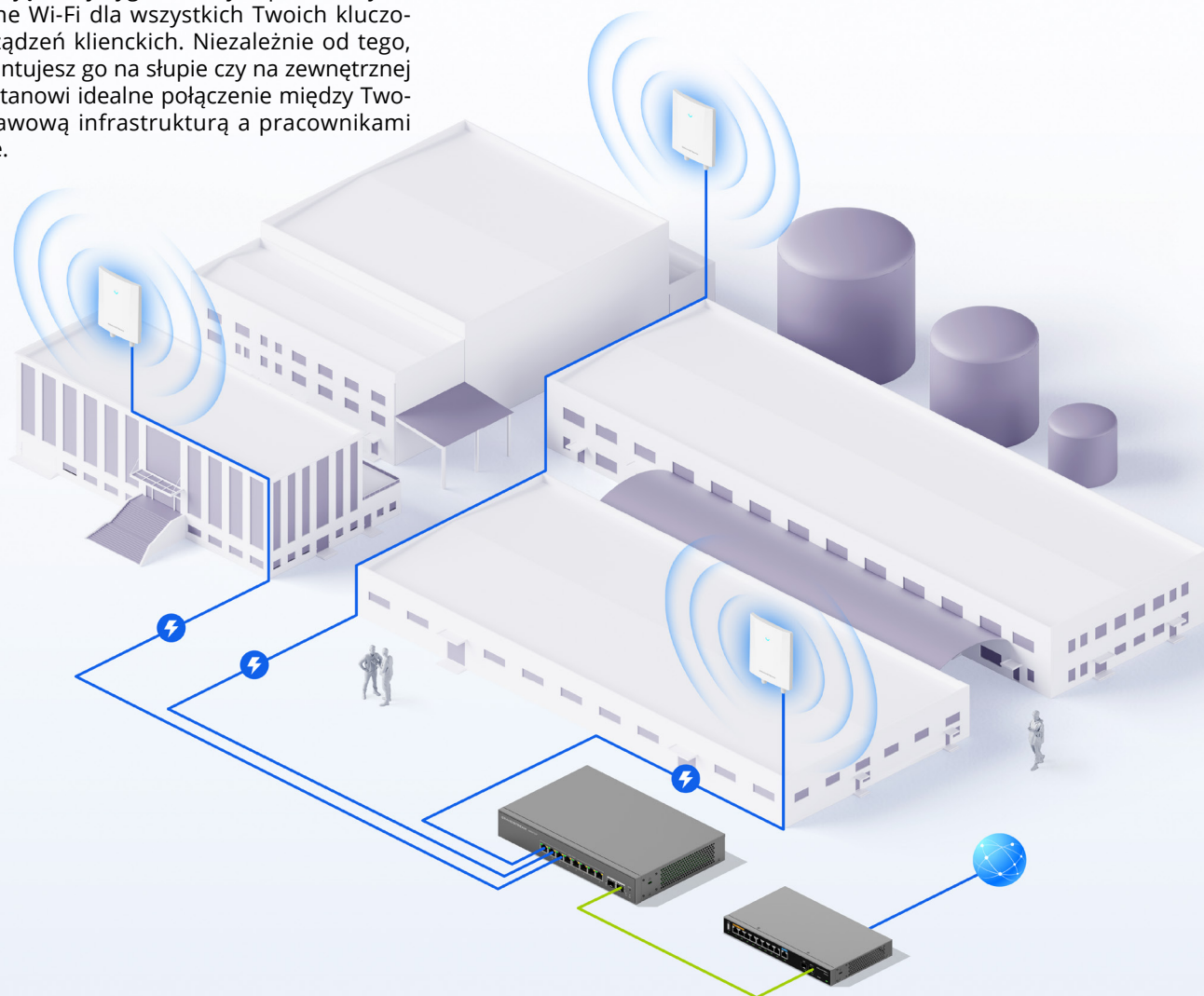
Ten model został stworzony specjalnie z myślą o doskonałej łączności na zewnątrz dzięki klasie ochrony IP67, zapewniając wydajność na poziomie korporacyjnym na stadionach, w magazynach i parkach.

Jego anteny dookólne zapewniają płynny zasięg 360° w miejscach o dużym zagęszczeniu ludzi, takich jak stadiony, co eliminuje potrzebę skomplikowanych regulacji. W strefach przemysłowych jego wytrzymała konstrukcja gwarantuje niezawodną łączność na rampach ładunkowych magazynów i parkingach. Dodatkowo model ten, który łatwo montuje się na słupie, zapewnia odwiedzającym szybkie i stabilne publiczne Wi-Fi na całym terenie parku.



Klasyczne wdrożenie

Model GWN7670ELR, zaprojektowany z myślą o łatwej integracji z dowolnym środowiskiem sieciowym, zapewnia szybkie przewodowe połączenie z routerami i przełącznikami. Po podłączeniu działa jako wydajne centrum sieci bezprzewodowej, emitując silny sygnał, który zapewnia wysokowydajne Wi-Fi dla wszystkich Twoich kluczowych urządzeń klienckich. Niezależnie od tego, czy zamontujesz go na słupie czy na zewnętrznej ścianie, stanowi idealne połączenie między Twoją podstawową infrastrukturą a pracownikami w terenie.



Do 1000 PPSK

Zapewnij użytkownikom unikalne hasła, które umożliwią bezpieczny dostęp z wielu urządzeń dzięki uwierzytelnianiu PPSK.



Portal przechwytyjący

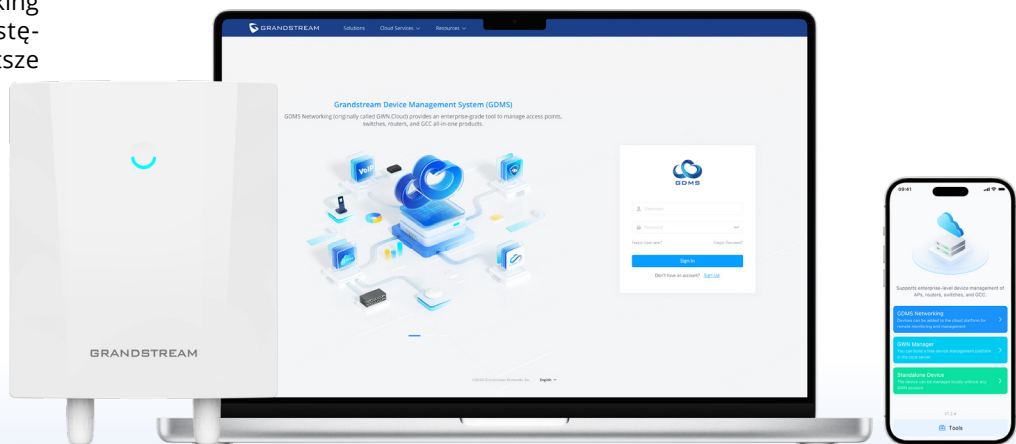
Możesz elastycznie skonfigurować własny portal do weryfikacji dostępu do sieci, zwiększając rozpoznawalność marki dzięki ukierunkowanym komunikatom marketingowym.



Zarządzanie w chmurze

Oprócz lokalnego interfejsu użytkownika ten model obsługuje GDMS Networking – wiodącą platformę do zarządzania w chmurze. Zapewnia ona monitorowanie w czasie rzeczywistym, natychmiastowe powiadomienia oraz szczegółowe statystyki.

Dostępna z dowolnego miejsca za pośrednictwem przeglądarki internetowej lub aplikacji mobilnej, platforma GDMS Networking sprawia, że zarządzanie punktami dostępowymi w wielu lokalizacjach jest prostsze i bardziej intuicyjne niż kiedykolwiek.



Najwyższa wydajność radiowa

Dzięki połączeniu anteny 5 GHz o wysokim wzmocnieniu z najnowocześniejszą technologią Xtra Range 2.0 model ten zapewnia doskonałą penetrację sygnału, który bez problemu przenika przez ściany i gwarantuje płynny zasięg na całym obszarze.

Ta synergia gwarantuje znacznie większy zasięg i solidną stabilność, zapewniając bezbłędne połączenie nawet na dużych odległościach lub przy wielu przeszkodach.

5 GHz

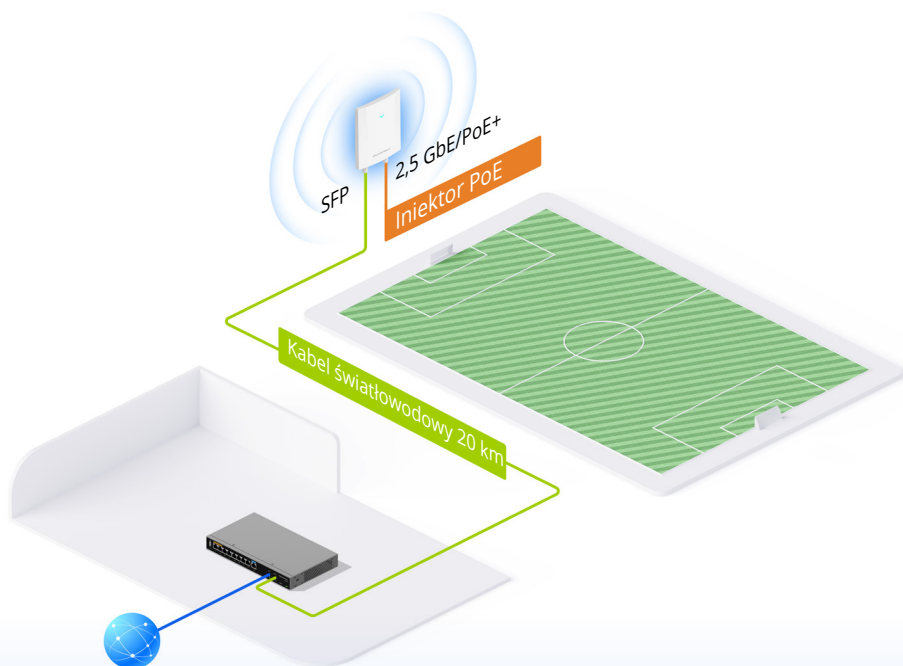
Zintegrowana technologia
Xtra Range 2.0



Port SFP zapewniający długodystansową transmisję

Oprócz tradycyjnego okablowania miedzianego ten punkt dostępowy obsługuje też okablowanie światłowodowe jedno- i wielomodowe. Możesz podłączyć moduł SFP, aby przesyłać sygnały do miejsc, gdzie są rozmieszczone punkty dostępowe, na odległość do 20 km za pomocą kabla światłowodowego jednomodowego, co pozwala przełamać ograniczenia związane z odległością typowe dla standardowego okablowania miedzianego.

W tej konfiguracji port SFP służy wyłącznie do szybkiej transmisji danych na duże odległości, podczas gdy port 2,5 GbE odbiera zasilanie PoE. To rozwiązanie z dwoma łączami to niesamowicie elastyczne, solidne i niezawodne rozwiązanie, które pozwala uzyskać płynny zasięg sieci bezprzewodowej w rozległych środowiskach.

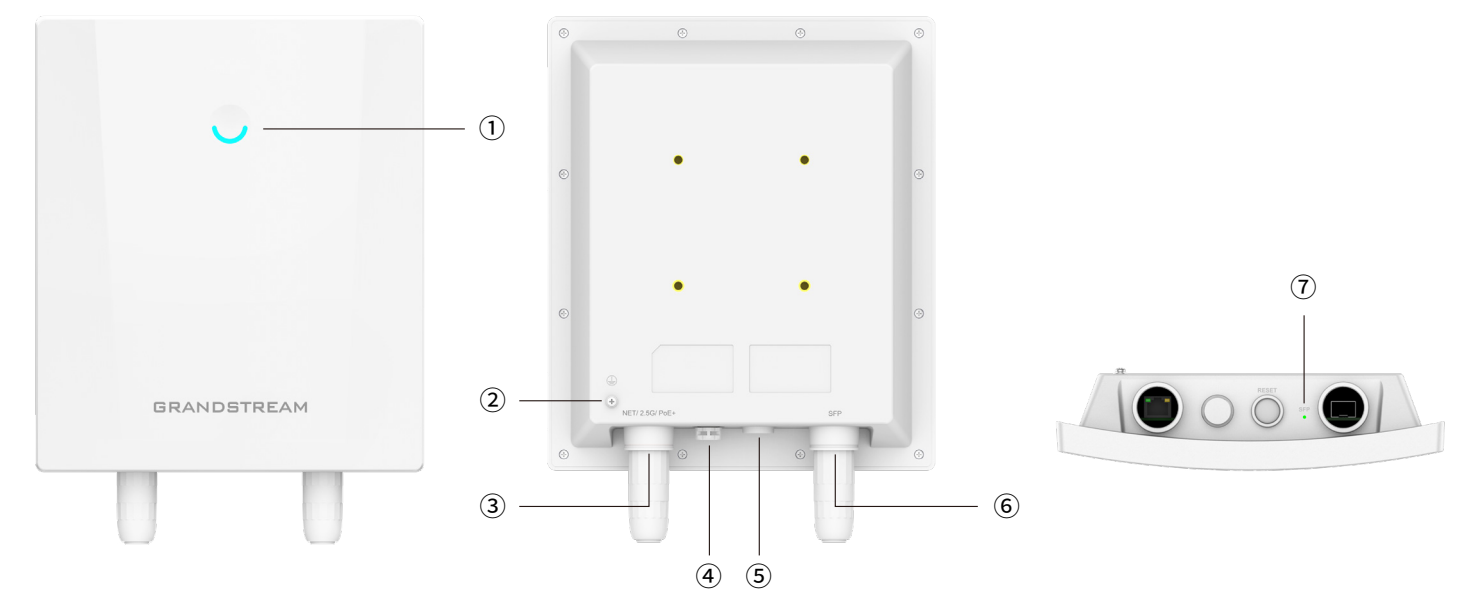


Niezawodna ochrona na zewnątrz

Ten model, spełniający normę IP67, jest stworzony do pracy w najtrudniejszych warunkach. Od obszarów położonych na dużych wysokościach, przez ekstremalne temperatury od -30°C do 60°C (-22°F do 140°F), aż po gwałtowne burze piaskowe – zapewnia niezawodną stabilność wtedy, gdy liczy się to najbardziej.



Informacje o sprzęcie



GWN7670ELR

① Kontrolka	② Uziemienie	③ 2,5 GbE/PoE+	④ Wodoodporny otwór wentylacyjny
⑤ Reset	⑥ SFP	⑦ Dioda LED portu SFP	

Dane techniczne

		GWN7670ELR
Podstawowe	Wymiary urządzenia	270 mm × 230 mm × 57 mm (10,63" × 9,06" × 2,24")
	Wymiary opakowania	439 mm × 329 mm × 137 mm (17,28" × 12,95" × 5,39")
	Waga urządzenia	1,3 kg (2,87 lb)
	Waga opakowania	2,347 kg (5,17 lb)
	Metody montażu	Montaż na ścianie, montaż na słupie
Radio	Antena	5 anten o jednej częstotliwości • 2,4 GHz: 2 × 5,5 dBi • 5 GHz: 3 × 6,5 dBi
	MIMO	• 2,4 GHz: 2x2:2, MU-MIMO • 5 GHz: 3x3:2, MU-MIMO
	Pasma częstotliwości	• Radio 2,4 GHz: 2400–2483,5 MHz • Radio 5 GHz: 5150–5850 MHz <i>* Nie wszystkie pasma częstotliwości mogą być używane we wszystkich regionach</i>
	Przepustowość kanału	• 2,4 GHz: 20 i 40 MHz • 5 GHz: 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz i 160 MHz
	Prędkości transmisji danych Wi-Fi	• 2,4 GHz IEEE 802.11b: Do 688 Mb/s IEEE 802.11ax: 7,3 Mb/s do 573,5 Mb/s IEEE 802.11n: 6,5 Mb/s do 300 Mb/s IEEE 802.11g: 6 Mb/s, 9 Mb/s, 12 Mb/s, 18 Mb/s, 24 Mb/s, 36 Mb/s, 48 Mb/s, 54 Mb/s IEEE 802.11b: 1 Mb/s, 2 Mb/s, 5,5 Mb/s, 11 Mb/s • 5 GHz IEEE 802.11b: Do 2882 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: 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 <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>
	Maksymalna moc transmisji	• 2,4 GHz: 24 dBm • 5 GHz: 26 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 prędkości 1 Mb/s, -88 dBm przy prędkości 11 Mb/s 802.11g: -93 dBm przy prędkości 6 Mb/s, -75 dBm przy prędkości 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 802.11be 20 MHz: -60 dBm przy MCS13; 802.11be 40 MHz: -57 dBm przy MCS13 • 5 GHz 802.11a: -92 dBm przy prędkości 6 Mb/s, -74 dBm przy prędkości 54 Mb/s; 802.11n 20 MHz: -73 dBm przy MCS7; 802.11n 40 MHz: -70 dBm przy MCS7 802.11ac 20 MHz: -67 dBm przy MCS8; 802.11ac 40 MHz: -63 dBm przy MCS9 802.11ac 80 MHz: -59 dBm przy MCS9 802.11ax 20 MHz: -60 dBm przy MCS11; 802.11ax 40 MHz: -58 dBm przy MCS11 802.11ax 80 MHz: -56 dBm przy MCS11; 802.11ax 160 MHz: -52 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
	Zasięg	Do 350 m (1148,29 ft) <i>* Zasięg może się różnić w zależności od środowiska</i>
Porty	Porty sieciowe	1 port RJ45 2,5 GbE (obsługa wejście PoE) 1 port SFP
	Inne porty	1 otwór do resetowania, 1 blokada Kensington
Diody LED	Dioda systemowa LED	1 trójkolorowa dioda LED do wykrywania urządzeń i wskazywania statusu 1 zielona dioda LED stanu SFP (obsługa światłowodu LC)
Zasilanie i energia	Standardy PoE	802.3at
	Maksymalne zużycie energii	16 W
Odporność na warunki środowiskowe	Temperatura pracy	od -30°C do 60°C (od -22°F do 140°F)
	Temperatura przechowywania	od -30°C do 70°C (od -22°F do 158°F)
	Wilgotność	od 5% do 95%, bez kondensacji
Certyfikaty	Zgodność	FCC, CE, RCM, IC
	Ochrona przed wnikaniem	IP67

		GWN7670ELR
Certyfikaty	Wi-Fi Alliance	• Dostęp: Passpoint® Release 3 • Zarządzanie siecią: WMM® • Wi-Fi Agile Multiband™ • Zabezpieczenia: Protected Management Frames - WPA2™-Enterprise - WPA2™-Personal - WPA3™-Enterprise - WPA3™-Personal - WPA™-Enterprise - WPA™-Personal • Wi-Fi (MAC/PHY): - Możliwości pasma 2,4 GHz - Możliwości pasma 5 GHz - Pasmo i regulacje - Wi-Fi CERTIFIED 6® - Wi-Fi CERTIFIED 7™ - Wi-Fi CERTIFIED™ a - Wi-Fi CERTIFIED™ ac - Wi-Fi CERTIFIED™ b - Wi-Fi CERTIFIED™ g - Wi-Fi CERTIFIED™ n <i>* Certyfikaty Wi-Fi Alliance dla tego modelu są obecnie w trakcie testów. Dane techniczne mają charakter wstępny i mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.</i>

Kluczowe funkcje

		GWN7670ELR
Sieć WLAN	Standardy Wi-Fi	Wi-Fi 7 (IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be)
	Identyfikatory SSID	32 identyfikatory SSID, 16 na każde radio: 2,4 GHz i 5 GHz
	Wydajność urządzeń klienckich	Do 512 równocześnie podłączonych klientów
	Zaawansowane funkcje bezprzewodowe	• Kształtowanie wiązki • OFDMA • Wiele jednostek zasobów • Przerywanie preambuły • 4096-QAM • Obsługa wielu połączeń (MLO) • Ustalanie czasu wybudzania (TWT) • Łączenie prędkości maksymalnej (MRC) • Blokowe kodowanie przestrzenno-czasowe (STBC) • Kontrola parzystości z niską gęstością (LDPC) • Dynamiczny wybór częstotliwości 802.11 (DFS) • Oznaczanie kolorami BSS
	Ukryty identyfikator SSID	Ogranicza dostęp i zwiększa prywatność sieci poprzez ukrycie identyfikatora SSID
	Tłumienie multimedialnej emisji	Tak
	Ulepszenia multimedialnej	Konwertuje dane multimedialnej na dane emisji w celu ich przesłania
	Ograniczanie przepustowości pasma	Obsługuje ograniczanie przepustowości na podstawie identyfikatora SSID, klienta, adresu MAC lub adresu IP
	Kontrola pasma	Tak
	Kontrola urządzenia klienckiego	Tak
	RRM	Dynamiczne przydzielanie mocy nadajnika i kanałów
	VPN	L2TPv3
	Sieć VLAN	• Obsługuje powiązania VLAN na podstawie interfejsu, identyfikatora SSID lub adresu MAC • Obsługuje zarządzanie siecią VLAN i dynamiczną siecią VLAN
	Zasady czasu	• Monitoruje czas połączenia klienta z siecią Wi-Fi • Ustawia ilość czasu, przez który klient może się łączyć z siecią Wi-Fi, a także typ ponownego łączenia po upływie limitu czasu
	Harmonogram	Obsługuje harmonogram identyfikatorów SSID, wskaźników LED i ponownego uruchamiania

		GWN7670ELR
Rozszerzenie WLAN	Mostek	Tak
	Wzmacniacz	Tak
	Mesh	2,4 GHz, 2,4 GHz i 5 GHz, 5 GHz
	Hotspot 2.0	Tak
	Roaming bezprzewodowy	• 802.11k, 802.11v, 802.11r • Roaming w warstwie 2
Sieć	IPv4	Przydzielenie statycznego adresu IP lub DHCP
	IPv6	Przydzielenie statycznego adresu IP lub DHCP
	DHCP	Obsługuje tryb serwera, klienta i przekaźnika
	NAT	Puła NAT
	LLDP	Protokół Link Layer Discovery Protocol dla automatycznej identyfikacji urządzenia
Uwierzytelnianie użytkowników	Uwierzytelnianie 802.1X	Tak
	Uwierzytelnianie MAC	Kontrola dostępu na podstawie protokołu RADIUS za pomocą adresów MAC klienta jako poświadczeń
	PPSK	PPSK z protokołem RADIUS lub bez Easy PSK
	Portal przechwytyjący	Obsługuje uwierzytelnianie za pomocą protokołu RADIUS, logowania przez serwisy społecznościowe, kuponów, hasła, SAML SSO oraz Active Directory
Bezpieczeństwo i konserwacja	Szyfrowanie	• System otwarty • OSEN • WPA2-PSK (Personal) • WPA2-802.1x (Enterprise) • WPA3-SAE (Personal) • WPA3-802.1x (Enterprise) • WPA3-OWE (Enhanced Open) • WPA/WPA2, WPA2/WPA3 • Unikatowy certyfikat bezpieczeństwa i losowe domyślne hasło dla każdego urządzenia
	Bezpieczeństwo oprogramowania sprzętowego	• Bezpieczne uruchamianie zapobiegające atakom hakerskim • Zabezpieczanie krytycznych danych i sterowania za pomocą podpisów cyfrowych
	Bezpieczeństwo przekazywania	• Filtrowanie MAC • Izolacja klientów • Filtrowanie OS
	WIDS	• Reguły ruchu przychodzącego/wychodzącego • Wykrywanie i ograniczanie fałszywych punktów dostępu • Ochrona przed atakiem ARP • Ochrona przed atakiem ND
	Protokół zarządzania	• TR-069 • SNMP
Jakość usług	QoS	802.11e/WMM, 802.1p, 802.1q, TOS
Platforma zarządzania	Zarządzanie lokalne	Lokalny interfejs użytkownika: Wbudowany kontroler, który umożliwia zarządzanie aż 50 lokalnymi punktami dostępu serii GWN
	Zarządzanie w chmurze	• GDMS Networking: Bezpłatna platforma zarządzania w chmurze nieograniczoną liczbą punktów dostępu GWN • GWN Manager: Lokalne zarządzanie aż 3000 punktów dostępu GWN • Aplikacja GWN: Integruje GDMS Networking i GWN Manager w celu zarządzania punktami dostępu GWN za pośrednictwem aplikacji

Zawartość opakowania

GWN7670ELR		
Elementy standardowe	Urządzenie główne	1 bezprzewodowy punkt dostępu GWN7670ELR Wi-Fi 7
	Instrukcja i licencja	1 skrócona instrukcja instalacji 1 dokument dotyczący przepisów
	Akcesoria do montażu	1 wspornik podstawy 1 wspornik montażowy 2 paski metalowe 4 śruby cylindryczne z łbem walcowym (M4 × 10 mm) 4 śruby maszynowe z łbem wypukłym i gniazdem sześciokątnym z podkładkami sprężynowymi (M5 × 12 mm) 4 plastikowe śruby rozporowe
	Wodoodporne zestawy interfejsu	1 zaślepka nakrętki 1 zaślepka uszczelnienia SFP 2 zaślepki uszczelnienia RJ45 3 o-ringi 2 nakrętki obejmujące

Informacje dotyczące zamawiania

	Element	Opis
APLIKACJA GWN	GWN7670ELR	Dwuzakresowy punkt dostępowy Wi-Fi 7 o dużym zasięgu, 1 × 2,5 GbE, 1 × SFP, BE3600, 2,4 GHz 2×2:2 i 5 GHz 3×3:2 MU-MIMO
Odbiornik optyczny i kable	F-MM850-550M-1.25G	1.25G SFP SR, światłowód wielomodowy (0,3 km (OM1) / 0,55 km (OM2), 850 nm, LC duplex, DDM)
	F-SM1310-10KM-10G	10G SFP+ LR, światłowód jednomodowy (10 km, 1310 nm, LC duplex, DDM)
	F-MMB850-300M-10G	10G SR SFP+, światłowód wielomodowy (0,3 km, 850 nm, LC duplex, DDM)

 www.grandstream.com

 +1-617-566-9300

 info@grandstream.com

 [Odwiedź stronę produktu](#)

 [Obejrzyj wideo produktu](#)