GRANDSTREAM
CONNECTING THE WORLD

Wi Fi 7 CERTIFIED

GWN7672L

Trójzakresowy punkt dostępowy Wi-Fi 7

Model GWN7672L to wydajny punkt dostępowy Wi-Fi 7 BE11000 klasy korporacyjnej, oferujący technologię 2x2:2, MU-MIMO wraz z technologią ulepszonego DL/UL OFDMA. Dzięki obsłudze kluczowych funkcji Wi-Fi 7 urządzenie to maksymalizuje przepustowość sieci i zwiększa zasięg sieci bezprzewodowej w wymagających środowiskach. Model ten oferuje elastyczność zarządzania hybrydowego za pośrednictwem lokalnego interfejsu użytkownika lub platform w chmurze, takich jak GDMS Networking i GWN Manager. To idealne rozwiązanie do średnich wdrożeń sieci o średnim i dużym obciążeniu użytkownikami.

Najważniejsze funkcje

Łączna przepustowość sieci bezprzewodowej na poziomie 11 Gb/s i przepustowość sieci przewodowej na poziomie 5 Gb/s.

PPSK

Obsługuje do 2500 kont PPSK, zapewniając bezpieczny i spersonalizowany dostęp dla użytkowników.

Zapewnia niezawodną łączność w szerokim zasięgu do 175 metrów.

Wspiera certyfikowaną łączność Wi-Fi 7 z obsługą trójzakresowego MU-MIMO 2×2:2, a także technologii MLO, 4K QAM, MRU oraz technologii przerywania preambuły.

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.

Obsługuje 384 urządzenia klienckie Wi-Fi bez utraty prędkości.

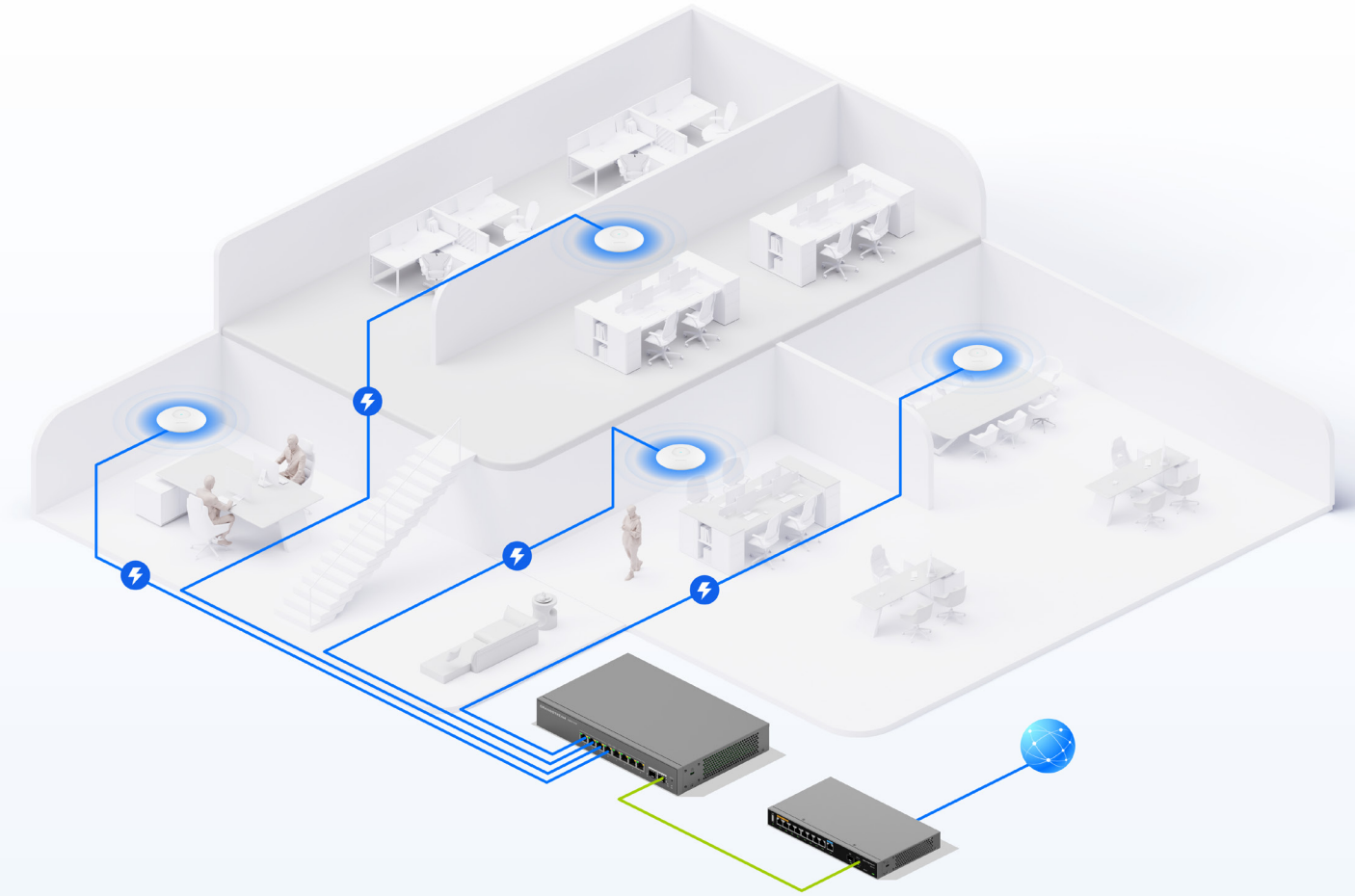
Scenariusze zastosowań

Ten model został stworzony specjalnie z myślą o doskonałej łączności w pomieszczeniach, zapewniając wydajność na poziomie korporacyjnym w biurach, sklepach i placówkach edukacyjnych.

Tworzy on wydajne środowisko pracy mobilnej dla pracowników średnich i dużych biur bez utraty szybkości. W handlu detalicznym poprawia jakość obsługi klienta i usprawnia działania, zapewniając solidną, dedykowaną sieć Wi-Fi zarówno dla gości, jak i personelu. W wymagających środowiskach edukacyjnych pomaga kadrze dydaktycznej i uczniom osiągać najlepsze wyniki dzięki szybkim i niezawodnym połączeniom bezprzewodowym.

Klasyczne wdrożenie

Model GWN7672L, 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.



Do 2500 PPSK

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

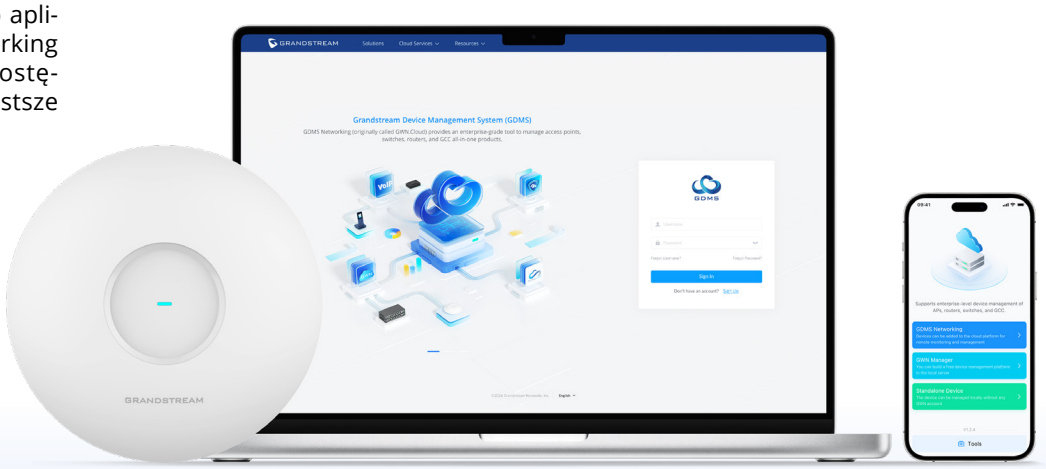
Portal przechwytujący

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.



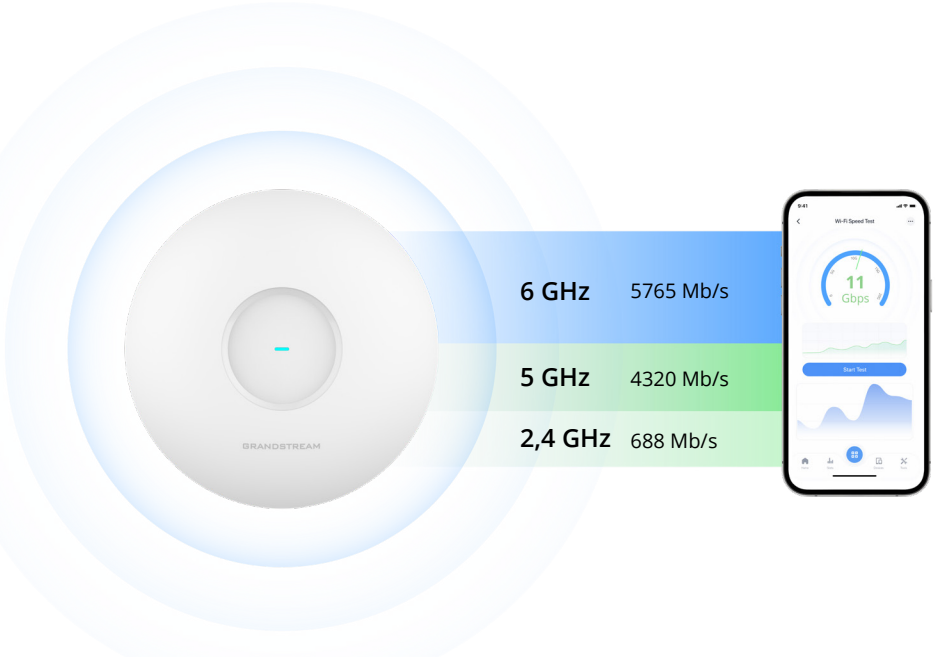
Niezwykle szybka trójzakresowa łączność

Model GWN7672L na nowo definiuje jakość połączeń bezprzewodowych dzięki ulepszonemu pasmu 6 GHz. Dzięki ultraszerokiemu kanałowi o częstotliwości 320 MHz znacznie zmniejsza przeciążenie sieci, zapewniając niezrównaną stabilność.

Zintegrowana technologia MLO (Multi-Link Operation) zwiększa przepustowość do profesjonalnego poziomu 11 Gb/s, tworząc specjalistyczny kanał o dużej przepustowości, dostosowany do scenariuszy o dużej gęstości.

Do 11 Gb/s

Technologia MLO

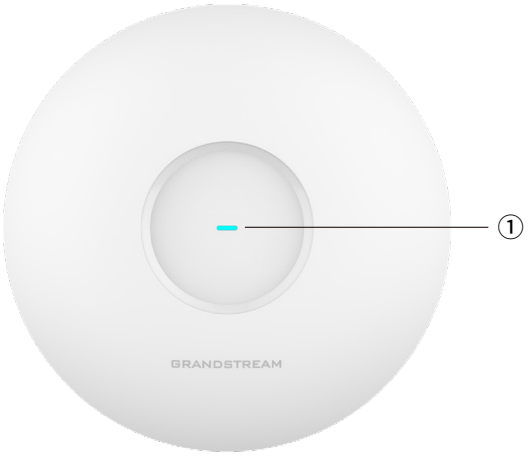


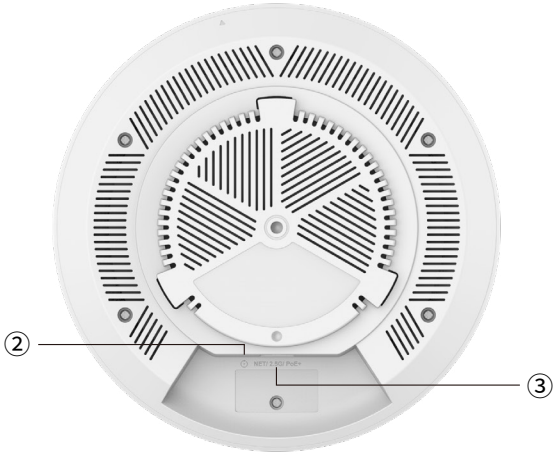
Elastyczne opcje montażu

Ten wszechstronny uchwyt o wielu możliwościach montażu, zaprojektowany z myślą o pełnej elastyczności, zapewnia płynny montaż – niezależnie od tego, czy na ścianie, suficie czy na różnych standardowych skrzynkach przyłączeniowych.

- A Montaż sufitowy, montaż na ścianie
- B Montaż na teowniku na suficie
- C Europejska skrzynka kablowa
- D Pojedyncza skrzynka kablowa (USA)
- E Okrągła skrzynka przyłączeniowa 3,5” (USA)
- F Okrągła skrzynka przyłączeniowa 4” (USA)
- G Kwadratowa skrzynka przyłączeniowa 4” (USA)
- H Podwójna skrzynka kablowa (USA)

Informacje o sprzęcie





GWN7672L

① **Kontrolka**	② **Reset**	③ **5 GbE/PoE+**

Dane techniczne

		GWN7672L
Podstawowe	Wymiary urządzenia	Ø 220 mm × 48,5 mm (Ø 8,66" × 1,91")
	Wymiary opakowania	275 mm × 266 mm × 76 mm (10,83" × 10,47" × 2,99")
	Waga urządzenia	828,6 g (1,83 lb)
	Waga opakowania	1312,3 g (2,89 lb)
	Montaż	Montaż wewnętrzny na ścianie, montaż sufitowy i montaż do skrzynki przyłączeniowej
Radio	Antena	6 anten o jednej częstotliwości • 2,4 GHz: 2 × 3,5 dBi • 5 GHz: 2 × 5,5 dBi • 6 GHz: 2 × 5,5 dBi
	MIMO	• 2,4 GHz: 2x2:2, MU-MIMO • 5 GHz: 2x2:2, MU-MIMO • 6 GHz: 2x2:2, MU-MIMO
	Pasma częstotliwości	• Radio 2,4 GHz: 2400–2483,5 MHz • Radio 5 GHz: 5150–5850 MHz • Radio 6 GHz: 5945–7125 MHz ** Nie wszystkie pasma częstotliwości mogą być używane we wszystkich regionach*
	Przepustowość kanału	• 2,4 GHz: 20 i 40 MHz • 5 GHz: 20, 40, 80, 160 i 240 MHz • 6 GHz: 20, 40, 80, 160 i 320 MHz
	Prędkości transmisji danych Wi-Fi	• 2,4 GHz IEEE 802.11be: Do 688 Mb/s IEEE 802.11ax: Od 7,3 Mb/s do 574 Mb/s IEEE 802.11n: Od 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 802.11be: Do 4320 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: 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 • 6 GHz IEEE 802.11be: Do 5765 Mb/s IEEE 802.11ax: Od 8 Mb/s do 4802 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*
	Maksymalna moc transmisji	• 2,4 GHz: 26 dBm • 5 GHz: 25 dBm • 6 GHz: 24 dBm ** Maksymalna moc różni się w zależności od kraju, pasma częstotliwości i częstotliwości MCS*
	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: -65 dBm przy MCS11; 802.11ax 40 MHz: -62 dBm przy MCS11 802.11be 20 MHz: -65 dBm przy MCS13; 802.11be 40 MHz: -62 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: -70 dBm przy MCS8; 802.11ac 40 MHz: -65 dBm przy MCS9 802.11ac 80 MHz: -62 dBm przy MCS9; 802.11ac 160 MHz: -59 dBm przy MCS9 802.11ax 20 MHz: -64 dBm przy MCS11; 802.11ax 40 MHz: -61 dBm przy MCS11 802.11ax 80 MHz: -59 dBm przy MCS11; 802.11ax 160 MHz: -55 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 • 6 GHz 802.11ax 20 MHz: -62 dBm przy MCS11; 802.11ax 40 MHz: -59 dBm przy MCS11 802.11ax 80 MHz: -57 dBm przy MCS11; 802.11ax 160 MHz: -53 dBm przy MCS11 802.11ax 320 MHz: -51 dBm przy MCS11 802.11be 20 MHz: -57 dBm przy MCS13; 802.11be 40 MHz: -54 dBm przy MCS13 802.11be 80 MHz: -52 dBm przy MCS13; 802.11be 160 MHz: -50 dBm przy MCS13 802.11be 320 MHz: -47 dBm przy MCS13
	Zasięg	Do 175 m (574,15 ft) ** Zasięg może się różnić w zależności od środowiska*

		GWN7672L
Porty	Porty sieciowe	1 port RJ45 5 GbE (obsługa wejście PoE)
	Inne porty	1 otwór do resetowania, 1 blokada Kensington
Diody LED	Dioda systemowa LED	1 trójkolorowa dioda LED do wykrywania urządzeń i wskazywania statusu
Zasilanie i energia	Standardy PoE	802.3at
	Maksymalne zużycie energii	22 W
Odporność na warunki środowiskowe	Temperatura pracy	od 0°C do 45°C (od 32°F do 113°F)
	Temperatura przechowywania	od -30°C do 60°C (od -22°F do 140°F)
	Wilgotność	10–90%, bez kondensacji
Certyfikaty	Zgodność	FCC, CE, RCM, IC
	Wi-Fi Alliance	• Dostęp: Passpoint® Release 3 • Zarządzanie siecią: WMM® Wi-Fi Agile Multiband™ • Zabezpieczenia: Protected Management Frames WPA2™-Enterprise 2018-04 WPA2™-Personal 2021-01 WPA3™-Enterprise 2022-12 WPA3™-Personal 2024-10 Wi-Fi Enhanced Open™ 2023-12 • Wi-Fi (MAC/PHY): Możliwości pasma 2,4 GHz Możliwości pasma 5 GHz Możliwości pasma 6 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

Kluczowe funkcje

		GWN7672L
Sieć WLAN	Standardy Wi-Fi	Wi-Fi 7 (IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be)
	Identyfikatory SSID	48 identyfikatorów SSID, 16 na każde radio: 2,4 GHz, 5 GHz i 6 GHz
	Wydajność urządzeń klienckich	Do 384 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 multiemisji/emisji	Tak
	Ulepszenia multiemisji	Konwertuje dane multiemisji na dane emisji w celu ich przesłania
	Ograniczanie przepustowości pasma	Obsługuje ograniczanie przepustowości na podstawie identyfikatora SSID, klienta, adresu MAC lub adresu IP

		GWN7672L
Sieć WLAN	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
Rozszerzenie WLAN	Mostek	Tak
	Wzmacniacz	Tak
	Mesh	2,4 GHz, 2,4 GHz i 5 GHz, 5 GHz, 5 GHz i 6 GHz, 6 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	Pula 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 PPSK
	Portal przechwytujący	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

		GWN7672L
Elementy standardowe	Urządzenie główne	1 bezprzewodowy punkt dostępu GWN7672L Wi-Fi 7
	Instrukcja i licencja	1 skrócona instrukcja instalacji 1 dokument dotyczący przepisów
	Akcesoria do montażu	1 wspornik montażowy 1 wspornik do montażu sufitowego 3 plastikowe śruby rozporowe 3 śruby gwintujące z łbem walcowym (ST3,5 × 20 mm) 3 śruby cylindryczne z łbem walcowym (M3 × 50 mm) 3 nakrętki M3

Informacje dotyczące zamawiania

	Element	Opis
APLIKACJA GWN	GWN7672L	Trójzakresowy punkt dostępowy Wi-Fi 7, 1 × 5 GbE, BE11000, trójzakresowy 2×2:2 MU-MIMO

www.grandstream.com
+1-617-566-9300
info@grandstream.com
Odwiedź stronę produktu