



GWN7672WM

Trójkresowy, naścienny punkt dostępowy Wi-Fi 7

Model GWN7672WM to wydajny punkt dostępowy Wi-Fi 7 BE11000 klasy korporacyjnej, oferujący technologię 2x2:2, MU-MIMO wraz z technologią ulepszonych DL/UL OFDMA. Doskonały wygląd i możliwość malowania obudowy sprawiają, że urządzenie pasuje do każdego wnętrza i stylu wyposażenia. 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.



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



Zaawansowane mechanizmy QoS gwarantują bezbłędne działanie aplikacji działających w czasie rzeczywistym i wymagających niskiego opóźnienia.



Elastyczne opcje montażu, w tym montaż w skrzynce teletechnicznej, naścienny i wpuszczany.



Wspiera certyfikowaną łączność Wi-Fi 7 z obsługą trójzakresowego MU-MIMO 2x2:2, 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 jednocześnie do 384 urządzeń klienckich Wi-Fi bez utraty prędkości.



Zabezpieczenia na poziomie korporacyjnym, w tym bezpieczne uruchamianie zapobiegające atakom hakerskim, blokady z podpisem cyfrowym dla danych krytycznych oraz unikalne certyfikaty bezpieczeństwa z losowymi hasłami domyślnymi dla każdego urządzenia.

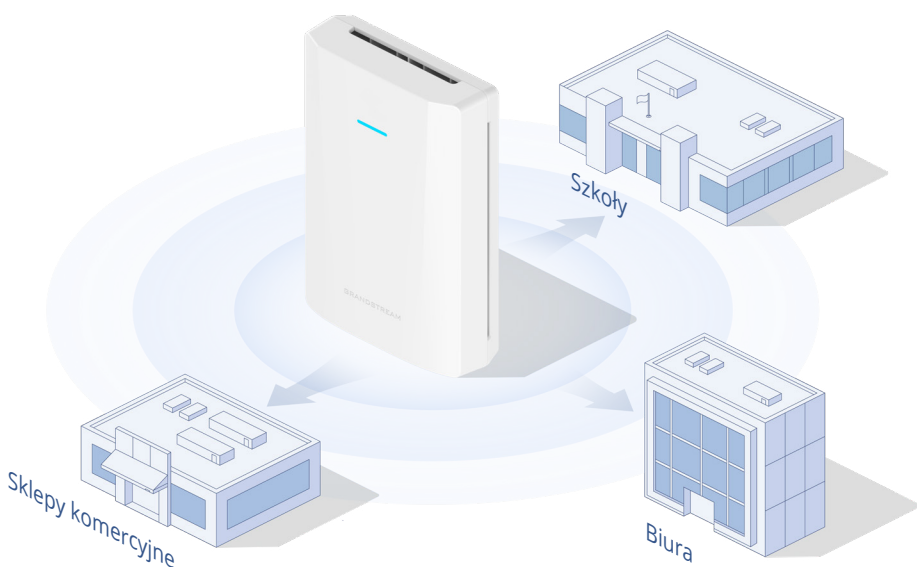


Zapewnia niezawodną łączność w szerokim zasięgu do 175 metrów.

Scenariusze zastosowań

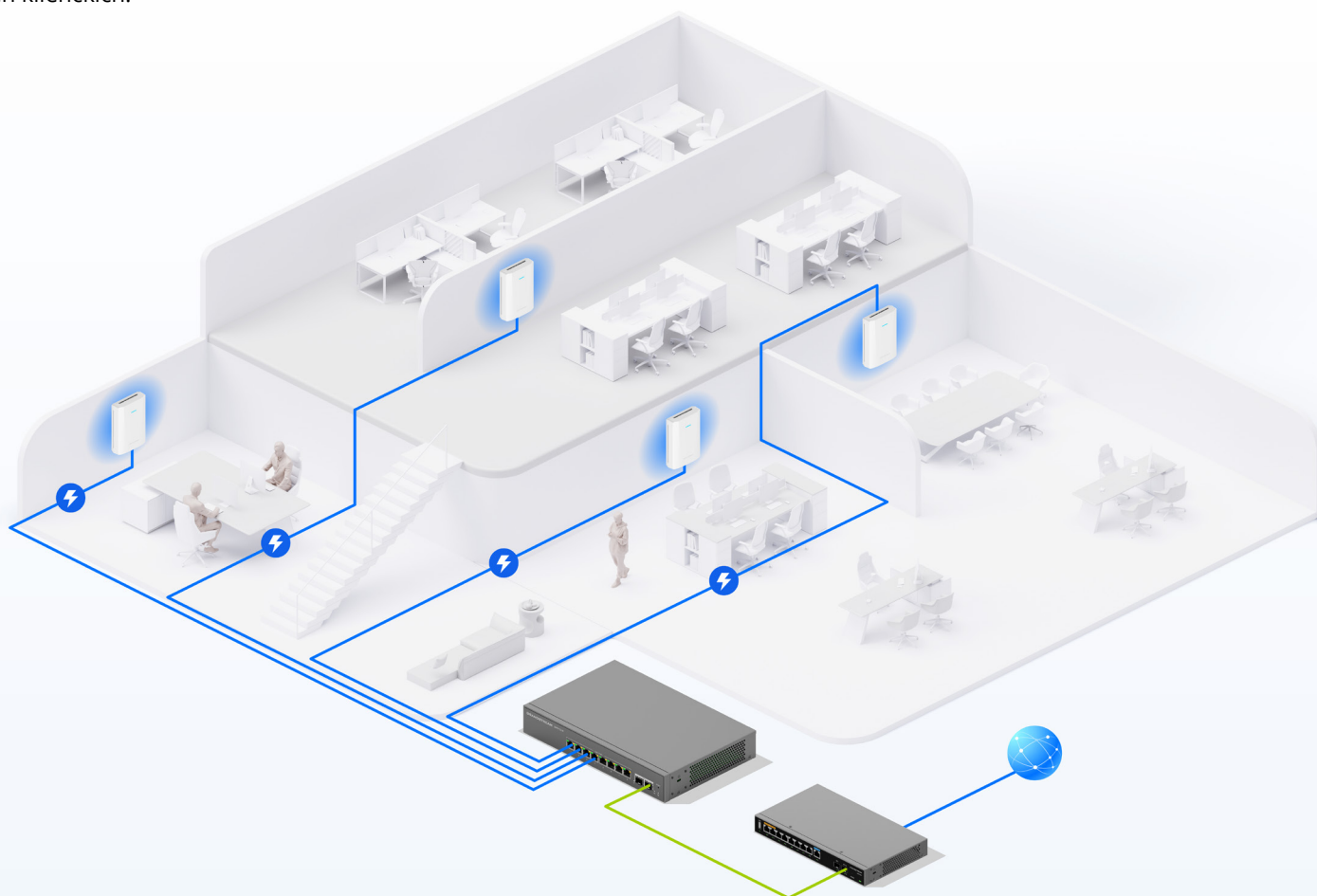
Ten model został stworzony specjalnie z myślą o doskonałej łączności w pomieszczeniach, zapewniając wydajność na poziomie korporacyjnym w biurach, sklepach i placówkach edukacyjnych.

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 pomagają kadry dydaktycznej i uczniom osiągać najlepsze wyniki dzięki szybkim i niezawodnym połączeniom bezprzewodowym.



Klasyczne wdrożenie

Model GWN7672WM, 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 przechwytyjący

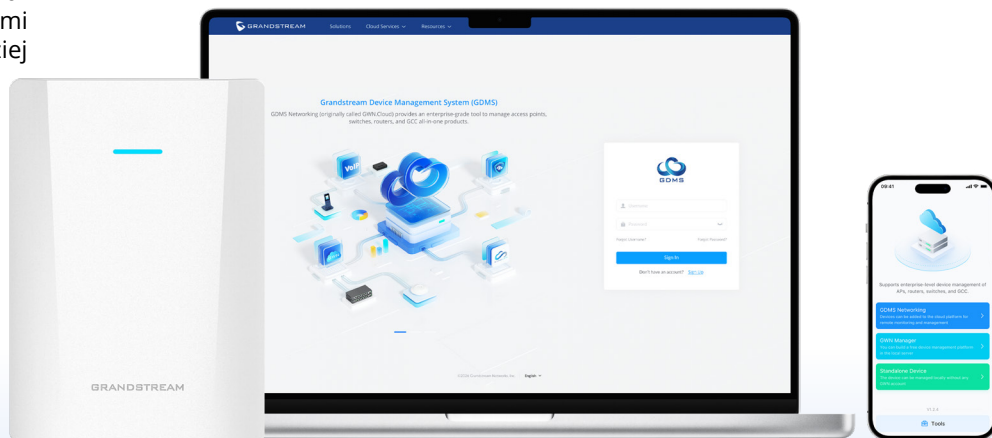
Możesz elastycznie skonfigurować własny portal do weryfikacji dostępu do sieci, zwiększając rozpoznawalność marki dzięki ukierunkowanym komunikatom marketingowym.



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.



Niezwykle szybka trójkresowa łączność

Model GWN7672WM 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

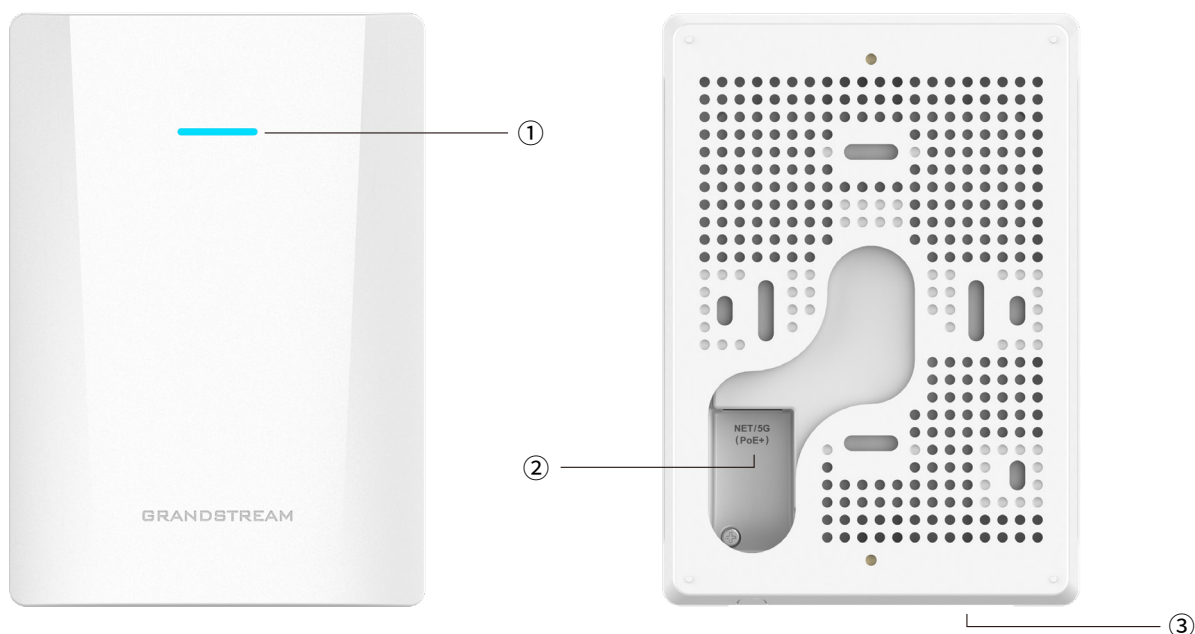


Elastyczność projektowania i umieszczenia

Urządzenie jest wyposażone w przednią obudowę z możliwością malowania, co pozwala na dopasowanie punktu dostępowego do każdego otoczenia. Sztywna tylna część obudowy zapewnia liczne opcje montażu, w tym wpuszczany, naścienny i w szafce teletechnicznej, łatwo dopasowując je do wszystkich pomieszczeń.



Informacje o sprzęcie



GWN7672WM

① Kontrolka

② 5 GbE/PoE+

③ Reset

Dane techniczne

		GWN7672WM
Podstawowe	Wymiary urządzenia	168,95 mm × 118,95 mm × 39,1 mm (6,65" × 4,68" × 1,54")
	Wymiary opakowania	193 mm × 138,5 mm × 54 mm (7,60" × 5,45" × 2,13")
	Masa urządzenia	550 g (1,21 lb)
	Masa w opakowaniu	677 g (1,49 lb)
	Montaż	Montaż wpuszczany, montaż sufitowy i montaż w szafie teletechnicznej
Radio	Antena	7 anten o jednej częstotliwości • 2,4 GHz: 2 × 4,0 dBi • 5 GHz: 2 × 5,0 dBi • 6 GHz: 2 × 6,0 dBi • Bluetooth: 1 × 4,0 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 <i>* Nie wszystkie pasma częstotliwości mogą być używane we wszystkich regionach</i>
	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 802.11b: Do 688 Mb/s - IEEE 802.11a: 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 802.11b: Do 4320 Mb/s - IEEE 802.11a: 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 802.11b: Do 5765 Mb/s - IEEE 802.11a: Od 7,3 Mb/s do 2402 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: 26 dBm • 5 GHz: 25 dBm • 6 GHz: 24 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: -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: -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 • 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) <i>* Zasięg może się różnić w zależności od środowiska</i>

		GWN7672WM
Radio	Bluetooth®	BLE5.3
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	25,5 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

		GWN7672WM
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

		GWN7672WM
Sieć WLAN	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
	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
Rozszerzenie WLAN	Harmonogram	Obsługuje harmonogram identyfikatorów SSID, wskaźników LED i ponownego uruchamiania
	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	Puła NAT
	LLDP	Protokół Link Layer Discovery Protocol dla automatycznej identyfikacji urządzenia
Uwierzytelnianie użytkowników	802.1x Uwierzytelnianie	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 Platforma zarządzania	QoS	802.11e/WMM, 802.1p, 802.1q, TOS
	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

		GWN7672WM
Elementy standardowe	Urządzenie główne	1 bezprzewodowy punkt dostępu GWN7672WM Wi-Fi 7
	Instrukcja i licencja	1 skrócona instrukcja instalacji 1 dokument dotyczący przepisów
	Akcesoria do montażu	1 pokrywa przednia 1 obudowa tylna 2 plastikowe śruby rozporowe 2 śruby gwintujące z łbem walcowym (ST3,5 × 20 mm) 2 śruby cylindryczne z łbem walcowym (M3 × 10 mm)

Informacje dotyczące zamawiania

	Element	Opis
APLIKACJA GWN	GWN7672WM	Montowany naściennie 1 × 5 GbE, BE11000, trójzakresowy 2×2:2 MU-MIMO