



GWN7072

Trójkresowy router Wi-Fi 7

GWN7072 to wysokowydajny trójkresowy router Wi-Fi 7 (802.11be) stworzony z myślą o rodzinach, małych biurach (SOHO) i małych oraz średnich firmach (SMB). Wyposażony w port combo 10 GbE i kilka portów 2,5 GbE wykorzystuje technologie 4K-QAM, MLO, MRU oraz technologię przerywania preambuły, aby zapewnić niezwykle szybką i skalowalną łączność. Obsługuje inteligentną sieć typu mesh, co pozwala na płynny roaming na dużych obszarach. Ten model, zaprojektowany z myślą zarówno o wydajności, jak i bezpieczeństwie, łączy wieloprotokołowe sieci VPN oraz inteligentną obsługę QoS z solidnym pakietem zabezpieczeń, w tym inteligentną zaporą sieciową, rozpoznawaniem aplikacji i zaawansowaną kontrolą rodzicielską. Szczegółowe zarządzanie ruchem i elastyczne zasady zapory zapewniają użytkownikom korporacyjnym bezpieczniejszą, dostosowaną do potrzeb sieć. Ten router, zarządzany przez wbudowany kontroler internetowy lub scentralizowane platformy, zapewnia przepustowość przewodową na poziomie 10 Gb/s oraz profesjonalnej klasy zabezpieczenia.

Najważniejsze funkcje



Wspiera certyfikowaną łączność Wi-Fi 7 z technologią 4K, QAM, MLO, MRU oraz technologią przerywania preambuły.



Trójkresowy router obsługuje pasmo 6 GHz o szerokości pasma 320 MHz, zapewniając doskonałe wrażenia z korzystania z sieci dzięki dużej prędkości i niewielkim opóźnieniom.



Zwiększa przepustowość dzięki elastycznej konfiguracji portów: port Combo WAN 10 Gb/s, port WAN/LAN 2,5 Gb/s oraz trzy dedykowane porty LAN 2,5 Gb/s.



Kompleksowe usługi VPN zapewniają bezpieczny, szyfrowany zdalny dostęp do sieci firmowej lub domowej bez zbędnych komplikacji.



Obsługuje jednocześnie do 128 urządzeń klienckich Wi-Fi bez utraty prędkości.



Obsługuje do 16 węzłów sieciowych z prostą konfiguracją i elastyczną rozbudową.



Zapewnia solidne funkcje zabezpieczeń, w tym zapory sieciowe, filtrowanie treści adresów URL, kontrolę aplikacji, aktualizację oprogramowania sprzętowego oraz bezpieczny rozruch oparty na podpisie cyfrowym.



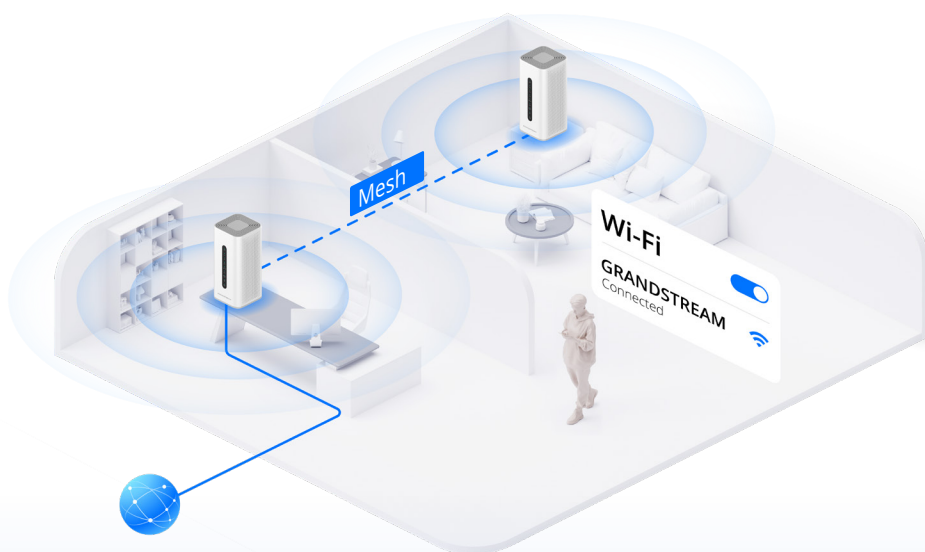
Wszechstronny port USB obsługuje możliwość połączenia do mobilnego klucza sprzętowego, drukowanie sieciowe oraz wygodne udostępnianie pamięci masowej, co pozwala sprostać różnorodnym potrzebom nowoczesnych biur i inteligentnych domów.



Oprócz intuicyjnego lokalnego interfejsu użytkownika możesz zarządzać routerem za pomocą GDMS, GWN Manager, aplikacji GWN oraz aplikacji Grandstream Home, które umożliwiają scentralizowane zarządzanie.

Niezawodna sieć mesh

Inteligentna technologia sieci mesh zapewnia płynny roaming i szeroki zasięg w całym biurze lub domu, gwarantując niezawodne połączenie i eliminując irytujące martwe punkty sygnału.



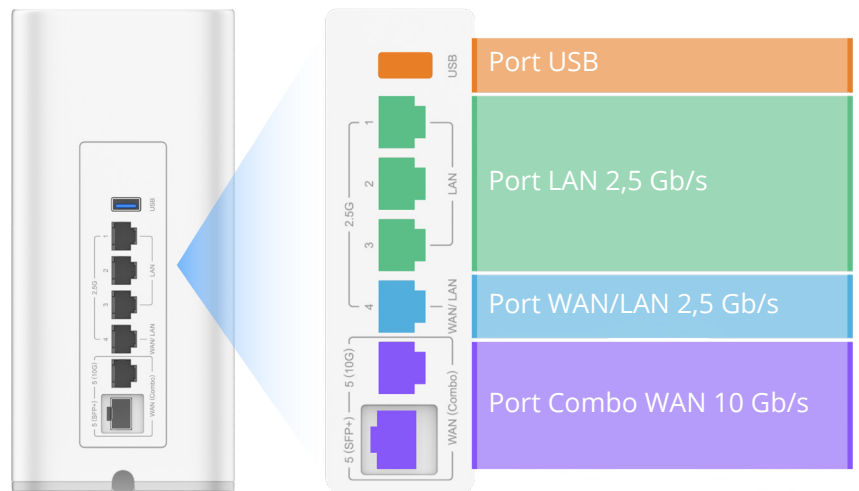
Niezwykłe szybka trózzakresowa łączność

Wykorzystując pasma 2,4 GHz, 5 GHz oraz ultraszerokie pasmo 6 GHz, ten model skutecznie eliminuje zakłócenia sygnału i przeciążenia, zapewniając łączną prędkość Wi-Fi do 11 Gb/s, co pozwala na płynny streaming w rozdzielczości 4K lub 8K, granie online i prowadzenie videokonferencji.



Wszechstronna konfiguracja portów

Kompleksowa konfiguracja portów eliminuje wąskie gardła i maksymalizuje przepustowość sieci. Ten interfejs, zaprojektowany z myślą o najwyższej elastyczności, jest wyposażony w błyskawiczny port Combo WAN 10 Gb/s, port WAN/LAN 2,5 Gb/s oraz trzy dedykowane porty LAN 2,5 Gb/s dla użytkowników. Dodatkowo wszechstronny port USB zapewnia rozszerzone możliwości, umożliwiając wygodne udostępnianie pamięci masowej, drukowanie sieciowe oraz łączność WAN przez USB.



Niezawodne zabezpieczenia

Nasz solidny pakiet zabezpieczeń łączy w sobie filtrowanie treści i kompleksowe zapory sieciowe z szyfrowaniem na poziomie korporacyjnym, wzmacniając ochronę Twojej sieci przed stale rozwijającymi cyberzagrożeniami i nieautoryzowanym dostępem.



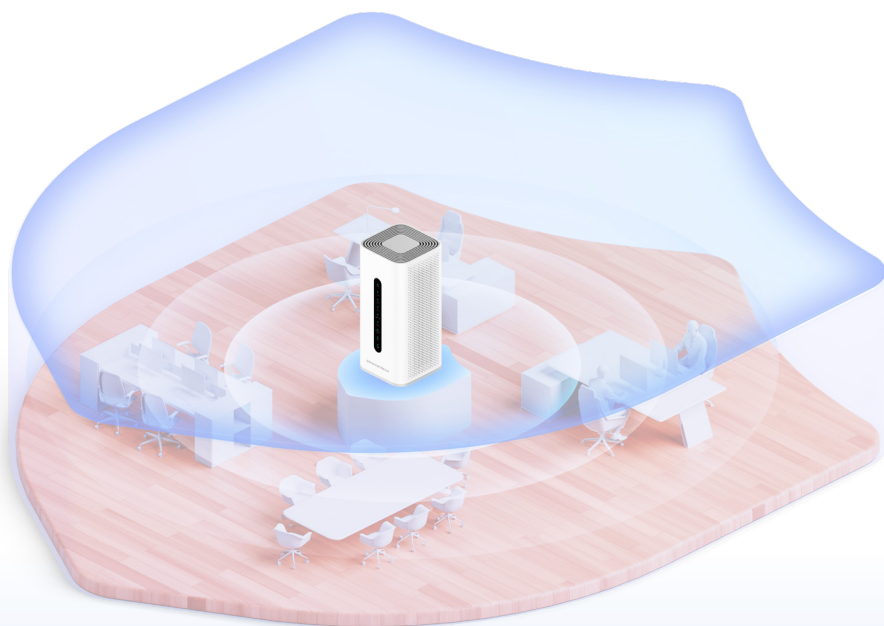
Zapora sieciowa



Filtrowanie treści
(kontrola aplikacji, technologia DPI)

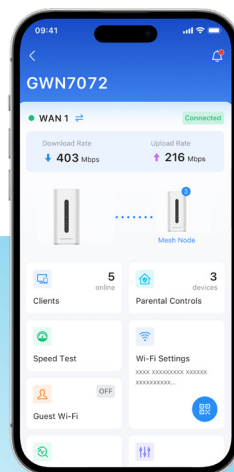


Ochrona i bezpieczeństwo

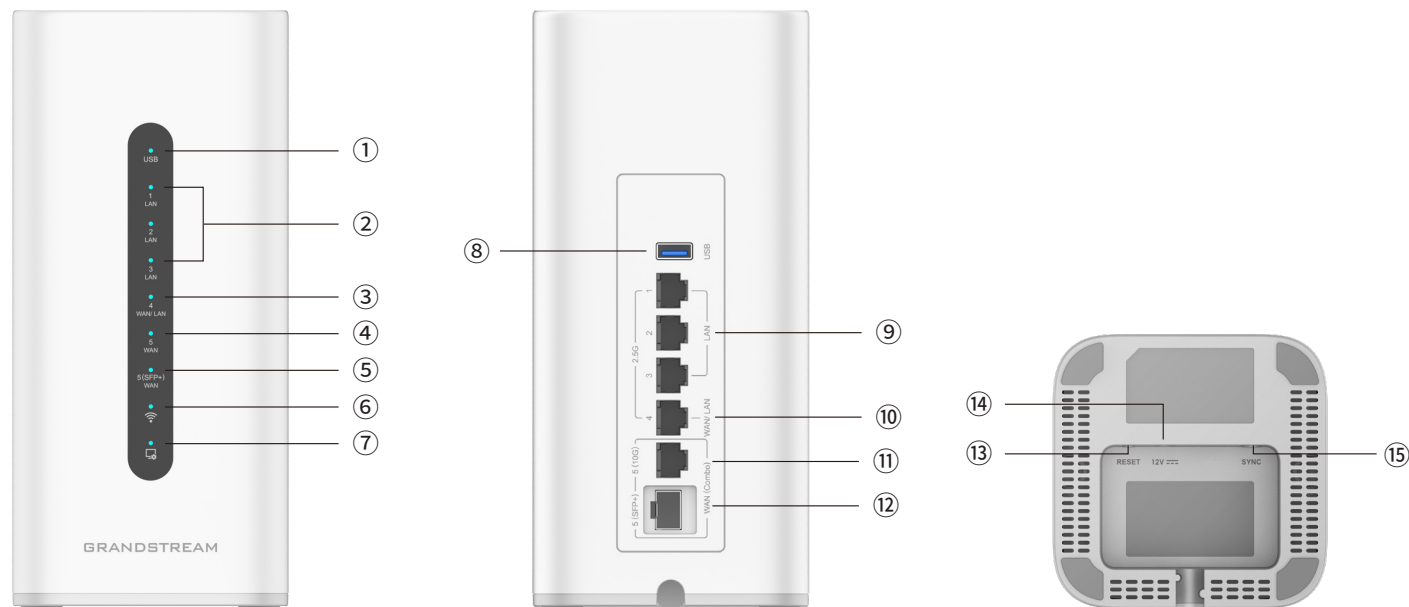


Inteligentne zarządzanie siecią

Gdy router działa w trybie domowym, aplikacja Grandstream Home pozwala sprawdzić stan sieci i zapewnić bezpieczeństwo Twojej rodzinie dzięki zaawansowanej kontroli rodzicielskiej, inteligentnemu wykrywaniu zagrożeń oraz aktualizacjom urządzeń jednym kliknięciem.



Informacje o sprzęcie



GWN7072

① Dioda LED USB	② Dioda LED portu LAN	③ Dioda LED portu WAN/LAN	④ Dioda LED portu WAN Combo RJ45
⑤ Dioda LED portu WAN Combo SFP+	⑥ Dioda LED Wi-Fi	⑦ Dioda systemowa LED	⑧ Port USB
⑨ Port LAN 2,5 GbE	⑩ Port WAN/LAN 2,5 GbE	⑪ Port WAN Combo RJ45	⑫ Port WAN Combo SFP+
⑬ Reset	⑭ Wejście zasilania	⑮ Przycisk synchronizacji	

Dane techniczne

		GWN7072
Podstawowe	Wymiary urządzenia	104 mm × 104 mm × 226 mm (4,09" × 4,09" × 8,90")
	Wymiary opakowania	325 mm × 130 mm × 110 mm (12,80" × 5,12" × 4,33")
	Waga urządzenia	0,846 kg (1,87 lb)
	Waga opakowania	1,314 kg (2,90 lb)
	Metody montażu	Montaż na biurku lub na ścianie
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
	Pasma częstotliwości	• Radio 2,4 GHz: 2400–2483,5 MHz • Radio 5 GHz: 5150–5895 MHz • Radio 6 GHz: 5925–6425 MHz <i>* Nie wszystkie pasma częstotliwości mogą być używane we wszystkich regionach</i>
	Przepustowość kanału	HT20/40, VHT20/40/80, HE20/40/80/160/240, EHT20/40/80/160/320
	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: 6,5 Mb/s do 300 Mb/s - IEEE 802.11b: 1 Mb/s, 2 Mb/s, 5,5 Mb/s, 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 • 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 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 • 6 GHz - IEEE 802.11be: Do 5765 Mb/s - IEEE 802.11ax: Od 8 Mb/s do 4802 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: -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 m² (1883,68 ft²) <i>* Zasięg może się różnić w zależności od środowiska</i>

GWN7072		
Porty	Porty sieciowe	• 1 port Combo WAN 10 GbE (SFP+ lub RJ45) • 1 port WAN/LAN 2,5 GbE z funkcją autotesty • 3 porty LAN 2,5 GbE • 1 port USB 3.0
	Inne porty	1 otwór do resetowania, 1 do synchronizacji, 1 do zasilania
Diody LED	Dioda systemowa LED	1 trójkolorowa dioda systemowa LED i 8 dwukolorowych diod LED
Zasilanie	Maksymalne zużycie energii	28,98 W
Odporność na warunki środowiskowe	Temperatura pracy	od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)
	Temperatura przechowywania	od -30°C do 60°C (od -22°F do 140°F)
	Wilgotność	10–90%, bez kondensacji
Certyfikaty	Zgodność	CE, RCM
	Wi-Fi Alliance	• Zarządzanie siecią: WMM® • Wi-Fi Agile Multiband™ • Zabezpieczenia: Protected Management Frames • WPA2™-Enterprise • WPA2™-Personal • WPA3™-Enterprise • WPA3™-Personal • Wi-Fi (MAC/PHY): • Możliwości pasma 2,4 GHz • Możliwości pasma 5 GHz • Pasma 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

GWN7072		
Wi-Fi	Standardy Wi-Fi	Wi-Fi 7 (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be)
	Identyfikatory SSID	Do 16 identyfikatorów SSID • Ogranicza dostęp i zwiększa prywatność sieci poprzez ukrycie identyfikatora SSID • Dynamiczne przydzielanie mocy nadajnika i kanałów
	Szyfrowanie	• System otwarty, WPA/WPA2, WPA2, WPA2/WPA3, WPA3, WPA3-192 • Unikatowy certyfikat bezpieczeństwa i losowe domyślne hasło dla każdego urządzenia
	Wydajność bezprzewodowych urządzeń klienckich	Do 128 równocześnie podłączonych klientów
	Mesh	• Do 16 węzłów • Zgodność ze wszystkimi routerami GWN obsługującymi sieć mesh oraz punktem dostępowym GW-N7660EM, co pozwala na spójną rozbudowę sieci

		GWN7072
Tworzenie sieci	WAN	- Rodzaj połączenia internetowego: Statyczne IP / DHCP / PPPoE / PPTP / L2TP - Obsługa dwóch portów WAN oraz funkcji przełączania awaryjnego / równoważenia obciążenia / trybu czuwania
	LAN	- Serwer DHCP - Ręczne przypisywanie adresu IP - Obsługa VLAN i przypisywanie VLAN do portu
	VPN	Obsługa do 50 identyfikatorów SSID, w tym: - Klient L2TP - Klient PPTP i serwer - IPSec: lokacja-lokacja i klient-lokacja - Klient OpenVPN® i serwer - WireGuard® lokacja-lokacja i użytkownik-lokacja - VPN SSL
	Przepustowość IPsec	1,2 Gb/s
	QoS	- Obsługa 8 kolejek z różnymi priorytetami ruchu i zarządzaniem przepustowością - QoS aplikacji - Zasady QoS
	Statystyki ruchu	Monitorowanie aplikacji i statystyki ruchu z okresem analizy DPI: codziennie, co tydzień i co miesiąc
	ISP	- Obsługa IGMP - Obsługa IPTV / VoIP / Triple Play - Obsługa niestandardowych ustawień VLAN po stronie WAN
	Funkcje USB	- Obsługa modemu USB LTE jako źródła USB WAN - Obsługa drukarek USB i drukowania sieciowego - Obsługa pamięci USB i udostępniania plików
	Przepustowość NAT	10 Gb/s
	Sesja NAT	64 tys.
	NAT	- DDNS - Przekierowanie portów - DMZ - UPnP
	Maksymalna liczba klientów	512
Zabezpieczenia	Zapora sieciowa	- Ochrona przed atakiem DoS - Czarna lista
	Bezpieczeństwo oprogramowania sprzętowego	- Bezpieczne uruchamianie zapobiegające atakom hakerskim - Zabezpieczanie krytycznych danych i sterowania za pomocą podpisów cyfrowych
	Kontrola dostępu	Obsługa konfiguracji statusu dostępu po stronie sieci WAN oraz autoryzowanych adresów IP
	Kontrola treści	- Filtrowanie URL - Filtrowanie klasyfikacji URL - Filtrowanie aplikacji
	Kontrola rodzicielska	- Bezpieczne wyszukiwanie - Dostosowany harmonogram korzystania z Internetu - Do 32 klientów z kontrolą rodzicielską - Filtrowanie witryn - Filtrowanie aplikacji - Czarna lista URL
	Portal przechwytyjący	Obsługa logowania przez serwisy społecznościowe, kuponów i uwierzytelniania hasłem
System i konserwacja	Tryb pracy	- Tryb routera - Tryb mostu bezprzewodowego - Tryb przekaźnika bezprzewodowego
	Konserwacja	- Kopia zapasowa i przywracanie konfiguracji - Narzędzia diagnostyczne - System informacji zwrotnych - Dziennik systemowy - Inteligentne wykrywanie - Automatyczne aktualizacje oprogramowania
	Protokół zarządzania	TR-069
Platforma zarządzania	Zarządzanie lokalne	Lokalny interfejs użytkownika: • Wbudowany kontroler może zarządzać samym sobą oraz węzłami mesh
	Scentralizowane zarządzanie	- GDMS Networking: bezpłatna platforma do zarządzania w chmurze dla nieograniczonej liczby routerów GWN - GWN Manager: lokalny kontroler programowy - Aplikacja GWN: zarządzanie urządzeniami podłączonymi do sieci w dowolnym momencie i z dowolnego miejsca - Aplikacja Grandstream Home: zunifikowana mobilna platforma do zarządzania zapewniająca łatwość sterowania

Zawartość opakowania

		GWN7072
Elementy standardowe	Urządzenie główne	1 trójzakresowy router Wi-Fi 7 GWN7072
	Zasilanie i kable	1 zasilacz 12 V 1 przewód Ethernet
	Instrukcja i licencja	1 skrócona instrukcja instalacji 1 informacja dotycząca certyfikacji i przepisów

Informacje dotyczące zamawiania

	Element	Opis
Router GWN	GWN7072	Trójzakresowy router Wi-Fi 7
Odbiornik optyczny i kable	F-SM1310-20KM-1.25G	1.25G SFP LR, światłowód jednomodowy (20 km, 1310 nm, LC duplex, DDM)
	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-MM850-300M-10G	10G SR SFP+, światłowód wielomodowy (0,3 km, 850 nm, LC duplex, DDM)