

GWN7605CLR

Zewnętrzny punkt dostępowy Wi-Fi ze złączem Phoenix



GWN7605CLR to zewnętrzny punkt dostępowy Wi-Fi ze złączem Phoenix, który zapewnia stabilne połączenie elektryczne, umożliwia szybki demontaż i instalację oraz jest łatwy w konserwacji. Urządzenie GWN7605CLR jest wyposażone w dwuzakresową technologię 2x2:2 MU-MIMO oraz ma zaawansowaną konstrukcję anteny dla rozszerzonego zasięgu do 150 metrów. Zapewnia odporność na warunki atmosferyczne na poziomie IP66, aby utrzymać stabilność sprzętu. Wykorzystuje architekturę sieci rozproszonej bez kontrolera, w której kontroler jest częścią interfejsu produktu skierowanego do użytkownika sieci w celu łatwego administrowania lokalnie rozmieszczonymi punktami dostępowymi Wi-Fi. Urządzenie GWN7605CLR jest również obsługiwane przez GDMS Networking i GWN Manager, platformy Grandstream zarządzające siecią Wi-Fi odpowiednio w chmurze i lokalnie. Dzięki wiodącej na rynku technologii zaawansowanego QoS, szybkim roamingu, sieci mesh, portalom przechwytyjącym, obsłudze ponad 100 jednoczesnych klientów oraz portów 2x1 Gigabit Ethernet z PoE+, GWN7605CLR jest idealnym punktem dostępowym Wi-Fi dla aplikacji czasu rzeczywistego o niskich opóźnieniach i wrażliwych na zakłócenia jitter (takie jak urządzenia i aplikacje voice/video-over-Wi-Fi) w scenariuszach o niskim i średnim obciążeniu użytkownikami.



Łączna przepustowość sieci bezprzewodowej na poziomie 1,27 Gb/s i 2 gigabitowe porty sieci przewodowej



Dwuzakresowa technologia 2x2:2 MU-MIMO z technologią kształtowania wiązki



Automatyczne dostosowanie mocy po automatycznym wykryciu zasilania PoE lub PoE+ i podłączenie zasilania DC za pomocą złącza Phoenix



Obsługa ponad 100 urządzeń klienckich Wi-Fi



Zasięg do 150 metrów



Zaawansowane mechanizmy QoS zapewniające małe opóźnienia aplikacji



Bezpieczne uruchamianie zapobiegające atakom hakerskim i zabezpieczanie krytycznych danych / sterowania



Elastyczność 2 anten wewnętrznych dla różnych scenariuszy zastosowań



Wbudowany sterownik zarządza maksymalnie 50 lokalnymi punktami dostępowymi GWN; Rozwiązanie GDMS Networking zapewnia nieograniczone zarządzanie punktami, a GWN Manager oferuje oprogramowanie do zarządzania lokalnym punktem dostępu

Oprogramowanie		
Sieć WLAN	Standardy Wi-Fi	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac (Wave-2)
	Identyfikatory SSID	16 identyfikatorów SSID, 8 na każde radio (2,4 GHz i 5 GHz)
	Równocześnie podłączeni klienci	Ponad 100
	Podstawowe funkcje	Kształtowanie wiązki OFDM 256-QAM 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	Ograniczanie dostępu i poprawa bezpieczeństwa sieci bezprzewodowej przez ukrycie identyfikatora SSID
	Agregacja portów	Agregowanie wielu portów łączy nadrzędnego w celu zwiększenia przepustowości wysyłania
	Tłumienie multimediami/emisji	Multimediale/emisje są optymalizowane za pomocą proxy ARP
	Ulepszenia multimediami	Konwertowanie danych multimediami na dane emisji w celu ich przesłania
	Ograniczanie przepustowości pasma	Obsługa ograniczania przepustowości na poziomie identyfikatora SSID / klienta / adresu MAC / adresu IP
	Kierowanie pasma/klienta	Kierowanie klienta do częstotliwości pasma z lepszą dostępnością zasobów
	RRM	Dynamiczne przydzielanie mocy nadajnika i kanału
	VPN	L2TPv3
	Sieć VLAN	Wiązanie sieci VLAN z interfejsem / identyfikatorem SSID / adresem MAC Zarządzanie siecią VLAN Dynamiczna sieć VLAN
	Zasady czasu	Monitorowanie czasu połączenia klienta z siecią Wi-Fi Ustawianie ilości czasu, przez który klient może się łączyć z siecią Wi-Fi, a także typu ponownego łączenia po upływie limitu czasu
	Harmonogram	Obsługa harmonogramu identyfikatorów SSID, wskaźników LED i ponownego uruchamiania
Rozszerzenie WLAN	Mostek	Obsługa
	Mesh	2,4 GHz, 5 GHz, 2,4 GHz i 5 GHz
	Hotspot2.0	Obsługa
	Roaming bezprzewodowy	802.11k, 802.11v, 802.11r Roaming w warstwie 2
Sieć	IPv4	Adresy statyczne lub DHCP
	IPv6	Adresy statyczne lub DHCP
	DHCP	Obsługa serwera/klienta/przełącznika
	NAT	Puła NAT
	LLDP	Protokół Link Layer Discovery Protocol, wykrywanie i identyfikowanie innych urządzeń LLDP i pobliskich urządzeń w sieci
Uwierzytelnianie użytkownika	Uwierzytelnianie 802.1x	Obsługa
	Uwierzytelnianie MAC	Użycie adresu MAC klienta jako nazwy użytkownika i hasła do kontroli dostępu za pośrednictwem serwera RADIUS
	PPSK	PPSK z serwerem / bez serwera RADIUS
	Portal przechwytyjący	Obsługa uwierzytelniania RADIUS / logowania społecznego / kuponów / hasła / logowania jednokrotnego SAML / Active Directory
Zabezpieczenia	Szyfrowanie	System otwarty OSEN WPA2-PSK (personal) WPA2-802.1x (enterprise) WPA3-SAE (personal) WPA3-802.1x (enterprise) WPA/WPA2, WPA2/WPA3 bezpieczne uruchamianie zapobiegające atakom hakerskim i zabezpieczanie krytycznych danych / sterowania za pomocą podpisów cyfrowych, unikatowy certyfikat bezpieczeństwa / losowe domyślne hasło dla każdego urządzenia
	Bezpieczeństwo przekazywania	Filtrowanie adresów MAC Izolacja klientów Filtrowanie systemów operacyjnych
	WIDS	Reguły ruchu przychodzącego/wychodzącego Wykrywanie i ograniczanie fałszywych punktów dostępu Ochrona przed atakiem ARP Ochrona przed atakiem ND
Jakość usług	QoS	802.11e/WMM, 802.1p, 802.1q, TOS
Platforma zarządzania	Sieć lokalna	Wbudowany kontroler umożliwia zarządzanie aż 50 lokalnymi punktami dostępu serii GWN
	GDMS Networking	Bezpłatna platforma zarządzania w chmurze nieograniczoną liczbą punktów dostępu GWN
	GWN Manager	Lokalne zarządzanie aż 3000 punktami dostępu GWN
	Aplikacja GWN	Integracja GDMS Networking i GWN Manager w celu zarządzania punktami dostępu GWN za pośrednictwem aplikacji
	Protokół zarządzania	TR-069 SNMP

Sprzęt

Radio	Antena	2 dwuzakresowe wewnętrzne anteny 2,4 GHz, wzmacnienie 4,0 dBi 5 GHz, wzmacnienie 4,0 dBi
	MIMO	2,4 GHz: 2x2:2, MIMO 5 GHz: 2x2:2, 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, 40 i 80 MHz
	Prędkości transmisji danych Wi-Fi	IEEE 802.11ac: 6,5 Mb/s do 867 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 IEEE 802.11n: 6,5 Mb/s do 300 Mb/s; 400 Mb/s z 256-QAM na 2,4 GHz 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 <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: 22 dBm <i>* Maksymalna moc różni się w zależności od kraju, pasma częstotliwości i częstotliwości MCS</i>
	Maksymalna czułość odbioru	2,4 GHz 802.11b: -96 dBm przy 1 Mb/s, -88 dBm przy 11 Mb/s; 802.11g: -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; 5 GHz 802.11a: -92 dBm przy 6 Mb/s, -74 dBm przy 54 Mb/s; 802.11ac 20 MHz: -67 dBm przy MCS8; 802.11ac 40 MHz: -63 dBm przy MCS9; 802.11ac 80 MHz: -59 dBm przy MCS9;
Interfejsy	Zasięg	Do 150 metrów <i>* Zasięg może się różnić w zależności od środowiska</i>
	Porty sieciowe	1 port Ethernet 10/100/1000 Base-T z automatycznym wykrywaniem, RJ-45, wejście PoE 1 port Ethernet 10/100/1000 Base-T z automatycznym wykrywaniem, RJ-45
	Diody LED	1 trójkolorowa dioda LED do wykrywania urządzeń i wskazywania statusu
Zasilanie	Porty pomocnicze	1 otwór do resetowania
	Wejście PoE	802.3af/at
	DC	ZŁĄCZE PHOENIX (12–24 V)
Wymiary	Maksymalne zużycie energii	10 W
	fizyczne	Jednostka: 180 × 107 × 45 mm Całe opakowanie: 219 × 185,5 × 66 mm
	Masa	Jednostka: 368 g Całe opakowanie: 695 g
	Montaż	Mocowanie do zewnętrznego pręta metalowego lub do ściany, w tym zestawy montażowe
Warunki otoczenia	Zawartość opakowania	Bezprzewodowy zewnętrzny punkt dostępu GWN7605CLR Wi-Fi, zestawy montażowe, skrócona instrukcja obsługi
	Temperatura	Eksploatacja: od -30°C do 60°C Przechowywanie: -30°C do 70°C
	Wilgotność	Od 5% do 95% bez kondensacji
Zgodność	Odporność na warunki atmosferyczne	Odporność na warunki atmosferyczne na poziomie IP66
		FCC, CE, RCM, IC