Skrócona instrukcja obsługi
HALNy Ethernet Router
HLE-3GX-F



1 Wskazówki bezpieczeństwa

1.1 Kontrola bezpieczeństwa

Przed instalacją urządzenia zapoznaj się z poniższymi zasadami.

1.1.1 Bezpieczeństwo elektryczne

- Upewnij się, że w pobliżu nie ma łatwopalnych, przewodzących lub wilgotnych przedmiotów. Sprawdź, czy przewody nie są zużyte i czy inne urządzenia elektryczne są położone stabilnie,
- sprawdź czy prąd zmienny / stały zasilający znajduje się w dopuszczalnym zakresie urządzenia, czy polaryzacja stałego prądu jest poprawna, czy uziemienie jest podłączone poprawnie.

1.1.2 Położenie urządzenia

- Ponieważ działające urządzenie łatwo generuje ciepło, upewnij się, że miejsce, w którym urządzenie będzie się znajdować, jest dobrze wentylowane,
- upewnij się, że na urządzenie nie padają promienie słoneczne, nie kładź urządzenia na obudowie komputera,
- trzymaj urządzenie z dala od ognia i wody,
- sprawdź, czy wtyczka zasilająca jest dostępna. Zakres fluktuacji napięcia wejściowego musi być mniejszy niż 10%. Wtyczka zasilająca zasilacza nie powinna być wpięta do gniazdka z innym urządzeniem takim jak np. suszarka, żelazko, zamrażarka.

1.2 Uwagi bezpieczeństwa

- Przed użyciem urządzenia, uważnie przeczytaj skróconą instrukcję obsługi,
- zwróć uwagę na ostrzeżenia zawarte w skróconej instrukcji instalacji,
- nie używaj akcesoriów, które nie zostały dołączone do urządzenia bez wcześniejszej zgody producenta, może to powodować zapalenie lub uszkodzenie urządzenia,
- użyj zasilacza dołączonego dostarczonego w zestawie z urządzeniem,
- nie kładź innych przedmiotów na urządzeniu,
- utrzymuj urządzenie suche, dobrze wentylowane i czyste,

- podczas burzy odepnij wtyczkę zasilającą urządzenie oraz inne połączenia przewodowe, by zapewnić ochronę przeciwprzepięciową urządzenia,
- czyść urządzenie używając suchej miękkiej ścierki zamiast płynów lub spryskiwaczy, przed czyszczeniem odłącz zasilanie urządzenia,
- wyłącz urządzenie jeżeli nikt z niego nie korzysta,
- utrzymuj w czystości otwory wentylacyjne, zapobiegaj wpadaniu obiektów do wnętrza urządzenia (mogą one powodować przepięcia, przyszłe uszkodzenia lub zapalenie urządzenia), nie rozpryskuj płynów na powierzchnie urządzenia,
- nie otwieraj urządzenia, w szczególności gdy jest zasilane,
- przed wpięciem lub wypięciem wtyczki zasilania upewnij się, że urządzenie jest wyłączone (skorzystaj z przycisku na obudowie urządzenia),
- zasilacz lub urządzenie podczas pracy mogą mieć wysoka temperaturę,
- gdy interfejs optyczny nie jest używany zasłoń go zaślepką. Zapobiegnie to ewentualnemu kontaktowi oczu ze światłem laserowym oraz zabezpieczy port przed dostawaniem się zanieczyszczeń. Podczas instalacji światłowodu, jeśli to możliwe, noś okulary z filtrem dla światła o długości fali 1310-1490nm.

Uwaga:

Przeczytaj uważnie powyższe środki bezpieczeństwa przed użyciem urządzenia. Użytkownik bierze pełną odpowiedzialność za jakiekolwiek wypadki spowodowane używaniem urządzenia niezgodnie z instrukcją.

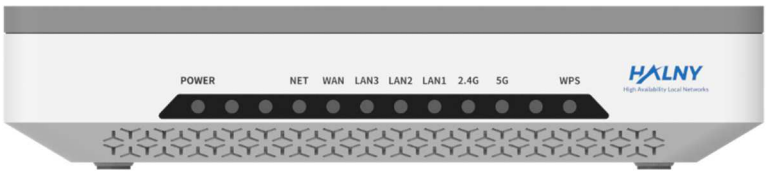
2 Przegląd

Ten rozdział opisuje główne funkcje i budowę urządzenia.

2.1 Cechy i funkcje

- Wspierane prędkości Ethernet: do 1Gbps (wysyłanie / pobieranie),
- liczne diody LED prezentujące status systemu, łatwa diagnostyka urządzenia.

2.2 Panel przedni



Rys. 1 Panel przedni

Na przednim panelu urządzenia umieszczono diody LED. Za ich pośrednictwem można obserwować status pracy urządzenia oraz jego interfejsów.

LED	Kolor	Status	Opis
POWER	Zielony	Świeci	Zasilacz pracuje prawidłowo.
		Nie świeci	Brak zasilania / zasilacz nie działa poprawnie.
WAN	Zielony	Świeci	Uzyskano dostęp do sieci.
		Nie świeci	Brak dostępu do sieci.
LAN1-3	Zielony	Świeci	Połączenie Ethernet aktywne.
		Miga	Transmisja danych.
		Nie świeci	Połączenie Ethernet nieaktywne.
2.4G	Zielony	Świeci	Interfejsy Wi-Fi aktywne.
5G		Miga	Transmisja danych.
		Nie świeci	Interfejsy Wi-Fi nieaktywne.
WPS	Zielony	Świeci	Mechanizm WSP aktywny.
		Miga	Parowanie w toku.
		Nie świeci	Mechanizm WSP nieaktywny.

Tabela 1.Opis statusów diod

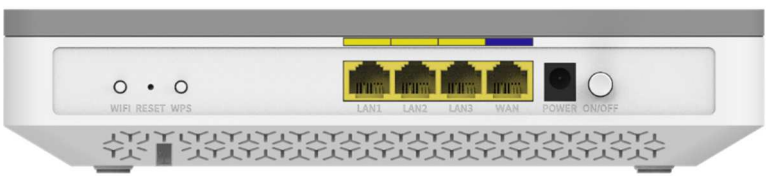
LED	Kolor	Status	Opis
WPS	Zielony	On	Połączono z kontrolerem mesh.
		Miganie	Łączenie z kontrolerem.
		Off	WPS nie aktywny lub połączenie zostało zrealizowane.

Tabela 2.Opis statusów diod dla Easy Mesh w trybie agenta

LED	Kolor	Status	Opis
2.4G	Zielony	On	Interfejs Wi-Fi jest aktywny.
		Miganie	Inicjalizacja dodawania agentów.
		Off	Interfejs Wi-Fi jest wyłączony.
5G		On	Interfejs Wi-Fi jest aktywny.
		Miganie	Inicjalizacja dodawania agentów.
		Off	Interfejs Wi-Fi jest wyłączony.
WPS		On	Parowanie poprawne.
		Miganie	Inicjalizacja dodawania agentów.
		Off	WPS nie aktywny lub połączenie zostało zrealizowane.

Tabela 3.Opis statusów diod dla Easy Mesh w trybie kontrolera

2.3 Panel tylny



Rys. 2 Panel tylny

Opis tylnego panelu routera：

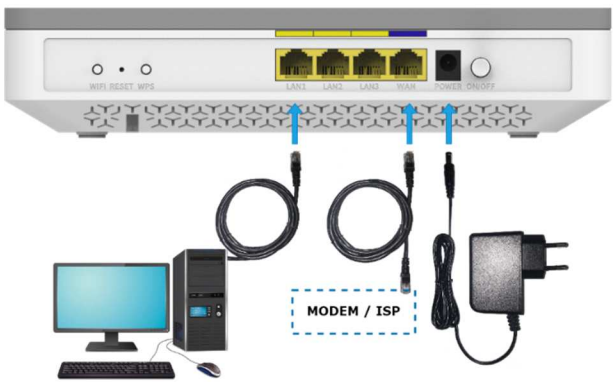
	Funkcja
POWER	Gniazdo przewodu zasilającego.
ON/OFF	Przycisk włączający/wyłączający zasilanie.
WAN	Gniazdo (RJ45) przewodu Ethernet (modem / router).
LAN1-3	Gniazdo (RJ45) przewodu Ethernet (urządzenia klienckie).
WPS	Przytrzymaj 5s aby włączyć parowanie WiFi za pomocą WPS Jeśli włączony jest system MESH przytrzymaj 10 sekund aby uruchomić parowanie MESH. W trybie MESH parowanie WPS jest wyłączone.
RESET	Przytrzymaj 30-40s aby przywrócić ustawienia fabryczne.
WIFI	Przytrzymaj 5s aby wyłączyć/włączyć WiFi.

Tabela 4.Opis portów panelu tylnego

3 Instalacja routera

Ten rozdział opisuje czynności wymagane przed pierwszym użyciem urządzenia.

3.1 Połączenie routera



3.1.1 Podłączenie przewodów i uruchomienie

1. Do portu WAN routera podłącz router/modem lub przewód Ethernet swojego dostawcy usług internetowych.
2. Do gniazd LAN1 … LAN3 możesz podłączyć urządzenia pracujące w technologii Ethernet (np. komputer z interfejsem sieciowym, drukarkę, konsolę, set-top-box, telewizor, itp.).
3. Do gniazda oznaczonego POWER podłącz wtyczkę zasilacza sieciowego. Przed podłączeniem zasilacza, upewnij się, że przycisk ON/OFF znajduje się w pozycji OFF (nie jest wciśnięty).
4. Podłącz zasilacz sieciowy do gniazda sieci energetycznej.
5. Po zakończeniu procesu instalacji wciśnij przycisk ON/OFF w celu uruchomienia urządzenia.

4 Rozwiązywanie problemów

Symptom	Potencjalne źródło problemu / rozwiązanie
Dioda **POWER** jest wyłączona	● Sprawdź czy podłączenie zasilacza jest poprawne, ● sprawdź czy zasilacz jest sprawny, ● sprawdź czy przycisk ON/OFF jest wciśnięty.
Dioda **WAN** jest wyłączona	● Sprawdź czy przewód Ethernet jest sprawny, ● sprawdź czy urządzenie usługodawcy jest włączone, ● sprawdź czy nie ma problemu z siecią usługodawcy.
Dioda **LAN** jest wyłączona	● Sprawdź czy urządzenie podłączone do portu jest w pełni uruchomione a jego interfejs Ethernet aktywny, ● sprawdź czy przewód Ethernet jest sprawny, ● sprawdź czy przewód Ethernet jest połączony.
Dioda **2.4G** jest wyłączona	● Urządzenie uruchamia się, poczekaj do 5 minut, ● interfejs 2.4G jest wyłączony, włącz go.
Dioda **5G** jest wyłączona	● Urządzenie uruchamia się, poczekaj do 5 minut, ● interfejs 5G jest wyłączony, włącz go.

5 Specyfikacja techniczna

Ogólna specyfikacja techniczna		
Standard	Ethernet	10/100/1000Mbps
Przepustowość WAN	Wysyłanie	1Gbps
	Pobieranie	1Gbps
Interfejs	1 Port WAN	RJ-45, 10/100/1000Mbps, MDI/MDIX Auto
	3 Porty LAN	RJ-45, 10/100/1000Mbps, MDI/MDIX Auto
	1 Port POTS	RJ-11 FXS
	WiFi 2.4Ghz	802.11n (2T2R MIMO) 576Mbps
	WiFi 5Ghz	802.11ac (2T2R MIMO) 1201Mbps

Parametry elektryczne oraz wymagania środowiskowe	
Napięcie wejściowe zasilacza	100V～240V AC，50Hz～60Hz
Zasilanie urządzenia	12V DC / 1,5A
Zużycie mocy	<18W
Dopuszczalna temperatura pracy	-5˚C～45˚C
Dopuszczalna wilgotność	5%~95%
Rozmiary	Dł x Sz. x Wy.：225mm x 143mm x 47mm
Masa	<500g

6 Akronimy i skróty

GPON	Gigabitowa pasywna sieć optyczna
FTTB	Link optyczny doprowadzony do budynku
FTTH	Link optyczny doprowadzony do domu
OLT	Terminal linii optycznej
ONU	Optyczna jednostka sieciowa
PON	Pasywna sieć optyczna

Dodatkowe informacje

Deklaracja zgodności (CE)

Niniejszym deklaruje się, że produkt spełnia wymagania dyrektywy: 2014/30/EU oraz FCC Part 15, subpart B. Deklaracje zgodności CE / FCC dla produktów są spełnione tylko, jeżeli instalacja jest przeprowadzana zgodnie z instrukcją i dokumentacją. Wszelkie odchylenia od specyfikacji lub zmiany podczas instalacji są naruszeniem wymagań CE lub FCC. W takich przypadkach deklaracja zgodności jest nieważna i importer nie bierze za to odpowiedzialności. Cała odpowiedzialność natychmiast spada na osobę, która dokonała nieuprawnionych zmian. Cały dokument deklaracji zgodności jest dostępny u importera (kontakt poniżej).

Deklaracja CE i szczegółowe warunki gwarancji:

www.halny.com

Dane importera:
FIBRAIN Sp. z o.o
36-062 Zaczernie 190F (POLAND) info@fibrain.pl
BDO: 000007477
FCC ID: 2AWIZHL4GXVF

Informacje przedstawione przez firmę HALNy Networks uważa się za dokładne i zaufane. Jednakże, firma HALNy Networks nie ponosi żadnej odpowiedzialności za ich używanie, ani za jakiekolwiek naruszenia patentów lub innych praw osób trzecich, które mogą być spowodowane przez ich użycie. Nie przyznaje się domniemanej lub innej licencji w ramach jakiegokolwiek patentu lub praw patentowych producenta. Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji w każdym czasie bez konieczności informowania.

Recykling



Na tym produkcie widnieje symbol selektywnej segregacji zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE). Oznacza to, że z produktem tym należy postępować zgodnie z europejską dyrektywą 2012/19/UE w celu jego recyklingu lub demontażu. Pozwoli to na zminimalizowanie negatywnych skutków dla środowiska i zdrowia ludzi wynikających z możliwości obecności w sprzęcie niebezpiecznych: substancji, mieszanin oraz części składowych. Użytkownik ma możliwość oddania swojego produktu właściwej organizacji zajmującej się recyklingiem, do punktów zbiórki WEEE lub dystrybutorowi (zgodnie z przepisami lokalnymi).