

Terminál GPON Huawei EchoLife HG8245H
Stručná používateľská príručka



Bezpečnostné opatrenia

Pred spustením zariadenia si pozorne preštudujte bezpečnostné opatrenia a pri jeho používaní ich dôsledne dodržiavajte, aby bolo jeho použitie správne a bezpečné.

Bezpečnostné opatrenia:

- Nepozerajte sa priamo do optického vstupu bez prostriedkov na ochranu zraku.
- Zariadenie musí byť mimo dosahu detí, pretože by mohli prehltnúť jeho časti alebo príslušenstvo.
- Napätie napájacieho zdroja zariadenia musí spĺňať požiadavky pre vstupné napätie zariadenia.
- Nepoužívajte napájacie zdroje ktoré nie sú výrobcom zariadenia schválené na používanie s týmto modelom. Používanie iných typov môže mať za následok zrušenie záruky, môže porušiť miestne predpisy a zákony a môže byť nebezpečné.
- Nepoužívajte a nedotýkajte sa poškodeného napájacieho adaptéra, v opačnom prípade môžete ohroziť svoje zdravie.
- Do zariadenia sa nesmú cez otvor pre odvod tepla dostať žiadne cudzie predmety, napríklad kovové.
- Pred pripájaním alebo odpájaním káblov musíte mať suché ruky. Pred zapojením alebo odpojením káblov vypnite zariadenie a odpojte ho od zdroja napájania.
- Počas búrky vyťahnite napájací adaptér zo zásuvky a odpojte kábel siete Ethernet. Pred znovuzapojením skontrolujte napájací adapter, či nie je poškodený.
- Zariadenie musí byť nainštalované presne podľa požiadaviek dodávateľa. Nechajte približne 10 cm voľný priestor nad a okolo zariadenia kvôli odvodu tepla. Zariadenie musí byť nainštalované ďalej od elektrických prístrojov, ktoré vytvárajú silné magnetické alebo elektrické polia, ako sú mikrovlnné rúry, chladničky a mobilné telefóny.
- Na zariadenie neumiestňujte žiadne predmety, aby sa nepoškodilo v dôsledku prehriatia alebo deformácie.
- Ak dôjde k neočakávanej udalosti, napríklad sa do zariadenia dostane tekutina, zo zariadenia vychádza dym, vydáva nezvyčajný zvuk, alebo sa z neho šíri zápach, okamžite zariadenie vypnite, odpojte od zariadenia všetky káble (ako je napájací kábel, optické vlákno a kábel siete Ethernet) a obráťte sa na autorizované servisné stredisko.
- Nerozoberajte zariadenie bez povolenia. V prípade, že sa vyskytne porucha, obráťte sa na autorizované servisné stredisko.
- Baliaci materiál, použité batérie a staré alebo nepoužívané zariadenie odstráňte v súlade s miestnymi zákonnými nariadeniami (odporúča sa recyklácia).
- Bez predchádzajúceho povolenia sa nesmie meniť štruktúra, bezpečnosť a ani výkonová konštrukcia zariadenia.
- Dodržiavajte miestne zákony a predpisy a rešpektujte súkromné a zákonné práva ostatných.
- Nedotýkajte sa antény zariadenia. V opačnom prípade sa môže zhoršiť kvalita komunikácie.

Protipožiarne opatrenia:

- Udržujte zariadenie v bezpečnej vzdialenosti od zdrojov zvýšeného teplotného žiarenia, otvoreného ohňa, zariadení s vysokým výkonom ako sú elektrické ohrievače, sviečky, sušiče vlasov, aby sa eliminovali bezpečnostné riziká.
- V prípade ak sú poškodené alebo zostarnuté napájacie káble, prípadne zásuvky v okolí inštalovaného zariadenia, včas ich vymeňte, aby ste zabránili prípadným bezpečnostným rizikám.

Obsah balenia

Po otvorení balenia výrobku skontrolujte každú jeho položku podľa nasledovného zoznamu. Ak sa vyskytnú nezrovnalosti, obráťte sa na dodávateľa.

Č.	Položka	Množstvo
1	Terminál GPON	1
2	Napájací adaptér	1
3	Kábel siete Ethernet	1
4	Stručná používateľská príručka	1

Technické parametre

Položka	Parametre
Rozmery (D x Š x V)	176 mm × 138.5 mm × 28 mm (bez externých antén)
Hmotnosť (vrátane napájacieho adaptéra)	Približne 400 g
Napájacie napätie zariadenia	Uvedené na štítku zariadenia.
Vstupné napätie napájacieho adaptéra	100-240 V AC, 50-60 Hz
Maximálna spotreba energie	≤15.5 W
Teplota okolia	0°C - +40°C
Vlhkosť okolia	5% - 95% relatívnej vlhkosti, nekondenzujúce



POZNÁMKA

Údaje uvádzané v tomto dokumente sa môžu odlišovať od skutočného výrobku. Tieto odlišnosti však nemajú vplyv na funkcie výrobku.

Montáž zariadenia



Upozornenie

1. Terminál GPON nemôže byť inštalovaný vo vonkajšom prostredí ani na objekt umiestnený vonku.
2. Terminál GPON môže byť pripevnený na stenu, prípadne môže byť umiestnený na pracovný stôl. Neinštalujte terminál GPON inými spôsobmi, napríklad na strop.
3. Optický port GPON terminálu nepripájajte k inému zariadeniu, ako napríklad iný GPON terminál, prepínač alebo smerovač.



POZNÁMKA

GPON terminál HG8245H podporuje bezdrôtové Wi-Fi siete. Pokrytie bezdrôtovej siete ovplyvňuje umiestnenie, počet, hrúbka a materiál stien ako aj iných objektov cez ktorý prechádza rádiový signál. Okrem toho pokrytie siete taktiež ovplyvňujú iné rádio-frekvenčné žiarenia ktoré sú v danom objekte. Aplikovaním nasledovných odporúčaní môžete zvýšiť dosah Vašej bezdrôtovej siete:

1. Znížte počet stien a stropov medzi zariadením HG8245H a ostatnými sieťovými zariadeniami.

Každá stena alebo strop znižuje dosah bezdrôtovej siete v rozmedzí 1 až 30 metrov. Pokiaľ je to možné, inštalujte zariadenie HG8245H na takom mieste, aby ste sa vyhli stenám.

2. Pokiaľ možno pri inštalácii zariadenia dodržujte pravidlo priamosti.

Pre menší útlm signálu zabezpečte aby zariadenie bolo umiestnené tak, aby signál prechádzal cez steny priamo, nie pod uhlom (napríklad 45°).

3. Zohľadnite vplyv stavebných materiálov na pokrytie bezdrôtovou sieťou.

Kovové dvere, hliníkové steny resp. izolačný materiál môžu obmedzovať pokrytie bezdrôtovou sieťou. Prístupový bod, bezdrôtový smerovač ako i počítač umiestnite tak, aby signál mohol prejsť cez steny alebo otvorené priestory.

4. Zabezpečte aby HG8245H bol čo najďalej od nasledovných zariadení:

- Elektronické zariadenia alebo komponenty, ktoré vytvárajú elektromagnetické rušenie (zabezpečte vzdialenosť minimálne 2 metre týchto zariadení od HG8245H)

- mobilných telefónov s Wi-Fi pracujúcim na frekvencii 2,4 GHz alebo X-10 zariadení (ako sú mikrovlnné rúry, domové bezpečnostné systémy, blue-tooth zariadenia, chladničky, atď.). I keď mobilný telefón nie je pripojený k Wi-Fi sieti, ale má aktivovanú Wi-Fi funkcionlitu, toto zariadenie v pravidelných intervaloch vysiela signál, ktorý môže spôsobiť rušenie Vašej domácej Wi-Fi siete.

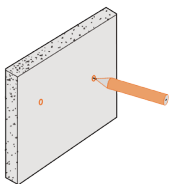
Montáž zariadenia na stenu

Krok 1 – Naznačte si pozície dvoch dier ktoré sa použijú na pripevnenie GPON terminálu. Zabezpečte, aby stredy týchto dvoch dier boli rovnako vzdialené, tak ako stredy dier na inštalovanom zariadení určených pre zavesenie.

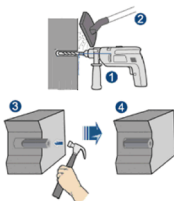
Krok 2 – Zvoľte správny vrták podľa vonkajšieho priemeru skrutiek. Použite vŕtacie kladivo na vyvrtanie označených pozícií na stene. Stenu očistite a aplikujte dve kotvy.

Krok 3 – Použite skrutkovač na upevnenie skrutiek v kotvách, pričom ich hlavy musia prečnievať 3 mm od steny. Potom zaveste zariadenie na skrutky.

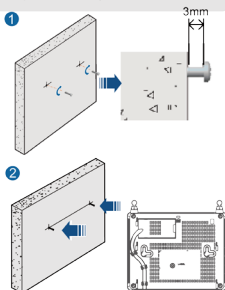
1. Označte montážne pozície.



2. Vyvrtajte dve diery a upevnite kotvy.

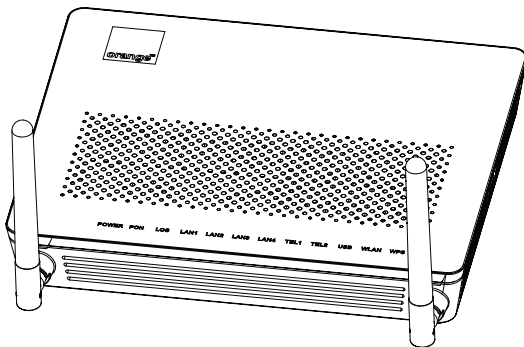


3. Pripevnite skrutky a zaveste zariadenie.

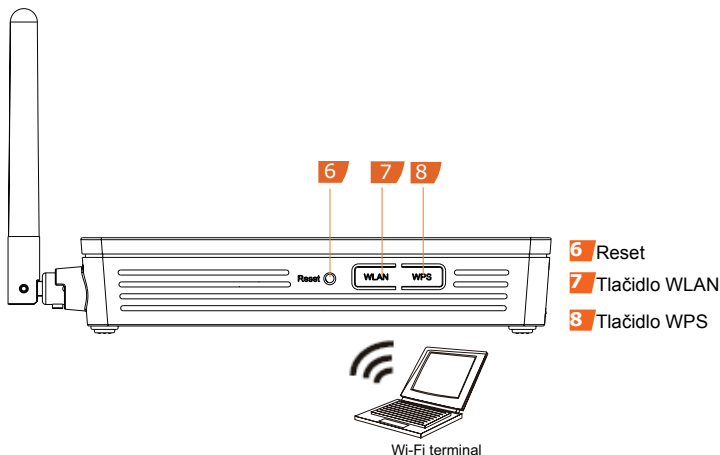
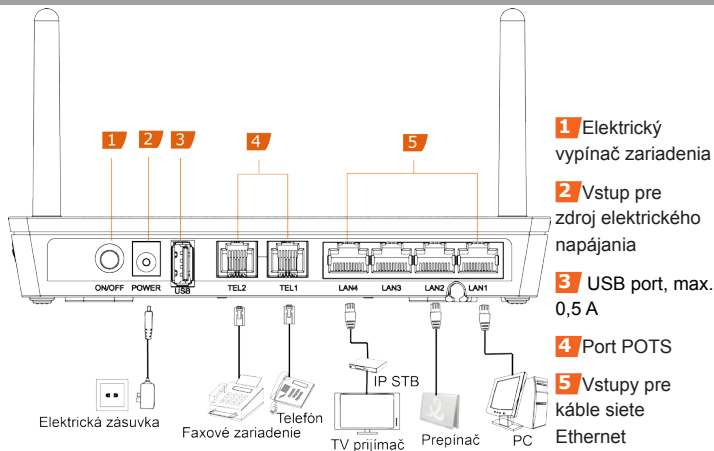


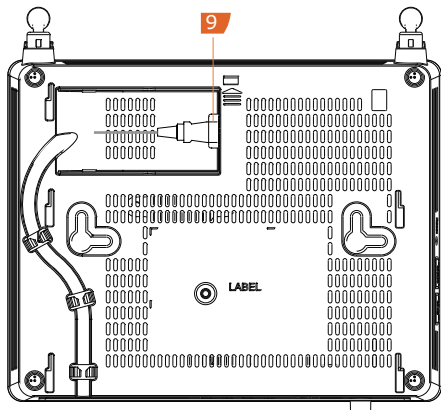
Umiestnenie zariadenia na pracovný stôl

Obrázok nižšie zobrazuje zariadenie HG8245H vodorovne umiestnené na stole.



Spojovacie káble





9 Optický port

Krok 1 – Na prepojenie zariadenia cez vstup OPTICAL s nástennou zásuvkou optickej linky použite optický prepojovací kábel.



POZNÁMKA

Optický konektor zapojený do vstupu OPTICAL na zariadení musí byť typu SC/APC. Typ optického konektora spájajúceho nástennú zásuvku optickej linky je stanovený podľa daných podmienok. Aby sa zabezpečilo správne využívanie služby, zabezpečte, že polomer ohybu optického vlákna je väčší ako 30 mm.

Krok 2 – Pomocou kábla siete Ethernet prepojte vstup LAN s počítačom, alebo portom Ethernet IP STB zariadenia.

Krok 3 – Na zapojenie vstupu TEL do telefónu alebo faxového zariadenia použite telefónny prepojovací kábel.

Krok 4 – Na pripojenie zariadenia do elektrickej zásuvky použite adaptér, ktorý sa pripája k vstupu zariadenia POWER.

Krok 5 – Stlačte elektrický vypínač zariadenia.

Krok 6 – Pre zapnutie Wi-Fi funkcionality, stlačte tlačidlo WLAN. V preddefinovanom nastavení je daná funkcionality aktivovaná.

Step 7 Stlačte tlačidlo WPS pre aktivovanie tejto funkcionality.



POZNÁMKA

Pred zapnutím WPS funkcionality na GPON termináli, zabezpečte že daná funkcionality je v systéme nastavená. Po jej nastavení, stlačte tlačidlo WPS.

Prihlásenie sa do konfiguračného Web rozhrania (dostupné iba v prípade, že sa zariadenie používa ako domáca brána)

Krok 1 - Nastavte IPv4 adresu počítača v rovnakom IP rozsahu ako je manažmentová IPv4 adresa GPON terminálu (nie je potrebné v prípade aktivovaného DHCP klienta na koncovom zariadení). Napríklad:

- IP adresa počítača: 192.168.100.100
- Maska siete: 255.255.255.0



POZNÁMKA

Prednastavená IPv4 adresa a maska siete GPON terminálu je nasledovná:

- IP adresa: 192.168.100.1
- Maska siete: 255.255.255.0

Prednastavená IPv6 adresa GPON terminálu je nasledovná: [fe80::1]

V prípade IPv6, IPv6 protokol musí byť povolený na koncovom zariadení (počítači)

Krok 2 –V internetovom prehliadači (Internet Explorer) zadajte manažmentovú IP adresu GPON terminálu a stlačte **Enter**. Následne sa Vám zobrazí prihlasovacie okno GPON terminálu.

Krok 3 –Do zobrazeného prihlasovacieho okna zadajte užívateľské meno a heslo (prednastavené užívateľské meno je **root** a heslo je **admin**) a zvoľte **Login**. Po úspešnom overení prihlasovacích údajov sa zobrazí konfiguračné Web rozhranie zariadenia.



POZNÁMKA

- V prípade, ak v konfiguračnom Web rozhraní zariadenia nevykonáte žiadnu aktivitu počas 5 minút, systém Vás automaticky odhlási a vráti do prihlasovacieho okna zariadenia.
- V prípade, ak 3 krát za sebou zadáte nesprávne prihlasovacie údaje, systém sa zablokuje na dobu jednej minúty.
- Po prvotnom prihlásení sa do zariadenia, si prosím zmeňte prednastavené heslo.

Nastavenie bezdrôtového Wi-Fi pripojenia

Krok 1 –V konfiguračnom Web rozhraní zariadenia zvoľte záložku **WLAN** a následne **WLAN Basic Configuration**.

Krok 2 –Zvoľte možnosť **Enable WLAN**. Nastavte základné parametre Wi-Fi siete ako názov siete (SSID), zabezpečenie siete (authentication mode) a šifrovanie siete (encryption mode). Napríklad nasledovne:

- SSID name: HUAWEI-BnjC
- Authentication mode: WPA2 Pre-Shared Key
- Encryption mode: AES
- WPA2 Pre-Shared Key: eQQP4VV5

Krok 3 –Zvoľte **Apply**.

Popis kontroliek

Tabuľka 1 – Popis stavu kontrolky 1

Kontrolka	Stav	Popis kontrolky
WPS	Svieti (neblinká)	Funkcionalita WPS je aktivovaná.
	Bliká	Wi-Fi terminál sa pripája k systému.
	Nesvieti	Funkcionalita WPS je deaktivovaná.
WLAN	Svieti (neblinká)	Funkcionalita WLAN je aktivovaná.
	Bliká	Prebieha prenos dát po bezdrôtovej Wi-Fi sieti.
	Nesvieti	WLAN funkcionalita je deaktivovaná.
USB	Svieti (neblinká)	USB port je pripojený a pracuje v host móde, ale dáta sa neprenášajú.
	Bliká dvakrát za sekundu	Prebieha prenos dát cez USB port.
	Nesvieti	Terminál nie je spustený, alebo USB port nie je aktívny.
TEL1–TEL2	Svieti (neblinká)	Spojenie medzi vstupom TEL a hlasovým serverom je nadviazané.
	Bliká	Prebiehá telefónny hovor.
	Nesvieti	Spojenie medzi vstupom TEL a hlasovým serverom nie je nadviazané.
LAN1–LAN4	Svieti (neblinká)	Spojenie cez sieť Ethernet je nadviazané.
	Bliká	Cez port siete Ethernet sa prenášajú dáta.
	Nesvieti	Spojenie cez sieť Ethernet nebolo nadviazané.
LOS/PON	Prosím, pozrite tabuľku 2.	
POWER	Svieti zelenou farbou (neblinká)	Terminál je spustený.
	Nesvieti	Dodávka energie je prerušená.

Tabuľka 2 – Popis stavu kontrolky 2

Č.	Stav		Popis kontrolky
	PON	LOS	
1	Nesvieti	Nesvieti	Terminál GPON je deaktivovaný poskytovateľom služby.
2	Bliká dvakrát za sekundu	Nesvieti	Terminál GPON sa snaží nadviazať spojenie so sieťou.
3	Svieti (neblinká)	Nesvieti	Spojenie so sieťou je nadviazané.
4	Nesvieti	Bliká raz za dve sekundy	Terminál GPON nie je pripojený k optickému vláknu, alebo neprijíma optický signál.
5	Bliká dvakrát za sekundu	Bliká dvakrát za sekundu	Terminál GPON nefunguje správne, požiadajte o pomoc poskytovateľa služby.
6	Bliká raz za dve sekundy	Bliká raz za dve sekundy	Terminál GPON nefunguje správne, požiadajte o pomoc poskytovateľa služby.

Kontrolka LOS bliká.

- Ak kontrolka LOS bliká, požiadajte o pomoc poskytovateľa služby.

Kontrolka PON nesvieti.

- Skontrolujte, či je optické vlákno správne zapojené do vstupu OPTICAL.
- Terminál GPON nevie nadviazať spojenie so sieťou. Požiadajte o pomoc poskytovateľa služby.

Ako vykonať reset terminálu GPON?

- Stlačte tlačidlo RESET tenkým tupým predmetom.

Ako môžem obnoviť predvolené (továrenské) hodnoty?

- Stlačte tlačidlo RESET tenkým tupým predmetom a držte dlhšie ako 10 sekúnd, aby sa vynulovali nastavené hodnoty. Potom reštartujte terminál GPON. Ak bola kontrolka zhasnutá a po chvíli zasvieti, systém sa úspešne reštartoval.



Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2014 Všetky práva vyhradené.

Žiadna časť tohto dokumentu sa nesmie reprodukovat', ani prenášať v žiadnej forme, ani žiadnym prostriedkom bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti Huawei Technologies Co., Ltd.

Ochranné známky a povolenia



HUAWEI a ostatné ochranné známky sú ochrannými známkami spoločnosti Huawei Technologies Co., Ltd.

Všetky ostatné ochranné známky a obchodné mená spomínané v tomto dokumente sú majetkom príslušných vlastníkov.

Upozornenie

Informácie v tomto dokumente sa môžu meniť bez upozornenia. Ak nie je uvedené inak, tento dokument je len orientačný. Žiadne vyjadrenia, informácie a odporúčania uvedené v tomto dokumente nepredstavujú záruku žiadneho druhu, výslovnú ani predpokladanú.