

Huawei OptiXsatr HG8145X6-10

GPON Рутер Кратко Ръководство

Информация за безопасност

Преди да използвате устройството, прочетете внимателно тези предпазни мерки. Следвайте тези инструкции, за да осигурите оптимална работа на продукта и да избегнете опасности и законови или нормативни нарушения.

Пожароустойчиви предпазни мерки

- Дръжте устройството далеч от източници на огън или топлина, включително електрически нагреватели, фурни, печки и свещи. В противен случай корпусът на устройството може да се нагорещи или да се разтопи, причинявайки пожар, в крайни случаи.
- Сменете всички повредени кабели или компоненти на хранящата линия, близо до устройството своевременно, за да елиминирате всякакви рискове.

Потенциално експлозивна зона

- Не поставяйте и не работете с устройството в среда, съдържаща запалими или експлозивни газове или дим.
- Не поставяйте запалими или експлозивни материали под или над измервателния уред.

Общи предпазни мерки за безопасност

- Не поставяйте усиливащ елемент на оптичното влакно или други метални части на закрито. Не инсталирайте телефонни линии, мрежови кабели, хранящи адаптери или кабели на хранящи адаптери на открито. Тези мерки ще Ви помогнат да предотвратите повреда на устройството и нараняване на хора, което е твърде възможно по време на гръмотевични бури.
- Ако хранящият адаптер е повреден от човешки фактори и вътрешната верига е оголена, не докосвайте оголените части. В противен случай съществуват рискове за сигурността.
- Дръжте устройството далеч от деца. Компонентите и аксесоарите са малки и може да създадат опасност от задушаване.
- Гледането директно към оптичния порт може да нарани очите Ви.
- Не използвайте хранящи адаптери, които не са в стандартна конфигурация. В противен случай устройството може да работи необичайно и да е опасно.
- Ако в опаковката има резервен хранящ блок (BBU), не го разглобявайте, не го монтирайте повторно и не го запалвайте. В противен случай това може да създаде риск за безопасността.



31500JYK_01

Инструкции за употреба

- Използвайте устройството в чиста и добре проветрива вътрешна среда, далеч от пряка слънчева светлина.
- Съхранявайте устройствата и аксесоарите при температура -10°C до $+35^{\circ}\text{C}$ и относителна влажност 30%–85% RH за най-много 9 месеца. Ако температурата на околната среда или относителната влажност са твърде високи или твърде ниски, устройството може да е дефектирано.
- Инсталирайте устройството в строго съответствие с изискванията на доставчика. Уверете се, че около устройството има поне 10 cm пространство за разсейване на топлината. По време на монтажа дръжте устройството далеч от запалими предмети и електрически уреди, които генерират силни магнитни или електрически полета, включително микровълнови печки, хладилници и мобилни телефони.
- Диапазонът на входното напрежение трябва да съответства на местната електрическа мрежа. Например, 200–240 V AC за Европейския съюз.
- Захранващото напрежение на устройството трябва да отговаря на изискванията за входното напрежение на устройството.
- Преди да използвате захранващия адаптер, проверете дали адаптерът е непокътнат.
- Преди да свържете или изключите кабелите, спрете да използвате устройството, изключете захранването и се уверете, че ръцете ви са сухи.
- Когато има мълнии, изключете захранването и разкачете всички кабели, включително захранващия, оптичния и мрежовия.
- Предотвратете навлизането на предмети, вода или други течности в устройството, през отвора за охлаждане.
- Не поставяйте никакви предмети върху устройството, така че устройството да не се прегрее или деформира.
- Ако възникне аномалия, например течност навлезе в устройството или устройството изпуска дим, необичайни звуци или миризми, незабавно спрете да използвате устройството. Изключете захранването му и разкачете всички кабели към устройството.
- Преди почистване или поддръжка на устройството, спрете и затворете всички приложения и изключете всички кабели.
- Не използвайте никакви силни химикали, почистващи препарати или други химически агенти. Използвайте чиста, суха и мека кърпа.
- Пазете устройството сухо, когато се съхранява, транспортира или използва. Предотвратете сблъсък на устройството с други предмети.
- Никое неупълномощено звено или лице не може да разглобява или модифицира устройството или аксесоарите.
- Устройството трябва да се инсталира и работи на минимално разстояние от 20 cm между антените и вашето тяло.
- Изхвърлете опаковъчните материали, старите батерии или изоставени устройства в съответствие с местните закони и разпоредби. Рециклирането им е силно препоръчително.

Общ преглед на продукта

Продукт	Функционалности
HG8145X6-10	● 4 Ethernet порта ● 1 POTS порт ● 1 USB порт ● 2.4 GHz & 5 GHz Wi-Fi 6

Технически спецификации

Елемент	Спецификации
Размери (В x Ш x Д)	35 мм x 155 мм x 105 мм (без външна антена и подложки)
Тегло	Около 246 гр
Системно захранване	Вижте табелката на устройството.
Вход за захранващ адаптер	Вижте табелката на устройството.
Максимална консумация	≤ 12 W
Работна температура	0°C – +40°C
Работна влажност	5% – 95% RH (без кондензация)



ЗАБЕЛЕЖКА

Ако външният вид на продукта в този документ се различава от действителния продукт, действителният продукт има предимство.

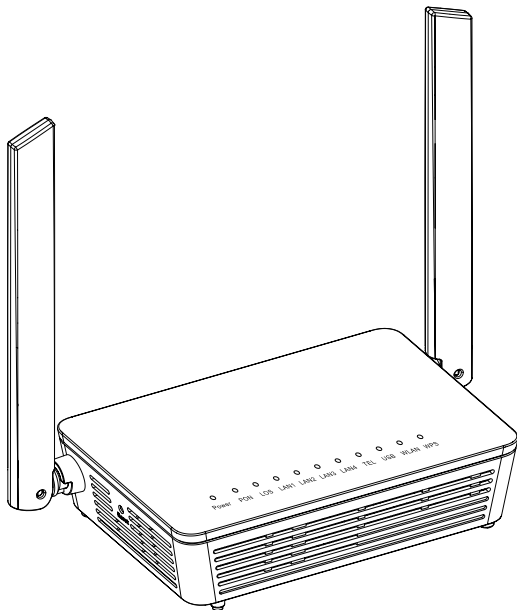
Инсталиране на GPON Рутер

ВНИМАНИЕ

1. Не инсталирайте GPON рутери на открито или върху външните шкафове.
2. GPON рутерите могат да се монтират на стена или да се поставят на работна маса. Не инсталирайте GPON рутери на други места, като например на тавана.
3. Рутерът не може да бъде свързан с други устройства като GPON рутери, суич и рутер.

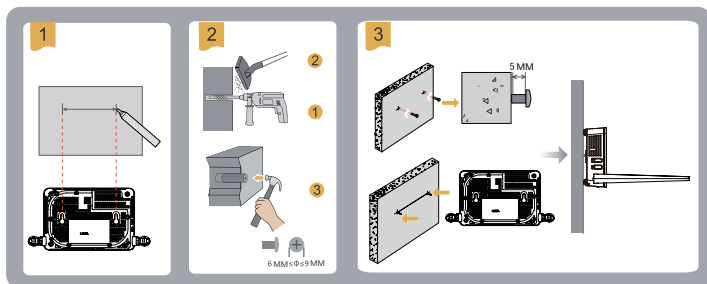
Монтиране на GPON рутер на бюрото

Фигурата по-долу показва GPON рутер, който е поставен хоризонтално на бюро.



Монтиране на GPON рутер на стената

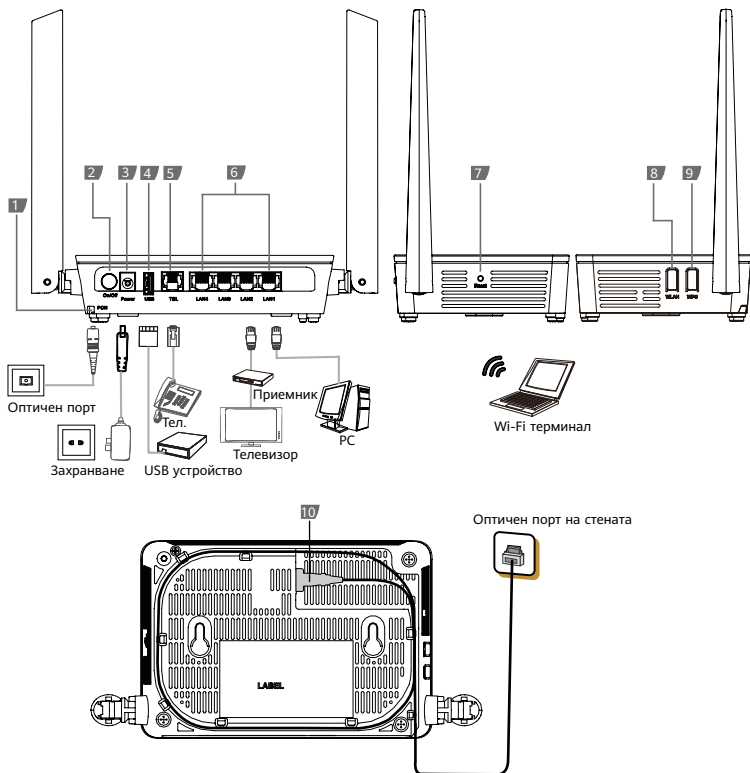
- Стъпка 1** Маркирайте позициите на два отвора, използвани за монтиране на GPON рутера, уверете се, че двата отвора имат същото разстояние като двата монтажни отвора.
- Стъпка 2** Изберете подходящо свредло според външния диаметър на винтовете. Използвайте ударна бормашина, за да пробиете маркираните позиции на стената. След това почистете стената и монтирайте два разширителни болта.
- Стъпка 3** Използвайте отвертка, за да затегнете винтовете в разширителните болтове, оставяйки главите на винтовете на 5 мм над стената. След това монтирайте GPON рутера към винтовете.



ЗАБЕЛЕЖКА

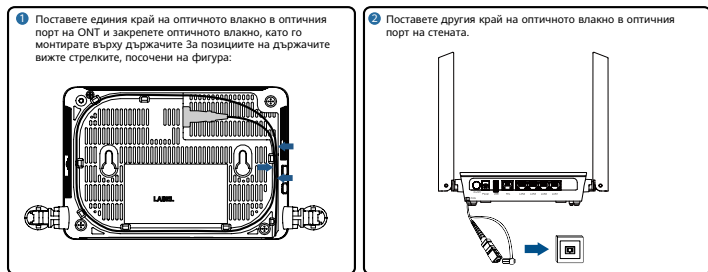
Препоръчително е винтът да е с диаметър около 4 мм и по-дълъг от 20 мм. Главата на винта трябва да е с диаметър между 6 мм и 9 мм.

Свързващи кабели



1. Оптичен порт	2. Захранване	3. Захранващ порт
4. USB порт	5. POTS порт	6. Ethernet порт
7. Нулиране	8. WLAN	9. WPS
10. Оптичен порт		

Стъпка 1 Използвайте оптично влакно, за да свържете оптичния порт на ONT и оптичния порт на стената. Оптичният порт на HG8145X6-10 е на гърба на устройството. За това как да свържете оптичните портове, вижте следната фигура:



ЗАБЕЛЕЖКА

- Типът на оптичния конектор, свързан към оптичния порт в стената, се определя от практическите условия.
- За да осигурите нормална употреба на влакна, уверете се, че радиусът на огъване на влакното е по-голям от 30 мм.

Стъпка 2 Използвайте мрежов Ethernet, за да свържете **LAN** порта към компютър или Ethernet порта на IP приемник.

Стъпка 3 Използвайте телефонен кабел, за да свържете **TEL** порта към телефон или факс машина.

Стъпка 4 Използвайте захранващ адаптер, за да свържете **Power** порта към захранващия контакт.

Стъпка 5 Използвайте USB кабел за данни, за да свържете **USB** порта към USB устройството за съхранение.

Стъпка 6 Натиснете бутона **On/Off** за включване/изключване.

Стъпка 7 Натиснете **WLAN** превключвателя (по-дълго от 3 сек.), за да активирате функцията за Wi-Fi достъп. Тази функция е активирана По подразбиране.

Стъпка 8 Натиснете **WPS** превключвателя (по-дълго от 3 сек.), за да активирате функцията за WPS криптиране.

ЗАБЕЛЕЖКА

Преди да активирате функцията за WPS криптиране на GPON ретур, уверете се, че функцията е предварително зададена в системния софтуер. След успешна настройка натиснете WPS превключвателя (по-дълго от 3 сек.), за да влезат в сила настройките.

Вписване за уеб конфигурация

Стъпка 1 Задайте IP адреса на компютъра в същата подмрежа като IP адреса за управление на GPON рутера.



ЗАБЕЛЕЖКА

Можете да намерите IP адреса за управление по подразбиране на табелката на устройството.

Стъпка 2 Въведете IP адреса за управление на GPON рутера в адресната лента на браузъра и натиснете **Enter**. Показва се прозорецът за влизане.



ЗАБЕЛЕЖКА

Съветваме ви да използвате най-новия браузър, за да влезете в страницата за уеб конфигурация. Препоръчва се Chrome 58/Edge 14/Firefox 54/Safari 10/Opera 55 или по-нова версия. Ако се използва браузър от по-ранна версия, може да възникнат проблеми със съвместимостта.

Стъпка 3 В прозореца за влизане въведете потребителското име и паролата (отпечатани на табелката с данни на устройството) и щракнете върху **Log In**. След като паролата бъде удостоверена, се показва прозорецът за уеб конфигурация.



ЗАБЕЛЕЖКА

- Ако не извършите никакви операции след влизане в системата в продължение на пет минути, ще излезете от системата и системата автоматично се връща към интерфейса за влизане.
- Системата ще бъде заключена, ако въведете неправилно потребителско име и парола три последователни пъти. Една минута по-късно ще бъде отключена.
- Променете първоначалната парола след влизане в уеб страницата.

Конфигуриране на Wi-Fi параметри

Стъпка 1 Изберете раздел **Advanced > WLAN** и изберете **2.4G Basic Network Settings**. (Ако искате да конфигурирате 5GHz Wi-Fi, изберете **5G Basic Network Settings**.)

Стъпка 2 В панела изберете опцията **Enable WLAN**. В диалоговия прозорец, който се показва, задайте основните Wi-Fi параметри, включително SSID, режим на удостоверяване и режим на шифроване.

- За SSID по подразбиране: Вижте табелката на устройството. SSID показва името на безжична мрежа, търсена от Wi-Fi рутера.
- За безжична парола по подразбиране: Вижте табелката на устройството. WPA PreSharedKey показва паролата за удостоверяване на Wi-Fi терминала за достъп до безжична мрежа.

Стъпка 3 Кликнете **Apply**.

ЗАБЕЛЕЖКА

Покритието на безжичната мрежа зависи от броя, дебелината и позициите на стени, материали, тавани или други обекти, през които преминават радиосигналите. Освен това типът материал и фоновият радиочестотен (RF) шум също влияят върху покритието на безжичната мрежа. Можете да увеличите максимално покритието на безжична мрежа, като използвате следните методи:

- **Намалете броя на стените и таваните между HG8145X6-10 и други мрежови GPON рутери.**

Всяка стена или таван намалява покритието на безжична мрежа с един до 30 метра. Инсталирайте ONT на подходящо място, за да избегнете стени или тавани, когато е възможно.

- **Спазвайте правилото за права линия, когато инсталирате мрежови GPON рутери.**

Разстоянието, което сигналите трябва да изминат при ъгъл от 45° на две стени с дебелина 0,5 метра, достига приблизително един метър. За по-добро приемане на сигнали, GPON рутерите трябва да бъдат инсталирани на места, където сигналите могат директно да преминават през стени или тавани.

- **Обърнете внимание на влиянието на строителните материали върху покритието на безжичната мрежа.**

Метална врата или алуминиева стена може да ограничи покритието на безжична мрежа. Инсталирайте точки за достъп, безжични рутери и компютри, така че сигналите да могат да преминават през стени или отворени проходи. Материали и предмети като FRP продукти, метални продукти, изолационни стени, шкафове за документи, тухли и бетон отслабват радиосигналите.

- **Когато свързвате HG8145X6-10 към безжична мрежа, дръжте го далеч от следните:**

- а) Електронни устройства или компоненти, които произвеждат радиочестотни шумове (спазвайте разстояние по-голямо от 2 метра между такова устройство и HG8145X6-10.)
- б) 2,4 GHz безжични мобилни телефони или устройства X-10 (като микровълнови фурни, системи за домашна сигурност, устройства с blue-tooth и хладилници), които значително отслабват или дори елиминират радиосигналите. Дори ако 2,4 GHz безжичен мобилен телефон не е свързан към безжична мрежа, телефонната база все още изпраща сигнали, които пречат на безжичната мрежа.

- **За да се избегне възможността за превишаване на Европейски граници на излагане на радиочестоти, близостта на хора до оборудването не трябва да бъде по-малко от 20 cm.**

Описание на индикатори

Таблица 1-1 Описание на състоянието на индикатори 1

Индикатор	Статус	Описание
Power	Свети	GPON рутерът е включен.
	Изкл.	Захранването е прекъснато.
PON/LOS	Виж таблица 1-2.	
LAN1-LAN4	Свети	Ethernet връзката е в нормално състояние.
	Мигащ	Данните се предават през Ethernet порта.
	Изкл.	Ethernet връзката не е настроена.
TEL	Свети	GPON рутерът е регистриран в софтуич, но не се предават потоци на услуги.
	Мига два пъти в секунда	GPON рутерът е регистриран със софтуерния превключвател и данните се предават на порта.
	Мига веднъж на всеки 2 секунди	GPON рутерът не успява да се регистрира към софтуерния превключвател.
	Изкл.	POTS портът е деактивиран.
USB	Свети	USB портът е свързан и работи в режим хост, но не се предават данни.
	Мигащ	Данните се предават през USB порта.
	Изкл.	Системата не е включена или USB портът не е свързан.
WLAN	Свети	Функцията WLAN е активирана.
	Мигащ	Данните се предават през WLAN порта.
	Изкл.	Функцията WLAN е деактивирана.
WPS	Свети	Функцията WPS е активирана.
	Мигащ	Wi-Fi GPON рутерът осъществява достъп до системата.
	Изкл.	Функцията WPS е деактивирана.

Таблица 1-2 Описание на състоянието на индикатори 2

Статус №	Статус		Описание
	PON	LOS	
1	Изкл.	Изкл.	GPON рутерът е спрян или мига необичайно. Свържете се с доставчика на услуги за помощ.
2	Мига два пъти в секунда	Мига два пъти в секунда	
3	Мига два пъти в секунда	Изкл.	GPON рутерът се опитва да настрои връзка.
4	Свети	Изкл.	Създава се връзка между GPON рутера и друго устройство.
5	Изкл.	Мига веднъж на всеки 2 секунди	GPON рутерът не е свързан към оптични влакна или не получава оптични сигнали.
6	Мига веднъж на всеки 2 секунди	Мига веднъж на всеки 2 секунди	Хардуерът е дефектен.



ЗАБЕЛЕЖКА

Ако ONT не е включен или превключвателят на захранването е изключен, всички индикатори са изключени.

Информация за изхвърляне и рециклиране



Символът със зачеркнат контейнер на колелца върху вашия продукт, ръководство за потребителя или опаковка ви напомня, че всички електронни продукти трябва да се предават в пунктовете за разделно събиране на отпадъци в края на техния жизнен цикъл. Те не трябва да се изхвърлят като битови отпадъци. Отговорност на потребителите е да изхвърлят устройството в подходящи събирателни пунктове за рециклиране на отпадъци от електрическо и електронно оборудване (WEEE) в съответствие с местните закони.

Правилното събиране и рециклиране на вашето устройство помага да се гарантира, че отпадъците от електрическо и електронно оборудване (ЕЕО) се рециклират по начин, който запазва ценни материали и защитава човешкото здраве и околната среда. Неправилното боравене, случайно счупване, повреда и/или неправилно рециклиране в края на жизнения цикъл на продукта може да бъде вредно за човешкото здраве и околната среда. За повече информация относно това къде и как да оставите отпадъците от ЕЕО се свържете с местните власти, търговец на дребно или служба за изхвърляне на битови отпадъци.

Изхвърлянето на устройството е предмет на преработка на Директива WEEE (Директива 2012/19/ЕС). Целта на отделянето на WEEE от другите отпадъци е да се сведат до минимум потенциалните въздействия върху околната среда и рисковете за човешкото здраве, причинени от всякакви опасни вещества.

Съответствие с нормативната уредба на ЕС#

Становище

С настоящото Huawei Technologies Co., Ltd. декларира, че радиосъоръженията са в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Пълният текст на декларацията за съответствие на ЕС може да намерите на следния интернет адрес: www.huawei.com/en/product-certification.

 ЗАБЕЛЕЖКА

Съдържанието, отбелязано с #, е приложимо за страните от ЕС.

Това устройство може да се използва във всички страни членки на ЕС. Спазвайте националните и местните разпоредби, където се използва устройството.

Това устройство може да бъде ограничено за използване в зависимост от локалната мрежа.

Ограничения в обхвата 5 GHz:

 ЗАБЕЛЕЖКА

Само 5GHz продуктите могат да отговарят на следните закони и разпоредби.

В съответствие с член 10, параграф 10 на Директива 2014/53/ЕС, опаковката посочва, че това радиооборудване ще бъде обект на някои ограничения, когато бъде пуснато на пазара в Белгия (BE), България (BG), Чехия (CZ), Дания (DK), Германия (DE), Естония (EE), Ирландия (IE), Гърция (EL), Испания (ES), Франция (FR), Хърватия (HR), Италия (IT), Кипър (CY), Латвия (LV), Литва (LT), Люксембург (LU), Унгария (HU), Малта (MT), Нидерландия (NL), Австрия (AT), Полша (PL), Португалия (PT), Румъния (RO), Словения (SI), Словакия (SK), Финландия (FI), Швеция (SE), Северна Ирландия, част от Обединеното кралство (UK (NI)), Турция (TR), Норвегия (NO), Швейцария (CH), Исландия (IS) и Лихтенщайн (LI). Функцията WLAN на това устройство ограничена до използване само на закрито, когато се работи в честотния диапазон от 5150 до 5350 MHz.

ErP информация за продукта

С настоящото Huawei Technologies Co., Ltd. декларира, че продуктът отговаря на директива 2009/125/ЕС и нейния регламент за прилагане (EC) NO 1275/2008 и (EU) 2019/1782.

Ако всички кабелни мрежови портове са свързани и всички безжични мрежови портове са активирани, консумацията на енергия на продукта в мрежово състояние на готовност е по-малко от 20,0 W.

За информацията за продукта, показана на свободно достъпните уебсайтове на производителите, изисквана от (EC) № 801/2013, посетете www.huawei.com/en/product-certification.

За да активирате или деактивирате функцията за безжична мрежа:

- Натиснете бутона **WLAN** на страничния панел на продукта.
(Игнорирайте този метод, ако продуктът няма такъв бутон или този бутон е невалиден.)
- Влезте в уеб страницата, изберете **WLAN > 2.4G Basic Network Settings / 5G Basic Network Settings**. (Различните продукти може да имат различни страници за конфигурация.)

Честотни ленти и мощност

(a) Честотни ленти, в които работи радиооборудването: Някои ленти може да не са налични във всички страни или области. Свържете се с местния доставчик за подробности.

(b) Максимална радиочестотна мощност, предавана в честотните ленти, в които работи радиооборудването: Максималната мощност за всички ленти е по-ниска от горната гранична стойност, посочена в съответния Хармонизиран Стандарт. Честотните ленти и номиналните граници на предавателната мощност (излъчвана и/или провеждана), приложими за това радиооборудване, са както следва:

- Wi-Fi 2.4 GHz: 2400-2483.5 MHz, < 20 dBm
- Wi-Fi 5 GHz: 5150-5350 MHz, < 23 dBm; 5470-5725 MHz, < 30 dBm

ЗАБЕЛЕЖКА

Честотите на продуктите варират според функциите.

Честотният диапазон, максималната изходна мощност и регулаторната област не могат да бъдат променяни от потребителите.

Информация за аксесоари и софтуер

Съветваме ви да използвате адаптера (например HW-12XXXXXXX), който отговаря на изискванията за CE сертифициране и се доставя с продукта.

Различните продуктови пакети могат да доставят различни адаптери. За подробности относно модела на адаптера вижте табелката с наименованието на адаптера.

Версията на софтуера е във формат VXXRXXXCXX (например V300R015C10). Софтуерните актуализации ще бъдат пуснати от производителя за отстраняване на грешки или подобряване на функциите след пускането на продукта. Всички версии на софтуера, издадени от производителя, са проверени и отговарят на съответните правила.

За повече информация относно софтуера вижте уеб страниците на продуктите.

Често задавани въпроси

Индикаторът LOS мига.

- Ако индикаторът **LOS** мига веднъж на всеки 2 секунди, проверете дали влакното е правилно свързано и конекторът е чист.
- Ако GPON рутера мига два пъти в секунда, свържете се с доставчика на услуги за помощ.

Индикаторът PON е изключен.

- Проверете дали оптичният порт и оптичното влакно са свързани правилно.
- GPON рутерът не успява да се свърже с друго устройство. Свържете се с доставчика на услуги за помощ.

Телефонът не звъни при входящо повикване, но връзката е в нормална, когато телефонът е в състояние на вдигната слушалка.

GPON рутерът осигурява максимум 60 V AC напрежение при звънене. Проверете дали напрежението при звънене на телефона е по-високо от 60 V AC. Ако е по-високо от 60 V AC, сменете го с друг телефон.

Как да нулирам GPON рутера?

Натиснете **Reset**, като използвате обект тип игла.

Как мога да възстановя фабричните настройки?

Натиснете **Reset**, като използвате предмет от тип игла за повече от 10 секунди, за да възстановите фабричните настройки по подразбиране и да нулирате GPON рутера. Ако индикаторът е изключен и след това свети, системата се рестартира успешно.

Qualification Card



HUAWEI

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2024.
Всички права запазени.

Никаква част от този документ не може да бъде възпроизвеждана или предавана под каквато и да е форма или по какъвто и да е начин без предварителното писмено съгласие на Huawei Technologies Co., Ltd.