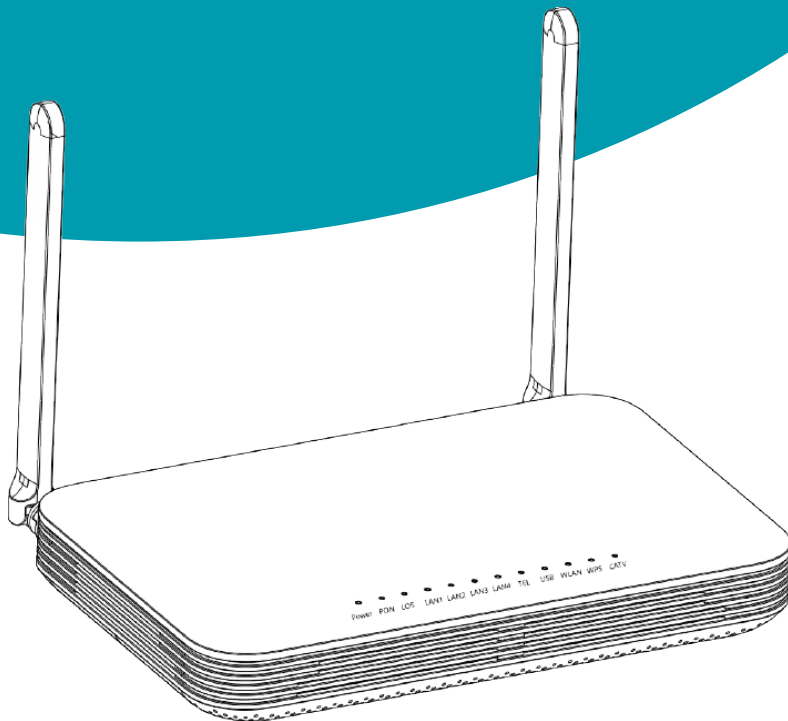


# Használati útmutató

Huawei OptiXstar HG8147X6-10



minden  
pillanat  
számít





**Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2023. Minden jog fenntartva.**

A Huawei Technologies Co., Ltd. előzetes, írásbeli engedélye nélkül a jelen dokumentum egyetlen részét sem szabad semmilyen módon reprodukálni vagy továbbítani.

### **Védjegyek és engedélyek**

A Huawei és a Huawei egyéb kereskedelmi védjegyei a Huawei Technologies Co., Ltd. tulajdonát képezik. A dokumentumban említett minden más kereskedelmi védjegy és kereskedelmi név az adott jogi személy tulajdona.

### **Megjegyzés**

A megvásárolt termékeket, szolgáltatásokat és funkciókat a Huawei és az ügyfél között megkötött szerződés határozza meg. Lehetséges, hogy a dokumentumban ismertetett termékek, szolgáltatások és funkciók részben vagy teljes egészükben hiányoznak a beszerzett termékből vagy a használat terjedelméből. Ha a szerződésben eltérően nem jelezzük, a dokumentumban található minden kijelentést, információt és ajánlást „ADOTT ÁLLAPOTÁBAN” biztosítjuk, bármilyen fajta – akár kimondott, akár hallgatóságos – garancia, jóállás vagy képviselő nélkül.

A dokumentumban lévő információkat értesítés nélkül megváltoztathatjuk. A dokumentum készítése során minden tőlünk telhetőt megtettünk, hogy biztosítsuk a tartalmának pontosságát, azonban a dokumentumban található semmilyen kijelentés, információ és ajánlás nem képezi sem kimondott, sem hallgatóságos jóállás tárgyát.

## **Huawei Technologies Co., Ltd.**

**Cím:** Huawei Industrial Base  
Bantian, Longgang  
Shenzhen 518129  
Kínai Népköztársaság

**Weblap:** <https://www.huawei.com>

**E-mail:** [support@huawei.com](mailto:support@huawei.com)

# Tartalomjegyzék



|                              |    |
|------------------------------|----|
| A készülék elhelyezése ..... | 4  |
| Csatlakozókábelek .....      | 6  |
| A jelzőlámpák leírása .....  | 8  |
| Műszaki adatok .....         | 10 |
| GYIK .....                   | 11 |

# A készülék elhelyezése

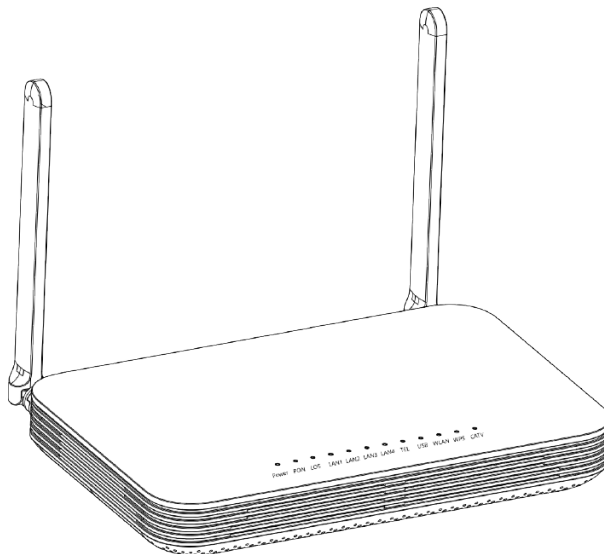


## MEGJEGYZÉS

- Az optikai hálózati terminál (a továbbiakban ONT) berendezést ne szerelje fel kültérre vagy kültéri szekrénybe.
- Az ONT berendezés falra szerelhető, illetve asztalon is elhelyezheti. Az ONT berendezés más módon, például mennyezetre nem szerelhető.
- A megfelelő szellőzés biztosításához tartson minden oldalon 10 cm szabad távolságot.
- A számítógépet és az ONT berendezést ajánlott távol elhelyezni olyan készülékektől, melyek erős mágneses vagy elektromos mezőket hoznak létre (például mikrohullámú sütők).

## Az ONT berendezés felszerelése asztalra

Az alábbi ábrán egy asztalra vízszintesen elhelyezett ONT berendezés látható.



## MEGJEGYZÉS

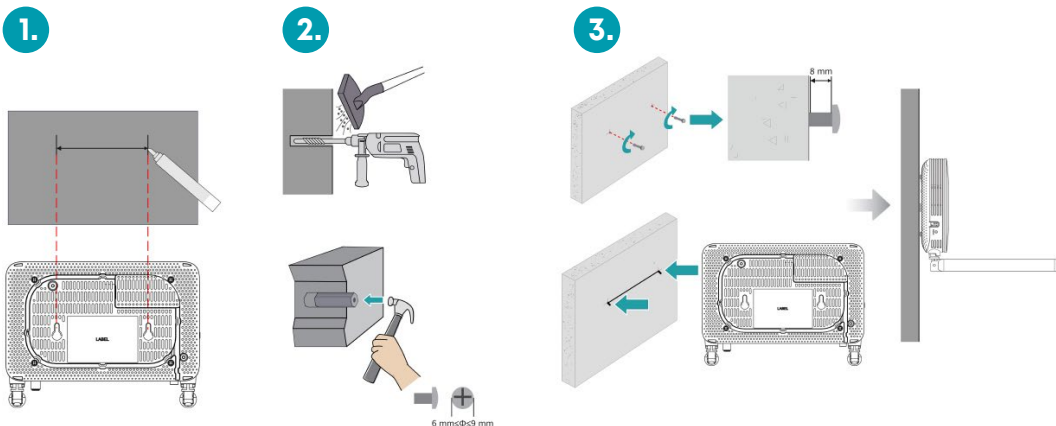
A készülék dokumentumban bemutatott megjelenése más lehet, mint a konkrét terméké. Ilyenkor a tényleges terméket kell figyelembe venni.

# A készülék elhelyezése



## Az ONT berendezés felszerelése falra

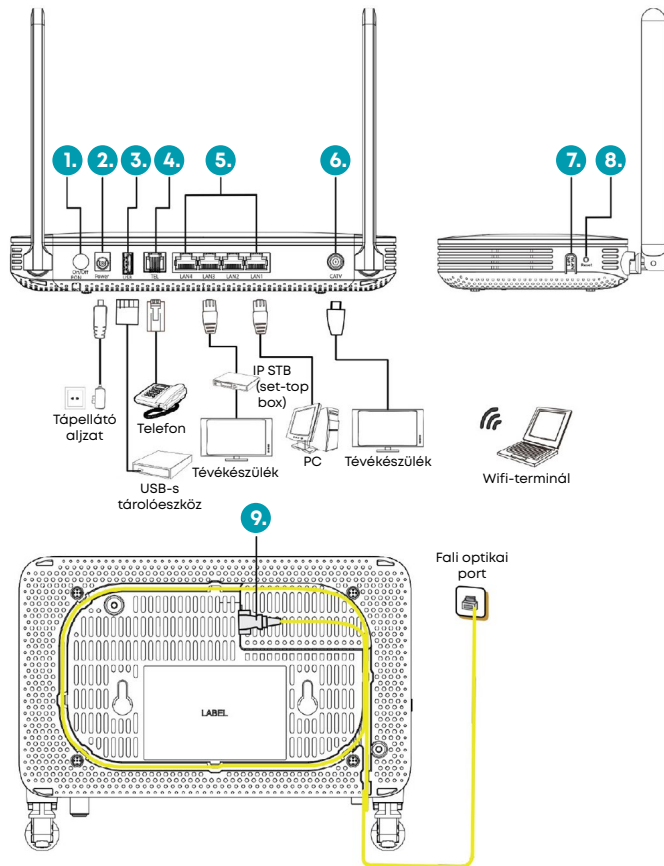
1. Jelöljön fel két helyet a falra egy filctollal ugyanakkora távolságra egymástól, mint az ONT berendezés rögzítőfuratainak távolsága.
2. Válasszon ki a tiplik külső átmérőjének megfelelő méretű fúrószárat. Ütvefúróval készítse el a furatokat a falon megjelölt helyzetekben. Ezután tisztítsa meg a furatokat, és tegyen be két tiplit.
3. Csavarhúzóval rögzítse a csavarokat a tiplikbe úgy, hogy 8 mm kilógjon a falból, majd helyezze rá az ONT berendezést a csavarokra.



## MEGJEGYZÉS

Javasoljuk, hogy a csavar körülbelül 4 mm-es átmérőjű és 20 mm-nél hosszabb legyen. A csavarfej átmérőjének 6 mm és 9 mm között kell lennie.

# Csatlakozókábelek



## MEGJEGYZÉS

- A fali optikai porthoz csatlakoztatott üvegszál csatlakozó a tényleges körülmények szerint változik.
- Az üvegszál megfelelő használatához ügyeljen rá, hogy a hajlítási sugara meghaladja a 30 mm-t.

1. **Be/ki:** Be- és kikapcsolja az ONT berendezést.
2. **Tápellátás:** Tápadapter csatlakoztatása.
3. **USB:** USB-s tárolóeszközök csatlakoztatása.
4. **TEL:** Telefonon vagy faxon lévő portok csatlakoztatása.
5. **LAN1-LAN4:** Számítógépek vagy set top boxok (STB) csatlakoztatása.
6. **CATV:** Tévékészülék csatlakoztatása.
7. **WLAN/WPS:**
  - Ha be van kapcsolva a vezeték nélküli funkció (WLAN), a WLAN/WPS kapcsolót 1–5 másodpercig nyomva megkezdheti a védett wifi-beállítás (WPS) egyeztetési eljárását.
  - Ha be van kapcsolva a vezeték nélküli funkció (WLAN), a WLAN/WPS kapcsolót megnyomva, majd több mint 5 másodpercig nyomva tartva kikapcsolhatja a vezeték nélküli funkciót (WLAN).
  - Ha ki van kapcsolva a vezeték nélküli funkció (WLAN), a WLAN/WPS kapcsolót több mint 1 másodpercig nyomva bekapcsolhatja a vezeték nélküli funkciót (WLAN).

## MEGJEGYZÉS

Ha a WLAN jelzőlámpája folyamatosan világít vagy villog, a vezeték nélküli funkció be van kapcsolva. Ha a WLAN jelzőlámpája nem világít, a vezeték nélküli funkció ki van kapcsolva.

8. **Visszaállítás:** A berendezés beállításainak alaphelyzetbe hozásához nyomja meg a gombot egy rövid ideig, vagy az alapértelmezett beállítások visszaállításához és a berendezés alaphelyzetbe hozásához nyomja meg a gombot hosszan (10 másodpercnél hosszabb ideig).

## MEGJEGYZÉS

A Huawei ONT berendezés alaphelyzetbe állítását körültekintően végezze. Ellenkező esetben előfordulhat, hogy az ONT berendezés nem tud az internethez kapcsolódni.

Ha az ONT berendezés az alaphelyzetbe állítás után nem éri el az internetet, forduljon az internetszolgáltatójához.

9. **Optikai port:** Az optikai port gumidugasszal van ellátva, és üvegszálas kábel csatlakoztatható bele az adatok továbbításához a szolgáltató felé.

Az optikai portra csatlakoztatott csatlakozó típusa SC/APC lehet.

# A jelzőlámpák leírása



| Jelzőlámpa | Állapot                        | Leírás                                                                                                |
|------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Power      | Folyamatosan világít           | Az ONT berendezés be van kapcsolva.                                                                   |
|            | Ki                             | A tápellátás ki van kapcsolva.                                                                        |
| PON/LOS    | Lásd a következő táblázatot.   |                                                                                                       |
| LAN1-LAN4  | Folyamatosan világít           | Az Ethernet-kapcsolat normál állapotban van.                                                          |
|            | Villog                         | A berendezés adatokat továbbít az Ethernet-porton keresztül.                                          |
|            | Ki                             | Az Ethernet-kapcsolat nincs beállítva.                                                                |
| TEL        | Folyamatosan világít           | Az ONT berendezés a szoftveres kapcsolóval regisztrálva van, de nem folyik adattovábbítás.            |
|            | Másodpercenként két villanás   | Az ONT berendezés a szoftveres kapcsolóval regisztrálva van, és adatokat továbbít a porton keresztül. |
|            | 2 másodpercenként egy villanás | Az ONT berendezés regisztrálása a szoftveres kapcsolóval nem sikerült.                                |
|            | Ki                             | A POTS-port be van kapcsolva.                                                                         |
| USB        | Folyamatosan világít           | Az USB-port csatlakoztatva van, és gazda üzemmódban működik, de nincs adattovábbítás.                 |
|            | Villog                         | A berendezés adatokat továbbít az USB-porton keresztül.                                               |
|            | Ki                             | A rendszer nincs bekapcsolva, vagy az USB-port nincs csatlakoztatva.                                  |
| WLAN       | Folyamatosan világít           | A WLAN funkció be van kapcsolva.                                                                      |
|            | Villog                         | A berendezés adatokat továbbít a WLAN-porton keresztül.                                               |
|            | Ki                             | A WLAN funkció ki van kapcsolva.                                                                      |
| WPS        | Folyamatosan világít           | A WPS funkció be van kapcsolva.                                                                       |
|            | Villog                         | A wifi-terminál hozzáfér a rendszerhez.                                                               |
|            | Ki                             | A WPS funkció ki van kapcsolva.                                                                       |

# A jelzőlámpák leírása



|      |                      |                                                                          |
|------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| CATV | Folyamatosan világít | A CATV funkció be van kapcsolva, és a berendezés CATV-jeleket kap.       |
|      | Ki                   | A CATV funkció ki van kapcsolva, vagy a berendezés nem kap CATV-jeleket. |

| Az állapot száma | PON-állapot                    | LOS-állapot                    | Leírás                                                                                                                                                  |
|------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                | Ki                             | Ki                             | Az ONT berendezést egy felsőbb réteghez tartozó készülék letiltotta, vagy a jelzőlámpa rendellenes állapotot jelez. Kérjen segítséget a szolgáltatótól. |
| 2                | Másodpercenként két villanás   | Másodpercenként két villanás   |                                                                                                                                                         |
| 3                | Másodpercenként két villanás   | Ki                             | Az ONT berendezés megpróbál csatlakozni a felsőbb réteghez tartozó készülékhez.                                                                         |
| 4                | Folyamatosan világít           | Ki                             | Az ONT berendezés csatlakozott a felsőbb réteghez tartozó készülékhez.                                                                                  |
| 5                | Ki                             | 2 másodpercenként egy villanás | Az ONT berendezéshez nincs üvegszál kábel csatlakoztatva, vagy nem kap optikai jeleket.                                                                 |
| 6                | 2 másodpercenként egy villanás | 2 másodpercenként egy villanás | Hardverhiba.                                                                                                                                            |

## MEGJEGYZÉS

Ha az ONT berendezés nincs bekapcsolva, vagy a tápellátás kapcsolója ki van kapcsolva, egyik jelzőlámpa sem világít.



| Termék                       | Funkció                                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Huawei OptiXstar HG8147X6-10 | 4 Ethernet-port<br>1 POTS-port<br>1 USB-port<br>1 CATV<br>2,4 GHz & 5 GHz Wi-Fi 6 |

- A tápadapter bemenete: Lásd az adapter adattábláját
- A rendszer tápellátása: Lásd a berendezés adattábláját
- Környezeti hőmérséklet: 0 °C – +40 °C
- Környezeti páratartalom: 5%–95% (nem lecsapódó)
- Méretek (Ma x Sz x Mé): 32 mm x 195 mm x 120 mm
- Súly: Kb. 305 g
- A rendszer maximális áramfogyasztása: 18 W

**MEGJEGYZÉS**

A következő weblap csak tájékoztató jellegű. A termék tényleges weblapja az irányadó.

**Hogyan jelentkezhet be a Huawei ONT berendezés weblapjára?****MEGJEGYZÉS**

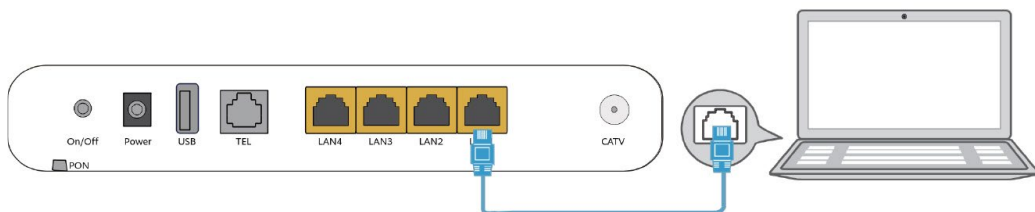
A webes konfigurációs oldalra való belépéshez tanácsos egy böngésző legújabb változatát használni. A Chrome 58/Edge 14/Firefox 54/Safari 10/Opera 55 vagy későbbi verziók használata ajánlott. Ha egy böngésző korábbi verzióját használja, kompatibilitási problémák fordulhatnak elő.

**Vezeték nélküli bejelentkezés**

1. Csatlakoztassa a mobiltelefonját, táblagépét vagy számítógépét a Huawei ONT berendezésének wifi-hálózatára.
2. Adja meg az IP-címet a böngésző címsorában, majd nyomja meg az Enter billentyűt.  
A megjelenő bejelentkezési oldalon adja meg a felhasználónevet és a jelszót. (Az IP-címre, felhasználónévre és jelszóra vonatkozó információkat a termék adattábláján találja.)

**Vezetékes bejelentkezés**

1. Egy hálózati kábellel csatlakoztasson egy számítógépet a Huawei ONT berendezéshez.



2. Állítsa be a számítógép IP-címét ugyanarra az alhálózatra, melyben a Huawei ONT berendezésének webcíme van. Ha például a Huawei ONT berendezésének webcíme 192.168.100.1 (a címet a termék adattábláján találja), állítsa be a számítógép IP-címét 192.168.100.100-ra.

**MEGJEGYZÉS**

A fenti, a vezetékes csatlakoztatást mutató ábra és a bejelentkező oldalak képei csak tájékoztató jellegűek, a tényleges termék az irányadó.

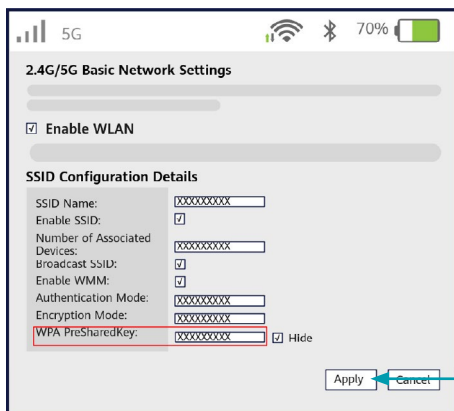
3. Lépjen be a webes konfigurációs oldalra.
  - a. Nyisson meg egy böngészőt. Írja be a címsorba a webes címet (mely a Huawei ONT berendezésének adattáblájára van nyomtatva). Nyomja meg az Enter gombot.
  - b. Adja meg a felhasználónevet és a jelszót (melyek a Huawei ONT berendezésének adattáblájára vannak nyomtatva). Kattintson a Log In (Bejelentkezés) lehetőségre.

### MEGJEGYZÉS

- Ha a rendszerbe való bejelentkezés után öt percen át semmilyen műveletet nem végez, a berendezés kijelentkezteti, és a rendszer automatikusan visszatér a bejelentkező felületre.
- Ha háromszor egymás után helytelen felhasználónevet és jelszót ad meg, a rendszer egy percre letiltja a bejelentkezést.
- Miután először bejelentkezett a weboldalra, változtassa meg a kezdeti jelszót.

### Hogyan tudom megváltoztatni a wifi-jelszót?

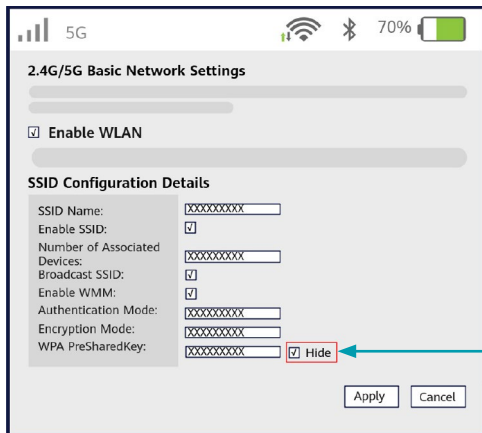
1. Jelentkezzen be a Huawei ONT berendezés weblapjára mobiltelefonról, táblagépről vagy számítógépről. (Részletesen lásd a „**Hogyan jelentkezhet be a Huawei ONT berendezés weblapjára?**” című részben.)
2. Válassza ki az **Advanced > WLAN (Haladó > WLAN)** fület, majd a **2.4G Basic Network Settings (Alapvető 2.4G hálózati beállítások)** lehetőséget. (Ha 5G wifit szeretne bekonfigurálni, az **5G Basic Network Settings** lehetőséget válassza ki.)



Adjon meg egy új jelszót, majd kattintson az „Apply” (Alkalmaz) gombra.

## Mit tegyek, ha elfelejtettem a wifi-jelszót?

1. Jelentkezzen be a Huawei ONT berendezés weblapjára a számítógépéről vezetékies kapcsolaton át. Részletesen lásd a „**Hogyan jelentkezhet be a Huawei ONT berendezés weblapjára?**” című szakaszban.
2. Válassza ki az **Advanced > WLAN (Haladó > WLAN)** fület, majd a **2.4G Basic Network Settings (Alapvető 2.4G hálózati beállítások)** lehetőséget. (Ha 5G wifit szeretne bekonfigurálni, az **5G Basic Network Settings** lehetőséget válassza ki.)



2.4G/5G Basic Network Settings

☒ Enable WLAN

SSID Configuration Details

SSID Name:

Enable SSID: ☒

Number of Associated Devices:

Broadcast SSID: ☒

Enable WMM: ☒

Authentication Mode:

Encryption Mode:

WPA PreSharedKey:  ☒ Hide

Apply Cancel

Ha ebből a mezőből kiveszi a pipát, láthatóvá válik a wifi-jelszó.

## Mit tegyek, ha nem tudok csatlakozni a wifi-hálózatra?

Ellenőrizze, hogy nem változott-e meg a wifi-hálózat neve és jelszava.

Ha igen

Ha nem

Csatlakozzon a wifi-hálózatra a módosított névvel és jelszóval.

Csatlakozzon az alapértelmezett wifi-hálózatra. Részletesen lásd az alapértelmezett wifi-hálózatot az adattáblán.

## Hogyan lehet növelni a Huawei ONT berendezés wifi-hálózatának a sebességét?

1. A wifi-hálózat sebessége az internetszolgáltató által biztosított sávszélességtől függ, ezért a legegyszerűbb megoldás, ha áttér egy nagyobb sávszélességű csomagra.
2. A wifi-hálózat sebességét befolyásolja a wifi-jel erőssége és minősége is.
  - 2.1. Az ONT berendezés telepítésének helyét az épület szerkezetei, a beltéri akadályok és az elektromos készülékek által okozott interferenciák alapján határozza meg. A lefedettség javításához az ONT berendezést lehetőleg a kiszolgálni tervezett terület középpontjába tegye, és biztosítsa, hogy ne legyenek akadályok, valamint a készüléket magasan helyezze el. Ezenkívül gondoskodjon róla, hogy az ONT berendezés az interferenciaforrásoktól, például televízióktól, hűtőszekrényektől, vezeték nélküli telefonoktól és Bluetooth-os készülékektől is távol legyen.
  - 2.2. Vegye figyelembe, hogy a tartófalak, födémek és fémmel bevont üvegfelületek blokkolhatják a wifi-jeleket, ezért törekedjen arra, hogy ne legyenek ilyen akadályok az ONT berendezés és a wifi-hálózatot használó eszközök (például táblagépek, mobiltelefonok és laptopok) között, vagy minél kevesebb ilyen akadály legyen. Udvarokon, nagy erkélyeken, több helyiségből álló terekben stb. ajánlott jelismételőket elhelyezni a wifi-hálózat lefedettségének javításához.
- 2.3. Olyan helyeken, ahol a felhasználók gyakran használják az internetet (például nappali, dolgozószoba vagy hálószoba) előzetesen mérje fel, hogy megfelelő-e a jelerősség. Ha a jel erőssége nem elégséges (általánosságban: nem éri el a -72 dBm-et), ajánlott megváltoztatni az ONT berendezés helyét vagy új jelismételőket beállítani a wifi-hálózat lefedettségének javításához.
3. A megfelelő rádiós csatorna használata. A Huawei ONT berendezés általában automatikusan kiválasztja az optimális csatornát. Ha a hálózat időnként belassul, vagy leromlik a minősége, egy wifi-pásztázóval, például egy wifi-hálózatos hibakeresővel vagy wifi-elemzőkészülékkel keresse meg az optimális csatornát.
4. A hálózat jogosulatlan elérésének megakadályozásához jelentkezzen be a router webes felületére, és az igények szerint állítson be szűrést a MAC-cím alapján.

## Mit tegyek, ha a hálózat lassú?

1. Ellenőrizze, hogy a hálózati kábelek megfelelően vannak-e csatlakoztatva. Húzza ki, majd dugja vissza a hálózati kábeleket. Ezután ellenőrizze, hogy a hálózat sebessége megfelelő-e.

2. Ellenőrizze, hogy letöltés, hálózatos videók megtekintése vagy más művelet nem foglal-e el nagy sávszélességet. A sávszélességre vonatkozó korlátozások miatt a hálózat belassul, ha egyes hálózatos alkalmazások nagy mennyiségű sávszélességet foglalnak le.
3. Ellenőrizze egy másik számítógéppel, mobiltelefonnal vagy táblagéppel, hogy megfelelő-e a hálózat sebessége.

### **A telefon nem csöng bejövő hívásnál, de ha fel van véve a telefon, a kommunikáció normál állapotban van.**

Az ONT berendezés maximálisan 60 V-os váltóáramú feszültséget támogat a csengéshez. Ellenőrizze, hogy a telefon csengéséhez szükséges váltóáramú feszültség nem haladja-e meg a 60 V-ot. Ha meghaladja a 60 V-ot, cserélje ki a telefont.

### **Hogyan állíthatom vissza a Huawei ONT berendezés gyári beállításait?**

Egy tűszerű tárggyal nyomja meg 10 másodpercnél hosszabban a Reset gombot, így visszaállítja az alapértelmezett gyári beállításokat és alapállapotba hozza a Huawei ONT berendezését. Ha a jelzőlámpa nem ég, majd felgyullad, a rendszer sikeresen újraindult.

#### **MEGJEGYZÉS**

A gyári beállítások visszaállításánál járjon el óvatosan. A funkció miatt az ONT berendezés konfigurációs információi elveszhetnek, és megszakadhat az internetelérés. Ha ilyen probléma történik, kérjen segítséget a szolgáltatójától.

### **Hogyan tud letölteni a Huawei ONT berendezéshez firmware-t vagy szoftvert?**

A Huawei ONT berendezést a megfelelő verziójú OLT-vel és NMS-sel kell használni. Ha a verziók nem megfelelők, lehetséges, hogy az ONT berendezés nem fog működni.

Szükség esetén forduljon az internetszolgáltatójához, és szerezze be az ONT berendezéshez megfelelő firmware-t vagy szoftvert.

minden  
pillanat  
számít

