

Felhasználói kézikönyv

ZXHN F660
GPON ONT



minden
pillanat
számít



ZXHN F660 GPON ONT Felhasználói kézikönyv



Kézikönyv sz.: SJ-20170123104656-005

Kiadás időpontja: 2018-01-30 (R1.0)

JOGI INFORMÁCIÓK

Copyright © 2017 ZTE CORPORATION.

A jelen dokumentum tartalmát a szerzői tulajdonra vonatkozó törvények és nemzetközi megállapodások védik. A dokumentum vagy bármely részének sokszorosítása vagy terjesztése a ZTE CORPORATION előzetes írásos beleegyezése nélkül bármilyen formában és eszközzel tilos. Ezenkívül a jelen dokumentum tartalmát a szerződéses titoktartási kötelezettségek is védik.

Minden vállalat, márka és termék neve a ZTE CORPORATION vagy az adott vállalat kereskedelmi vagy szolgáltatási védjegye, illetve bejegyzett kereskedelmi vagy szolgáltatási védjegye.

A jelen dokumentumot „adott formájában” biztosítjuk, és semmilyen kifejezett, hallgatóságos vagy törvényi garanciát, képviselőt vagy feltételt nem vállalunk vele kapcsolatban, korlátozás nélkül ideértve az eladhatóságra, konkrét célra való alkalmasságra, jogcímre vagy jogtisztaságra vonatkozó hallgatóságos garanciát is. A ZTE CORPORATION és licenclői nem felelnek az olyan károkért, melyek a jelen dokumentumban foglalt információk használatából vagy alkalmazásából erednek.

A ZTE CORPORATION és licenclői rendelkezhetnek a jelen dokumentumban található anyagokra vonatkozó aktuális vagy függőben lévő szellemi tulajdonjoggal vagy alkalmazással. A ZTE CORPORATION és a licenclőt fél között megkötött írásos licencmegállapodásban kifejezetten megadottak kivételével a dokumentum felhasználója nem jogosult a dokumentum tárgyát képező licencekre.

A ZTE CORPORATION fenntartja a jogot a termék további értesítés nélküli frissítésére vagy műszaki változtatásaira.

A felhasználók a vonatkozó információkat a ZTE műszaki támogatásának weblapján találhatják meg a <http://support.zte.com.cn> címen.

A termék értelmezésének végső joga a ZTE CORPORATION vállalatot illeti.

1. Biztonsági óvintézkedések



Megjegyzés: A berendezés használata előtt olvassa el a következő biztonsági figyelmeztetéseket. A ZTE nem visel felelősséget a biztonsági utasítások megszegésének következményeiért.

Használati óvintézkedések

- A berendezés használata előtt figyelmesen olvasson el minden biztonsági figyelmeztetést.
- Csak a csomagban talált kiegészítőket (például tápadaptert és akkumulátort) használja.
- A tápkábelt ne hosszabbítsa meg, ellenkező esetben a berendezés nem fog működni.
- A tápfeszültségnek meg kell felelnie a berendezés bemeneti feszültségére vonatkozó követelményeknek (a feszültség ingadozásának mértéke nem éri el a 10%-ot).
- A tápellátás dugaszát tartsa tisztán és szárazon, hogy ne okozzon áramütésveszélyt vagy egyéb veszélyt.
- Villámlás idején húzza ki a berendezés összes kábelét, nehogy károsodjon.
- Ha a berendezést hosszabb ideig nem használja, kapcsolja ki, majd húzza ki a tápellátás dugaszát.
- A berendezés burkolatait ne próbálja meg felnyitni. Ezt veszélyes olyankor megtenni, amikor a berendezés be van kapcsolva.
- Ne nézzen közvetlenül az optikai interfészbe, mert megsérülhet a szeme.
- Ha a berendezés rendellenes hangokat ad ki, füstöl vagy furcsa szaga van, vagy bármilyen egyéb rendellenesség esetén kapcsolja ki a készüléket, és ne használja tovább. Ha a berendezés meghibásodott, kérje a karbantartását a szolgáltatótól.

Környezeti előírások

- Biztosítsa a berendezés megfelelő szellőzését. A berendezést nem szabad közvetlen napsütésnek kiténni, és tilos folyadékot önteni rá.
- A berendezésre ne tegyen tárgyakat, mert deformálódhat vagy megrongálódhat.
- A berendezést ne tegye hőforrás vagy víz közelébe.
- A berendezést ne tegye olyan háztartási berendezések közelébe,

1. Biztonsági óvintézkedések



melyek erős mágneses mezőt keltenek (például mikrohullámú sütő vagy hűtőszekrény).

Tisztítási előírások

- Tisztítás előtt kapcsolja ki a berendezést, és húzza ki a berendezéshez csatlakoztatott minden kábelt, például a tápkábelt, üvegszálas kábelt és Ethernet-kábelt.
- A készülék tisztításához ne használjon folyadékokat vagy szprétet. Használjon puha, száraz ruhát!

Környezetvédelem

- A berendezést és a tápadaptert megfelelően ártalmatlanítani kell.
- Tartsa be a berendezések ártalmatlanítására vagy kezelésére vonatkozó helyi szabályozást.

A környezettel kapcsolatos információk

A berendezés gyártása során természetes erőforrások kiaknázására és felhasználására volt szükség. Az emberi egészségre és a környezetre ártalmas anyagokat tartalmazhat.

Ahhoz, hogy ezek az anyagok ne juthassanak a környezetünkbe, és csökkenthessük a természetes erőforrásokra nehezedő terhelést, arra kérjük, hogy az élettartama végét elért berendezést használja fel vagy hasznosítsa újra egy akkreditált, elektronikai eszközök visszavételére kialakított rendszerben.

Az alábbi jelek azt mutatják, hogy a terméket fel kell használni vagy újra kell hasznosítani, és nem szabad egyszerűen kidobni. Keresse meg és használja a megfelelő újrafelhasználó és újrahasznosító telephelyet.

Ha a begyűjtéssel, felhasználással és újrahasznosítással foglalkozó rendszerekre vonatkozó további információkra van szüksége, forduljon a hulladékgyűjtésért felelős helyi vagy regionális szervekhez. A termékek környezeti hatására vonatkozó további információkat kaphat a berendezés forgalmazójától is.



2. A csomag tartalma



Ellenőrizze, hogy a ZXHN F660 berendezés csomagolása tartalmazza a következő elemeket.

Tétel	Mennyiség
ZXHN F660 egység	Egy
Váltóáramú–egyenáramú táp-adapter	Egy
RJ-45 ethernet-kábel	Egy
Felhasználói kézikönyv	Egy

Megjegyzés: A lista csak tájékoztató jellegű. A csomag tényleges tartalma ettől eltérő lehet.

Ha a csomagban lévő bármelyik elem nem megfelelő, hiányzik vagy megsérült, forduljon a szolgáltatójához. Ha a terméket ki kell cserélni, a csomagot és az összes elemet őrizze meg jó állapotban.

3. Jelzőlámpák



A ZXHN F660 berendezés elülső paneljén lévő jelzőlámpák.



3-1 táblázat: A berendezés elülső paneljén lévő jelzőlámpák leírása

Jelzőlámpa	Állapot	Leírás
Tápellátás	Ki	Nincs áram.
	Folyamatos zöld	Bekapcsolás.
PON	Ki	Az ONT berendezés regisztrációja sikertelen, vagy a rendszer nincs bekapcsolva.
	Folyamatos zöld	Az ONT berendezés regisztrálása sikeres.
	Villogó zöld	Az ONT berendezés regisztrálása folyamatban van.
LOS	Ki	Az ONT berendezés által kapott optikai teljesítmény megfelelő.
	Folyamatos piros	A PON interfész optikai jeladója ki van kapcsolva.
	Villogó piros	Az ONT berendezés által kapott optikai teljesítmény alacsonyabb, mint a vevőegység optikai érzékenysége.
Internet	Ki	Nincs bekapcsolva a berendezés, vagy nincs Ethernet-kapcsolat.
	Folyamatos zöld	Az internetkapcsolat létrejött.
	Villogó zöld	A berendezés az internetes csatlakozáson át adatokat továbbít.

3. Jelzőlámpák



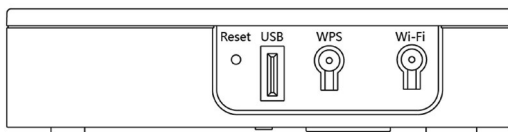
LAN1 – LAN4	Ki	Nincs bekapcsolva a berendezés, vagy nem jött létre a hálózati kapcsolat.
	Folyamatos zöld	A hálózati kapcsolat létrejött, de a berendezés nem küld vagy fogad adatokat rajta.
	Villogó zöld	A berendezés adatokat küld vagy fogad.
1. telefon 2. telefon	Ki	Nincs bekapcsolva a berendezés, vagy nem lehet regisztrálni a szoftveres kapcsolón.
	Folyamatos zöld	A berendezés regisztrálva van a szoftveres kapcsolón, de nincsenek POTS szolgáltatások.
	Villogó zöld	Működik a POTS kommunikációs szolgáltatás.
Wifi	Ki	Nincs bekapcsolva a berendezés, vagy le van tiltva a vezeték nélküli interfész.
	Folyamatos zöld	A vezeték nélküli interfész be van kapcsolva.
	Villogó zöld	A berendezés adatokat küld vagy fogad.
WPS	Folyamatos sárga	Folyamatban van az egyeztetés.
	Folyamatos zöld	Az egyeztetés sikeres volt.
	Folyamatos piros	Nem sikerül az átfedő munkamenetek észlelése vagy az egyeztetés.
USB	Ki	Nincs bekapcsolva a berendezés, vagy nincs csatlakoztatva az USB-interfészre.
	Folyamatos zöld	Az USB-s tárolóeszköz vagy nyomtató csatlakoztatva van USB-interfészre, de a berendezés nem küld vagy fogad adatokat.
	Villogó zöld	A berendezés adatokat küld vagy fogad.

4. Interfész



Oldalsó panel

A ZXHN F660 berendezés oldalsó paneljének interfészeit és gombjait mutatja.



4-1 táblázat: Az oldalsó panel interfészeinek és gombjainak leírása

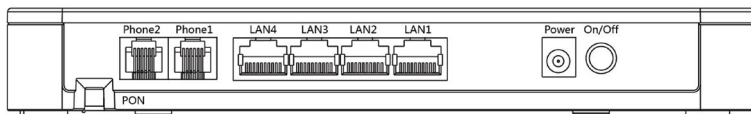
Interfész/ gomb	Leírás
Visszaállítás	Ez a gomb a modem alján található. Bekapcsolt állapotban a rendszert vissza tudja állítani az alapértelmezett konfigurációra, ha egy vékony tűt öt másodpercig benyom ebbe a részbe.
USB	USB 2.0 interfész.
WPS	A védett wifi gombja. A wifivédelmi funkció bekapcsolásához nyomja meg ezt a gombot, így a felhasználók a hálózatot a jelszavuk nélkül érhetik el.
Wifi	WLAN gomb a WLAN funkció be- és kikapcsolásához.

4. Interfész



Hátsó panel

A ZXHN F660 berendezés interfészeit és gombjait mutatja.



4-2 táblázat: A hátsó panel interfészeinek és gombjainak leírása

Interfész/ gomb	Leírás
PON	A PON interfész.
1. telefon 2. telefon	RJ-11-es telefoninterfész, a telefon RJ-11-es kábelrel van csatlakoztatva rá.
LAN1 – LAN4	RJ-45-ös Ethernet-interfész.
Tápellátás	12 V-os egyenáramú tápcsatlakozó.
Be/ki	Tápkapcsoló.

5. A termék funkciói



Interfészek

- GPON-interfész: GPON-szabvány, SC/APC, megfelel az ITU G.984.1–G.984.5 szabványainak.
- Ethernet-interfész: Négy GE-interfész, RJ-45, megfelel az IEEE 802,3 és IEEE 802.3u szabványnak.
- Telefoninterfész: RJ-11.
- Wifi-interfész: Megfelel a IEEE 802.11b/g/n szabványnak.
- USB-s interfész: Szabványos USB 2.0 interfész.

Műszaki jellemzők

- A szélessávú szolgáltatás elérése: Az internetre a GPON elérési módszerrel csatlakozik.
- Az Ethernet-szolgáltatás elérése: GE Ethernet-interfészeket biztosít, melyekkel Ethernet-berendezéseket, például a felhasználó számítógépét lehet csatlakoztatni. Internet-hozzáférést és IPTV szolgáltatásokat biztosít.
- Telefonszolgáltatás elérése: A SIP és H.248 protokollt támogatja.
- A wifiszolgáltatás elérése: A WLAN-módszerrel biztosít internetes szolgáltatást a felhasználóknak.
- Adatok megosztása, biztonsági mentés és visszaállítás: USB 2.0 interfészt biztosít USB-s tárolóeszköz csatlakoztatásához, fájlmegosztáshoz, gyors biztonsági mentés készítéséhez és az adatok visszaállításához.
- Biztonság: Az eszköz, felhasználó és szolgáltatás alapján többszintű hitelesítést kínál, illetve biztonsági célokra titkosítja az adatcsatornát.
- QoS: A különböző helyi berendezéseknek és hálózatnak nyújtott szolgáltatások igényeinek megfelelő QoS szolgáltatásokat biztosít.
- Hálózatfelügyelet: Több üzemmódban biztosít hálózatfelügyeletet.

6. Termékspecifikáció



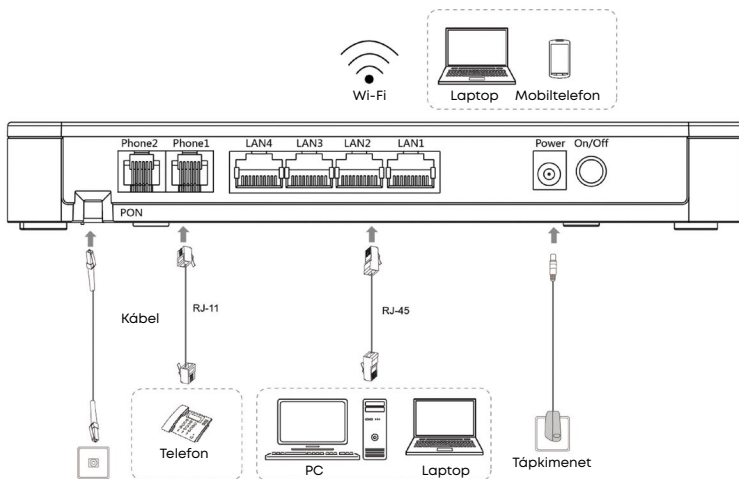
Műszaki adatok	
Méret	205 mm × 120 mm × 28 mm (Szélesség × Mélység: × Magasság, antenna nélkül)
Tápadapter	Bemenet: 100 V – 240 V-os váltóáram, 50 Hz / 60 Hz Kimenet: 12 V-os, 1 A-es egyenáram
Környezeti előírások	
Üzemi hőmérséklet	0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F)
Az üzemi környezet páratartalma	5% – 95% (nincs lecsapódás)

7. Kábelcsatlakozás



A ZXHN F660 berendezéshez csatlakoztatott készülékeket mutatja.

7-1 ábra: A teljes csatlakoztatás



- Miután csatlakoztatta az eszközöket a ZXHN F660 berendezéshez, nyomja meg a tápellátás gombját. Ha kigyulladtak a megfelelő jelzőlámpák az elülső panelen, használhatja a szolgáltató által nyújtott különböző szolgáltatásokat.
- A vezeték nélküli hálózat hatótávját befolyásoló tényező a termék helye, a távolság a termék és a vezeték nélküli terminál között, az akadályok száma, az akadályok anyaga és sűrűsége, valamint az interferenciaforrások. Ajánlott a terméket a következő alapelveknek megfelelően elhelyezni, hogy maximalizálhassa a vezeték nélküli jelek erősségét.
- A terméknek távol kell lennie a vezeték nélküli jelek terjedését befolyásoló tárgyaktól, például nagy visszaverő képességű tárgyaktól (ilyenek a fémből készült tárgyak és a tükrök).

7. Kábelcsatlakozás



- A terméket távol kell elhelyezni olyan elektromos készülékektől, melyek erős mágneses vagy elektromos mezőt hoznak létre (például mikrohullámú sütő, hűtőszekrény, vezeték nélküli router, vezeték nélküli telefon vagy Bluetooth-t használó termék).
- A terméket ugyanazon az emeleten kell felszerelni, ahol használni fogják.
- A termékre ne tegyen egyéb tárgyakat. Igyekezzen csökkenteni a termék és a vezeték nélküli terminál között lévő akadályok számát.
- A terméket vízszintes irányban helyezze a kiszolgálni kívánt terület közepére, ne pedig valamelyik sarokba.
- A terméket ne tegye magas helyre, ha vízszintesen helyezi el. Az ajánlott magasság 1,2 – 1,5 méter.

8. Hibaelhárítás



A tápellátás gombjának megnyomása után nem világít az elülső panelen a tápellátás jelzőlámpája (Power).

A tápadapter nincs megfelelően csatlakoztatva a berendezéshez. Ügyeljen rá, hogy a berendezéshez mellékelt tápadaptert használja.

A berendezés bekapcsolása után a LOS jelzőlámpa pirosan villog, vagy folyamatos piros fénnel világít.

- A száloptikai kábel nincs megfelelően csatlakoztatva az ONT berendezés PON Interfészére.
- Megsérült vagy tönkrement a száloptikai kábel.
- Ha a jelzőlámpa folyamatos piros fénnel ég vagy villog, kérjen karbantartást a szolgáltatójától.

A berendezés bekapcsolása után az elülső panel PON jelzőlámpája nem világít vagy zölden villog.

- Nem sikerült felépíteni a GPON-kapcsolatot.
- Az ONT berendezés nincs regisztrálva.
- Kérjen segítséget a szolgáltatótól.

A berendezés bekapcsolása után az elülső panel zöld LAN jelzőlámpája nem világít.

- Nem épült fel a megfelelő LAN-kapcsolat.
- A Ethernet-kábel nincs megfelelően csatlakoztatva a LAN-Interfészre.
- A LAN-Interfészre csatlakoztatott hálózati eszköz nincs bekapcsolva.

A berendezés bekapcsolása után az elülső panel Telefon (Phone) jelzőlámpája nem világít.

A telefon nem működik megfelelően. Kérjen segítséget a szolgáltatótól.

9. FCC-nyilatkozat



A berendezést leteszteltük, és megállapítottuk, hogy az FCC-szabályok 15. része szerint megfelel a B-osztályú digitális berendezésekre vonatkozó határértékeknek. Ezeknek a határértékeknek az a célja, hogy észszerű védelmet nyújtsanak a káros interferencia ellen lakókörnyezetekben. Ez a berendezés rádiófrekvenciás energiát hoz létre, használ és sugározhat, és ha nem a jelen utasításoknak megfelelően szerelik fel és használják, káros interferenciát okozhat a rádióhullámú kommunikációban. Arra azonban nincs garancia, hogy egy adott helyszínen nem fog fellépni interferencia. Ha a berendezés káros interferenciákat okoz a rádiós vagy televíziós vételben (amit úgy határozhat meg, hogy a készüléket ki- és bekapcsolja), a felhasználónak azt javasoljuk, hogy a következő intézkedések közül egyet vagy többel próbálja megszüntetni az interferenciát:

- Fordítsa más irányba vagy helyezze át a vevőantennát.
- Növelje a távolságot a berendezés és a vevő között.
- Csatlakoztassa a berendezést egy olyan tápcsatlakozóra, mely másik áramkörön van, mint amelyekre a vevő van csatlakoztatva.
- Kérjen segítséget a forgalmazótól vagy egy tapasztalt rádió-/TV-szerelőtől.

A rádióhullámoknak való kitettségre vonatkozó FCC-nyilatkozat

A berendezés megfelel az FCC rádiófrekvenciás sugárzás a szabályozott környezetben való kitettségre vonatkozó határértékeinek. Ezt az adókészüléket nem szabad más antennával vagy adókészülékkel azonos helyen elhelyezni vagy működtetni. A berendezést úgy kell felszerelni és üzemeltetni, hogy minimálisan 20 centiméter távolság legyen közte és az Ön teste között. A berendezés megfelel az FCC szabályai 15. részének. Az üzemeltetést a következő két körülmény betartásával kell végezni:

- A berendezés nem okozhat káros interferenciát.
- A berendezésnek el kell viselnie a kapott interferenciát, ideértve az olyan interferenciát is, mely nemkívánatos működést okozhat.

Vigázat!

Ha a berendezésen a megfelelőségért felelős fél kifejezett engedélye nélkül változtatásokat vagy átalakításokat végeznek, ez érvénytelenítheti a felhasználó a berendezés üzemeltetésére vonatkozó engedélyét.

TANÚSÍTVÁNY

ELLENŐRIZTE: _____

DÁTUM: _____

Cím: No.55, Hi-tech Road South, ShenZhen,
Kínai Népköztársaság
Irányítószám: 518057
Tel.: +86- 755-2677 1900
URL: <http://support.zte.com.cn>
E-mail: support@zte.com.cn

**minden
pillanat
számít**

