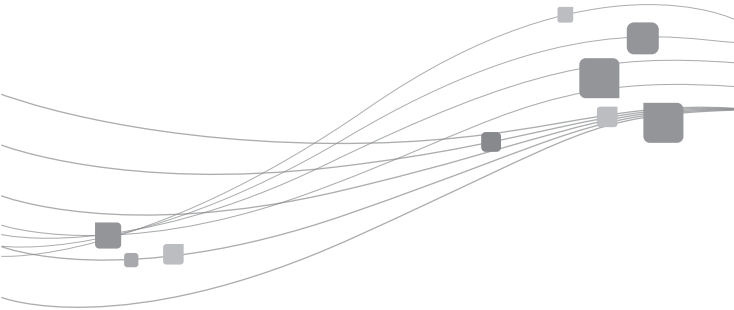
ZXHN F6745

GPON ONT

Használati útmutató



ZTE CORPORATION

ZXHN F6745
GPON ONT
Használati útmutató

CE

Használati útmutató sorszáma: SJ-20231211163800-004
Készült: 2025-12-12 (R1.0)

JOGI INFORMÁCIÓK

Minden jog fenntartva © 2025 ZTE CORPORATION.

A jelen dokumentum tartalma szerzői jogi törvények és nemzetközi egyezmények által védett. A dokumentum vagy annak bármely része semmilyen formában és semmilyen módon nem sokszorosítható vagy terjeszthető a ZTE CORPORATION előzetes írásbeli engedélye nélkül. Emellett a dokumentum tartalmát szerződéses titoktartási kötelezettségek is védik.

Minden vállalat-, márka- és terméknév a ZTE CORPORATION, illetve a megfelelő jogosultak védjegye vagy szolgáltatási védjegye, vagy azok bejegyzett védjegye.

A dokumentum jelenlegi állapotában kerül rendelkezésre bocsátásra, és minden kifejezett, hallgatólagos vagy törvényen alapuló garancia, nyilatkozat vagy feltétel kizárásra kerül, ideértve többek között a hallgatólagos garanciákat a forgalomképességre, adott célra való alkalmasságra, tulajdonjogra vagy a jogsértés-mentességre. A ZTE CORPORATION és licencadói nem felelősek semmilyen kárért, amely a dokumentumban foglalt információk használatából vagy azokra való hagyatkozásból ered.

A ZTE CORPORATION vagy licencadói jelenleg is rendelkezhetnek vagy jövőben szerezhetnek olyan szellemi tulajdonjogokat vagy bejegyzési kérelmeket, amelyek a dokumentumban tárgyalt témához kapcsolódnak. A felhasználó semmilyen licencet nem szerez a dokumentumban foglalt tárgykörhöz, kivéve, ha erre vonatkozóan a ZTE CORPORATION és a licencvevő között írásbeli licencszerződés kifejezetten rendelkezik.

A ZTE CORPORATION fenntartja a jogot arra, hogy a terméket frissítse vagy műszaki változtatásokat hajtson végre rajta mindenféle értesítés nélkül.

A felhasználók a ZTE weboldalán, a http://support.zte.com.cn címen tájékozódhatnak a kapcsolódó információkról.

Minden, a termékhez kapcsolódó jo a ZTE CORPORATION-t illeti meg.

1 Biztonsági óvintézkedések

Használati tudnivalók

ii Megjegyzés

A készülék használata előtt olvassa el az alábbi biztonsági előírásokat. A ZTE nem vállal felelősséget a biztonsági utasítások be nem tartásából eredő következményekért.

- A készülék használata előtt figyelmesen olvassa el az összes biztonsági előírást.
- Csak a csomagban található tartozékokat (például a hálózati adaptert) használja.
- Ne használjon hosszabbítót, mert a készülék nem fog megfelelően működni.
- A tápegység feszültségének meg kell felelnie a készülék bemeneti feszültségkövetelményeinek (a feszültségingadozás mértéke nem haladhatja meg a 10%-ot).
- A hálózati csatlakozót mindig tartsa tisztán és szárazon az áramütés vagy egyéb veszélyek elkerülése érdekében.
- Villámlás idején húzza ki az összes kábelt a készülékből, hogy megakadályozza annak károsodását.
- Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, kapcsolja ki és húzza ki a tápkábelt.
- Ne próbálja megnyitni vagy megbontani a készülék burkolatát, mert ez feszültség alatt rendkívül veszélyes.
- Ne nézzen közvetlenül az optikai csatlakozóba, mert az szemkárosodást okozhat.
- Ha rendellenes zajt, füstöt vagy szokatlan szagot észlel, azonnal kapcsolja ki a készüléket, és hagyja abba a használatát.

Telepítési környezet

- Biztosítson megfelelő szellőzést a készüléknek. Napfénytől védett helyen helyezze el az eszközt.
- Tartsa a készüléket jól szellőző és száraz környezetben. Ne öntsön folyadékot a készülékre.

- Ne helyezzen semmilyen tárgyat a készülékre, hogy elkerülje a deformációt vagy a sérülést.
- Ne helyezze a készüléket hőforrás vagy víz közelébe.
- Tartsa távol a készüléket olyan háztartási berendezésektől, amelyek erős mágneses vagy elektromos mezőt bocsátanak ki (pl. mikrohullámú sütő, hűtőszekrény).

Tisztítás

- Tisztítás előtt előbb kapcsolja ki és áramtalanítsa a készüléket, majd húzza ki az összes csatlakoztatott kábelt (pl. tápkábel, optikai kábel, Ethernet-kábel).
- Ne használjon semmilyen folyadékot, permetet a tisztításhoz. Használjon egy puha, száraz, nem szöszölős anyagot.

Környezetvédelem

- Ne dobja ki a készüléket vagy az akkumulátort a kommunális hulladékba.
- Tartsa be a berendezések ártalmatlanítására vagy kezelésére vonatkozó helyi előírásokat.

Korlátozások az 5 GHz-es frekvenciasávban

A 2014/53/EU irányelv 10. cikk (10) bekezdése értelmében a csomagoláson jelzzük, hogy ez a rádióberendezés bizonyos korlátozások alá esik, amikor azt az alábbi országokban hozzák forgalomba: Belgium (BE), Bulgária (BG), Csehország (CZ), Dánia (DK), Németország (DE), Észtország (EE), Írország (IE), Görögország (EL), Spanyolország (ES), Franciaország (FR), Horvátország (HR), Olaszország (IT), Ciprus (CY), Lettország (LV), Litvánia (LT), Luxemburg (LU), Magyarország (HU), Málta (MT), Hollandia (NL), Ausztria (AT), Lengyelország (PL), Portugália (PT), Románia (RO), Szlovénia (SI), Szlovákia (SK), Finnország (FI), Svédország (SE), Törökország (TR), Norvégia (NO), Svájc (CH), Izland (IS) és Liechtenstein (LI).

A készülék WLAN-funkciója kizárólag beltéri használatra korlátozódik az 5150 –5350 MHz frekvenciasávban.

Rádiófrekvenciás kibocsátás

A megengedett legnagyobb sugárzási érték (MPE) 20 cm-es távolság alapján került kiszámításra a készülék és az emberi test között. Az RF expozíciós követelmények betartása érdekében legalább 20 cm távolságot kell tartani a készülék és a személyek között.

EU megfelelőségi nyilatkozat

A ZTE Corporation ezúton kijelenti, hogy a ZXHN F6745 típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek.

A teljes EU-megfelelőségi nyilatkozat az alábbi webcímen érhető el: http://support.zte.com.cn/support/cer/EU

Környezeti információk

Az Ön által megvásárolt berendezés előállításához természeti erőforrások kitermelésére és felhasználására volt szükség. A készülék olyan anyagokat is tartalmazhat, amelyek károsak lehetnek az emberi egészségre és a környezetre. Annak érdekében, hogy ezek az anyagok ne kerüljenek a környezetbe, és a természeti erőforrások terhelését csökkentsük, arra kérjük, hogy a használat végén adja le vagy hasznosítsa újra a készüléket egy hivatalos elektronikai hulladék-visszagyűjtő rendszeren keresztül.

Az alábbi szimbólumok jelzik, hogy a terméket újra kell használni vagy hasznosítani, és nem szabad egyszerűen kidobni. Kérjük, keresse fel és vegye igénybe a megfelelő újrahasznosító vagy újrahasználati gyűjtőpontot.

Amennyiben további információra van szüksége a gyűjtési, újrahasználati és újrahasznosítási rendszerekkel kapcsolatban, forduljon a helyi vagy regionális hulladékgazdálkodási hatósághoz. Emellett felveheti a kapcsolatot berendezésének forgalmazójával is, aki további tájékoztatást nyújthat a termékek környezetvédelmi teljesítményéről.

2 A csomag tartalma

Megnevezés	Mennyiség
ZXHN F6745 eszköz	1 db
AC–DC tápegység adapter	1 db
Szabványos Ethernet kábel	1 db

Használat előtt kérjük győződjön meg arról, hogy minden tartozék megvan.

ii Megjegyzés

A lista csak tájékoztató jellegű. A tényleges tartalom eltérő lehet a felsorolástól.

Ha a csomagban található bármely tétel hibás, hiányzik vagy sérült, forduljon a szolgáltatójához. Ha a terméket cserélni szükséges, őrizze meg a csomagolást és minden tartozékot sértetlen állapotban.

3 Termékjellemzők

Csatlakozók

- GPON csatlakozó: GPON szabvány, megfelel az ITU G.984.1–G.984.5 előírásainak.
- Ethernet csatlakozó: Egy automatikusan érzékelő RJ-45 port (100 Mbps/1000 Mbps/2,5 Gbps) és három RJ-45 port (10 Mbps/100 Mbps/1000 Mbps), megfelel az IEEE 802.3 szabványsorozatnak.
- Telefon csatlakozó: Egy POTS port RJ-11 csatlakozóval.
- WLAN csatlakozó: Megfelel az IEEE 802.11b/g/n/ax/be@2,4 GHz és az IEEE 802.11a/n/ac/ax/be@5 GHz szabványoknak.
- USB csatlakozó: Szabványos USB 3.0 interfész.

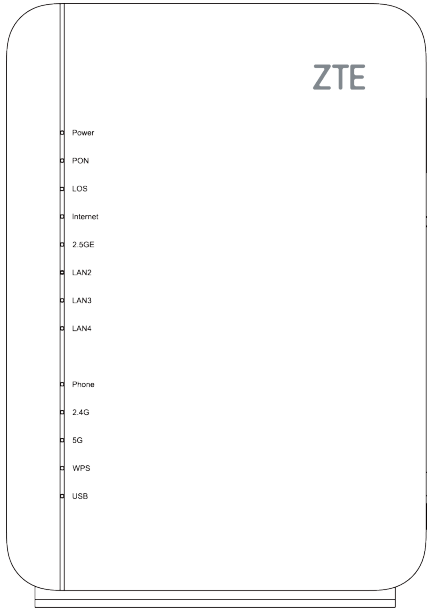
Műszaki jellemzők

- Szélessávú szolgáltatás-hozzáférés: Internetkapcsolat GPON hozzáférési módszeren keresztül.
- Ethernet szolgáltatás-hozzáférés: Ethernet portok biztosítása az Ethernet-eszközök (pl. PC) csatlakoztatásához. Internet- és IPTV-szolgáltatások elérése.
- Telefon szolgáltatás-hozzáférés: SIP protokoll támogatása.
- WLAN: A felhasználók WLAN-on keresztül kapcsolódhatnak a ZXHN F6745 készülékhez.
- Adatmegosztás, biztonsági mentés és visszaállítás: USB 3.0 interfészen keresztül csatlakoztatott USB-tárolóeszköz támogatása fájlmegosztás, gyors biztonsági mentés és adat-visszaállítás céljából.
- Biztonság: Többszintű hitelesítés eszköz-, felhasználó- és szolgáltatásalapon; továbbá biztonsági adatcsatorna titkosítás biztosítása.

- QoS: QoS-szolgáltatás biztosítása a helyi eszközök és a hálózat különféle szolgáltatásainak követelményeihez igazodva.
- Hálózatkezelés: Többféle hálózatkezelési lehetőség.

4 Jelzőfények

Az alábbi, 4-1. ábra a ZXHN F6745 egység előlapi jelzőfényeit mutatja.



A 4-1. táblázat a ZXHN F6745 egység előlapi jelzőfényeit írja le.

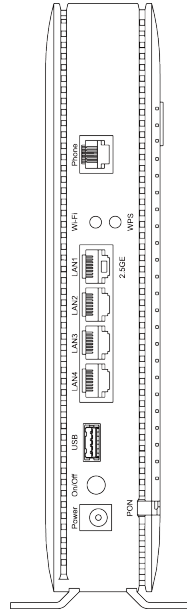
Jelzőfény	Státusz	Leírás
Power	Nem világít	A készülék ki van kapcsolva.

	Folyamatos zöld	A készülék be van kapcsolva.
PON	Nem világít	A készülék ki van kapcsolva, vagy a regisztrációs folyamat még nem indult el.
	Folyamatos zöld	A készülék regisztrációja sikeres.
	Zölden villog lassan	A készülék frissítés alatt áll.
	Zölden villog gyorsan	A készülék regisztrációja folyamatban van.
LOS	Nem világít	A készülék ki van kapcsolva, vagy a fogadott optikai teljesítmény rendben van.
	Pirosan villog	Az optikai szál nincs megfelelően csatlakoztatva, vagy a fogadott optikai teljesítmény kisebb a vevő érzékenységénél.
Internet	Nem világít	A készülék ki van kapcsolva, vagy nincs WAN-kapcsolat internetes beállításokkal, illetve a kapcsolat felhasználói vagy távoli kérésre megszakadt (PPP bontás, DHCP-cím felszabadítva, vagy nincs elérhető statikus IP-cím).
	Folyamatos zöld	Van IP-kapcsolat (az ONT rendelkezik Internet WAN IP-címmel IPCP, DHCP vagy statikus beállítás alapján).
	Zölden villog	IP-forgalom halad át az Internet WAN-kapcsolaton (bármelyik irányban).
2.5GE, LAN2-LAN4	Nem világít	A készülék ki van kapcsolva, vagy a hálózati kapcsolat nincs létrehozva.
	Folyamatos zöld	Az Ethernet-port csatlakoztatva van, de adatátvitel nem történik.
	Zölden villog	Adatok küldése vagy fogadása történik

		az Ethernet-porton.
Phone	Nem világít	A készülék ki van kapcsolva, vagy nem tud regisztrálni a softswitch/IMS rendszerben.
	Folyamatos zöld	A készülék regisztrált a softswitch/IMS rendszerben, de nincs aktív hangforgalom.
	Zölden villog	Hangszolgáltatás forgalom aktív.
2.4G, 5G	Nem világít	A készülék ki van kapcsolva, vagy a vezeték nélküli interfész le van tiltva.
	Folyamatos zöld	A vezeték nélküli interfész engedélyezve van, de nincs adatforgalom.
	Zölden villog	Adatok küldése vagy fogadása történik a vezeték nélküli interfészen.
WPS	Nem világít	A készülék ki van kapcsolva, vagy a WPS funkció le van tiltva.
	Folyamatos zöld	Eszköz(ök) próbálnak csatlakozni a készülékhez.
	Zölden villog	Egy eszköz WPS-sel sikeresen csatlakozott a készülék Wi-Fi-hez.
	Folyamatos piros	Átfedő WPS-folyamat érzékelve, vagy a kapcsolatfelvétel sikertelen.
USB	Nem világít	A készülék ki van kapcsolva, vagy az USB-port nincs csatlakoztatva.
	Folyamatos zöld	Az USB-port csatlakoztatva van és gazda üzemmódban működik, de nincs adatátvitel.
	Zölden villog	Adatok küldése vagy fogadása történik az USB-porton.

5 Csatlakozók

Az 5-1. ábra a ZXHN F6745 egység hátlapján található csatlakozókat és gombokat mutatja be.



Az 5-1. táblázat a ZXHN F6745 egység hátlapján található csatlakozók és gombok leírását tartalmazza.

Csatlakozó/ Gomb	**Leírás**
Phone	RJ-11 telefoncsatlakozó, amelyhez RJ-11 telefonkábel segítségével csatlakoztatható a telefon.
Wi-Fi	WLAN gomb. A Wi-Fi gomb 0,4 másodpercnél

	hosszabb lenyomása engedélyezi vagy letiltja a WLAN funkciót.
WPS	Wi-Fi védett beállítás (WPS) gomb. A WPS gomb 0,4 másodpercnél hosszabb lenyomása engedélyezi a WPS funkciót.
LAN1(2.5GE)	100 Mbps/1000 Mbps/2,5 Gbps Base-T Ethernet port RJ-45 csatlakozóval.
LAN2-LAN4	10 Mbps/100 Mbps/1000 Mbps Base-T Ethernet port RJ-45 csatlakozóval.
USB	Szabványos USB 3.0 csatlakozó. USB-tárolóeszközhöz csatlakoztatható fájlmegosztás, gyors biztonsági mentés és adat-visszaállítás céljából.
On/Off	Be- és kikapcsoló gomb.
Power	12 V DC tápcsatlakozó.
PON	GPON optikai csatlakozó.
*Reset	Reset gomb, amely a készülék bekapcsolt állapotában használható. ● Vékony tű segítségével a Reset gombot kb. 1 másodpercig nyomva tartva a készülék újraindul. A felhasználói beállítások nem vesznek el. ● Vékony tű segítségével a Reset gombot 5 másodpercnél hosszabb ideig nyomva tartva a készülék visszaáll a gyári alapbeállításokra.

* A Reset gomb a ZXHN F6745 készülék alján található.

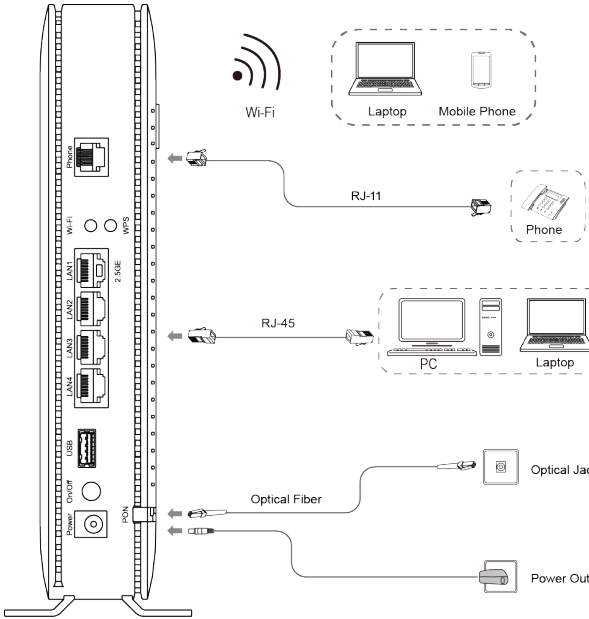
6 Műszaki adatok

A ZXHN F6745 termék műszaki adatait a 6-1. táblázat tartalmazza.

Műszaki jellemzők	
Méretek	210 mm (H) × 150 mm (W) × 41 mm (D) (a talp nélkül)
Tanúsítványok	CE Tanúsítvány és Wi-Fi Tanúsítvány
Tápegység	Bemenet: AC 100 V – 240 V, 50 Hz/60 Hz Kimenet: DC 12.0 V, 2.0 A
Környezeti követelmények	
Üzemi hőmérséklet	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)
Üzemi páratartalom	5% – 95% (nem kondenzálódó)
Wi-Fi jellemzők	
Rádiófrekvencia	Maximális kimeneti teljesítmény
Wi-Fi 2.4 GHz: 2400 MHz – 2483.5 MHz	EIRP: (19 ± 1) dBm
Wi-Fi 5 GHz: 5150 MHz – 5350 MHz	EIRP: (22 ± 1) dBm
Wi-Fi 5 GHz: 5470 MHz – 5725 MHz	EIRP: (29 ± 1) dBm

7 Vezetékes csatlakozások

A 7-1. ábra megmutatja a ZXHN F6745 készülékhez csatlakoztatható eszközöket.



A készülékek ZXHN F6745-höz történő csatlakoztatása után nyomja meg a bekapcsológombot. Amikor az előlapon a megfelelő jelzőfények világítanak, igénybe veheti a különféle szolgáltatásokat.

A vezeték nélküli hálózat lefedettségét az alábbi tényezők befolyásolják: a készülék elhelyezése, a készülék és a vezeték nélküli terminál közötti távolság, a fizikai akadályok száma, anyaga és sűrűsége, valamint a zavaró jelek forrása. A vezeték nélküli jel erősségének maximalizálása érdekében az alábbiakat javasoljuk:

- A készüléket helyezze el távol olyan tárgyaktól, amelyek befolyásolják a vezeték nélküli jelek terjedését, (nagy felületű, fényvisszaverő tárgyaktól, mint például fém, tükör).
- A készüléket erős mágneses vagy elektromos teret kibocsátó háztartási készülékektől távol helyezze el, (pl.: mikrohullámú sütő, hűtőszekrény, vezeték nélküli router, vezeték nélküli telefon vagy Bluetooth-eszköz.
- A készüléket azon a szinten helyezze el (emelet vagy földszint), ahol használni fogják.
- Ne helyezzen más tárgyat a készülék tetejére. Próbálja csökkenteni az akadályok számát a készülék és a vezeték nélküli terminál között.
- Az eszközt a használati terület közepére próbálja meg telepíteni.
- Ne helyezze túl magasra a készüléket, az ajánlott magasság: 1,2-1,5 méter.

8 Hibaelhárítás

Ha a bekapcsológomb megnyomása után a hátlapon a Power jelzőfény nem világít:

A tápegység adapter nincs megfelelően csatlakoztatva a készülékhez. Győződjön meg róla, hogy a készülékhez mellékelt tápegység adaptert használja.

Ha a készülék bekapcsolása után a PON jelzőfény nem világít:

- Az optikai szál nincs megfelelően csatlakoztatva az ONT PON portjához.
- Az optikai szál megsérült vagy eltört.
- Kérjen segítséget a szolgáltatótól.

Ha a készülék bekapcsolása után a LAN jelzőfény nem világít.

- A megfelelő LAN-kapcsolat nincs létrehozva.
- Az Ethernet-kábel nincs megfelelően csatlakoztatva a LAN porthoz.
- A LAN portra csatlakoztatott hálózati eszköz nincs bekapcsolva.

Ha a készülék bekapcsolása után a Phone jelzőfény nem világít.

A telefonfunkció nem működik megfelelően. Kérjen segítséget a szolgáltatótól.