

# ZTE ZXHN H368N FELHASZNÁLÓI ÚTMUTATÓ



EGYÜTT. VELED

# TARTALOM

<b>1. BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK</b>	<b>3</b>
<b>2. BEVEZETÉS</b>	<b>4</b>
<b>3. CSATLAKOZÓK ÉS ÜZEMBE HELYEZÉS</b>	<b>5</b>
3. 1. ELŐKÉSZÍTÉS	5
3. 3. A DIGITÁLIS ELOSZTÓ HÁT LAPJÁNAK ÉS OLDALÁNAK ÁTTEKINTÉSE	7
3. 4. ÜZEMBE HELYEZÉSI FOLYAMAT	8
3. 5. KÁBELEK CSATLAKOZÁSÁNAK ELLENŐRZÉSE	9
<b>4. A DIGITÁLIS ELOSZTÓ MENEDZSELÉSE</b>	<b>10</b>
4. 1. A TCP/IP TULAJDONSÁGOK BEÁLLÍTÁSA AZ ÜGYFÉL SZÁMÍTÓGÉPÉN	10
4. 2. BEJELENTKEZÉS A DIGITÁLIS ELOSZTÓBA	10
4. 3. KAPCSOLÓDÁS AZ INTERNETHEZ	11
4. 4. ALAPVETŐ INFORMÁCIÓK LEKÉRDEZÉSE	12
4.5. VEZETÉK-NÉLKÜLI KAPCSOLAT BEÁLLÍTÁSA	13
4.6. USB HÁTTÉRTÁR KEZELÉSE	15
4. 7. FELHASZNÁLÓI JELSZÓ MÓDOSÍTÁSA	16
<b>5. MŰSZAKI ADATOK</b>	<b>17</b>
<b>6. KÖRNYEZETVÉDELMI SZEMPONTOK</b>	<b>18</b>
<b>7. MEGFELELŐSÉG</b>	<b>19</b>

# 1. BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK

**Kérjük, tartsa be az alábbi előírásokat:**

- A digitális elosztó használatba vétele előtt figyelmesen olvassa el a felhasználói útmutatót!
- Kövesse a felhasználói útmutatóban foglaltakat!
- Ne szedje szét a digitális elosztót és a tápegységet!
- Ne használjon olyan tartozékot vagy alkatrészt, amelyet nem ehhez a digitális elosztóhoz adtak!
- A digitális elosztót csak a csomagban található tápegységgel használja!
- A digitális elosztót függőleges helyzetben, csúszásmentes felületen, talpra állítva üzemeltesse!
- Ne tegyen semmilyen tárgyat a digitális elosztóra, ne üzemeltesse párás helyiségben!
- Tartsa a digitális elosztót szárazon és tisztán, védje portól, folyadéktól, párától. Gondoskodjon arról, hogy a digitális elosztó jól szellőztetett és folyadéktól védett helyen legyen!
- A digitális elosztó tisztításához puha, száraz törülköndőt használjon. Tisztítás előtt kapcsolja ki a digitális elosztót!
- A szellőzőnyílásokat tartsa tisztán és akadálymentesen. Ellenkező esetben a digitális elosztó zárlattá válhat, meggyulladhat, vagy más módon károsodhat. Ne permetezzen folyadékot a digitális elosztóra!
- Soha ne húzza ki a tápegységet, tápkábelt vagy a DSL csatlakozót automatikus konfiguráció vagy firmware letöltés során, ugyanis az adatvesztést és a digitális elosztó meghibásodását okozhatja (upgrade LED kék színnel világít).
- Gyerekektől tartsa távol a digitális elosztót és tartozékait!
- A digitális elosztó kizárólag Magyarországon használható!



## 2. BEVEZETÉS

A ZTE ZXHN H368N egy 2 érpár egyidejű csatlakoztatására szolgáló eszköz, ami a Telekom DSL hálózatán alkalmazható. A digitális elosztó egyetlen szélessávú internetes kapcsolaton osztozó, több vezetékiesen és/vagy vezeték-nélkül megoldással csatlakozó eszköz (pl. számítógép, laptop, tablet) részére biztosít ideális megoldást.

A digitális elosztó 2 VoIP interfész segítségével lehetővé teszi a már meglévő analóg telefonok használatát digitális hangszolgáltatás igénybevétele esetén is. A digitális elosztó emellett lehetőséget nyújt TV csatornák valósidejű továbbítására is, amelyek a szolgáltatás keretében biztosított, járulékos eszköz (IPTV vevőegység) segítségével tekinthetők meg.

A digitális elosztóhoz csatlakoztatható USB háttértár adatok könnyű kicserélését és NAS-ként való felhasználását teszi lehetővé.



## 3. CSATLAKOZÓK ÉS ÜZEMBE HELYEZÉS

### 3.1. ELŐKÉSZÍTÉS

A telepítés megkezdése előtt kérjük, győződjön meg a lenti információk és eszközök meglétéről:

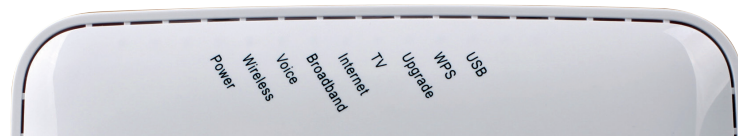
1. Internet szolgáltatáshoz használt felhasználónév és jelszó (a szerződésen szerepel, vagy új megrendeléskor SMS-ben kapott)
2. Szolgáltatás aktiválásáról szóló SMS
3. Telepítéshez szükséges eszközök:

Az alábbiakat a csomagban találja:



### 3.2. A DIGITÁLIS ELOSZTÓ ELŐLAPIÁNAK ÁTTEKINTÉSE

A digitális elosztó előlapján található LED-ek információt adnak a főbb működési állapotokról.



3.2-1. ábra: A H368N előlapi LED-jei

LED	ÁLLAPOT	SZÍN	JELENTÉS
Power	Ki		Tápfeszültség kikapcsolva
	Villog	Piros	A digitális elosztó meghibásodott. Hívja az Ügyfélszolgálatot!
	Világít	Zöld	Tápfeszültség bekapcsolva
Broadband	Ki		Nincs DSL kapcsolat
	Villog	Zöld	DSL kapcsolat felépítése folyamatban
	Világít	Narancs	DSL kapcsolat létrejött, 1 érpáron üzemel
	Világít	Zöld	DSL kapcsolat létrejött, 2 érpáron üzemel
Internet	Ki		Nincs Internet kapcsolat
	Világít	Piros	DSL kapcsolat létrejött, internet kapcsolat nem épült fel
	Világít	Zöld	Internet kapcsolat felépült
TV	Ki		Nincs kapcsolat
	Világít	Zöld	IPTV szolgáltatás elérhető
Voice	Ki		Nincs VoIP kapcsolat
	Világít	Zöld	VoIP kapcsolat aktíválva
Upgrade	Világít	Kék	A berendezés szoftverének frissítése zajlik. NE KAPCSOLJA KI A DIGITÁLIS ELOSZTÓT! Várja meg, amíg a LED kialszik!
Wireless	Nyomógomb		Be/kikapcsolja a WLAN-t, A készülék bal oldalán található.
	Ki		WLAN kikapcsolva
	Világít	Zöld	WLAN interfész működik, WPA titkosítással.
	Világít	Piros	WLAN interfész működik, titkosítás nélküli módban.
	Világít	Narancs	WLAN interfész működik, WEP titkosítással.
WPS	Villog	Narancs	A WPS kapcsolódás elindult, vezeték-nélküli eszköz csatlakoztatható a készülékhez.
	Világít	Zöld	A WPS regisztrációs folyamat befejeződött.
USB	Világít	Zöld	USB eszköz csatlakoztatva van.

3.2-1. táblázat: Előlap LED-ek

**Figyelmeztetés: Soha ne húzza ki a tápegységet, tápkábelt vagy a DSL csatlakozót automatikus konfiguráció vagy firmware letöltés során, ugyanis az adatvesztést és a digitális elosztó meghibásodását okozhatja (upgrade LED kék színnel világít).**

### 3. 3. A DIGITÁLIS ELOSZTÓ HÁTLAGJÁNAK ÉS OLDALÁNAK ÁTTEKINTÉSE



3.3-1. ábra: A H368N hátlapi csatlakozói




INTERFÉSZ	FUNKCIÓ
DSL	RJ-11 port a hálózati csatlakoztatáshoz
Phone1-Phone2	RJ-11 port az analóg telefon(ok) csatlakoztatásához
LAN1-LAN4	RJ-45 portok számítógép vagy más hálózati eszköz csatlakoztatásához
WAN	Nem használt
USB2	USB csatlakozó USB-s eszköz csatlakoztatásához.
Power	Tápegység csatlakoztatásához

3.3-1. táblázat: Interfészek a hátlapon



3.3-2. ábra: A H368N oldala



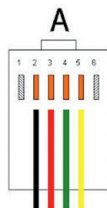
INTERFÉSZ	FUNKCIÓ
Reset	Csak végszükség esetén alkalmazza. Amikor a tápfeszültség be van kapcsolva, a gyári alapbeállítások visszatöltéséhez egy vékony eszközzel nyomja le a nyíláson belül ezt a gombot legalább öt másodpercig. A rendszer ezután automatikusan újraindul és a digitális elosztó gyári alapbeállításba kerül. Ezt követően 180 másodpercen belül ne áramtalanítsa a digitális elosztót. Az üzembehelyezés során nem kell használni ezt a funkciót.
USB1	USB csatlakozóval rendelkező háttértár csatlakoztatásához.
	WLAN nyomógomb, a WLAN bekapcsolásához.
	WPS nyomógomb, WPS funkció engedélyezéséhez.
	Nyomógomb a digitális elosztó bekapcsolásához.

3.3-2. táblázat: Interfészek és nyomógombok H368N oldalán

### 3. 4. ÜZEMBE HELYEZÉSI FOLYAMAT

1. Kapcsolja ki a digitális elosztót, mielőtt csatlakoztatná a többi eszközt.
2. Csatlakoztassa a hálózati kábeleket: csatlakoztassa az RJ-45 Ethernet kábelek egyik végét a H368N Ethernet interfészéhez (LAN1-4). A kábelek másik végét csatlakoztassa a számítógépének Ethernet interfészéhez, illetve más eszközök (pl. IPTV vevőegység) hálózati csatlakozóihoz a 3.3-1 ábra szerint.
3. Csatlakoztassa a bejövő telefonkábel a digitális elosztó DSL csatlakozójába a 3.3-1 ábra szerint. A bejövő vezetékeket az alábbi kiosztás szerint kell a készülékhez csatlakoztatni:

Line0: 3-4  
Line1: 2-5



3.4-1. ábra: DSL csatlakozó bekötése

A lakásba beérkező vonalon a bekötés előtt nem lehet egyéb berendezés, párhuzamosítás vagy leágazás!







4. Csatlakoztassa a telefonkészüléket a hátoldalon található Phone 1/2 interfészbe a 3.3-1 ábra szerint. (Felhívjuk figyelmét, hogy a telefonkészülék és a vezeték nem a csomag része, ezeket Önnek kell biztosítania!)
5. Csatlakoztassa a tápegységet. Dugja be a tápegység csatlakozót a digitális elosztó tápfeszültség aljzatába, a tápegységet pedig a hálózati csatlakozóaljzatba a 3.3-1 ábra szerint.
6. Bekapcsolás. A készülék tápegységhez való csatlakoztatását követően a Power LED világít és 1-2 percet követően a Broadband LED villogni kezd.

### **3. 5. KÁBELEK CSATLAKOZÁSÁNAK ELLENŐRZÉSE**

**Ellenőrizze az összes kábelt a következő lépések szerint:**

#### **1. A DSL kábel ellenőrzése**

Ha a Broadband LED folyamatosan zöld színnel világít, az azt jelzi, hogy mindkét DSL vonal csatlakoztatva van és a DSL kapcsolat felépült (általában egy-két perc szükséges). Ha a Broadband LED folyamatosan narancs színnel világít akkor a berendezés csak az egyik érpáron üzemel. Ekkor a Telekom által nyújtott 3Play szolgáltatás korlátozott, de működőképes. Ebben az esetben hívja a hibabejelentőt a 1412-es telefonszámon.

#### **2. A számítógép(ek) és IPTV vevőegység(ek) csatlakozásának ellenőrzése**

Ha a hálózati kábelekkel csatlakoztatott eszközöknél a csatlakozó melletti LED-ek világítanak, az azt jelzi, hogy megfelelően vannak az eszközök a digitális elosztóhoz csatlakoztatva.

#### **3. A telefonkábel csatlakozás ellenőrzése**

A digitális elosztó előlapján található Voice LED folyamatosan világít, a kézibeszélőt felemelve tárcsahangot kell hallani. A hangszolgáltatás csak a digitális elosztó bekapcsolt állapotában vehető igénybe.



## 4. A DIGITÁLIS ELOSZTÓ MENEDZSELÉSE

### 4.1. A TCP/IP TULAJDONSÁGOK BEÁLLÍTÁSA AZ ÜGYFÉL SZÁMÍTÓGÉPÉN

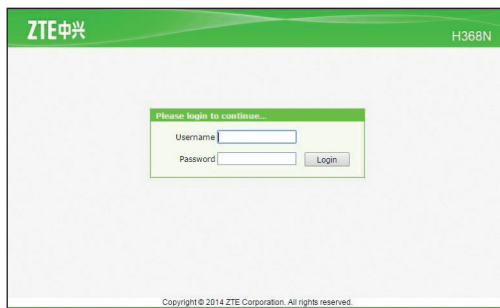
A digitális elosztó konfigurálásához használandó PC hálózati interfészét úgy kell beállítani, hogy automatikusan szerezzon IP címet a hálózati DHCP szervertől (alapállapotban ez a beállítás).

A digitális elosztó beépített DHCP kiszolgálója ad IP címet a PC számára.

### 4.2. BEJELENTKEZÉS A DIGITÁLIS ELOSZTÓBA

A következő lépésekkel jelentkezzen be a digitális elosztóba:

1. Nyisson meg egy internet böngészőt a számítógépén.
2. Írja be a címsorba a `http://192.168.1.254` címet (a digitális elosztó alapértelmezett IP címe) és üsse le az Entert. Megjelenik a következő bejelentkező képernyő.



4.2-1. ábra: Bejelentkezési oldal

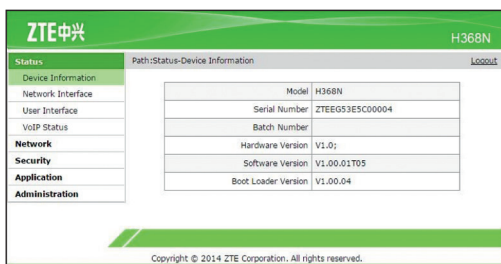
A bejelentkezéshez szükséges azonosítók a digitális elosztó hátoldalán találhatóak meg. A felhasználónév (UserName) és jelszó (UserPassword) beírását követően konfigurálható a berendezés.



4.2-2. ábra: Azonosítók a digitális elosztó hátoldalán (példa)

### 4.3. KAPCSOLÓDÁS AZ INTERNETHEZ

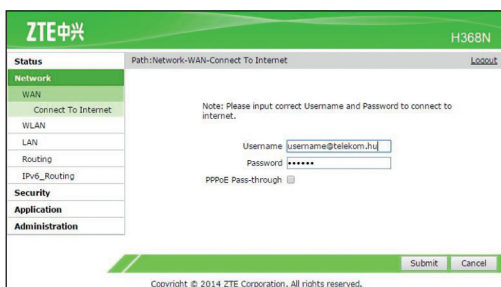
Sikeres bejelentkezést követően az alábbi oldal jelenik meg:



4.3-1. ábra

Amennyiben a Broadband LED folyamatosan világít, továbbléphetünk az Internet kapcsolat beállításához.

Az internet eléréséhez szükséges, hogy a PPPoE felhasználónevet és jelszót a digitális elosztóban megadjuk. Ezt a **Network – WAN – Connect to Internet** menüpontra kattintva kell megtenni. A felhasználónév és jelszó beírását követően az oldal alján található „Submit” gombra kattintva lehet az adatokat elmenteni.



4.3-2. ábra: PPPoE felhasználónév és jelszó megadása

A submit gomb megnyomását követően megkezdődik az azonosítók szolgáltató általi ellenőrzése.

A folyamat max 1 percet vesz igénybe. Sikeres azonosítás után a PPPoE kapcsolat létrejön az Internet LED zölden világít, az eszköz készen áll az internet használatára.

PPPoE felhasználói név és jelszó a szerződésben szerepel, vagy új megrendeléskor SMS-ben kapta meg.

#### 4. 4. ALAPVETŐ INFORMÁCIÓK LEKÉRDEZÉSE

A digitális elosztóban a Status – Network Interface menü alatt lekérdezhetők az alapvető információk a szolgáltatásra, illetve a DSL vonalra vonatkozóan.

LINE ID	LINE 0	LINE 1
Link Status	Connected	Connected
Modulation Type	VDSL2	VDSL2
Actual Rate (Up/Down)	12480/31995 kbps	12480/31995 kbps
Attainable Rate (Up/Down)	54663/124297 kbps	30765/66849 kbps
Noise Margin (Up/Down)	31.1/31.8 dB	17.8/13.7 dB
Line Attenuation (Up/Down)	0/0.7 dB	22.6/29.1 dB
Output Power (Up/Down)	7.1/12.7 dBm	9.3/14.5 dBm
Data Path (Up/Down)	Interleaved/Interleaved	Interleaved/Interleaved
Interleave Depth (Up/Down)	107/1027	107/1027
Interleave Delay (Up/Down)	2/8 ms	2/8 ms
INP (Up/Down)	1/3.5 symbols	1/3.5 symbols
Profile	17a	17a
LinkEncap	G.993.2_Annex_K_PTM	G.993.2_Annex_K_PTM
CRC Errors (Up/Down)	0/0	0/0

4.4-1. ábra: DSL kapcsolat adatai

Type	PPP
Connection Name	Internet_VDSL
xDSL Transfer Mode	PTM
IP Version	IPv4/v6
NAT	Enabled
IP	81.183.167.58
DNS	84.2.46.1/84.2.44.1/0.0.0.0
IPv4 Connection Status	Connected
IPv4 Online Duration	665 sec
Disconnect Reason	
LLA	::
GUA	::
DNS	:::/:/::
prefix delegation for allocation address	Yes
IPv6 Connection Status	Disconnected
IPv6 Online Duration	0 sec
WAN MAC	14:60:80:5f:05:b8

4.4-2. ábra: Internet kapcsolat adatai



Type	DHCP
Connection Name	IPTV_VDSL
xDSL Transfer Mode	PTM
IP Version	IPv4
NAT	Enabled
IP	10.62.5.227/255.255.252.0
DNS	10.1.1.32.20/10.1.5.20/0.0.0.0
IPv4 Gateway	10.62.4.1
IPv4 Connection Status	Connected
IPv4 Online Duration	652 sec
Remaining Lease Time	85748 sec
WAN MAC	14:60:80:6f:d5:dc

4.4-3. ábra: IPTV kapcsolat adatai

Type	DHCP
Connection Name	VOIP_VDSL
xDSL Transfer Mode	PTM
IP Version	IPv4
NAT	Enabled
IP	10.228.1.240/255.255.255.0
DNS	10.1.5.21/0.0.0.0/0.0.0.0
IPv4 Gateway	10.228.1.1
IPv4 Connection Status	Connected
IPv4 Online Duration	48 sec
Remaining Lease Time	3552 sec
WAN MAC	14:60:80:6f:d6:ac

4.4-4. ábra: VoIP kapcsolat adatai

Fenti paraméterek a hálózattól kapott értékek.

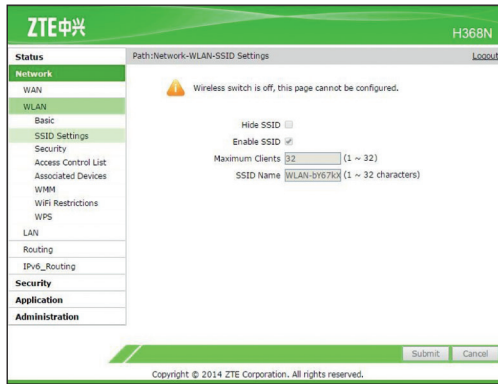
## 4.5. VEZETÉK-NÉLKÜLI KAPCSOLAT BEÁLLÍTÁSA

A vezeték-nélküli kapcsolatot a Network – WLAN menüpontban lehet beállítani. Alapállapotban a kapcsolat inaktív. Engedélyezését követően, a WirelessLAN az eszköz hátulján lévő címke szerinti adatokkal kezd el működni (WLAN SSID – hálózat neve, WPA/WPA2 Wireless key – azonosító a hálózathoz történő csatlakozáshoz)

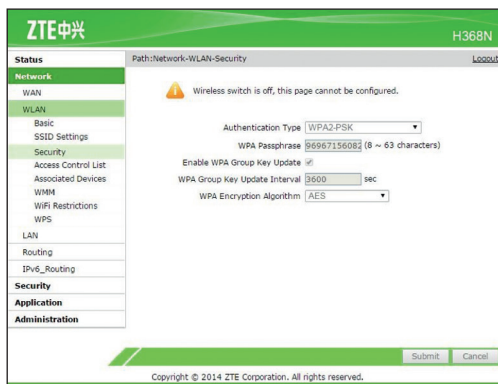
4.5-1. ábra: Vezeték nélküli kapcsolat engedélyezése



Az **SSID Settings** illetve a **Security** almenüben lehetőség van az előre beállított hálózati név és azonosító módosítására.



4.5-2. ábra: Vezeték nélküli kapcsolat neve



4.5-3. ábra: Vezeték nélküli kapcsolat biztonsági beállításai

**Figyelem:** Amennyiben a csatlakoztatott eszközök támogatják, célszerű legalább a **WPA2-AES** biztonsági mód beállítása.

A WLAN az elosztó oldalán található WLAN nyomógomb 5 másodpercnél hosszabb megnyomásával ki/bekapcsolható.

## 4.6. USB HÁTTÉRTÁR KEZELÉSE

A digitális elosztó a hozzá csatlakoztatott USB háttértár helyi hálózati és Internet felőli elérését is lehetővé teszi. Lehetővé teszi továbbá nyomtató csatlakoztatását is.

Az USB háttértár csatlakoztatott voltát az Application – USB storage menüpontban lehetséges megtekinteni.



4.6-1. ábra: Csatlakoztatott USB háttértár és tárhely kapacitása

A csatlakoztatott USB háttértár eléréséhez szükséges beállítások az Application Samba service menüben végezhetőek el.

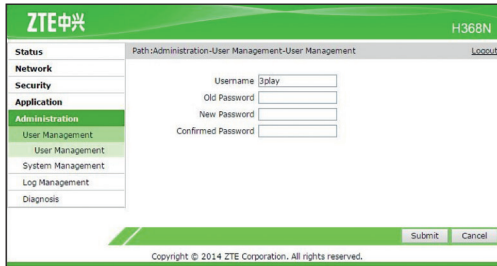


4.6-2. ábra: USB háttértár elérésének beállítási lehetőségei

Amennyiben az USB háttértár eltávolítása szükséges, akkor azt a Application – USB storage menüben a remove gombbal lehet megtenni.

## 4. 7. FELHASZNÁLÓI JELSZÓ MÓDOSÍTÁSA

Biztonsági okokból célszerű a konfiguráláshoz szükséges, a digitális elosztó hátoldalán megtalálható jelszó módosítása . Ezt az Administration – User Management menüpontban lehet megváltoztatni.



The screenshot displays the ZTE H368N web management interface. At the top, the ZTE logo and 'H368N' are visible. Below the header, a navigation menu on the left lists 'Status', 'Network', 'Security', 'Application', 'Administration', 'User Management', 'System Management', 'Log Management', and 'Diagnosis'. The 'Administration' section is expanded, showing 'User Management' as the active page. The main content area shows the path 'Path:Administration-User Management-User Management' and a 'Logout' link. The form contains four input fields: 'Username' (with a 'play' icon), 'Old Password', 'New Password', and 'Confirmed Password'. At the bottom of the form are 'Submit' and 'Cancel' buttons. A copyright notice 'Copyright © 2014 ZTE Corporation. All rights reserved.' is located at the very bottom of the interface.

4.7-1. ábra: Belépési jelszó módosítása



## 5. MŰSZAKI ADATOK

<b>TÉTEL</b>	<b>SPECIFIKÁCIÓ</b>
DSL szabvány	ADSL = G.992.1, ADSL2=G.992.3, ADSL2plusz = G.992.5 VDSL2 = G.993.2 Ethernet alapú bonding = G.998.2
1 x RJ-11 port 4PIN (DSL)	DSL vonali csatlakozáshoz
2 x RJ-11 port (Phone 1 & 2)	analóg telefon (-ok) csatlakozásához
1 x USB csatlakozó	USB 1.1/2.0 host
1 x WLAN interfész	802.11 bgn (2x2) @ 2.4 GHz
4 x RJ-45 port	10/100/1000 Base-T Ethernet port (auto MDI/MDI-X)
Méret	213,3mm (L) x 182,5 mm (W) x 72 mm (H)
Súly	kb. 415 g
Tápfeszültség	Hálózati feszültség: 100-240V/50-60 Hz Kimenő feszültség: 12V; 2 A
Teljesítményfelvétel	max. 13,3 W
Működési hőmérséklettartomány	0 °C - 40 °C
Páratartalom	20% - 90%

## 6. KÖRNYEZETVÉDELMI SZEMPONTOK

A környezet védelme, a környezeti károk megelőzése a Magyar Telekom kiemelt célkitűzése. A gyártó az anyagfelhasználásban és a gyártási folyamatokban figyelembe veszi termékei teljes élettartama során a környezeti jellemzőket annak érdekében, hogy a termékek a hasznos élekciklusuk után se károsítsák környezetüket.

### A készüléken és a csomagoláson található szimbólumok jelentése.



A terméket szelektív módon kell újrahasznosítani, ne dobja a háztartási hulladék közé.

Az újrahasznosítás egyszerűbbé tétele érdekében kérjük, kövesse a szeméttípusra vonatkozó helyi szabályozást. Az európai törvénykezés értelmében az elektromos vagy elektronikus termékek közé sorolt árukat leadhatja

- a forgalmazónál, ha új terméket vásárol,
- a helyi környezetbarát begyűjtő állomásokon.

Így Ön is tevélegesen részt vehet az újrahasznosításban, ami fontos környezetünk védelme és az emberi egészség számára.

Az elektronikus eszközök RoHS irányelve  
Készüléke megfelel az RoHS előírásnak. Veszélyes anyagot, mint ólom, higany és kadmium, nem tartalmaz, ezzel elkerülhető a környezetszennyezés, és az újrahasznosításban dolgozók egészségi károsodása.

### Áramfogyasztás

Az áramfogyasztás csökkentésére javasoljuk, hogy kapcsolja ki a készüléket amikor hosszabb ideig nem használja (pl. elutazik, stb.).



## 7. MEGFELELŐSÉG

**A ZTE ZXHN H368N készülék megfelel a következő alapvető EU irányelveknek:**

- AZ EURÓPAI PARLAMENT és a TANÁCS 1999/5/EK IRÁNYELVE (1999. március 9.) a rádió berendezésekről és a távközlő végberendezésekről, valamint a megfelelőségük kölcsönös elismeréséről,
- AZ EURÓPAI PARLAMENT és a TANÁCS 2009/125/EK IRÁNYELVE (2009. október 21.) az energiával kapcsolatos termékek környezetbarát tervezésére vonatkozó követelmények megállapítási kereteinek létrehozásáról.

### **ZTE CORPORATION**

NO. 55, Hi-tech Road South, ShenZhen, P.R.China

Postcode: 518057

Tel: +86-755-26770800

Fax: +86-755-26770801

URL: <http://ensupport.zte.com.cn>

E-mail: [800@zte.com.cn](mailto:800@zte.com.cn)





**EGYÜTT. VELED**

