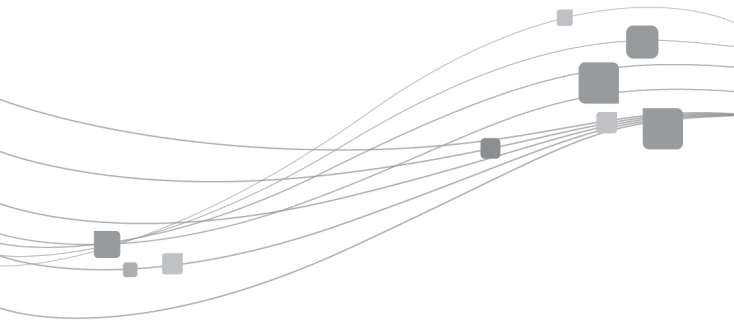


ZXHN H1601

Wi-Fi 6 Modem

Kullanıcı Kılavuzu



ZTE CORPORATION

ZXHN H1601

Wi-Fi Modem

Kullanım Kılavuzu



Kılavuz No: SJ-20230314164538-001
Yayın Tarihi: 2023-03-14(R1.0)

YASAL BİLGİ

Copyright © 2023 ZTE CORPORATION.

Bu belgenin içeriği telif hakkı yasaları ve uluslararası anlaşmalar tarafından korunmaktadır. ZTE CORPORATION'ın önceden yazılı izni olmaksızın bu belgenin veya bu belgenin herhangi bir bölümünün herhangi bir biçimde herhangi bir şekilde çoğaltılması veya dağıtılması yasaktır. Ek olarak, bu belgenin içeriği sözleşmeden doğan gizlilik yükümlülükleri ile korunmaktadır.

Tüm şirket, marka ve ürün adları, ZTE CORPORATION'ın veya ilgili sahiplerinin ticari veya hizmet markaları veya tescilli ticari veya hizmet markalarıdır.

Bu belge "olduğu gibi" sağlanmıştır ve satılabilirlik, belirli bir amaca uygunluk, unvan veya ihlal etmeme zımnı garantileri dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere tüm açık, zımnı veya yasal garantiler, beyanlar veya koşullar reddedilir.

ZTE CORPORATION ve lisans verenleri, burada yer alan bilgilerin kullanımından veya bunlara güvenilmesinden kaynaklanan zararlardan sorumlu olmayacaktır.

ZTE CORPORATION veya lisans verenleri, bu belgenin konusunu kapsayan mevcut veya bekleyen fikri mülkiyet haklarına veya uygulamalarına sahip olabilir. ZTE CORPORATION ile lisans sahibi arasındaki herhangi bir yazılı lisansta açıkça belirtilmedikçe, bu belgenin kullanıcıları buradaki konu için herhangi bir lisans almayacaktır.

ZTE CORPORATION, önceden bildirimde bulunmaksızın bu üründe yükseltme veya teknik değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Kullanıcılar, ilgili bilgileri sorgulamak için ZTE teknik destek web sitesini <http://support.zte.com.cn> ziyaret edebilir.

Bu ürünü yorumlama konusunda nihai hak ZTE CORPORATION'a aittir..

1 Güvenlik Önlemleri

Not

Kullanıcılar yukarıdaki kullanım uyarılarını dikkatlice okumalı ve yukarıdaki uyarıların ihlalinin doğabileceği her türlü olaydan sorumlu olacaktır.

Kullanım Uyarıları

- Cihazı kullanmadan önce tüm güvenlik uyarılarını dikkatlice okuyun.
- Yalnızca güç kaynağı adaptörü gibi pakete dahil olan aksesuarları kullanın.
- Güç kablosunu uzatmayın, aksi halde cihaz çalışmayacaktır.
- Güç kaynağı voltajı, cihazın giriş voltajının gereksinimlerini karşılamalıdır (Gerilim dalgalanma aralığı %10'dan azdır).
- Herhangi bir elektrik çarpması riskini veya diğer tehlikeleri önlemek için elektrik fişini temiz ve kuru tutun.
- Cihazın hasar görmesini önlemek için şimşekli bir fırtına sırasında tüm kabloları çıkarın.
- Cihaz uzun süre kullanılmadığında gücü kapatın ve elektrik fişini çekin.
- Cihazın kapaklarını açmaya çalışmayınız. Cihaz açıkken bunu yapmak tehlikelidir.
- Anormal ses, duman ve garip koku gibi durumlarda cihazı kapatın ve kullanmayı bırakın. Cihaz arızalıysa bakım için servis sağlayıcıyla iletişime geçin.

Ortam Gereksinimleri

- Cihaza uygun havalandırma sağlayın. Cihazı doğrudan güneş ışığından uzağa yerleştirin.
- Cihazı hava dolaşımının sağlanabileceği bir yerde ve kuru olarak tutunuz. Cihazın üzerine kesinlikle herhangi bir sıvı dökmeyin.
- Cihazın deforme olmasını veya zarar görmesini önlemek için cihazın üzerine herhangi bir nesne koymayın.
- Cihazı herhangi bir ısı veya su kaynağının yakınına yerleştirmeyin.
- Cihazı mikrodalga fırın ve buzdolabı gibi güçlü manyetik veya elektrik alanlı ev aletlerinden uzak tutun.

Temizlik Gereksinimleri

- Temizlemeden önce, cihazı kapatın ve güç kablosu, fiber optik ve Ethernet kablosu gibi cihaza bağlı tüm kabloları çıkarın.
- Cihazı temizlemek için herhangi bir sıvı veya sprey kullanmayınız. Yumuşak kuru bir bez kullanın.

Çevre Koruma

- Cihazı veya pili uygun olmayan şekilde atmayın.
- Ekipmanın atılması veya işlenmesi ile ilgili yerel düzenlemelere uyun.

5 GHz Bandındaki Kısıtlamalar

2014/53/EU Direktifinin 10(10) Maddesine göre ambalaj, bu radyo ekipmanının Belçika (BE), Bulgaristan (BG), Çek Cumhuriyeti (CZ)'de piyasaya sürüldüğünde bazı kısıtlamalara tabi olacağını göstermektedir. , Danimarka (DK), Almanya (DE), Estonya (EE), İrlanda (IE), Yunanistan (EL), İspanya (ES), Fransa (FR), Hırvatistan (HR), İtalya (IT), Kıbrıs (CY), Letonya (LV), Litvanya (LT), Lüksemburg (LU), Macaristan (HU), Malta (MT), Hollanda (NL), Avusturya (AT), Polonya (PL), Portekiz (PT), Romanya (RO), Slovenya (SI), Slovakya (SK), Finlandiya (FI), İsveç (SE), Türkiye (TR), Norveç (NO), İsviçre (CH), İzlanda (IS) ve Lihtenştayn (LI).

Bu cihazın WLAN işlevi, 5150 ila 5350 MHz frekans aralığında çalışırken yalnızca iç mekan kullanımıyla sınırlıdır.

RF Emisyon Bilgileri

İzin Verilen Maksimum Maruz Kalma (MPE) seviyesi, cihaz ile insan vücudu arasındaki $d=20$ cm mesafeye göre hesaplanır. RF emisyon gerekliliği ile uyumluluğun sağlanabilmesi için, cihaz ile insan arasında 20 cm'lik bir mesafenin korunması gerekmektedir.

AB Uygunluk Beyanı

İşbu belge ile ZTE Corporation, ZXHN H1601 tipi telsiz ekipmanının 2014/53/EU Yönergesi ile uyumlu olduğunu beyan eder. AB uygunluk beyanının tam metni aşağıdaki İnternet adresinde mevcuttur: <http://support.zte.com.cn/support/cer/EU>

Çevresel Bilgi

Satın aldığınız ekipman, üretimi için doğal kaynakların çıkarılmasını ve kullanılmasını gerektirmiştir. İnsan sağlığına ve çevreye zararlı maddeler içerebilir. Bu tür maddeleri çevremize salmaktan kaçınmak ve doğal kaynaklarımız üzerindeki baskıyı azaltmak için yeniden kullanmanızı rica ediyoruz.

veya akredite bir elektronik geri alma sistemi kullanarak ömrünü tamamlamış ekipmanlarınızı geri dönüştürün.

Aşağıdaki semboller, bu ürünün yeniden kullanılması veya geri dönüştürülmesi gerektiğini ve basitçe atılmaması gerektiğini gösterir. Lütfen uygun bir yeniden kullanım ve geri dönüşüm sitesi bulun ve kullanın.

Toplama, yeniden kullanım ve geri dönüşüm sistemleri hakkında daha fazla bilgiye ihtiyacınız varsa, yerel veya bölgesel atık idareniz ile iletişime geçin. Bu ürünlerin çevresel performansları hakkında daha fazla bilgi için ekipman sağlayıcınızla da iletişime geçebilirsiniz.



2 Paket Kontrolü

Lütfen ZXHN H1601'in Tablo 2-1 öğelerini içerdiğinden emin olun.

Tablo 2-1 Paket içeriği

Ad	Miktar
ZXHN H1601	1
AC-DC Güç Kaynağı Adaptörü	1
RJ-45 Ethernet Kablosu	1
RJ-11 Telefon Kablosu	2
Kullanım Kılavuzu	1

Not

Liste sadece referans içindir. Gerçek içerikler listeden farklı olabilir.

İPakete dahil olan öğelerden herhangi birinin yanlış olması, kaybolması veya hasar görmesi durumunda lütfen servis sağlayıcınızla iletişime geçin. Ürünü değiştirmeniz gerekirse, lütfen paketi ve tüm parçaları iyi durumda tutun.

3 Ürün Özellikleri

Tablo 3-1, ZXHN H1601'in ürün özelliklerini açıklar.

Table 3-1 Ürün Özellikleri

Teknik Özellikler	
Boyutlar	Taban dahil değildir : 183 mm (Y) × 117 mm (G) × 40 mm (D) Base included: 188.5 mm (Y) × 117 mm (G) × 60 mm (D)
Güç adaptörü	Input: AC 100 V – 240 V, 50 Hz/60 Hz
	Output: DC 12.0 V, 1.5 A
Ortam Gereksinimleri	
Çalışma sıcaklığı	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)
Depolama sıcaklığı	–40°C to 70°C (–40 °F to 158 °F)
Çalışma nemi/ Depolama nemi	5% – 95% (non-condensing)
Wi-Fi Radyo Özellikleri	
Radyo Frekansları	Maksimum Çıkış Gücü
Wi-Fi 2.4 GHz band: 2400 MHz–2483.5 MHz	EIRP: 20 dBm
Wi-Fi 5 GHz band: 5150 MHz–5250 MHz	EIRP: 23 dBm
Wi-Fi 5 GHz band: 5250 MHz–5350 MHz	EIRP: 23 dBm
Wi-Fi 5 GHz band: 5470 MHz–5725 MHz	EIRP: 30 dBm

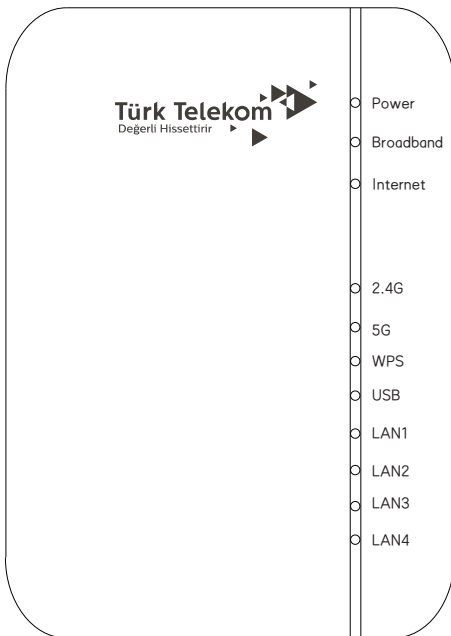
4 Kurulum Hazırlığı

4.1 Donanım Açıklaması

Ön Panel

Şekil 4-1, ZXHN H1601'in ön panelindeki göstergeleri göstermektedir

Şekil 4-1 Ön Panel



Tablo 4-1, ZXHN H1601 ünitesinin ön panelindeki göstergeleri açıklamaktadır.

Tablo 4-1 Göstergelerin Açıklamaları

LED Göstergesi	Durum	Açıklama
Power	Kapalı	Cihaz kapalı.
	Sabit yeşil	Cihaz düzgün şekilde açık.
	Sabit kırmızı	Cihaz kendi kendini algılama gerçekleştiriyor veya kendi kendini algılama başarısız oluyor.
Broadband (DSL)	Kapalı	DSL bağlantısı kurulmadı.
	Sabit yeşil	DSL senkronizasyonu normal /DSL bağlantısı normal.
	Yavaşça yanıp sönen yeşil	Fiziksel bağlantı var, ancak sinyal algılanmadı.
	Hızlı yanıp sönen yeşil	Cihaz, DSL bağlantısını kurma sürecindedir.
Broadband (WAN)	Kapalı	Ekipman açık değil veya WAN bağlantı noktası devre dışı.
	Sabit yeşil	Ethernet bağlantısı kuruldu.
Internet	Kapalı	Ağ geçidi kapalı.
	Sabit yeşil	WAN bağlantısı çevrimiçi. Cihazın IPCP, DHCP veya statik olarak yapılandırılmış bir WAN IP adresi vardır. PPP dial-on-demand etkinleştirildiğinde, boşa kalma zaman aşımı nedeniyle bağlantının kesilmesi durumunda LED yeşil kalır. Yeşil LED, yönlendirme bağlantı durumunun bittiğini gösterir.
	Sabit kırmızı	WAN bağlantısı çeviriyor veya çevrimiçi olamıyor. Cihaz IP'ye bağlanmaya çalıştı ve başarısız oldu (DHCP yanıtı yok, PPPoE yok) yanıt, PPP kimlik doğrulaması başarısız oldu, IPCP'den IP adresi yok, vb.).
	Yanıp sönen yeşil	İnternet bağlantısı kuruldu ve veriler aktarılıyor veya alınıyor.

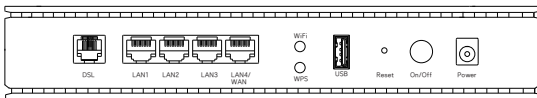
LED Göstergesi	Durum	Açıklama
2.4 G	Kapalı	WLAN RF anahtarı kapalı.
	Sabit yeşil	WLAN RF anahtarı açık.
	Yanıp sönen yeşil	WLAN RF anahtarı açık ve veriler iletiliyor veya alınıyor ve yanıp sönen frekans Wi-Fi ağ trafiğini gösteriyor.
5 G	Kapalı	WLAN RF anahtarı kapalı.
	Sabit yeşil	WLAN RF anahtarı açık.
	Yanıp sönen yeşil	WLAN RF anahtarı açık ve veriler iletiliyor veya alınıyor ve yanıp sönen frekans Wi-Fi ağ trafiğini gösteriyor.
WPS	Kapalı	WPS erişimi yok veya terminalin WPS erişimi 5 dakikayı geçiyor.
	Sabit yeşil	WPS erişimi başarılı. Bu sürekli yanan ışık, 5 dakika sonra otomatik olarak sönecektir.
	Yavaşça yanıp sönen yeşil	WLAN terminali, WPS erişim sürecindedir.
	Hızlı yanıp sönen yeşil	WLAN terminalinin WPS erişimi hatalı.
USB	Kapalı	Cihaz kapalı veya USB arabirimi bağlı değil.
	Sabit yeşil	USB girişi, USB cihazı ile bağlıdır.
	Yanıp sönen yeşil	Veriler USB arabirimi aracılığıyla aktarılıyor veya alınıyor.
LAN1/LAN2/ LAN3/LAN4	Kapalı	LAN bağlantısı kurulmadı.
	Sabit yeşil	LAN bağlantısı kuruldu.
	Yanıp sönen yeşil	Veri aktarımı işleniyor, LAN trafiğine göre gösterge yanıp söner.

- LAN1/LAN2/LAN3/LAN4 durum göstergesi, ZXHN H1601'in LAN1 /LAN2/ LAN3/ LAN4 bağlantı noktasındadır.

Yan panel

Şekil 4-2, ZXHN H1601'in yan panelindeki butonları göstermektedir.

Şekil 4-2 Yan Panel



Tablo 4-2, ZXHN H1601'in yan panelindeki girişleri ve butonları açıklamaktadır.

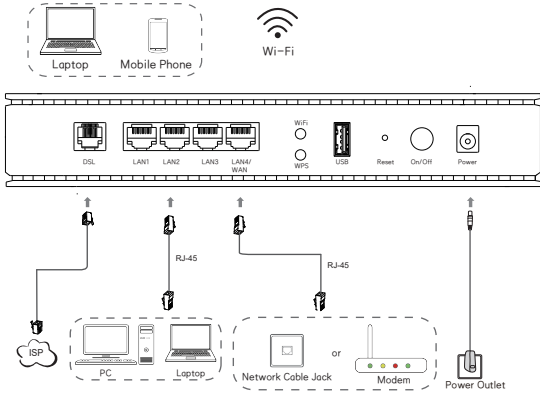
Tablo 4-2 Yan Panel Açıklamaları

Giriş/Buton	İşlev
DSL	RJ-11 bağlantı noktası. ADSL, VDSL veya VDSL up-link erişim ağına bağlanmak için kullanılır.
LAN1/LAN2 / LAN3	RJ-45 bağlantı noktası. Modemi bilgisayara, STB'lere veya diğer ağ cihazlarına bağlamak için kullanılır.
LAN4/WAN	RJ-45 bağlantı noktası. Up-link Ethernet erişim ağına bağlanmak için kullanılır.
WiFi	Wi-Fi çift frekans açma/kapama butonu.
WPS	WPS Butonu, WPS işlevini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için bu butona basın.
USB	USB depolama aygıtına, yazıcıya veya dongle bağlantısına bağlı standart USB 2.0 girişi.
Reset	Sıfırlama butonu. Güç açıkken, mevcut ayarları fabrika varsayılanlarına sıfırlamak için bu butona 5 saniyeden fazla basın.
On/Off	Güç düğmesi. Cihazı açın veya kapatın.
Power	Güç kaynağı bağlantı noktası. Güç adaptörüne bağlanır.

4.2 Donanım Bağlantısı

Şekil 4-3, ZXHN H1601 girişlerine bağlı cihazları göstermektedir.

Şekil 4-3 Kablo Bağlantısı



Cihazlar ZXHN H1601 cihazına bağlandıktan sonra güç düğmesine basın. Ön paneldeki ilgili göstergeler Açık olduğunda, servis sağlayıcı tarafından sağlanan çeşitli hizmetlerden yararlanabilirsiniz.

Kablosuz ağ kapsama alanını etkileyen faktörler arasında ürünün konumu, ürün ile kablosuz terminal arasındaki mesafe, engellerin sayısı, engel malzemesi ve yoğunluğu ve parazit kaynağı yer alır. Kablosuz sinyallerin gücünü en üst düzeye çıkarmak için ürünü aşağıdaki ilkelere uygun olarak yerleştirmeniz önerilir.

- Ürün, kablosuz sinyal yayılımını etkileyen nesnelere, örneğin metalik bir nesne veya ayna gibi yüksek yansıtıcılığa sahip bir nesneden uzakta olmalıdır.
- Ürün, mikrodalga fırın, buzdolabı, kablosuz yönlendirici, telsiz telefon veya Bluetooth ürünü gibi güçlü manyetik veya elektrik alanlı elektrikli cihazlardan

uzakta olmalıdır.

- Ürün uygulama alanı ile aynı zemin üzerine kurulmalıdır.
- Ürünün üzerine başka nesnelere koymayın. Ürün ile kablosuz terminal arasındaki engellerin sayısını azaltmaya çalışın.
- Ürünü uygulama yapılacak alanın ortasına yatay olarak yerleştiriniz ve köşeye koymayınız.
- Ürünü yatay olarak yerleştirirken yüksek bir konuma yerleştirmeyin. Önerilen yükseklik 1,2 ila 1,5 metredir.

5 Sorun Giderme

- **Güç düğmesine basıldıktan sonra ön paneldeki Güç göstergesi kapalı.**
 - Güç düğmesi açılmıyor.
 - Güç adaptörü cihaza doğru şekilde bağlanmamış. Cihazla birlikte verilen güç adaptörünü kullandığınızdan emin olun.
- **Cihaz açıldıktan sonra ön paneldeki yeşil LAN göstergesi söndü.**
 - İlgili LAN bağlantısı kurulmadı.
 - Ethernet kablosu, LAN girişine doğru şekilde bağlanmamış.
 - LAN girişine bağlı ağ cihazı açık değil.
- **Cihaz açıldıktan sonra ön paneldeki WAN göstergesi sönyor.**
 - WAN bağlantısı kurulmadı.
 - Ethernet kablosu WAN girişine doğru şekilde bağlanmamış.
 - Lütfen yardım için servis sağlayıcıyla iletişime geçin.
- **Ağa bağlanılamıyor.**
 - Ethernet kablosunun WAN girişine doğru şekilde bağlandığını ve Ethernet kablosunun LAN girişine doğru şekilde bağlandığını kontrol edin.
 - Ön paneldeki WAN göstergesinin açık olduğunu ve ön paneldeki İnternet göstergesinin sürekli yeşil yandığını veya yeşil yanıp söndüğünü kontrol edin.
- **Fabrika varsayılan ayarlarını geri yükleyin.**

Güç açıldıktan sonra, varsayılan fabrika ayarlarını geri yüklemek için düğmeye 5 saniyeden uzun süre basmak için bir iğne kullanın.
- **Bazen, DSL kullanıcıları internete normal şekilde erişemez.**

Önce ZXHN H1601'in normal durumda olup olmadığını kontrol edin (Göstergeleri bu kullanım kılavuzuna göre kontrol edin). Evet ise, bilgisayar veya uygulama ağı arızalı olabilir. Bunun DSL ile ilgisi yoktur. ZXHN H1601 anormal ise, hatayı gidermek için göstergelerin durumunu tek tek kontrol edin.

Operatörlerden yardım istemeden önce aşağıdaki öğeleri kontrol etmeniz önerilir:

1. DSL telefon kablosu konektörleri düzgün.
2. DSL, güç kablosundan ve büyük güçlü elektronik cihazlardan uzakta.
3. DSL gelen hattı ile ayırıcı arasında hiçbir dahili hat ve faks makinesi bağlı değildir.
4. Ayırıcı doğru şekilde kuruldu.
5. ZXHN H1601, iyi bir ısı dağılımı oranına sahiptir.

● **DSL senkronizasyon hatasının (bağlantı kesintisi veya bağlantı kurma hatası olarak da anılır) nedenleri nelerdir?**

Uygulama sırasında DSL aniden eşitlenemezse (bağlantı kesilirse), genellikle ZXHN H1601 üzerindeki Bağlantı göstergesi Açık olmaz. Aşağıdaki adımları tek tek kontrol etmeniz önerilir:

1. Önce gelen kabloların ve gelen kablo konektörlerinin kalitesini kontrol edin.
2. Kullanıcı kılavuzuna göre ZXHN H1601'i doğru şekilde kurun. Dokunma sayısını en aza indirin.
3. Telefon kablolarının ve DSL bağlantısının iyi olup olmadığını veya telefon kablolarının normal olup olmadığını kontrol edin.
4. Ayırıcının bağlantısını kesmeye çalışın ve ZXHN H1601'i doğrudan gelen kullanıcı kablosu ucuna bağlayın. Sorunun yanlış kurulum veya gelen kullanıcı hattı kalitesinden kaynaklanmadığından emin olun. DSL tekrar senkronize edilebilirse, gelen kullanıcı tarafı kurulumunun hatalı olduğu anlamına gelir. Lütfen kullanım kılavuzuna göre yeniden kurun.
5. ZXHN H1601 gelen kullanıcı kablosunun ucuna bağlandığında DSL hala senkronize edilemiyorsa, bunun harici hat arızasından mı yoksa ZXHN H1601 arızasından mı kaynaklandığını kontrol etmek için operatörlerle iletişime geçin.
6. Ayırıcı sorunu belirlenirse, bakım veya değiştirme için operatörü arayın.
7. Sorun, son ofis ekipmanı arızasından kaynaklanıyorsa, doğrulamak için operatörü arayın.
8. Ayırıcı ile ZXHN H1601 arasındaki çok uzun bağlantı kablosu, zayıf parazit önleme performansına ve senkronizasyon gücüne neden olabilir. Bu nedenle bağlantı kablosu çok uzun olmamalıdır.