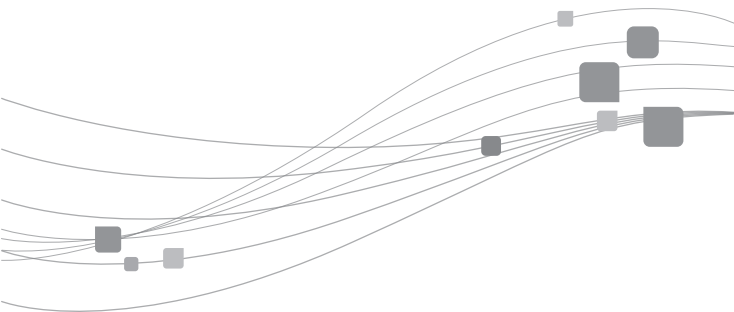




ZXHN H1601P

AX3000 Kablosuz Dual-Band
Gigabit xDSL Modem Router

Kullanım Kılavuzu



ZTE CORPORATION

ZXHN H1601P

AX3000 Kablosuz Dual-Band

Gigabit xDSL Modem Router

Kullanım Kılavuzu



Kılavuz No: SJ-20241017104439-001
Sürüm Zamanı: 2025-05-14 (R1.0)

YASAL BİLGİLER

Telif Hakkı © 2025 ZTE CORPORATION.

Bu belgenin içerikleri telif hakkı yasaları ve uluslararası anlaşmalarla korunmaktadır. Bu belgenin veya bu belgenin herhangi bir bölümünün, herhangi bir biçimde, herhangi bir yolla, ZTE CORPORATION'ın önceden yazılı onayı olmadan çoğaltılması veya dağıtılması yasaktır. Ayrıca, bu belgenin içerikleri sözleşmesel gizlilik yükümlülükleriyle 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" sağlanır ve pazarlanabilirlik, belirli bir amaca uygunluk, mülkiyet veya ihlal etmeme dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere tüm açık, zımni veya yasal garantiler, beyanlar veya koşullar reddedilir. ZTE CORPORATION ve lisans verenleri, burada yer alan bilgilerin kullanımından veya bu bilgilere güvenilmesinden kaynaklanan zararlardan sorumlu tutulamaz.

ZTE CORPORATION veya lisans verenleri, bu belgenin konusunu kapsayan mevcut veya bekleyen fikri mülkiyet haklarına veya uygulamalara sahip olabilir. ZTE CORPORATION ile lisans sahibi arasındaki herhangi bir yazılı lisansta açıkça belirtilenler dışında, bu belgenin kullanıcısı buradaki konu hakkında herhangi bir lisans elde etmeyecektir.

ZTE CORPORATION, bu ürünü önceden haber vermeden yükseltme veya teknik değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

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

Bu ürünü yorumlama hakkı nihai olarak ZTE CORPORATION'a aittir.

1 Güvenlik Önlemleri

Not

ZXHN H1601P'yi kullanmadan önce aşağıdaki güvenlik önlemlerini okuyun. ZTE, güvenlik talimatlarının ihlali sonucu ortaya çıkan sonuçlardan sorumlu değildir.

Kullanım Uyarıları

- Güç kaynağı adaptörü gibi yalnızca pakette bulunan aksesuarları kullanın.
- Güç kablosunu uzatmayınız, aksi takdirde cihaz çalışmayacaktır.
- Güç kaynağı voltajı cihazın giriş voltajı gereksinimlerini karşılamalıdır (Voltaj dalgalanma aralığı %10'dan az olmalıdır).
- Elektrik çarpması riskini önlemek için elektrik fişini temiz ve kuru tutun.
- Cihazınızın hasar görmesini önlemek için yıldırım düşmesi sırasında tüm kabloları çıkarın.
- Cihazınızı uzun süre kullanmayacağınız zaman kapatın ve fişini çekin.
- Cihazın kapaklarını açmaya çalışmayın. Cihaz açıkken bunu yapmak tehlikelidir.
- Anormal ses, duman, garip koku gibi durumlarda cihazı kapatın ve kullanmayı bırakın.
- Cihazınız arızalı ise bakım için servis sağlayıcınıza başvurun.

Ortam Gereklilikleri

- Cihazın uygun şekilde havalandırılmasını sağlayın. Cihazı doğrudan gelen güneş ışığından uzak bir yere koyun.
- Cihazı herhangi bir ısı veya su kaynağının yakınına koymayınız.
- Cihazı kuru tutun. Cihazın üzerine asla sıvı dökmeyin.
- Cihazınızın herhangi bir şekilde deforme olmaması veya zarar görmemesi için üzerine herhangi bir cisim koymayınız.
- Cihazınızı mikrodalga fırın ve buzdolabı gibi güçlü manyetik veya elektrik alanı olan ev aletlerinden uzak tutun.

Temizlik Gereksinimleri

- Temizlemeden önce cihazınızı kapatın ve cihaza bağlı tüm kabloları çıkarın.
- Cihazı temizlemek için herhangi bir sıvı veya sprey kullanmayın. Kuru,
- yumuşak bir bez kullanın.

Çevre Koruma

- Cihazı veya pili uygunsuz şekilde atmayın.
- Ekipmanın bertarafı veya işlenmesiyle ilgili yerel düzenlemelere uyun.

5 GHz Bandındaki Kısıtlamalar

2014/53/EU Yönergesi'nin 10 (10) Maddesi uyarınca, ambalaj, bu radyo ekipmanının Belçika (BE), Bulgaristan (BG), Çek Cumhuriyeti (CZ), 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'da (LI) piyasaya sürüldüğünde bazı kısıtlamalara tabi olacağını göstermektedir.

Bu cihazın WLAN işlevi, 5150 MHz ile 5350 MHz frekans aralığında çalışırken yalnızca iç mekanda kullanımla sınırlıdır.

RF Maruz Kalma Bilgileri

Maksimum İzin Verilen Maruziyet (MPE) seviyesi, cihaz ile insan vücudu arasındaki d=20 cm mesafeye göre hesaplanır. RF maruziyet gereksinimine uyumu sağlamak için cihaz ile insan arasında 20 cm'lik bir ayırma mesafesi korunmalıdır.

AB Uygunluk Beyanı

ZTE Corporation, ZXHN H1601P tipi radyo ekipmanının 2014/53/EU Direktifine uygun olduğunu beyan eder. AB uygunluk beyanının tam metni şu İnternet adresinde mevcuttur: <http://support.zte.com.cn/support/cer/EU>

Çevresel Bilgiler

Satın aldığınız ekipman, üretimi için doğal kaynakların çıkarılmasını ve kullanılmasını gerektirmiştir. İnsan sağlığı ve çevre için tehlikeli maddeler içerebilir. Bu tür maddelerin çevremize karışmasını önlemek ve doğal kaynaklarımız üzerindeki baskıyı azaltmak için, akredite bir elektronik geri alma sistemi kullanarak kullanım ömrü dolmuş ekipmanınızı yeniden kullanmanızı veya geri dönüştürmenizi rica ediyoruz.

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

Toplama, yeniden kullanım ve geri dönüşüm sistemleri hakkında daha fazla bilgiye ihtiyacınız varsa, yerel veya bölgesel atık idarenizle iletişime geçin.

Ayrıca, bu ürünlerin çevresel performansları hakkında daha fazla bilgi için ekipman sağlayıcınızla da iletişime geçebilirsiniz.



2 Paket Listesi

Lütfen ZXHN H1601P'nin Tablo 2-1 maddelerini içerdiğinden emin olun.

Tablo 2-1 Paket İçeriği

Ad	Miktar
ZXHN H1601P cihazı	1
AC-DC güç kaynağı adaptörü	1
RJ-45 Ethernet kablosu	1
RJ-11 Telefon kablosu	1

Not

- Liste yalnızca referans amaçlıdır. Gerçek içerikler listeden farklı olabilir.
- Ürünü değiştirmeniz gerekirse lütfen paketi ve tüm parçaları iyi durumda tutun.

3 Ürün Özellikleri

Tablo 3-1 ZXHN H1601P'nin ürün özelliklerini açıklamaktadır.

Tablo 3-1 Ürün Özellikleri

Teknik Özellikler	
Boyutlar	206 mm (Y) × 32 mm (D) × 136 mm (G) (taban olmadan)
Güç adaptörü	Input: AC 100 V to 240 V, 50 Hz/60 Hz
	Output: DC 12.0 V, 1.5 A
Çevresel Gereksinimler	
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% (yoğuşmasız)
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 – 5350 MHz	EIRP: 23 dBm
Wi-Fi 5 GHz band: 5470 MHz – 5725 MHz	EIRP: 30 dBm

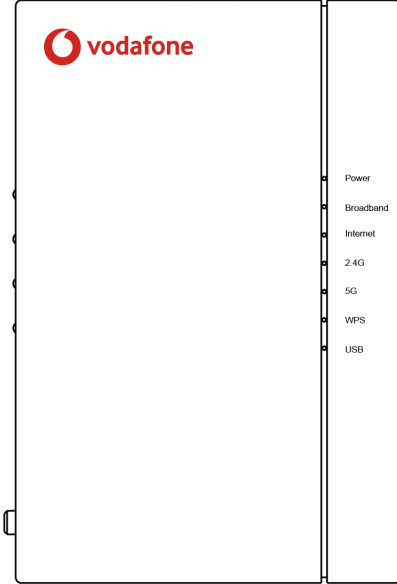
4 Kurulum Hazırlığı

4.1 Donanım Açıklaması

Ön Panel

Şekil 4-1, ZXHN H1601P'nin ön panelindeki göstergeleri göstermektedir.

Şekil 4-1 Ön Panel



Tablo 4-1, ZXHN H1601P ünitesinin ön panelindeki göstergeleri açıklamaktadır.

Tablo 4-1 Göstergelerin Açıklamaları

LED Gösterge	Durum	Tanım
Power	Kapalı	Cihaz kapalı.
	Sabit yeşil	Cihaz düzgün bir şekilde açılmış.
	Sabit kırmızı	Cihaz kendi kendini algılama işlemini gerçekleştiriyor veya kendini algılama başarısız oluyor.
Broadband (DSL)	Kapalı	DSL bağlantısı kurulamadı.
	Sabit yeşil	DSL senkronizasyonu normaldir ve bağlantı normaldir.
	Yavaş yanıp sönen yeşil	Fiziksel bağlantı mevcut, ancak taşıyıcı dalga tespit edilemedi.
	Hızlı yanıp sönen yeşil	Cihaz, link bağlantısını kurmak için anlaşma sürecindedir.
Broadband (WAN)	Kapalı	Ekipman açık değil veya WAN portu 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 var. PPP talep üzerine arama etkinleştirildiğinde boşa kalma zaman aşımı nedeniyle bağlantının kesilmesi durumunda LED yeşil kalır. Yeşil LED, yönlendirme bağlantı durumunun açık olduğunu gösterir.
	Sabit kırmızı	WAN bağlantısı çevrimiçi olamıyor. Aygıt IP bağlantısı kurmaya çalıştı ve başarısız oldu (DHCP yanıtı yok, PPPoE yanıtı yok, PPP kimlik doğrulaması başarısız oldu, IPCP'den IP adresi yok, vb.).

LED Gösterge	Durum	Tanım
	Yanıp sönen yeşil	İnternet bağlantısı kuruldu ve veriler gönderiliyor veya alınıyor.
2.4G	Kapalı	WLAN RF ağ anahtarı kapalıdır.
	Sabit yeşil	WLAN RF ağ anahtarı açık.
	Yanıp sönen yeşil	WLAN RF ağ anahtarı açık konumdadır ve veri gönderiliyor veya alınıyor, yanıp sönen frekans ise Wi-Fi ağ trafiğini gösterir.
5G	Kapalı	WLAN RF ağ anahtarı kapalıdır.
	Sabit yeşil	WLAN RF ağ anahtarı açık.
	Yanıp sönen yeşil	WLAN RF ağ anahtarı açık konumdadır ve veri gönderiliyor veya alınıyor, yanıp sönen frekans ise Wi-Fi ağ trafiğini gösterir.
WPS	Kapalı	WPS erişimi yok veya terminalin WPS erişimi 5 dakikayı aşıyor.
	Sabit yeşil	WPS erişimi başarılı. Bu sabit yanan ışık 5 dakika sonra otomatik olarak kapanacaktır.
	Yavaş yanıp sönen yeşil	WLAN terminali WPS erişim sürecinde.
	Hızlı yanıp sönen yeşil	WLAN terminalinin WPS erişimi hatalı.

LED Gösterge	Durum	Tanım
USB	Kapalı	Cihaz kapalı veya USB porta bağlı değil.
	Sabit yeşil	USB portunda USB aygıtı bağlıdır.
	Yanıp sönen yeşil	Veriler USB portu üzerinden iletiliyor veya alınıyor.
LAN1, LAN2, LAN3, LAN4/ WAN	Kapalı	LAN bağlantısı kurulamadı.
	Sabit yeşil	LAN bağlantısı kuruldu.
	Yanıp sönen yeşil	Veri iletimi işleniyor, Gösterge LAN trafiğine göre yanıp sönüyor.

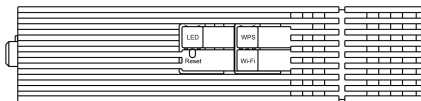
Not

LAN1, LAN2, LAN3, LAN4/WAN durum göstergeleri ZXHN H1601P'nin LAN portları üzerindedir.

Üst Panel

Şekil 4-2, ZXHN H1601P'nin üst panelindeki düğmeleri göstermektedir.

Şekil 4-2 Üst Panel



Tablo 4-2, ZXHN H1601P'nin üst panelindeki düğmeleri açıklamaktadır.

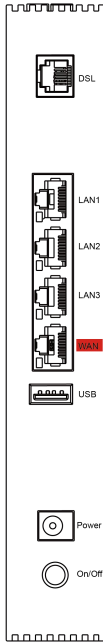
Tablo 4-2 Üst Panelin Açıklamaları

Düğme	Fonksiyon
LED	LED control button: Press the button to turn off all the indicators on the panel. To turn on the indicators, press the button again.
WPS	WPS Push Button, press this button to enable or disable the WPS function.
Wi-Fi	Wi-Fi her iki frekans açma/kapama düğmesi.
Reset	Reset (sıfırlama), basmalı düğme. Güç açıkken, mevcut ayarları fabrika varsayılan ayarlarına döndürmek için bu düğmeye 5 saniyeden uzun süre basın.

Yan Panel

Şekil 4-3, ZXHN H1601P'nin yan panelindeki portları ve düğmeleri göstermektedir.

Şekil 4-3 Yan Panel



Tablo 4-3, ZXHN H1601P'nin yan panelindeki portları ve düğmeleri açıklamaktadır.

Tablo 4-3 Yan Panelin Açıklamaları

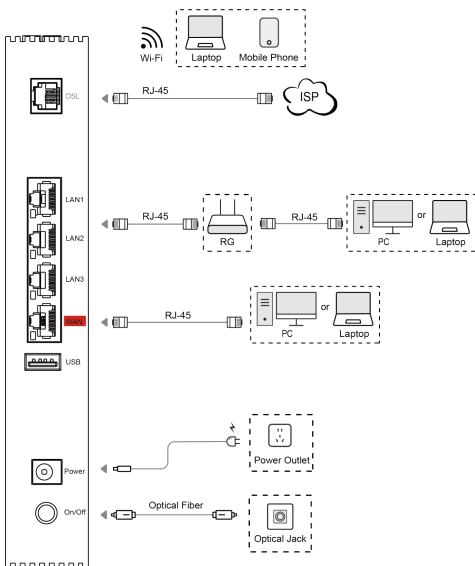
Port / Düğme	Fonksiyon
DSL	RJ-11 portu. ADSL, VDSL veya VDSL uplink erişim ağına bağlanmak için kullanılır.
LAN1, LAN2, LAN3	RJ-45 portu. Modemi bilgisayara, STB'lere veya diğer ağ cihazlarına bağlamak için kullanılır.

LAN4\WAN	RJ-45 portu. Uplink Ethernet erişim ağına bağlanmak için kullanılır.
USB	Standart USB 2.0 portu, USB depolama aygıtına, yazıcıya veya 3G Dongle bağlantısına bağlanır.
Power	Güç kaynağı portu. Güç adaptörüne bağlanır.
On/Off	Güç düğmesi. Cihazı açın veya kapatın.

4.2 Donanım Bağlantısı

Şekil 4-4, ZXHN H1601P'nin portuna bağlı cihazları göstermektedir.

Şekil 4-4 Kablo Bağlantısı



Cihazlar ZXHN H1601P cihazına bağlandıktan sonra güç düğmesine basın. Ön paneldeki ilgili göstergeler Açık olduğunda, servis sağlayıcı tarafından sağlanan çeşitli servislerin keyfini çıkarabilirsiniz.

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

- Ürün, kablosuz sinyal yayılımını etkileyen nesnelerden, örneğin metal bir nesne veya ayna gibi yüksek yansıtma özelliğine sahip nesnelerden uzak tutulmalıdır.
- Ürün, mikrodalga fırın, buzdolabı, kablosuz yönlendirici, kablosuz telefon veya Bluetooth ürünü gibi güçlü manyetik veya elektrik alanına sahip elektrikli cihazlardan uzakta olmalıdır.
- Ürün, uygulama yapılacak alanla aynı zemine kurulmalıdır.
- Ürün üzerine başka nesneler koymayın. Ürün ile kablosuz terminal arasındaki engel sayısını azaltmaya çalışın.
- Ürünü uygulanacağı alanın ortasına yatay olarak yerleştirin, köşeye koymayın.
- Ürünü yatay konumdayken yüksek bir yere koymayınız. Tavsiye edilen yükseklik 1,2 metre ile 1,5 metre arasındadır.

5 Sorun giderme

Güç düğmesine basıldıktan sonra ön paneldeki Güç göstergesi kapalıdır.

- Açma/kapama düğmesi açılmıyor.
- Güç adaptörü cihaza doğru şekilde bağlanmamış. Cihazla birlikte verilen güç adaptörünü kullandığınızdan emin olun.

Cihaz açıldıktan sonra arka paneldeki yeşil LAN göstergesi kapalıdır.

- İlgili LAN bağlantısı kurulamadı.
- Ethernet kablosu LAN portuna doğru şekilde bağlanmamış.
- LAN portuna bağlı ağ aygıtı açık değil.

Ağa bağlanılamıyor.

- Ethernet kablosunun WAN portuna ve Ethernet kablosunun LAN portuna doğru şekilde bağlandığını kontrol edin.

- Ön paneldeki WAN göstergesinin açık olduğundan ve ön paneldeki İnternet göstergesinin sabit yeşil veya yanıp sönen yeşil olduğundan emin olun.

Fabrika varsayılan ayarlarını geri yükleyin.

Güç açıldıktan sonra, fabrika ayarlarına geri dönmek için bir iğne kullanarak düğmeye 5 saniyeden uzun süre basın.

Bazen DSL kullanıcıları normal şekilde internete erişim sağlayamayabilirler.

Öncelikle ZXHN H1601P'nin normal durumda olup olmadığını kontrol edin (Göstergeleri bu kullanıcı kılavuzuna göre kontrol edin). Eğer öyleyse, bilgisayar veya uygulama ağı arızalı olabilir. Bu DSL ile ilgili değildir. ZXHN H1601P anormal ise, arızayı gidermek için göstergelerin durumunu tek tek kontrol edin.

Operatörlerden yardım almadan önce aşağıdaki hususların kontrol edilmesi önerilir:

1. DSL telefon kablosu konnektörleri uygundur.
2. DSL, güç kablosundan ve büyük güç tüketen elektronik cihazlardan uzaktır.
3. DSL gelen hattı ile ayırıcı arasına hiçbir telefon dahili hattı veya faks makinesi bağlı değil.
4. Ayırıcı doğru bir şekilde kuruldu.
5. ZXHN H1601P iyi bir ısı dağılım oranına sahiptir.

DSL senkronizasyon hatasının (bağlantı kopması veya bağlantı kurma hatası olarak da bilinir) nedenleri nelerdir?

Uygulama sırasında DSL aniden senkronize edilemezse (bağlantı kesilirse), genellikle ZXHN H1601P'deki Bağlantı göstergesi Açık olmaz. Aşağıdaki adımları tek tek kontrol etmeniz önerilir:

6. Öncelikle gelen kabloların ve gelen kablo bağlantılarının kalitesini kontrol edin.
7. ZXHN H1601P'yi kullanıcı kılavuzuna göre doğru şekilde takın. Cihaza dokunma/temas sayısını en aza indirin.
8. Telefon kablolarının ve DSL bağlantısının iyi durumda olup olmadığını veya telefon kablolarının normal olup olmadığını kontrol edin.
9. Ayırıcıyı çıkarmayı ve ZXHN H1601P'yi doğrudan gelen kullanıcı kablosu ucuna bağlamayı deneyin. Sorunun yanlış kurulumdan veya gelen kullanıcı hattı kalitesinden kaynaklanmadığından emin olun. DSL tekrar

senkronize edilebiliyorsa, gelen kullanıcı tarafının kurulumunun yanlış olduğu anlamına gelir. Lütfen kullanıcı kılavuzuna göre yeniden kurun.

10.ZXHN H1601P gelen kullanıcı kablo ucuna bağlandığında DSL hala senkronize edilemiyorsa, bunun harici hat arızasından mı yoksa ZXHN H1601P arızasından mı kaynaklandığını kontrol etmek için operatörlerle iletişime geçin.

11.Splitter sorunu tespit edilirse bakım veya değişim için operatörünüzü arayın.

12.Eğer sorun tamamen ofis ekipmanı arızasından kaynaklanıyorsa operatörü arayıp teyit ettirin.

13.Ayırıcı ile ZXHN H1601P arasındaki çok uzun bağlantı kablosu, parazit önleme performansının düşmesine ve senkronizasyon zorluğuna neden olabilir. Bu nedenle, bağlantı kablosu çok uzun olmamalıdır.



Address: ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech
Industrial Park, Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong, P.R.China

Postcode: 518057

Tel: +86-755-2677 1900

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

E-mail: support@zte.com.cn

