
Türk Telekom



EX520v

Wi-Fi 6 Kablosuz AX3000 Dualbant
Home Gateway

Hızlı Kurulum Rehberi

ÖNEMLİ

Cihazınızın İnternet Ayarları Otomatik olarak yapılmaktadır.

Cihazınızı hattınıza bağlamanız ve çalıştırmanız yeterlidir.
5dk içerisinde internete erişebilir duruma gelecektir.

Sınırlı Garanti

TPLINK, garanti şartlarına uygun olarak, tercih hakkı saklı olmak koşuluyla, kusurlu veya uygun olmayan kalemleri onarmayı veya değiştirmeyi, satın alan/son kullanıcı belirtilen garanti süresi içerisinde kusura veya uygunsuzluğa ilişkin olarak TPLINK 'e bildirimde bulunduktan sonra ivedilikle ayıplı ürünü teslim masraflarını üstlenerek TPLINK 'in tayin edilmiş Müşteri Servis Departmanı'na uygun olarak ulaştırdığı takdirde taahhüt etmektedir.

Bu garanti aşağıda belirtilen şart ve koşullar sonucu meydana gelen kusur ve hatalara uygulanmaz:

- a) Cihazın veya parçalarının fark edilir boyuttaki aşınması,
- b) Son kullanıcının cihazın kurulum, çalıştırma veya bakım yönergelerine veya prosedürlerine uymaması,
- c) Son kullanıcının cihazı hor kullanması, ihmali veya uygun olmayan şekilde kurması, kaldırması, depolaması, bakımı veya çalıştırması,
- d) TPLINK'ten onaylı olmayan kişiler tarafından yapılan tadilat veya onarımlar,
- e) Elektrik kesintileri, elektrik dalgalanmaları, yıldırım düşmesi, yangın, su baskını, nemli ortamlar, kazalar, üçüncü şahısların fiilleri ve TPLINK 'in makul kontrolü dışında olan diğer olaylar,
- f) Üçüncü parti ürünlerin kullanımı (cihaza ait olmayan adaptörler vb) sonucu kusurun ortaya çıkması
- g) Cihazların normal kullanım alanı/amacı dışında bir sebeple kullanılması.

Son kullanıcı cihazın TPLINK 'in veya TPLINK sertifikasyon prosedürlerine uygun olarak alınmış TPLINK 'ten onaylı kişiler tarafından kurulduğunu ve bakımının yapıldığını temin edecektir; Son Kullanıcı TPLINK tarafından onaylanmamış kişiler tarafından bu hizmetlerin verilmesini sağlar veya izin verirse, bu hükümün ihlal edildiği tüm hizmet verilen cihazların garantisi geçersiz kılınacaktır. Son Kullanıcının, TPLINK tarafından sağlanan herhangi bir cihaz için kabul etmeme, iade etme veya para iadesi alma gibi bir hakkı yoktur. TPLINK tarafından onarılmış veya değiştirilmiş herhangi bir parça veya cihazın garanti süresi, orijinal ürünün kalan garanti süresi kapsamında değerlendirilecektir.

DECLARATION OF CONFORMITY

For the following equipment:

Product Name: **AX3000 Dual Band Wi-Fi 6 VoIP Router**

Model Number: **EX520v**

Trademark: **TP-Link**

We declare under our own responsibility that the above product satisfies all the technical regulations applicable to the product within the scope of Council Directives:

Directive 2014/53/EU, Directive 2011/65/EU, Directive 2009/125/EC, Directive 2015/863/EU

The above product is in conformity with the following standards or other normative documents:

EN 300 328 V2.2.2

EN 301 893 V2.1.1

EN 301 489-1 V2.2.3

EN 301 489-17 V3.2.4

EN 55032: 2015+A11: 2020

EN 55035: 2017+A11: 2020

EN 62368-1: 2014+A11: 2017

EN 50665: 2017

EN IEC 62311:2020

EN IEC 63000: 2018

(EU) 2019/178

(EU) 2023/826

The product carries the CE Mark:



Accessories:	Model
Adapter	T120150-2C1

Person responsible for making this declaration:



Sarah Wang

Regulatory Compliance Manager

Place of issue: California

Date of issue: 2024-11-25

TP-Link Systems Inc.
10 Mauchly, Irvine, CA 92618,
www.tp-link.com

UYGUNLUK BEYANI

Aşağıdaki ekipmanlar için:

Ürün Adı: **AX3000 Dual Bant Wi-Fi 6 VoIP Router**

Model Numarası: **EX520v**

Ticari Marka: **TP-Link**

Yukarıdaki ürünün Konsey Direktifleri kapsamında ürün için geçerli olan tüm teknik düzenlemeleri karşıladığını kendi sorumluluğumuz altında beyan ederiz:

2014/53/EU sayılı Direktif, 2011/65/EU sayılı Direktif, 2009/125/EC sayılı Direktif, 2015/863/EU sayılı Direktifleri kapsamında yukarıdaki ürün aşağıdaki standartlara veya diğer normatif belgelere uygundur:

EN 300 328 V2.2.2

EN 301 893 V2.1.1

EN 301 489-1 V2.2.3

EN 301 489-17 V3.2.4

EN 55032: 2015+A11: 2020

EN 55035: 2017+A11: 2020

EN 62368-1: 2014+A11: 2017

EN 50665: 2017

EN IEC 62311:2020

EN IEC 63000: 2018

(EU) 2019/178

(EU) 2023/826

Ürün CE işareti taşıyabilir:

CE 1588 

Donanım:	Model
Adaptör	T120150-2C1

Bu beyanın yapılmasından sorumlu olan kişi:

Sarah Wang

Sarah Wang

Mevzuata Uygunluk Müdürü

Düzenlendiği Yer: California

Yayımlanma Tarihi: 2024-11-25

TP-Link Systems Inc.
10 Mauchly, Irvine, CA 92618,
www.tp-link.com

EK BİLGİLER

ÜRETİCİ BİLGİLERİ

TP-Link System Inc

10 Mauchly, Irvine, CA 92618. United States

E-Posta: info@tp-link.com

İTHALATÇI BİLGİLERİ

TPLINK BİLGİ TEKNOLOJİLERİ TİCARET LTD. ŞTİ.

Kozyatağı Mah. Saniye Ermutlu Sk. Şasmaz Plaza Blok No: 6 Kat:11 Kadıköy/İstanbul

Tel: 0 850 577 20 23

e-mail: support.tr@tp-link.com

Web: www.kolaykurulum.net

CE BEYANNAMESİ

Ürün ilgili Konsey Direktifleri ölçütlerinde tanımlanan tüm teknik kısıtlamalara uygundur.
Aşağıdaki CE işareti ekipmana veya pakete eklenmiştir.

CE 1588

Tarih:2025

AEEE Yönetmeliğine uygundur
Öngörülen Kullanım Ömrü: 8 yıl

Bu beyanın yapılmasından sorumlu olan kişi:

Sarah Wang

Sarah Wang

Mevzuata Uygunluk Müdürü

Bu beyannamenin aslına aşağıdaki linkten ulaşabilirsiniz
<http://www.tp-link.com/tr/ce>

< Kullanılması Planlanan Ülkeler >

AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE	DK
EE	ES	FI	FR	GB	GR	HU	IE
IS	IT	LT	LU	LV	MT	NL	NO
PL	PT	RO	SE	SI	SK	TR	

Bu, B sınıfı bir üründür. Ev ortamında radyo parazitine neden olabilir ve bu durumda kullanıcının uygun önlemleri alması gerekebilir.

ÇALIŞMA FREKANSI (maksimum iletim gücü)

2412MHz—2472MHz (20dBm)
5180MHz—5240MHz (23dBm)
5260MHz—5320MHz (23dBm)
5500MHz—5700MHz (30dBm)

Bu cihaz sağlığının korunması mahiyetinde elektromanyetik alanlara kamunun maruz kalma sınırlamaları ile ilgili olan AB (1999/5/EC) gereksinimlerini karşılar.




Cihaz vücudunuzdan 20 cm uzakta kullanıldığında RF özellikleri ile uyumludur. Bu cihaz Avrupa Birliği 1999/519/EC yönergesini takip eden tüm AB ülkelerinde ev ve ofis ortamlarında kullanımı içindir.

Güvenlik Bilgileri ve Kullanım Önerileri

Cihazı çalıştırırken lütfen aşağıdaki güvenlik bilgilerini okuyun ve takip edin. Aygıtın yanlış kullanılması nedeniyle hiçbir kaza veya hasar meydana gelmeyeceğini garanti edemiyoruz. Bu ürünü dikkatli kullanmak kendi sorumluluğunuzdadır.

- Cihazı, sıvı teması, ateş, nem veya sıcak ortamlardan uzak tutun.
- Cihazı sökmeye, onarmaya veya değiştirmeye kalkışmayın.
- Yanıcı maddeleri cihaz yakınında bulundurmuyunuz.
- Cihazı, kablosuz cihazlara izin verilmeyen yerlerde kullanmayın.
- Adaptör, ekipmanın yakınında kurulmalı ve kolayca erişilebilir olmalıdır.
- Sadece üretici tarafından sağlanan ve ürünün orjinal ambalajında yer alan güç adaptörünü kullanın.
- Eğer üründe açma/kapama düğmesi varsa, cihazı kapatmak için en güvenli yol bu düğmenin kullanılmasıdır. Eğer açma/kapama düğmesi yoksa cihazı kapatmak için tek yöntem cihazın güç adaptörünü elektrik prizinden çıkartmaktır.
- Cihaza üretici veya yetkili teknik servis noktası dışında müdahale edilmemeli, sökölüp takılmamalıdır. Kendinizi elektrik çarpması riskine karşı sakınmanız gerekmektedir. Ürüne yapılan yetkisiz müdahale ürünün garanti dışı kalmasına sebep olacaktır. Ürün ile ilgili servis ihtiyacınızda, lütfen servis sağlayıcınız ile irtibata geçiniz.
- Üretici firma, önerilenlerden farklı kablo kullanılmasından ya da bu aygıt üzerinde yetkisiz kişiler tarafından değişiklik veya düzeltme yapılmasından kaynaklanabilecek radyo veya televizyon parazitlenmesinden sorumlu değildir. Yetkisiz kişilerce yapılan değişiklik ya da düzeltmeler, kullanıcının bu aygıtı çalıştırma hakkını ortadan kaldırabilir.
- Cihazın azami verimde kullanılması için cihaz ile birlikte verilmiş olan aksesuarların (güç adaptörü/bağlantı kablosu, vb.) kullanılması önerilmektedir. Farklı voltaj değerindeki yabancı adaptör veya farklı rezonans değerli yabancı kablo kullanımında cihaz devreleri zarar görebilir ve ürün garanti dışı kalabilir.
- Ayrıca kullanılacak yabancı ekipman cihazın enerji tüketimi açısından verimli kullanımına ilişkin engel teşkil etmektedir. Cihazların verimli kullanımı için; aygıtı çalıştırmak üzere güç adaptörlerini bağladığınız prizlerin veya bataryalı portatif cihazların bataryasını şarj etmek için şarj kablosu ile bağladığınız prizlerin topraklı prizler olduğundan emin olunuz.
- Cihazınız çalıştırdığınız ortamın cihaz için bildirilen kullanım ortamının (nem/sıcaklık) değer aralığında olduğundan emin olunuz.

Ürün etiketindeki sembollerin açıklaması

Sembol	Açıklama
	DC voltaj
	Sadece kapalı mekanlarda kullanıma uygundur
	GERİ DÖNÜŞÜM Bu ürün elektrikli ve elektronik ekipmanların (WEEE) atıkları için seçip ayıklama sembolü taşır. Bu tür ürünlerin çevre üzerindeki etkisini en aza indirmek için geri dönüşümü veya parçalara ayrılması için Avrupa direktifi 2012/19/AB uygun olarak ele alınmalıdır. Kullanıcı, yeni bir elektrikli veya elektronik ekipman satın aldığı anda ürününü yetkili bir geri dönüşüm kuruluşuna veya perakendeciye verme seçeneğine sahiptir.

Ürün Çalışma Gereksinimleri

- Çevre koşulları gereksinimleri
Çevre ısısı: 0°C~40°C
Nem: %20~%90 (buğulanma olmadan)
Cihazınızı herhangi bir ısıtıcıdan veya ısıtma havzasından uzakta ve iyi havalandırılan bir yere yerleştirin.
Herhangi bir güçlü ışığa (güneş ışığı gibi) doğrudan maruz bırakmayın
Cihazın etrafında en az 5 cm boşluk bırakın
- Güç özellikleri
Güç adaptörü: Giriş: AC 100V~240V, 50Hz/60Hz
Çıkış: DC 12V, 1,5A
- Enerji Sarfıyatı: <18W
- Kablosuz Frekans: 2.4GHz ve 5GHz Eş zamanlı Dual Bant
- Kablosuz Çıkış Gücü: 20dBm / 100mW – 2.4GHz,
23dBm / 200mW – 5GHz Band1&2,
30dBm / 1000mW – 5GHz Band3
- Sertifikasyon: CE

Ürün Kutu İçeriği

Paketinizde aşağıdaki içerik bulunmalıdır:

- 1x EX520v AX3000 Kablosuz Çift Bant Router
- 1x Güç Adaptörü
- 1x 150cm RJ45 Ethernet kablosu
- 1x 100cm RJ11 Telefon kablosu
- Garanti Belgesi

Not: Paketin yukarıdakileri içerdiğinden emin olun. Listelenen öğelerden herhangi biri hasar görmüşse veya eksikse, lütfen dağıtıcınıza durumu bildiriniz.

**Aginet uygulaması aracılığıyla ağınızı kolayca yönetebilirsiniz.
İndirin ve yükleyin**

Apple App Store veya Google Play'de Aginet'i arayın ya da sadece aşağıdaki QR kodunu tarayın.



or



Bölüm 1: Genel Bakış

1.1 Cihaza Genel Bakış

EX520v AX3000 Kablosuz Çift Bant Router, dahili 3 ethernet portlu switch, Firewall, NAT-Router ve Wireless Erişim noktasına sahiptir. Bu cihaz, Ev ve Ofis ağlarının ve yüksek ağ performansı isteyen kullanıcıların ihtiyacını tam olarak karşılayabilecek, önceki nesil cihazlara göre oldukça yüksek olan WiFi 6 kablosuz hız sunar. Bölgenizdeki kablosuz enterferanstan etkilenmemek için uygun kablosuz radyo bandını seçebilirsiniz ve dahili üç adet ethernet bağlantısı ile kablolu cihazlarınızla da yüksek hızlı bağlantı yapabilirsiniz.

Ana Özellikler










- IEEE 802.11ax (WiFi 6) uyumludur
- 3 adet 10/100/1000Mbps RJ45 Ethernet LAN portu (Auto MDI/MDIX),
1 adet 10/100/1000 RJ45 EWAN portu,
1 adet RJ11 Telefon portu.
1 adet USB 3.0 portu.
- Eşzamanlı 2.4GHz ve 5GHz radyo bantlarıyla toplamda 3000Mbps kullanılabilir bant genişliğini destekler.
- WPA3, WPA2-PSK, WPA-PSK kimlik doğrulaması, TKIP/AES şifreleme güvenliği sağlar.
- Port Yönlendirme, DMZ host ve Port Tetikleme destekler.
- İnternete belirli bir zamanda Otomatik Bağlantı ve Zamanlanmış Bağlantı sağlar.
- Statik IP adres dağıtımını destekleyen yerleşik NAT ve DHCP sunucusu.
- İsteğe bağlı olarak İnternet bağlantısı sağlama, boştayken İnternet bağlantısını keser.
- Ebeveyn Kontrolünü destekler.
- Web yönetimini destekler.

Buton Açıklamaları

Buton	Açıklama
Wi-Fi	EX520v cihazın kablosuz işlevini açmak veya kapatmak için düğmeye 5 saniyeden uzun süre basın.
WPS	1 sn basıp bıraktığınızda cihazın WPS işlevi çalışmaya başlayacaktır. 2 dakika sonra WPS arama otomatik olarak kapanacaktır.
Reset	Cihazı fabrika varsayılan ayarlarına sıfırlamak için POWER LED ışığı yanıp sönmeye kadar düğmeyi yaklaşık 5 saniye basılı tutun.

1.2 LED Gösterge Açıklamaları

Cihazın LED ışıkları ön panelde bulunur. LED açıklama tablosunu takip ederek cihazınızın çalışma durumunu kontrol edebilirsiniz.

Adı	Durum	Gösterge
 (GÜÇ)	Kapalı	Güç kapalı
	Açık	Güç açık
 (INTERNET)	Kapalı	İnternet PVC devre dışı durumda
	Kırmızı	Cihazın WAN bağlantısı mevcut fakat internet erişimi yok
	Yeşil	Cihaz internete erişir durumda
 (2.4GHz WiFi)	Kapalı	2.4GHz Kablosuz radyo devre dışı.
	Açık	2.4GHz Kablosuz bant aktif durumda
 (5GHz WiFi)	Kapalı	5GHz Kablosuz radyo devre dışı.
	Açık	5GHz Kablosuz bant aktif durumda
 (WPS)	Açık	Bir Kablosuz cihaz, WPS ile bağlandığında sabit yanar. 5 dakika sonra otomatik olarak kapanır.
	Kapalı	WPS senkronizasyonu kapalı durumda.
	Yanıp Sönerse	WPS ile kablosuz cihaz bağlantısı aranıyor. Bu işlem 2 dakika kadar sürebilir.
 (WAN)	Açık	WAN bağlantı noktasına bir aygıt bağlı.
	Kapalı	WAN portunda fiziksel bağlantı yok
 (LAN1,2,3)	Kapalı	Cihazın arkasındaki LAN portlarına bağlı cihaz yok
	Açık	LAN portuna bağlı bir cihaz var
 (USB)	Açık	USB cihazı kullanıma hazır.
	Kapalı	USB portuna bir cihaz takılı değil.
 (Phone)	Açık	Telefon Hesabı kullanıma hazır.
	Yanıp Sönerse	Telefon Çalıyor ya da görüşme yapılıyor
	Kapalı	Telefon Hesabı devre dışı ya da servis bağlantısı yok.

Bölüm 2. Kurulum Hazırlıkları

EX520v Cihazına Nasıl Bağlanılır

Cihazınızı kurmadan önce, kullandığınız bilgisayarla daha önce internete başarıyla bağlandığınızdan emin olun. Bilgisayarınızın ağ ayarlarının sorunsuz olduğundan eminseniz, cihazınızı aşağıdaki adımlara göre kurun.

Adım 1: Fiber Hattına Bağlantı

Cihazınızın kutusunda bulunan yeşil ya da sarı renkteki ethernet kablosunun bir ucunu cihazınızın arka panelindeki Mavi renkle işaretli WAN portuna takın ve diğer ucunu fiber dönüştürücü cihazın sarı renkli ethernet portuna takınız.

Adım 2: Cihazınızın kutusunda bulunan Güç adaptörünü prize takın.

Adım 3: Bilgisayarınızı cihazınıza kablolu bağlamak isterseniz, bir başka Ethernet kablosuna ihtiyacınız olacak. Temin ettiğiniz ethernet kablonuzun bir ucunu bilgisayarınızın ethernet portuna diğer ucunu cihazınızın arka panelinde bulunan sarı renkli LAN portlarından herhangi birine takın.

Adım 3: Bilgisayarınızı ve cihazınızı çalıştırın.

Bağlantıların doğru şekilde yapıldığını onaylamak için aşağıdaki LED'lerin sabit YEŞİL renkte yandığından olduğundan emin olunuz.



Not: 2.4GHz ya da 5GHz LED ışığı kapalıysa, ilgili radio için kablosuz fonksiyon kapalıdır. Açmak için lütfen cihazın arka bölümünde yer alan Wi-Fi düğmesine 5 saniye boyunca basılı tutun. 20sn içinde 2.4GHz, 1dk içinde 5GHz LED ışığı yanmaya başlamalıdır.

Adım 4: Bilgisayarınızı cihaza kablosuz olarak bağlamak isterseniz, aşağıdaki adımları takip ediniz.

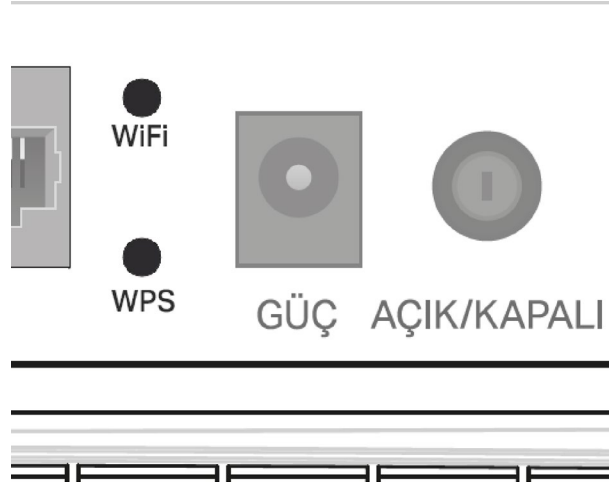
Manuel Kablosuz Bağlantı

Kablosuz olarak bağlanmak için yönlendirici cihazınızın altında yer alan ürün etiketinde fabrikasyon Kablosuz Ağ Adı (SSID) ve Kablosuz Parolası yer almaktadır. Bunları bir yere not alın ve Bilgisayarınızın Kablosuz Ağ listesinde yönlendiricinin Kablosuz ağ adını bularak etikette yer alan şifreyi kullanarak bağlantı sağlayın.

WPS butonu kullanarak bağlantı

Akıllı Telefon ve tabletler dışında bir çok Bilgisayar ağ kartı ve Kablosuz özelliği bulunan cihazlarda (yazıcılar, akıllı ev Cihazları, WiFi extender, Mesh cihazlar vb) WPS desteği bulunmaktadır. Bu tür kablosuz cihazlar bu yöntemle yönlendiricinize bağlanabilir.

1. İlk olarak yönlendiricinizi arka bölümünde bulunan WPS düğmesine 3 sn süresince basıp bırakınız.

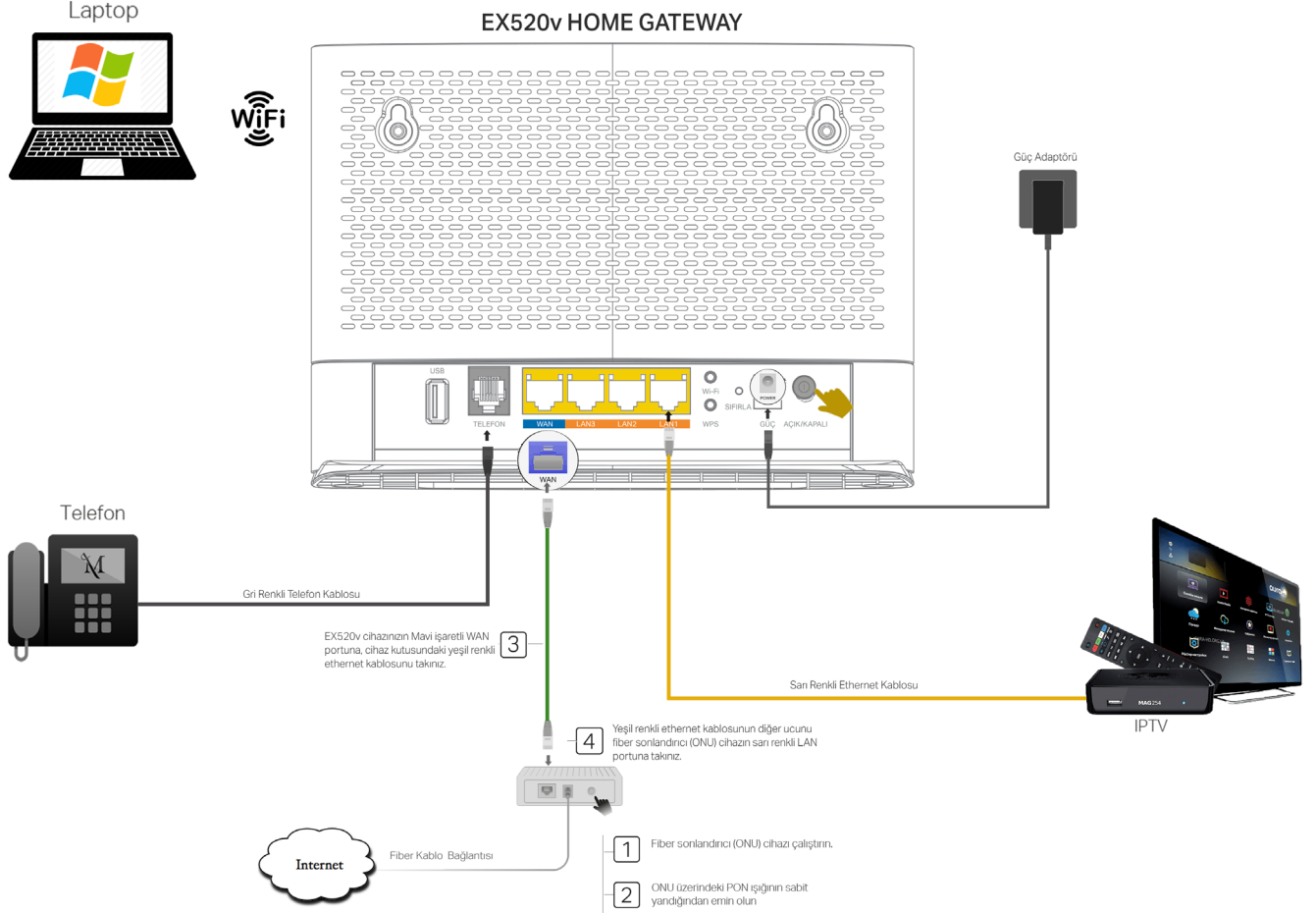


2. Cihazınızın ön panelinde yer alan WPS tuşu yanıp sönmeye başladığında bilgisayarınızın kablosuz ağlar listesinde cihazınızın kablosuz ağ adını (cihazın altındaki etikette yazmaktadır) tıklayın ve bağlantının otomatik olarak kurulmasını bekleyin.
3. Yönlendiricinizin ön panelinde bulunan WPS ışığı, WPS bağlantısı arama işlemi sırasında yaklaşık iki dakika boyunca yanıp söner.
4. WPS ışığı sabit olarak yanmaya başladığında bilgisayarınız ya da kablosuz cihaz EX520 cihazına başarıyla bağlanmıştır. Sabit yanan WPS ışığı 5 dk sonra otomatik olarak sönecektir.

Donanım Bağlantısı

EX520v cihazın arayüz bağlantıları aşağıdaki gibi yapılmış olmalıdır.

Donanım Bağlantısı



Şekil 2-1

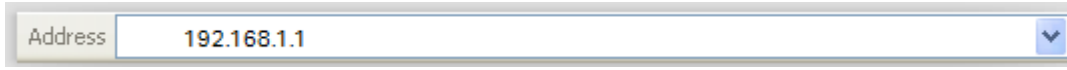
Bölüm 3: Modem Yapılandırma

Arayüze Nasıl Bağlanılır

1. Web tabanlı bir yönetim sayfasıyla modemi yapılandırmak ve yönetmek çok kolaydır. Web tabanlı yönetim sayfası, Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome veya Apple Safari gibi bir Web tarayıcısına sahip herhangi bir Windows, MacOS veya UNIX işletim sistemleriyle kullanılabilir.

Cihazınıza kablolu ya da kablosuz bağlı durumda iseniz.

Cihazın Yönetim arayüzüne erişmek için bir web tarayıcısı açın ve adres satırına **http://192.168.1.1** yazın.



Şekil 3-1

Enter tuşuna bastığınızda Şekil 3-2 'te gösterilene benzer bir oturum açma ekranı görüntülenir. Bu ekranda cihazınızın fabrikasyon varsayılan kullanıcı adını ve şifresini girin, ardından **Giriş Yap** butonunu tıklayın veya klavyenizde Enter tuşuna basın.

Kullanıcı adı: **admin**

Şifre: **admin**

A screenshot of a login page. It features two input fields: the first is labeled "Kullanıcı Adı" (Username) and the second is labeled "Şifre" (Password). Below these fields is a large blue button labeled "Giriş Yap" (Login). At the bottom of the page, there is a link that says "TP-Link ID ile Giriş Yapın" (Login with TP-Link ID).

Şekil 3-2

Not: Yukarıdaki ekran açılmazsa, Web tarayıcınız bir proxy sunucusuna ayarlanmış demektir. İnternet tarayıcınızın **Araçlar menüsü** → **İnternet Seçenekleri** → **Bağlantılar > LAN Ayarları** seçeneğine giderek bu ekranda Proxy Kullanımı onay kutusunu iptal edin ve işlemi bitirmek için **Tamam**'ı tıklayın.

Kablosuz Ayarlar Nasıl Yapılır

Cihazınızın kablosuz Ağ adı (SSID) ve şifresi ile güvenlik seçeneği fabrikasyon olarak ayarlanmıştır. Önceden ayarlanmış SSID ve kablosuz şifresi ürün kasasının altında bulunan etikette belirtilmektedir. Fabrikasyon gelen kablosuz ağ ayarlarını ihtiyaçlarınıza göre özelleştirebilirsiniz.

Gelişmiş Ayarlar

Modem arayüzü üst panelinde yer alan **Gelişmiş** sekmesini seçtikten sonra **“Kablosuz”** sayfasına gidin, bu sayfada kablosuz ağın gelişmiş ayarlarını yapılandırabilirsiniz. Yaptığınız ayarların kaybolmaması için **Kaydet** tuşuna basmalısınız

The screenshot shows the TP-Link web interface for the AX3000 WiFi Home Gateway. The 'Advanced' (Gelişmiş) tab is selected, and the 'Wireless' (Kablosuz) section is active. The 'Band Steering' (Bant Yönlendirme) toggle is turned on. The 'Wireless Network Settings' (Kablosuz Ağ Ayarları) section is expanded, showing the following configuration:

- Kablosuz Radyo:** Etkinleştir [Ağı Paylaş](#)
- Ağ Adı (SSID):** FiberHGW_TPXXXX SSID'yi gizle
- Güvenlik:** WPA2-PSK[AES]
- Şifre:** aCd123sd24 (Strength: Orta)
- İletim Gücü:** 25% 50% 100%
- Gelişmiş (Advanced) Settings:**
 - 2.4GHz Modu:** 802.11b/g/n/ax karışık
 - 2.4GHz Kanalı:** Oto (3)
 - 2.4GHz Kanal Genişliği:** Oto (20MHz)
 - 5GHz Modu:** 802.11a/n/ac/ax karışık
 - 5GHz Kanalı:** Oto (52)
 - 5GHz Kanal Genişliği:** Oto (160MHz)

A 'Kaydet' (Save) button is located at the bottom right of the settings area.

Şekil 3-12

Gelişmiş Ayarlar sayfasında **Temel** ayarlarda gösterilen ayarların haricinde Kablosuz modunu, güvenlik türünü, Kablosuz yayın kanal ayarlarını yapabilirsiniz. Bu sayfanın sağ üst köşesinde yer alan 2.4GHz ve 5GHz bant sayfaları ile her band için ayrı ayrı yapılandırma yapılmalıdır.

- **Bant Yönlendirme:** Bu seçenek etkin iken cihazınızın 2.4GHz ve 5GHz bantları aynı ağ adı ve şifresini kullanır. Bu sayede bilgisayarınız konumuna göre en iyi sinyal alacağı banda otomatik geçiş yapar. Bu seçenek devre dışı olduğunda 2.4GHz ve 5GHz bantları ayrı ağ

olarak yayınlanır ve bu durumda kullanmak istediğiniz banda manuel olarak bağlantı yapmanız gerekir.

- **Kablosuz Radyo:** Bu seçenekle ilgili bandın kablosuz ağ yayını etkinleştirebilir ya da kapatabilirsiniz.
- **Ağ Adı (SSID):** İlgili bant için kablosuz ağdaki tüm cihazlara gösterilen cihazın kablosuz ağ adıdır. Bu bölüme kablosuz ağınızın ismi olarak görünmesini istediğiniz bir isim verebilir ya da fabrikasyon girilmiş olan ağ adını değiştirmeden bırakabilirsiniz. Kablosuz ağ adı büyük/küçük harfe duyarlıdır ve 32 karakteri geçmemelidir.
- **Güvenlik:** Bu bölümde cihazınızda ana kablosuz yayının kullanacağı kablosuz güvenlik türünü seçebilirsiniz. Varsayılan olarak WPA2-PSK(AES) kullanılmaktadır. Özel bir amaç için farklı bir güvenlik türü kullanılmayacaksa ise bu ayarın değiştirilmemesini önermekteyiz.
- **Şifre:** Kablosuz ağa bağlanmak için kullanmanız gereken şifre gösterilir. Bu bölümde cihazınıza fabrikasyon ayarlanmış şifre görüntülenir. Güvenliğiniz için fabrikasyon gelen şifreyi kendinize özel bir şifre ile değiştirmenizi önermekteyiz.

- **İletim Gücü:** Çok fazla yayılan Wi-Fi sinyal gücü kullanmak her zaman ağın istikrarlı ve hızlı çalışacağı anlamına gelmez. Yüksek sinyal gücü, ağda ek parazitlere ve hatalara neden olabilir. EX520v cihazını kullandığınız ortamda çok fazla radyo sinyalleri varsa (çok sayıda komşu kablosuz ağ görürsünüz), kanallar ve kanallar arası etkileşim olabilir.

Bu parazit, gürültü seviyesini önemli ölçüde artırdığı için ağın performansını etkiler ve trafiğin kesintili iletilmesi nedeniyle zayıf iletişim ile sonuçlanır. Bu durumda, cihazınızın iletim gücünün azaltılması önerilir. EX520v cihazın vericisinin gücü genellikle dizüstü bilgisayar / akıllı telefon / tablet gibi cihazlardan 2-3 kat daha fazladır. Bu sebepten dolayı Kablosuz Ağ kapsama alanında bilgisayarların EX520v cihazı iyi duyacağı ve EX520v cihazın, bilgisayarları kötü duyacağı veya hiç duyamayacağı yerler olabilir (bilgisayar/televizyonda EX520v sinyalinin olduğu ama bağlantının olmadığı bir durum). Bu durumda bir seçenek olarak, daha kararlı bir bağlantı elde etmek için EX520v verici gücü azaltılabilir. Bu yapılandırmaya dair Teknik bilginiz bulunmuyorsa, varsayılan ayarı değiştirmeniz önerilir.

- **2.4GHz Modu:** Cihazınızın kablosuz yayın için kullanacağı teknolojileri listeler. Varsayılan olarak 802.11n/ax karma modda çalışır. Değiştirmek için açılır kutucuktan istediğiniz modu seçin.

11n/ax Karma: Ağınızda hem WiFi5 hem de WiFi6 kablosuz istemciler kullanıyorsanız tercih ediniz.

Yalnızca 802.11ax: Ağınızda sadece WiFi6 destekli kablosuz istemciler kullanıyorsanız tercih ediniz.

802.11b/g/n Karma: Ağınızda sadece WiFi4 destekli kablosuz istemciler varsa tercih ediniz.

802.11b/g/n/ax Karma: Kablosuz ağınızdaki cihazların desteklediği WiFi teknolojilerini bilmiyorsanız bu seçeneği tercih edin.

- **2.4GHz Kanalı:** Kablosuz sinyalinin kullanacağı kanalı seçmenize olanak sağlar. Varsayılan olarak **Oto** seçili gelir. Oto seçili durumda iken cihazınız ilk çalıştırıldığında temiz kanal araması yaparak en uygun kanalı bulur ve bu kanalda çalışmaya başlar. Cihazınız Kapat/Aç yaparak temiz kanal araması yaptırabilirsiniz. Belirli bir kanal kullanmak istiyorsanız, açılır kutucuktan tercih ettiğiniz kanalı seçebilirsiniz.
- **2.4GHz Kanal Genişliği:** 2.4GHz bandında bant genişliği 20 mhz 40 mhz olarak iki seçenekle sunulur. Bant genişliğini artırmak için 40 MHz kanal bandı aslında daha verimlidir fakat 40 MHz kanalları parazitlere karşı daha hassastır ve diğer cihazlarla etkileşime girerek özellikle Wi-Fi ağları ve 2.4 GHz bandında çalışan diğer cihazlarda performans ve sorunlarına neden olabilir. 40 MHz kanalları bu aralığı kullanan diğer cihazlara da müdahale edebilir (Bluetooth cihazları, telsiz telefonlar, komşu Wi-Fi ağları). Gerçekte, kanal genişliğinin 20 MHz'den 40 MHz'e değiştirilmesi bant genişliğinde bir artıştan ziyade bir azalmaya neden olabilir. 40MHz 'de performans düşüşü gözlemlerseniz, 20MHz kanal genişliğini kullanmanızı öneririz. Bu ayar, fabrika ayarı olarak Oto gelmektedir
- **5GHz Modu:** Cihazınızın 5GHz frekansındaki kablosuz yayın için kullanacağı teknolojileri listeler. Varsayılan olarak 802.11a/n/ac/ax Karma modda çalışır. Değiştirmek için açılır kutucuktan istediğiniz modu seçin.
 - **11n/ac/ax Karma:** Kablosuz ağınızda hem WiFi5 hem de WiFi6 kablosuz istemciler kullanıyorsanız tercih ediniz
 - **11a/n/ac Karma:** Kablosuz ağınızda sadece WiFi5 kablosuz istemciler kullanılıyorsa bu modu tercih edin.
 - **11a/n/ac/ax Karma:** Kablosuz ağınızdaki cihazların desteklediği WiFi teknolojilerini bilmiyorsanız bu seçeneği tercih edin.
- **5GHz Kanalı:** Kablosuz sinyalinin kullanacağı kanalı seçmenize olanak sağlar. Varsayılan olarak **Oto** seçili gelir. Oto seçili durumda iken cihazınız ilk çalıştırıldığında temiz kanal araması yaparak en uygun kanalı bulur ve bu kanalda çalışmaya başlar. Cihazınız Kapat/Aç yaparak temiz kanal araması yaptırabilirsiniz. Belirli bir kanal kullanmak istiyorsanız, açılır kutucuktan tercih ettiğiniz kanalı seçebilirsiniz.
- **5GHz Kanal Genişliği:** 5GHz bandında bant genişliği 20 MHz, 40 MHz 80MHz ve 160MHz olarak dört seçenekle sunulur. 11AX için en yüksek bant genişliğini 160MHz 'de alabilirsiniz bu kanal genişliğinde bir hız düşüşü fark ederseniz, kanal genişliğini Oto ya da 80MHz olarak ayarlamanızı öneririz.

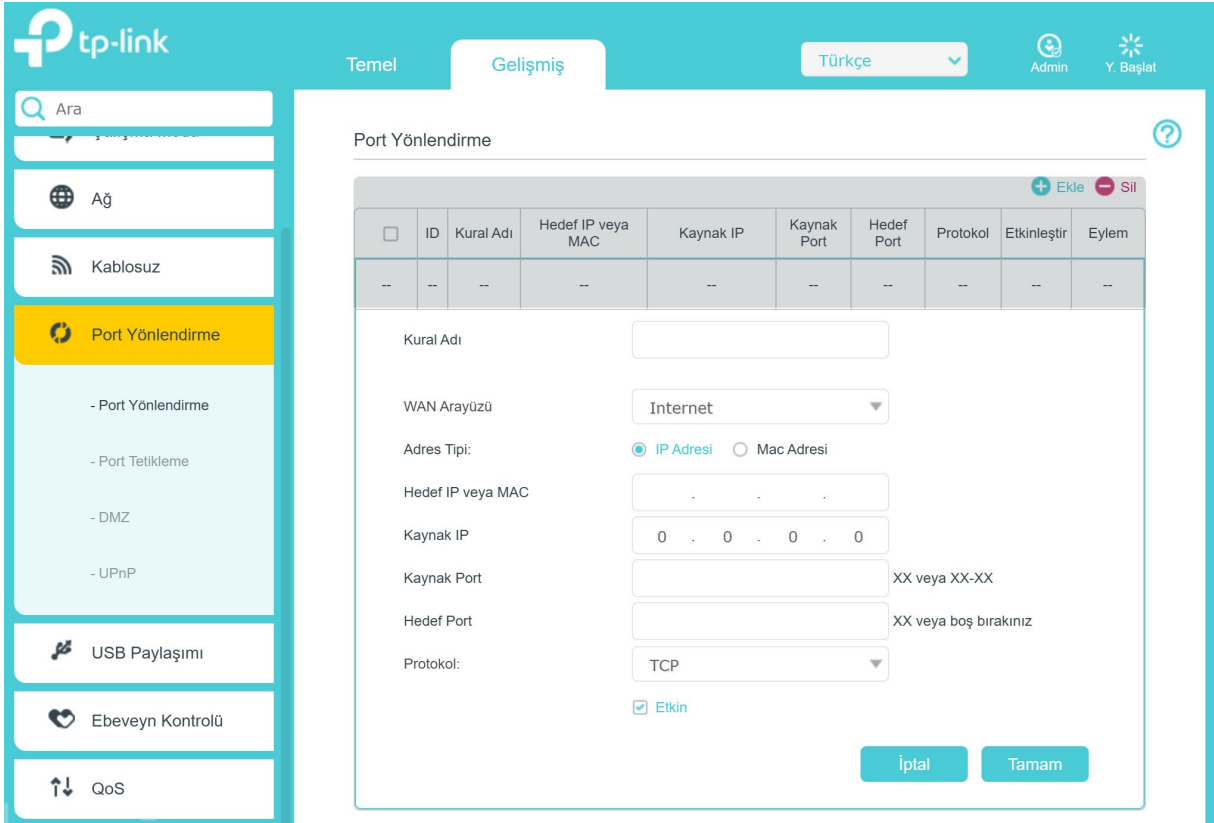
Bölüm 4. Port Yönlendirme

Cihazın port yönlendirme özelliği, lokal ağ üzerindeki aygıtlara ya da uygulamalara, internet üzerindeki aygıtlar veya kullanıcılar tarafından erişimine izin verir.

“Port Yönlendirmeler” → “Port Yönlendirme” sayfasına gidin, (Şekil 4-1) Açılan sayfada “Ekle” butonuna tıklayarak aşağıda gösterildiği gibi port yönlendirme ekleyebilir veya mevcut olanları tekrar ayılandırabilirsiniz



Şekil 4-1



Şekil 4-2

- **Kural Adı:** Bu port yönlendirme kuralını ne için kullanıldığınıza dair bir isim verebilirsiniz.
- **WAN Arayüzü:** Lokal ağdaki sunucuların hangi WAN Arayüzünden erişime açılması isteniyorsa o seçilmeli, bu seçenekte genelde "Internet" seçeneğini seçilir.
- **Adres Tipi:** Port yönlendirme kuralının lokal sunucun IP adresine mi, MAC adresine mi atanacağını belirtmelisiniz.
- **Hedef IP veya MAC:** Lokal ağınızdaki bilgisayar/sunucunun IP adresini ve MAC adresini giriniz.
- **Kaynak IP:** İnternet (WAN) tarafındaki belirli bir sunucunun lokal ağınıza erişmesini istiyorsanız, internet tarafında erişim yapacak cihazın WAN IP adresini belirtmeniz gerekir.
Lokal ağınızdaki sunucuyu internet üzerindeki tüm kullanıcıların erişimine açmak için boş bırakınız ya da "0.0.0.0" giriniz.
- **Kaynak Port:** Kullanacağınız uygulamanın ya da hizmetin internet üzerinde kullandığı port numarasını giriniz ve "-" tire kullanarak bir sayı aralığı girebilirsiniz.(örn:80-90)
- **Hedef Port:** Lokal ağda uygulamanın yada hizmetin kullandığı/kullanacağı port numarasını giriniz. Eğer Hedef port numarası Kaynak port ile aynı ise bu alanı boş bırakabilirsiniz.
- **Protokol:** İnternet tarafına erişime açtığınız uygulamanın kullandığı TCP veya UDP protokolü giriniz. Hangi protokolün kullanıldığını bilmiyorsanız "HEPSİ" seçeneğini seçiniz.
- **Etkin:** Bu kutucuk ilgili yapılandırmanızı aktif ya da pasif duruma getirir. Kutucuk işaretli iken ilgili port yönlendirme kuralı çalışacaktır.

Not: Port Yönlendirme yapılandırmaları yalnızca sabit(statik) WAN IP adresi olan internet erişimine sahip bir WAN arayüzü mevcutsa çalışacaktır.

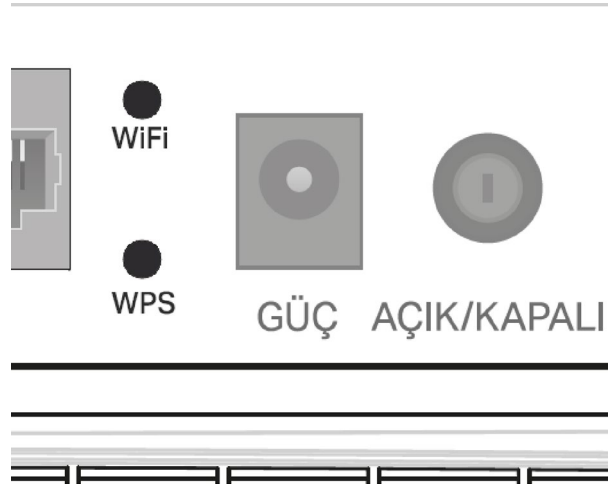
Bölüm 5. MESH (EasyMesh) Ayarları

Mesh Teknolojisi çok katlı ya da betonarme binalarda ortaya çıkan sinyal zayıflaması ve kısıtlı kapsama alanı sorunlarını çözer. Kapsama alanını arttırmak için cihazınız ile tekrarlayıcı modunda çalışan bir ya da daha fazla mesh cihazından oluşan bir "Mesh Network" kurulur. Birbirlerine EasyMesh protokolüyle bağlanan mesh cihazlar, sinyalin zayıfladığı noktalarda sinyali güçlendirir ve kapsama alanını arttırmaları. Bu şekilde, kablosuz kapsama alanı maksimum ölçüde genişletilirken aynı zamanda duvar ve diğer engellerin kablosuz sinyalleri zayıflatma etkisi giderilmiş olur.

Cihazınızla Mesh Network kurmak için öncelikle kullanmayı düşündüğünüz MESH ürünlerinde EasyMesh desteğinin olması gerekmektedir. EasyMesh haricindeki özel mesh protokolleri cihazınız tarafından desteklenmemektedir.

Cihazınıza Mesh Cihazları eklemek için üç yöntem vardır.

1.Yöntem - WPS Tuşuyla;



Cihazınıza Mesh cihaz bağlamak için, öncelikle EX520v cihazınızın ve diğer mesh cihazların birbirine yakın ve çalışır durumda olduklarından emin olunuz. Sonrasında EX520v cihazınızın arkasında yer alan WPS tuşuna 3sn süre basıp bırakınız EX520v cihazınızın WPS LED ışığı yanıp sönmeye başlayacaktır. Bu esnada MESH cihazınızın üzerinde yer alan WPS tuşuna basınız. EX520v ve Mesh cihazınız 45sn içinde bağlantı kurmuş olacaklardır. Bağlantı kurulduğunda EX520v cihazınızın WPS LED ışığı sabit yanmaya başlayacaktır. Aynı şekilde Mesh ürününüzün LED ışığıda bağlantı kurulduğunu gösterir renkte yanmaya başlayacaktır.

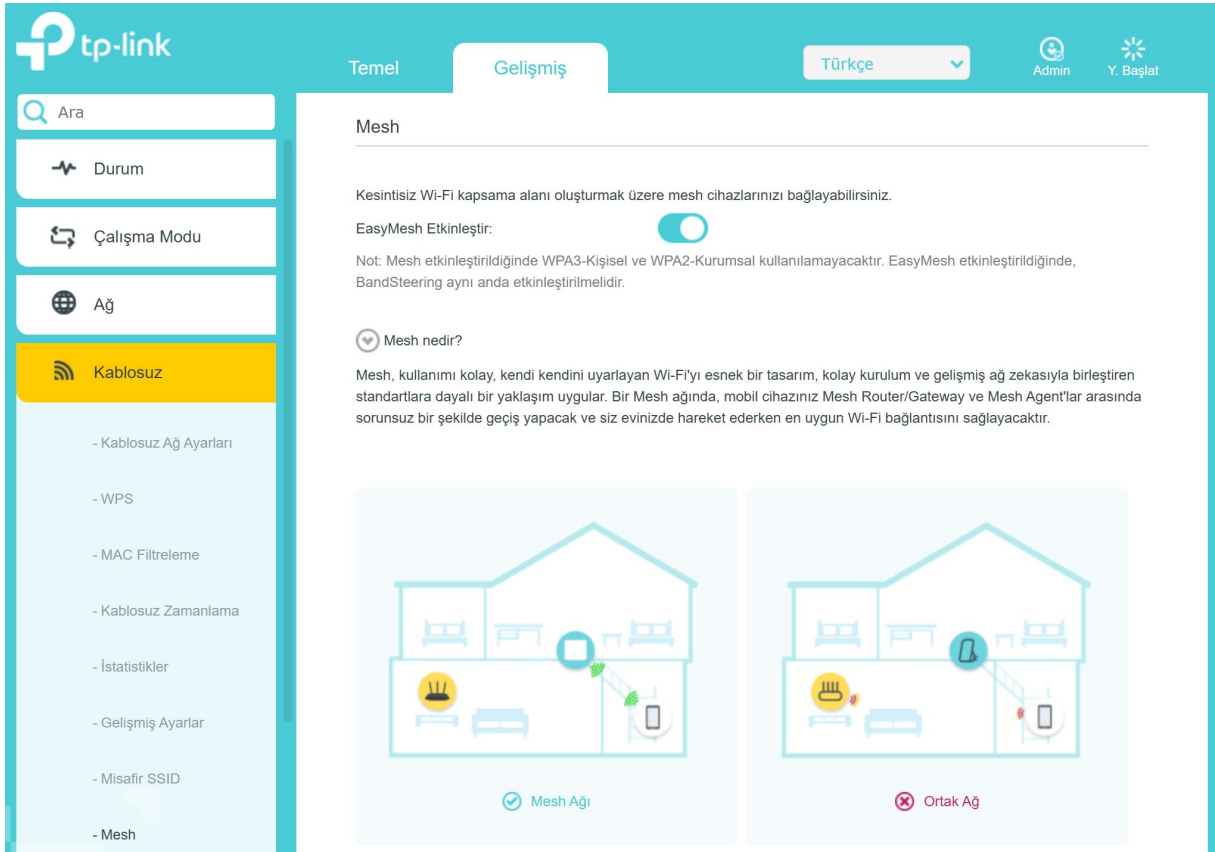
2.Yöntem - Ainet Mobil Uygulamasıyla:

Ainet Mobil uygulama ile sadece Easymesh destekli TPLINK mesh cihazlar eklenebilecektir.



3.Yöntem – EX520v WEB Arayüzünden;

EX520v cihazınızın web ara yüzü üzerinden mesh cihaz bağlamak için cihazınızın web arayüzüne giriş yaptıktan sonra, sayfanın üst kısmında bulunan **Gelişmiş**(Advanced) sekmesini tıkladıktan sonra sol menüden sırasıyla **'Kablosuz'** → **'Mesh'** menüsüne tıklayın. Sağ bölümde açılan pencerede EasyMesh Etkin kutucuğunun açık durumda olduğunu kontrol ediniz (Şekil-5.1).



Şekil-5.1

Sonrasında sayfanın orta bölümünde yer alan (Şekil-5.2) Mesh Cihaz Ekle butonuna tıklayınız.

Mesh Kontrolcü



Bu cihazı aşağıdaki durumda Mesh Kontrolcü olarak kullanınız :

Bu cihaz, ISP'nizden internet bağlantısını direkt olarak sağlayan Home Gateway veya DSL Modem olarak kullanıyor ise

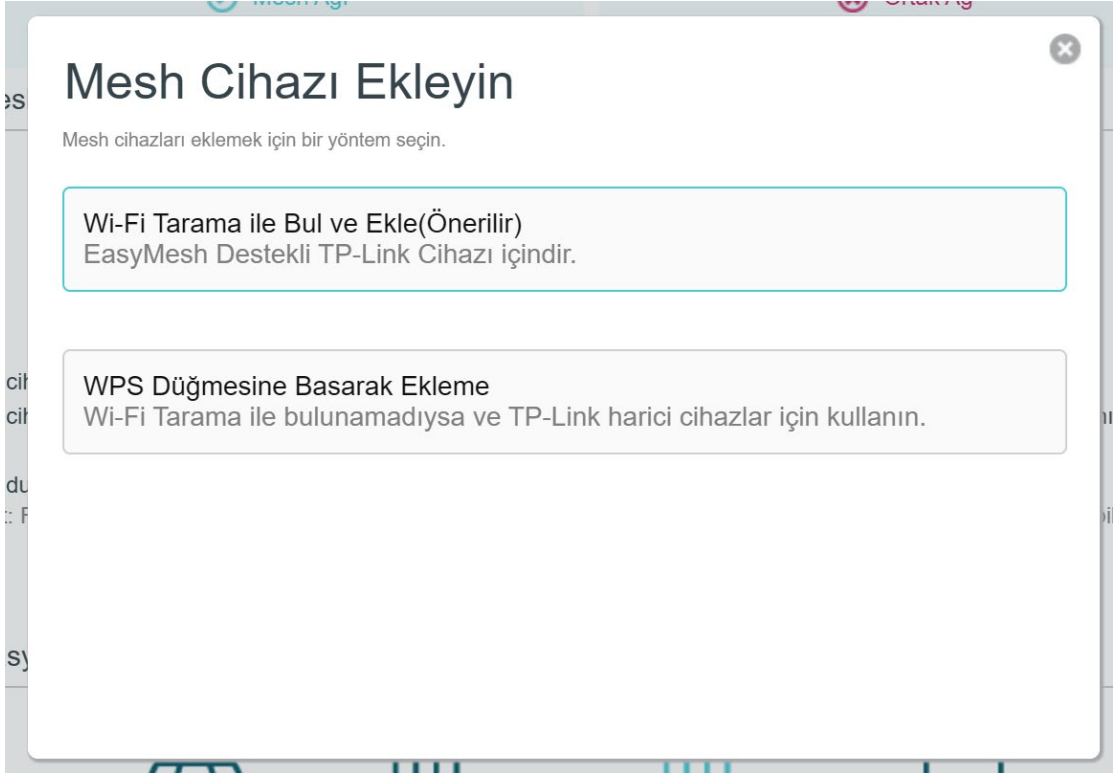
Bu durumda, mesh ağı oluşturmak için "Mesh Cihazı Ekle"ye tıklayın.

Not: Farklı markalara veya farklı Easymesh versiyonlarına ait Easymesh cihazları birbiriyle tam uyumlu olmayabilir.

Mesh Cihazı Ekle

Şekil-5.2

Şekil-5.3 'te gösterilen ekran açılacaktır. "WPS Düğmesine Basarak Ekleme" butonuna tıklayınız.



Şekil-5.3

ve hemen arkasından Şekil-5.3 'te gösterilen ekran açılacaktır. Bu aşamada Mesh cihazınızın WPS tuşuna basınız ardından bu ekranda '**WPS Tuşuna Bastım**' butonunu tıklayınız. Cihazınız çevrede bağlantı kurabileceği mesh cihazı aramaya başlayacak ve otomatik olarak kurulum yapacaktır.



Şekil-5.4

EX520v cihazınız, mesh cihaz ile kurulum yaptığınızda Şekil-5.4 'te gösterilen ekrandaki gibi bağlantı yapılan mesh cihazı listeyecektir. Başka bir mesh cihaz daha eklemeyecekseniz. “**Bitir**” butonuna tıklayarak mesh kurulumunu tamamlayınız. Yeni bir mesh cihaz daha eklemek isterseniz ‘**Yeni Mesh Cihaz Ekle**’ butonuna tıklayarak yukarıdaki adımı takip ediniz.



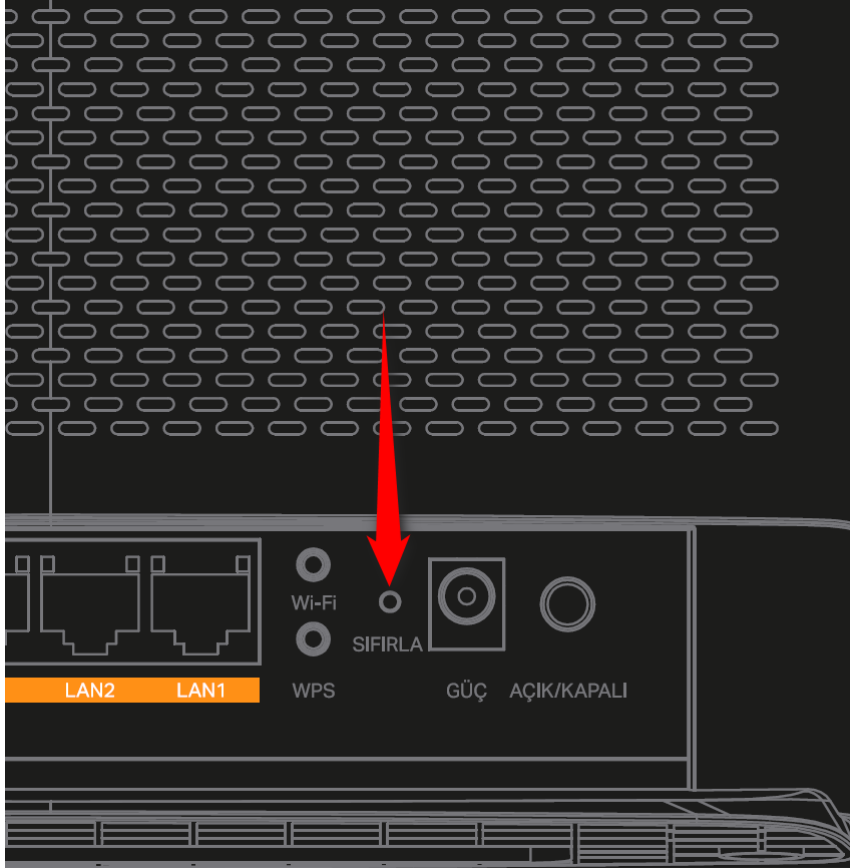
Şekil-5.4

Önemli Not: EX520v cihazınıza eklemek istediğiniz mesh cihazların daha önce bir başka kurulumda kullanılmamış olmalıdır. Mesh cihaza kurulum yapılmadığından emin değilseniz, bağlamak istediğiniz mesh cihazlarınızı ürün kasasındaki RESET (sıfırlama) tuşu ile fabrika ayarlarına almalısınız.

Bölüm 6. Fabrika Ayarlarına Alma

■ Sıfırlama Butonu Kullanarak

Cihazınız açık durumdayken, cihazın arka panelindeki **SIFIRLA** tuşuna bir kalem vb sivri uçlu cisim ile 10sn boyunca basılı tutunuz (Şekil 6-1), ön panelde yer alan tüm LED ışıklarının tümü yandığında, tuşa basmayı bırakabilirsiniz. EX520v cihazınız 2 dk içinde fabrika ayarlarıyla tekrar çalışmaya başlayacaktır.



Şekil 6-1

Fabrikasyon Kullanıcı Adı: **admin**

Fabrikasyon Şifre: **admin**

Not: Varsayılan ayarlar geri yüklendiğinde, daha önce değiştirdiğiniz tüm ayarlar kaybolacaktır.

Sık Sorulan Sorular

1	TP-LINK EX520v cihazı açık olmasına rağmen hiçbir gösterge çalışmıyor.
	<p>İlk olarak TP-LINK EX520v cihazın güç adaptörünün çalıştığını bildiğiniz bir elektrik prizine taktığınızdan ve TP-LINK EX520v cihazın açma tuşunun açık durumda olduğundan (açma kapama düğmesi basılı olmalı) emin olunuz. Kontrol etmenize rağmen LED göstergeleri hala yanmıyorsa, bu donanımın muhtemelen arızalandığına işaret eder. Bakım için Türk Telekom Müşteri Hizmetlerini arayabilirsiniz. Cihazı kendi başınıza sökmeyi denemeyiniz.</p>
2	Modeme bağlı telefonla arama yapılamıyor
	<p>İlk olarak TP-LINK EX520v cihazın ön panelinde yer alan "TELEFON" LED ışığının yandığından emin olunuz. Eğer bu LED yanmıyorsa telefon hizmetiniz aktif durumda değildir. Aboneliğiniz kontrol etmek için lütfen Türk Telekom Müşteri Hizmetleri ile irtibata geçiniz.</p> <p>TELEFON Led ışığı yanmasına rağmen arama sorunu yaşıyorsanız, telefon kablunuzun bağlantılarını kontrol ediniz. Bu şekilde de sorununuz devam ediyorsa bakım için Türk Telekom Müşteri Hizmetlerini arayabilirsiniz</p>
3	Ağa Bağlanılamıyor
	<p>İlk olarak Fiber sonlandırıcı (ONU) cihazınızın çalışır durumda olduğunu ve bu cihazın üzerindeki PON ışığının sabit şekilde yandığını kontrol ediniz. Daha sonra fiber sonlandırıcı cihazın (ONU) LAN portundan gelen Ethernet kablusunun EX520v cihazın WAN (mavi renk) portuna doğru bağlanmış olup olmadığını kontrol ediniz. Bağlantılar düzgün durumdaysa, EX520v cihazın ön panelindeki WAN LED ışığının sabit YEŞİL renkte yandığını kontrol ediniz. Eğer EX520v cihazın Güç, internet, WAN, 2.4GHz ve 5GHz LED ışıkları YEŞİL renkte yanıyor ise.</p> <p>Bilgisayarınızın ağ kartına manuel bir IP adresi verilmiş olabilir. Ağ kartı ayarlarınızı kontrol ediniz. Bir başka bilgisayar ile kablo ve kablosuz bağlanmayı deneyiz. Sorun devam ediyorsa, cihazınızı fabrika ayarlarına döndürmeyi deneyiniz. Cihazınızı fabrika ayarlarına almak için bu kılavuzun 6.Bölüm'üne göz atınız.</p>
4	2.4GHz Bandına Bağlantı Sağlayamıyorum / Akıllı ev cihazlarım EX520v cihaza bağlanmıyor
	<p>TP-LINK EX520v cihazın 2.4GHz ve 5GHz bantları WiFi6 desteklidir. Eğer WiFi4 destekli bir network cihazı ile EX520v cihazın 2.4GHz bandına bağlanmaya çalışıyorsanız ve bağlantı kurulamıyorsa bu kılavuzun Kablosuz Ayarlar Nasıl Yapılır bölümünde anlatılan adımlarda 2.4GHZ bandının Kablosuz güvenlik modunu WPA2-PSK(AES) ve Modu 11b/g/n Karışık Seçmeniz gerekmektedir.</p>

Diğer sorularınız için lütfen
<http://www.kolaykurulum.net>
ziyaret ediniz.

Arızalı Ürün Prosedürü

TP-LINK EX520v cihazınızın yukarıdaki sorun giderme adımlarına rağmen şikayetiniz devam ediyorsa aşağıdaki talimatları takip ediniz.

- **444 1 444** no'lu Türk Telekom Müşteri Hizmetlerimizi arayınız ve İnternet, Telefon ve Tivibu hizmetlerinden hangisinde sorun yaşıyorsanız, bu servis aboneliğinizin aktif olup olmadığını kontrol ettiriniz, aboneliğiniz aktif durumda ise.
- Bina içi ve alt yapıda bağlantılarında bir problem olup olmadığını kontrol ettiriniz. Bunu nasıl yapacağınızı bilmiyorsanız gerekli incelemeler için çağrı merkezimiz arıza kaydı bırakınız.
- İncelemeler uzaktan veya gerekli görülmesi durumunda yerinde yapılacaktır. EX520v Cihazın arızalı olması durumunda gerekli yönlendirmeler Türk Telekom tarafından yapılacaktır. Bu durumda EX520v cihazını kutusu ve içeriğinde bulunan tüm parçalarla birlikte eksiksiz olarak teslim etmeniz beklenmektedir.
- EX520v cihazın mülkiyeti Türk Telekom'a ait olduğundan eksik parçalarla gönderilen ürünlerde Türk Telekom eksik parça ücretlerini faturanıza yansıtacaktır.