



# **Kullanım Kılavuzu**

## **Home Projector**

**EF-12 | androidtv**

## Bu Kılavuzda Kullanılan İşaretler 5

## Projektörünüzü Tanıma 8

<b>Projektör Parçaları ve İşlevleri.....</b>	<b>9</b>
Projektör Parçaları - Ön/Üst .....	9
Projektör Parçaları - Arka .....	10
Projektör Parçaları - Taban.....	10
Projektör Parçaları - Kumanda Paneli .....	11
Projektör Parçaları - Projektör Uzaktan Kumandası.....	12

## Projektörü Kurma 14

<b>Projektörün Yerleştirilmesi .....</b>	<b>15</b>
Projektör Ayar ve Kurulum Seçenekleri .....	16
Kurulum Konusunda Önlemler .....	17
Yansıtma Mesafesi.....	18
Projektörü VESA Uyumlu Montaj Donanımı veya Üçayak üzerine Kurma.....	18

<b>Projektör Bağlantıları .....</b>	<b>21</b>
Video Kaynaklarına Bağlanma .....	21
Kulaklıkları Bağlama.....	21
ARC Uyumlu AV Sistemine Bağlama .....	22

<b>Uzaktan Kumandaya Pilleri Takma .....</b>	<b>23</b>
Uzaktan Kumandanın Çalıştırılması .....	24

<b>Android TV™ Kurulumu .....</b>	<b>25</b>
Android TV™ Ana Ekranı.....	26

## Temel Projektör Özelliklerini Kullanma 27

<b>Projektörü Açma .....</b>	<b>28</b>
AC Adaptör Güvenlik Talimatları .....	28

<b>Projektörü Kapama .....</b>	<b>30</b>
--------------------------------	-----------

<b>Yansıtma Modları .....</b>	<b>31</b>
Yansıtma Modunu Menüleri Kullanarak Değiştirme .....	31

<b>Görüntü Yüksekliğini Ayarlama.....</b>	<b>32</b>
---	-----------

<b>Görüntü Şekli.....</b>	<b>33</b>
Görüntü Şeklini ve Odağı Otomatik Düzeltme .....	33
Görüntü Şeklini Manuel Olarak Düzeltme .....	33
Köşe Ayarı ile Görüntü Şeklini Düzeltme.....	34

<b>Projektör Menülerini Kullanarak Görüntüye Odaklanma.....</b>	<b>36</b>
---	-----------

<b>Bir Görüntü Kaynağı Seçme .....</b>	<b>37</b>
--	-----------

<b>Görüntü En Boy Oranı.....</b>	<b>38</b>
Görüntü En/Boy Oranını Değiştirme .....	38
Kullanılabilir Görüntü En/Boy Oranları .....	39

<b>Görüntü Kalitesini Ayarlama (Renk Modu).....</b>	<b>40</b>
Renk Modunu Değiştirme .....	40
Mevcut Renk Modları .....	41

<b>Otomatik Parlaklık Ayarını Açma .....</b>	<b>42</b>
--	-----------

<b>Görüntü Kalitesini Detaylı Ayarlama .....</b>	<b>43</b>
--	-----------

<b>Işık Kaynağı Parlaklığını Ayarlama.....</b>	<b>44</b>
--	-----------

<b>Ses Düğmelerini Kullanarak Ses Düzeyini Ayarlama.....</b>	<b>45</b>
--	-----------

<b>Ses Ayarlarını Yapma (Ses Modu).....</b>	<b>46</b>
Mevcut Ses Modları .....	47
Ayrıntılı Ses Ayarları.....	47

## Projektör Özelliklerini Ayarlama 48

<b>Projektörü Bluetooth Hoparlör Olarak Kullanma.....</b>	<b>49</b>
Bluetooth Teknik Özellikleri.....	49

<b>Görüntünün Geçici Olarak Kapatılması .....</b>	<b>51</b>
---	-----------

<b>HDMI CEC Özellikleri.....</b>	<b>52</b>
Bağlı Aygıtları HDMI CEC Özelliklerini Kullanarak Çalıştırma.....	52
<b>Güvenlik Kablosu Bağlama .....</b>	<b>54</b>
<b>Projektör Üretici Yazılımını Güncelleme.....</b>	<b>55</b>
<b>Projektörü Başlatma .....</b>	<b>56</b>
 <b>Menü Ayarlarını Ayarlama .....</b>	 <b>57</b>
<b>Projektör Ayarlarını Kullanma .....</b>	<b>58</b>
<b>Görüntü Kalitesi Ayarları - Resim Menüsü.....</b>	<b>59</b>
<b>Ses Kalitesi Ayarları - Ses Menüsü .....</b>	<b>61</b>
<b>Projektör Özellikleri Ayarları - Ekran Menüsü.....</b>	<b>63</b>
<b>Projektör Özellik Ayarları - Ayarlar Menüsü .....</b>	<b>64</b>
 <b>Projektör Bakımı .....</b>	 <b>65</b>
<b>Projektör Bakımı .....</b>	<b>66</b>
<b>Merceği Temizleme .....</b>	<b>67</b>
<b>Projektör Kasasını Temizleme .....</b>	<b>68</b>
<b>Hava Filtresi ve Fan Bakımı.....</b>	<b>69</b>
Hava Filtresi ve Fanları Temizleme .....	69
Hava Filtresinin Değiştirilmesi .....	69
 <b>Sorun Giderme .....</b>	 <b>72</b>
<b>Yansıtma Sorunları.....</b>	<b>73</b>
<b>Projektör Gösterge Durumu .....</b>	<b>74</b>
<b>Projektörün Güç Açma veya Güç Kapatma Sorunlarını Giderme .....</b>	<b>75</b>
Projektörün Güç Sorunlarını Giderme .....	75

Projektörün Kapatma Sorunlarını Giderme .....	75
<b>Görüntü Sorunlarını Giderme .....</b>	<b>76</b>
Eksik Görüntü Sorunlarını Giderme .....	76
Dikdörtgen olmayan bir görüntüyü ayarlama .....	76
Bulanık veya Belirsiz Görüntüyü Ayarlama .....	77
Kısmi Görüntü Sorunlarını Giderme .....	77
Gürültü veya Statik içeren bir görüntüyü ayarlama .....	77
Yanlış Parlaklık veya Renkler bulunan bir Görüntüyü Ayarlama .....	78
Ters Görüntüyü Ayarlama .....	78
<b>Ses Sorunlarını Giderme.....</b>	<b>79</b>
Eksik veya Düşük Ses Sorunlarını Giderme.....	79
Bluetooth Hoparlör Modu Sorunlarını Çözme .....	79
<b>Uzaktan Kumandanın Çalışmasıyla İlgili Sorunları Çözme .....</b>	<b>81</b>
<b>HDMI CEC Sorunlarını Çözme .....</b>	<b>82</b>
<b>Wi-Fi Ağ Sorunlarını Giderme .....</b>	<b>83</b>
<b>Android TV™ Sorunlarını Çözme.....</b>	<b>84</b>
 <b>Ek .....</b>	 <b>85</b>
<b>İsteğe Bağlı Aksesuarlar ve Yedek Parçalar .....</b>	<b>86</b>
Montaj parçaları .....	86
Yedek Parçalar .....	86
<b>Ekran Boyutu ve Yansıtma Mesafesi .....</b>	<b>87</b>
<b>Desteklenen Monitör Ekran Çözünürlükleri .....</b>	<b>89</b>
<b>Projektör Teknik Özellikleri .....</b>	<b>90</b>
AC Adaptör Teknik Özellikleri .....	90
Bağlayıcı Teknik Özellikleri.....	90
<b>Dış Boyutlar .....</b>	<b>91</b>
<b>Güvenlik Sembollerinin Listesi ve Talimatlar.....</b>	<b>92</b>
<b>Lazer Güvenliği Bilgileri .....</b>	<b>94</b>



Lazer Uyarı Etiketleri.....	94
<b>Sözlük.....</b>	<b>96</b>
<b>İkazlar.....</b>	<b>97</b>
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive .....	97
Kullanım Kısıtlaması.....	97
Ticari markalar .....	97
Telif Hakkı Bildirimi .....	98
Telif Hakkı Bildirimleri .....	98

# Bu Kılavuzda Kullanılan İşaretler








## Güvenlik Sembolleri

Projektör ve kılavuzlarında, projektörü nasıl güvenli bir şekilde kullanabileceğini belirten grafik semboller ve etiketler kullanılmıştır.

Kişilere ve mala gelebilecek zararlardan kaçınmak için, bu sembollerle ve etiketlerle belirtilmiş talimatları dikkatle okuyun ve uygulayın.

 <b>Uyarı</b>	Bu sembol, uyulmaması durumunda muhtemel bir kişisel yaralanma veya hatta ölüme neden olabilecek bilgileri belirtir.
 <b>Dikkat</b>	Bu sembol, uyulmaması durumunda yanlış kullanımdan ötürü muhtemel bir kişisel yaralanma veya fiziksel hasara neden olabilecek bilgileri belirtir.

## Genel Bilgi İşaretleri

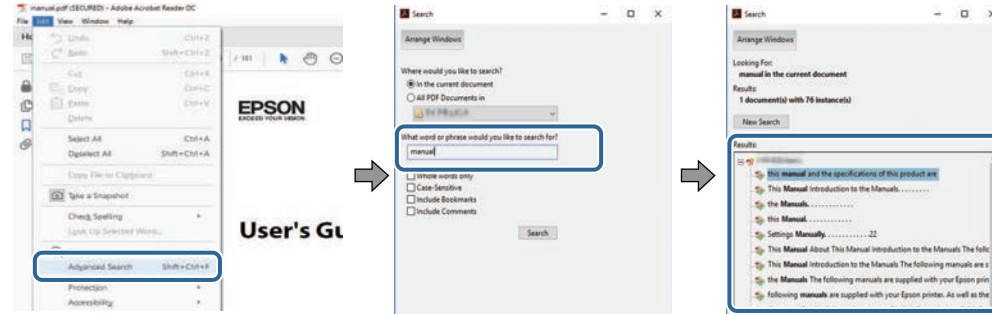
 <b>Dikkat</b>	Bu etiket, yeterince dikkat edilmediğinde hasara veya yaralanmalara yol açabilecek prosedürleri belirtir.
	Bu etiket, bilinmesi faydalı olabilecek bazı ek bilgileri gösterir.
 düğmesi	Uzaktan kumanda veya kontrol panelindeki düğmeleri belirtir. Örnek:  düğmesi
<b>Menu/Ayar adı</b>	Projektör menüsü ve ayar adlarını belirtir. Örnek: <b>Görüntü</b> menüsünü seçin.  <b>Görüntü &gt; Renk</b>
	Bu etiket ilgili sayfalara bağlantıyı belirtir.
	Bu etiket, projektörün geçerli menü düzeyini belirtir.

## Bilgileri Aramak için Kılavuzu kullanma

PDF kılavuzu, anahtar kelime ile aradığınız bilgileri aramanıza veya yer imlerini kullanarak doğrudan belirli bölümlere atlamaya olanak tanır. Sadece ihtiyacınız olan sayfaları da yazdırabilirsiniz. Bu bölüm, bilgisayarınızda Adobe Reader X'da açılan bir PDF kılavuzunun nasıl kullanılacağını açıklar.

## Anahtar kelimeye göre arama

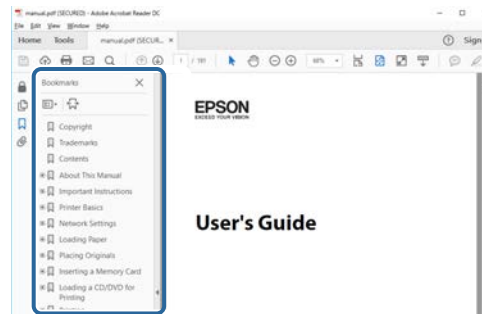
**Düzenle > Gelişmiş Ara** üzerine tıklayın. Arama penceresinde bulmak istediğiniz bilgi için anahtar kelimeyi (metin) girin ve ardından **Ara** üzerine tıklayın. Hitler liste olarak görüntülenir. Bu sayfaya atlamak için görüntülenen hitlerden birine tıklayın.



## Doğrudan yer imlerinden atlama

Bu sayfaya atlamak için bir başlığı tıklayın. Bu bölümdeki alt seviye başlıkları görüntülemek için + veya > üzerine tıklayın. Bir önceki sayfaya dönmek için klavyenizde aşağıdaki işlemi gerçekleştirin.

- Windows: **Alt** basılı tutun ve ardından ← üzerine basın.
- Mac İS: Komut tuşuna basılı tutun ve ardından ← üzerine basın.



## Sadece ihtiyacınız olan sayfaları yazdırma

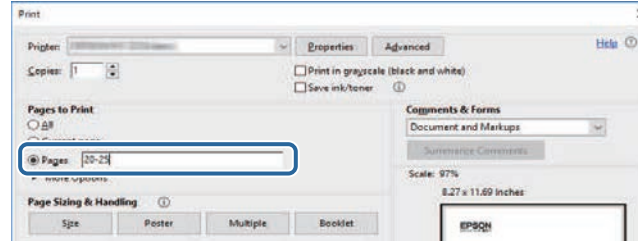
Sadece ihtiyacınız olan sayfaları da çıkarabilir ve yazdırabilirsiniz. **Yaz** ögesine **Dosya** menüsünden tıklayın ve ardından yazdırılacak sayfaları **Yazdırılacak Sayfalar** kısmındaki **Sayfalar**'dan belirleyin.

- Bir dizi sayfa belirtmek için, başlangıç sayfası ile bitiş sayfası arasına kısa çizgi girin.

Örnek: 20-25

- Seri olmayan sayfaları belirtmek için sayfaları virgülle ayırın.

Örnek: 5, 10, 15



# Projektörünüzü Tanıma

Projektörünüz hakkında daha fazla bilgi almak için bu kısımlara bakın.

## ► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Parçaları ve İşlevleri" [s.9](#)

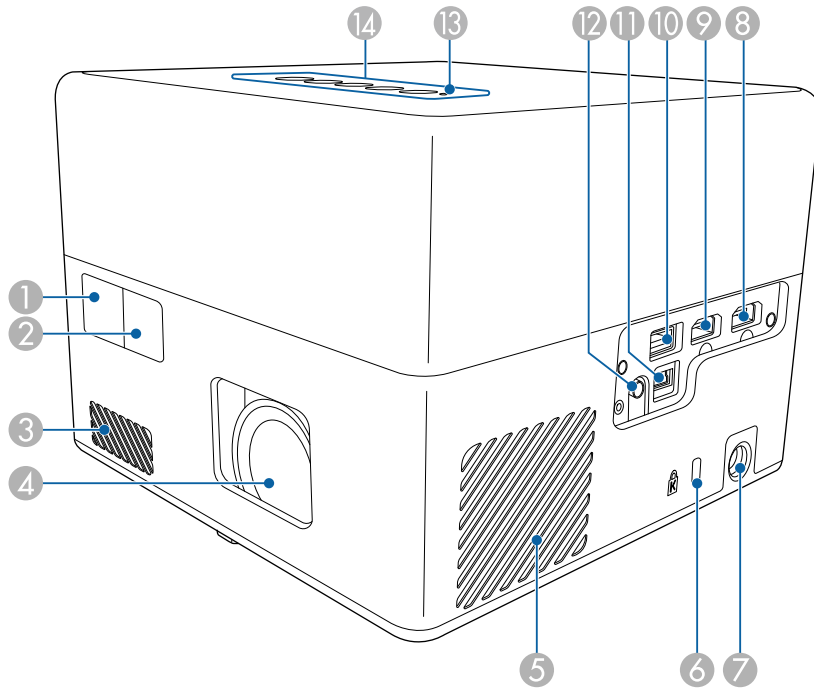


Aşağıdaki bölümler, projektör parçaları ile bunların işlevlerini açıklar.


## ► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Parçaları - Ön/Üst" s.9
- "Projektör Parçaları - Arka" s.10
- "Projektör Parçaları - Taban" s.10
- "Projektör Parçaları - Kumanda Paneli" s.11
- "Projektör Parçaları - Projektör Uzaktan Kumandası" s.12

## Projektör Parçaları - Ön/Üst



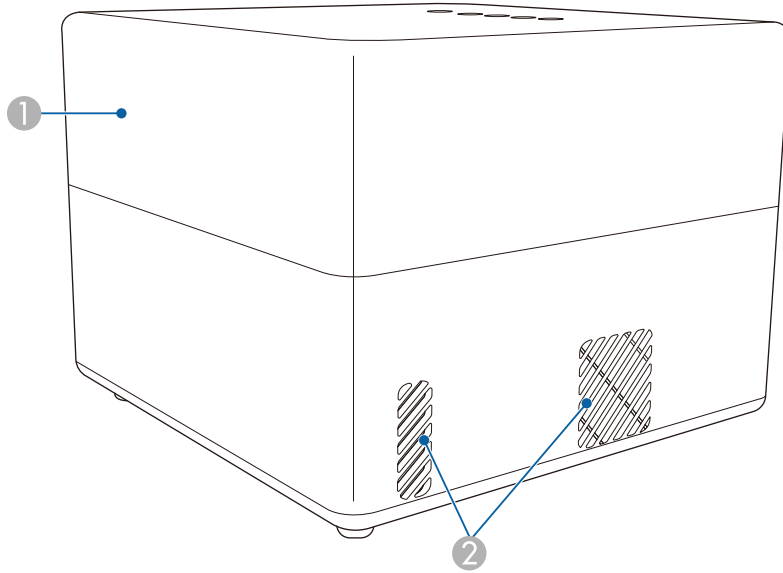
Ad	İşlev
1 Uzak alıcı	Uzaktan kumanda sinyallerini alır.

Ad	İşlev
2 Kamera	Yansıtılan görüntünün şeklini ve odağını otomatik olarak ayarlar.
3 Hava giriş fanı	Projektörün iç kısmını soğutmak için hava girişi sağlar.
4 Mercek	Görüntüler buradan yansıtılır.
5 Hava giriş fanı (hava filtresi)	Projektörün iç kısmını soğutmak için hava girişi sağlar.
6 Güvenlik yuvası	Güvenlik yuvası, Kensington tarafından üretilen Microsaver Security System ile uyumludur.
7 AC adaptör bağlantı noktası	AC adaptörünü bağlar.
8 HDMI1 bağlantı noktası	HDMI uyumlu video ekipmanı ve bilgisayarlardan video sinyallerini alır. Bu projektör HDMI 2.3 ile uyumludur.
9 HDMI2 (ARC) bağlantı noktası	HDMI uyumlu video ekipmanı ve bilgisayarlardan video sinyallerini alır. Bu projektör HDMI 2.3 ile uyumludur. Bu bağlantı noktası HDMI ARC ile uyumludur.
10 USB-A bağlantı noktası	Web kamerası, harici HDD veya klavye gibi piyasada satılan bir USB aygıtını bağlar. Kablolu LAN bağlantılarını etkinleştirmek için piyasada satılan bir RJ45 adaptörünü bağlar. <div> Bu bağlantı noktasının USB'yi destekleyen tüm aygıtları çalıştıracağı konusunda garanti verilmemektedir.</div>
11 Service bağlantı noktası	Bu bağlantı noktası normalde kullanılmaz.
12 Audio Out bağlantı noktası	Geçerli giriş kaynağındaki sesin kulaklıktan verilmesini sağlar.
13 Durum göstergesi	Projektörün durumunu gösterir.
14 Kontrol paneli	Projektörün işletimini sağlar.

## » İlgili Bağlantılar

- "Uzaktan Kumandanın Çalıştırılması" s.24
- "Projektör Gösterge Durumu" s.74
- "Video Kaynaklarına Bağlanma" s.21
- "ARC Uyumlu AV Sistemine Bağlama" s.22
- "Kulaklıkları Bağlama" s.21
- "Güvenlik Kablosu Bağlama" s.54

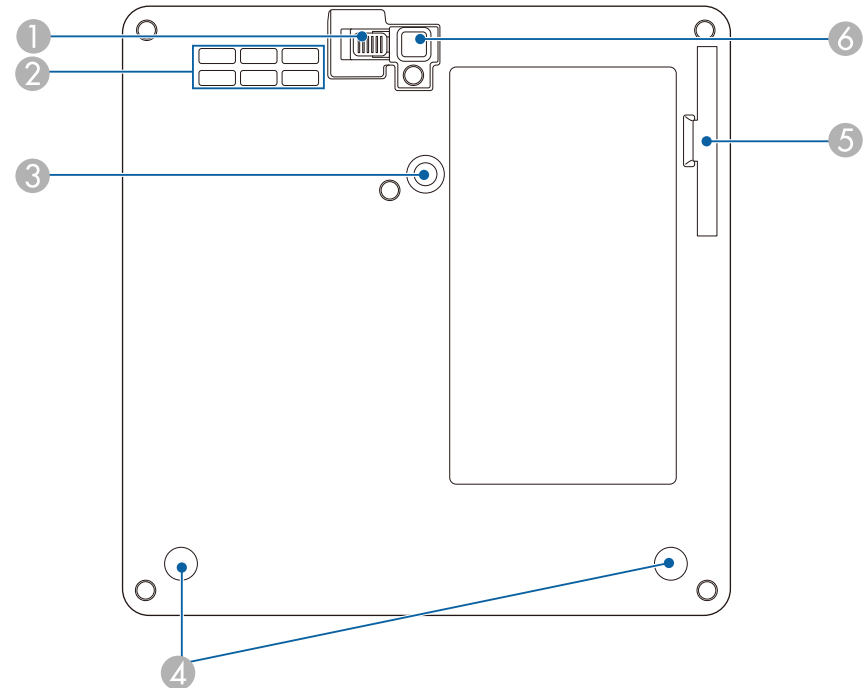
## Projektör Parçaları - Arka



Ad	İşlev
1 Hoparlör	Ses çıkışı sağlar.

Ad	İşlev
2 Hava çıkış fanları	Projektörü dahili olarak soğutmak için kullanılan havanın çıkış fanları. <b>⚠ Dikkat</b> Yansıtma sırasında, yüzünüzü veya ellerinizi hava çıkış fanının yanında tutmayın ve fanın yakınında ısıdan şekli bozulabilecek veya zarar görebilecek nesneleri fanın yakınına koymayın. Hava çıkış fanından gelen sıcak hava, yanıklara, eşyalarda şekil bozulmasına yol açabilir veya kazalara neden olabilir.

## Projektör Parçaları - Taban



Ad	İşlev
① Ayak ayarlama kolu	Ayarlı ön ayağı yükseltmek veya alçaltmak için ayak ayarlama koluna basın.
② Hava giriş fanı	Projektörün iç kısmını soğutmak için hava girişi sağlar.
③ Montaj plakası sabitleme noktası	İsteğe bağlı veya birlikte verilen montaj plakasını buraya takın.
④ Arka ayaklar (Montaj plakası sabitleme noktaları)	Bu ayakları saat yönünün tersine çevirerek gevşetin ve ardından isteğe bağlı birlikte verilen montaj plakasını takmak için bunları çıkarın.
⑤ Hava filtresi kapağı	Hava filtresine erişmek için açın.
⑥ Ayarlanabilir ön ayak	Masa gibi bir yüzey üzerine kurduğunuzda, görüntünün konumunu ayarlamak için ayağı yükseltin.

## » İlgili Bağlantılar

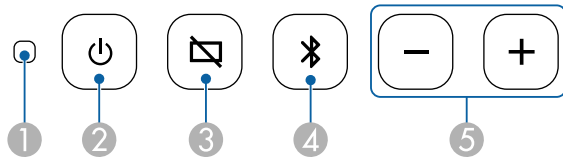
- "Hava Filtresi ve Fan Bakımı" [s.69](#)
- "Projektörü VESA Uyumlu Montaj Donanımı veya Üçayak üzerine Kurma" [s.18](#)
- "Görüntü Yüksekliğini Ayarlama" [s.32](#)

Ad	İşlev
④ Bluetooth Hoparlör Modu düğmesi	Bluetooth Hoparlör Moduna geçer.
⑤ Ses seviyesi yukarı/aşağı düğmeleri	Hoparlörün veya kulaklıkların ses seviyesini ayarlar.

## » İlgili Bağlantılar

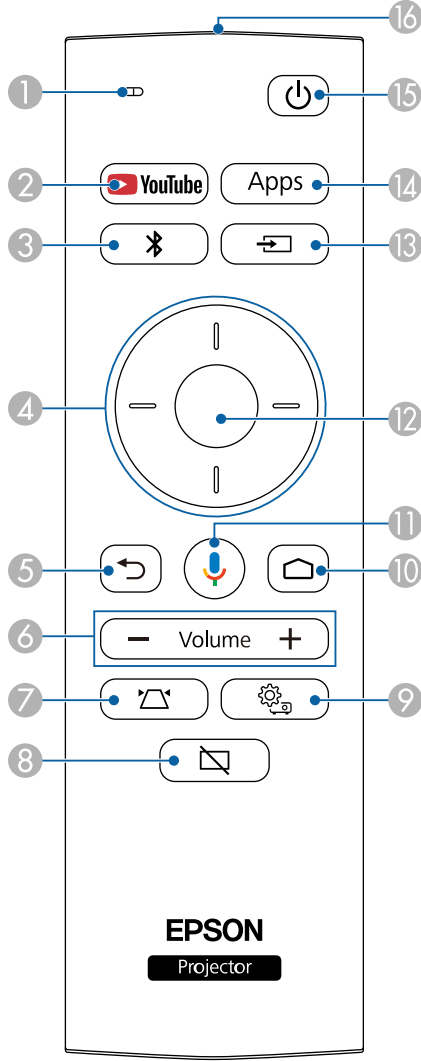
- "Projektör Gösterge Durumu" [s.74](#)
- "Projektörü Bluetooth Hoparlör Olarak Kullanma" [s.49](#)



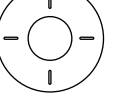





## Projektör Parçaları - Kumanda Paneli








Ad	İşlev
① Durum göstergesi	Projektörün durumunu gösterir.
② Güç düğmesi	Projektörü açar veya kapatır.
③ Boş düğmesi	Videoyu geçici olarak açar ve kapatır.

## Projektör Parçaları - Projektör Uzaktan Kumandası



Ad	İşlev
1 Gösterge / Mikrofon	Uzaktan kumandadan sinyaller çıkarken açılır. Mikrofon düğmesine bastığınızda sesi algılar.
2 YouTube düğmesi 	YouTube uygulamasını başlatır.
3 Bluetooth Hoparlör Modu düğmesi 	Bluetooth Hoparlör Moduna geçer.
4 Ok düğmeleri 	Projektörün menüsü görüntülenirken basıldığında menü öğelerini seçer.
5 Esc düğmesi 	Geçerli işlevi durdurur. Projektörün menüsü görüntülenirken basıldığında önceki menüye düzeyine geri döner.
6 Ses seviyesi yukarı/aşağı düğmeleri 	Hoparlörün veya kulaklıkların ses seviyesini ayarlar.
7 Projektör Kurulum düğmesi 	Yansıtılan görüntünün şeklini ve odağını otomatik olarak ayarlar.
8 Boş düğmesi 	Videoyu geçici olarak açar ve kapatır.
9 Projektör Ayarları düğmesi 	Projektörün menüsünü görüntüler ve kapatır. Projektörünüzün nasıl çalıştığını kumanda eden ayarları ayarlamak için projektörün menülerini kullanabilirsiniz.

Ad	İşlev
10 Home düğmesi 	Android TV™ ana ekranını görüntüler.
11 Google Ara düğmesi 	Sesinizle arama yapar. Bu düğmeye bastığınızda, uzaktan kumandanın mikrofonu sesli komutları dinlemeye başlar.
12 [Enter] düğmesi	Güncel seçime girer ve projektörün menüsünü görüntüleyerek sonraki seviyeye geçer.
13 Kaynak Arama düğmesi 	Kullanılabilir giriş kaynaklarının bir listesini görüntüler.
14 Uygulamalar düğmesi 	Android TV™'deki kullanılabilir uygulamaların bir listesini görüntüler.
15 Güç düğmesi 	Projektörü açar veya kapatır.
16 Uzaktan kumanda ışın yayma alanı	Uzaktan kumanda sinyallerini gönderir.

## ► İlgili Bağlantılar

- "Projektörü Bluetooth Hoparlör Olarak Kullanma" [s.49](#)
- "Görüntü Şekli Manuel Olarak Düzeltme" [s.33](#)
- "Köşe Ayarı ile Görüntü Şekli Düzeltme" [s.34](#)
- "Projektörü Açma" [s.28](#)
- "Ses Düğmelerini Kullanarak Ses Düzeyini Ayarlama" [s.45](#)
- "Görüntünün Geçici Olarak Kapatılması" [s.51](#)
- "Projektör Ayarlarını Kullanma" [s.58](#)

# Projektörü Kurma

Projektörünüzü kurmak için bu bölümlerdeki talimatları uygulayın.

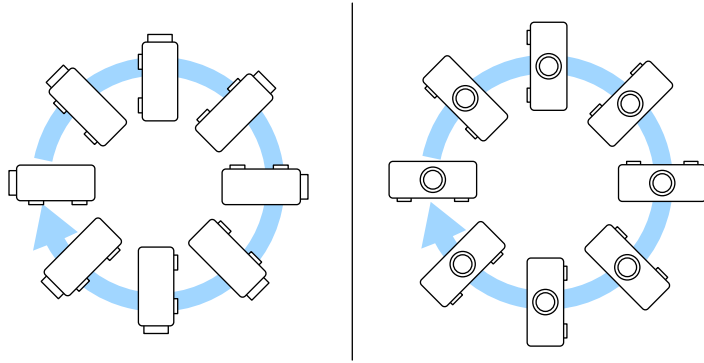
## ► İlgili Bağlantılar

- "Projektörün Yerleştirilmesi" [s.15](#)
- "Projektör Bağlantıları" [s.21](#)
- "Uzaktan Kumandaya Pilleri Takma" [s.23](#)
- "Android TV™ Kurulumu" [s.25](#)

Bir görüntüyü yansıtmak için projektörünüzü hemen her tür düz yüzeyin üzerine yerleştirebilirsiniz.

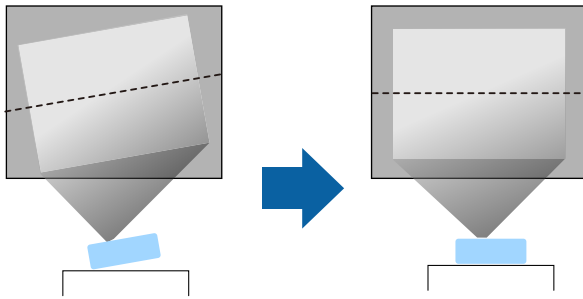
Sabit bir konumda kullanmak istiyorsanız, projektörü bir askıya da monte edebilirsiniz. Projektörü piyasada satılan bir tripoda veya VESA uyumlu montaj donanımına monte ederken isteğe bağlı veya birlikte verilen montaj plakası gereklidir.

Projektör çeşitli açılarda kurulabilir. Projektörün kurulabileceği dikey veya yatay sıdnır yoktur.

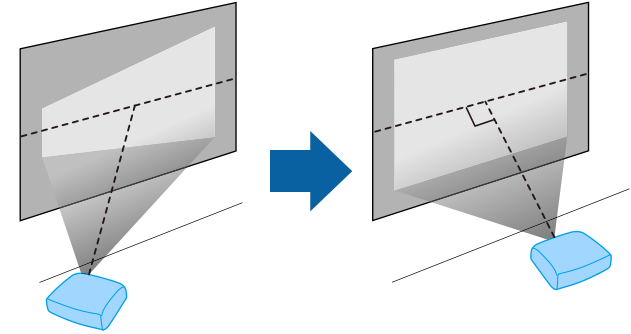


Projektör için bir yer seçerken şu hususlara dikkat edin:

- Projektörü sağlam ve düz bir zemine yerleştirin veya uyumlu bir askı kullanarak monte edin.



- Projektörün etrafında ve altında havalandırma için yeterli boşluk bırakın ve projektörü asla fanları kapatabilecek bir nesnenin üzerine veya yanına yerleştirmeyin.
- Projektörü açılı değil, ekrana kare şeklinde bakacak biçimde yerleştirin.



Projektörü ekrana paralel olarak kuramıyorsanız, projektörün kontrol düğmelerini kullanarak ekran yerleşimi bozulmasını düzeltin. En iyi görüntü kalitesi için, doğru görüntü boyutuna ve şekline ulaşmak üzere projektörün montaj konumunu ayarlamanızı öneririz.

## ⚠ Uyarı

- Projektör tavanda asılı olarak kullanılacağı zaman bir tavan askısı monte etmelisiniz. Projektör doğru şekilde kurulmadığı takdirde düşerek hasara ve yaralanmaya yol açabilir.
- Vidaların gevşemesini önlemek için montaj plakası tespit noktaları yapıştırıcı veya projektör üzerinde yağlayıcı veya yağ gibi maddeler kullanmayın; projektör kasası çatlayarak projektörün tavan askısından düşmesine neden olabilir. Bu da projektörün altında bulunan kişinin yaralanmasına ve projektörün zarar görmesine neden olabilir.
- Montaj plakası, AC adaptör tutucu, montaj donanımı ve projektörün takılamaması, projektörün düşmesine neden olabilir. Projektörü, isteğe bağlı veya birlikte verilen montaj plakasını (ELPMB65) kullanarak VESA uyumlu (75 × 75mm) montaj donanımına taktıktan sonra, montaj donanımını projektörün montaj plakası sabitleme noktalarının tümüne sabitlediğinizden emin olun. Ayrıca, projektörü ve montaj donanımını, ağırlıklarını kaldıracak dayanıklılığa sahip bir telle sabitleyin.
- Projektörü yüksek oranda toz ve nem bulunan konumlara veya duman ya da buhara maruz kalacağı yerlere kurmayın. Aksi takdirde yangına ya da elektrik çarpmasına neden olabilir. Projektörün muhafazası da bozulabilir ve projektörün bağlantı parçasından düşmesine neden olabilir.

### **Muhafazanın bozulmasından dolayı projektörün düşmesine neden olabilecek ortamlara örnekler**

- Fabrika veya mutfak gibi aşırı duman veya hava kaynaklı yağ partiküllerine maruz kalan yerler
- Fabrika veya laboratuvar gibi, uçucu solventler veya kimyasallar içeren yerler
- Fabrika veya mutfak gibi, projektörün deterjan veya kimyasal maddelere maruz kalabileceği yerler
- Masaj odaları gibi, aromatik yağların sıklıkla kullanıldığı yerler
- Etkinliklerde aşırı duman, hava kaynaklı yağ partikülleri veya köpük üreten cihazların yakınında

## ⚠ Uyarı

- Projektörün hava giriş fanının veya hava çıkış fanlarının üzerini kapatmayın. Fanların üzeri örtülürse, aygıtın dahili ısısı artarak yangına neden olabilir.
- Projektörü toza veya kire maruz kalabileceği yerlerde kullanmayın veya saklamayın. Aksi takdirde, yansıtılan görüntünün kalitesi düşebilir veya hava filtresi tıkanabilir, bu da arıza veya yangına neden olabilir.
- Projektörü dengesiz bir yüzeye ya da özelliklerinde belirtilen ağırlığını taşıyamayacak bir konuma kurmayın. Aksi taktirde, düşerek ya da devrilerek bir kazaya ve yaralanmaya yol açabilir.
- Yüksek bir yere kurarken, deprem gibi acil bir durumda güvenliği sağlamak ve kazaları önlemek için düşmeye karşı gerekli önlemleri alın. Doğru şekilde kurulmadığında düşerek kazaya ve yaralanmaya yol açabilir.
- Tuz hasarı oluşabilecek yerlere veya sıcak kaynaklardan gelen sülfürik gaz gibi korozyon gazlara maruz kalabileceği yerlere kurmayın. Aksi takdirde, korozyon projektörün düşmesine neden olabilir. Projektörün arızalanmasına da neden olabilir.

### » İlgili Bağlantılar

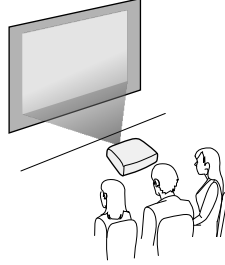
- "Projektör Ayar ve Kurulum Seçenekleri" [s.16](#)
- "Yansıtma Mesafesi" [s.18](#)
- "Projektörü VESA Uyumlu Montaj Donanımı veya Üçayak üzerine Kurma" [s.18](#)
- "Görüntü Şekli" [s.33](#)
- "Ses Kalitesi Ayarları - Ses Menüsü" [s.61](#)
- "Görüntü Yüksekliğini Ayarlama" [s.32](#)
- "Projektör Menülerini Kullanarak Görüntüye Odaklanma" [s.36](#)

## Projektör Ayar ve Kurulum Seçenekleri

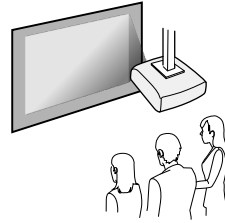
Projektörü aşağıdakiler gibi kurabilir ve ayarlayabilirsiniz:



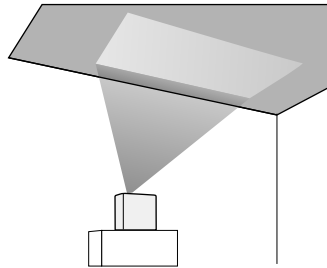
## Standart



## Ters



## Görüntüleri Tavana Yansıtma



### Dikkat

Projektör merceğini açmayın. Mercek kapalıysa, dahili sıcaklık artarak arızaya neden olabilir.

### Dikkat

- Projektörün veya hoparlörü örten kumaşın hasar görmesini veya rengin korumasız yüzeyleri boyamasını önlemek için, projektörü koruyucu bir altlığın üzerine kurmanızı öneririz.
- Projektörün hoparlöründen gelen ses boğuk olabilir.

### » İlgili Bağlantılar

- "Kurulum Konusunda Önlemler" [s.17](#)
- "Yansıtma Modları" [s.31](#)

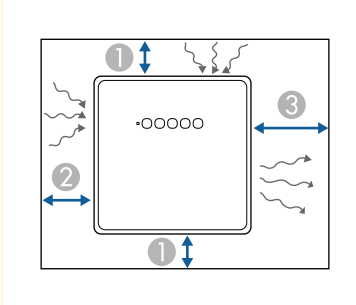
## Kurulum Konusunda Önlemler

Projektörü kurarken aşağıdaki önlemleri göz önünde buldurun.

## Kurulum alanı

### Dikkat

Hava çıkış ve giriş deliklerini engellemek için projektörün etrafında aşağıdaki boşlukları sağladığınızdan emin olun.



- ① 10 cm
- ② 20 cm
- ③ 30 cm

### ⚠ Dikkat

Birlikte verilen AC adaptörünü projektörden 30 cm'den daha uzağa yerleştirin. AC adaptörün sıcaklığı projektördeki ısı nedeniyle yükselirse, projektör düzgün çalışmayabilir.

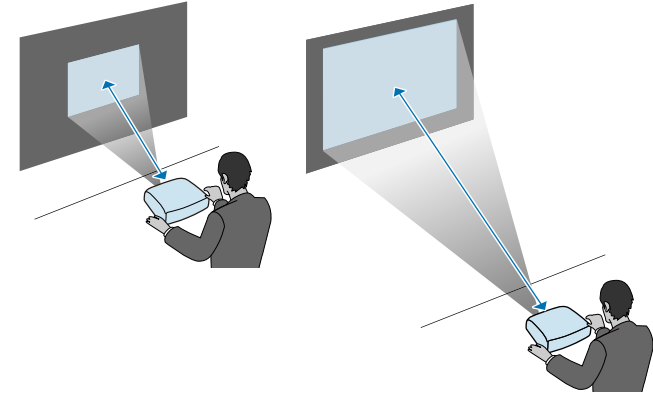
## Yansıtma Mesafesi

Projektörü ekrandan ne kadar uzağa yerleştirdiğiniz, görüntünün yaklaşık boyutunu belirler. Projektör ekrandan uzaklaştıkça görüntü boyutu büyümekle birlikte, bu durum en/boy oranına ve diğer ayarlara bağlı olarak değişebilir.

Yansıtılan görüntünün boyutuna bağlı olarak projektörü ekrandan yaklaşık olarak ne kadar uzağa yerleştirmeniz gerektiği ile ilgili ayrıntılar için "Ek" bölümüne bakın.



Ekran yerleşimi bozulmasını düzeltirken, görüntünüz biraz da küçüktür.



### » İlgili Bağlantılar

- "Ekran Boyutu ve Yansıtma Mesafesi" [s.87](#)

## Projektörü VESA Uyumlu Montaj Donanımı veya Üçayak üzerine Kurma

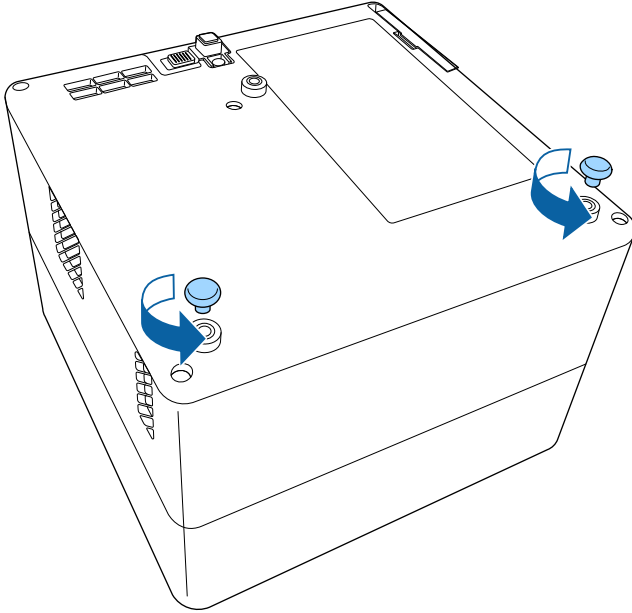
Projektörü, isteğe bağlı veya birlikte verilen montaj plakasını (ELPMB65) kullanarak VESA uyumlu bir montaj donanımına veya tripoda monte edebilirsiniz.



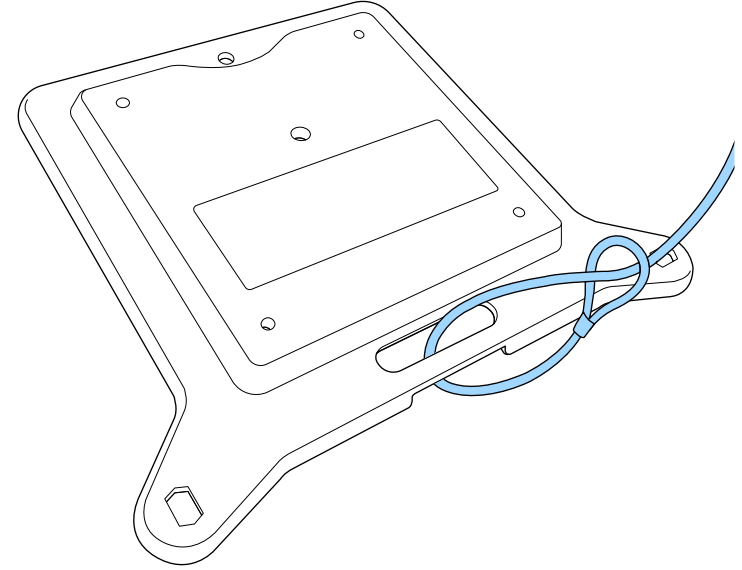
- Projektörü VESA uyumlu (75 × 75mm) montaj donanımına monte edebilirsiniz.
- Projektörü, 1/4-20UNC boyutlu sabit vidaların kullanılabileceği bir tripoda monte edebilirsiniz.
- Projektörü yüksek bir yere kurarken, güvenlik için isteğe bağlı güvenlik tel setini (ELPWR01) taktığınızdan emin olun.

**1** Projektörü baş aşağı çevirin.

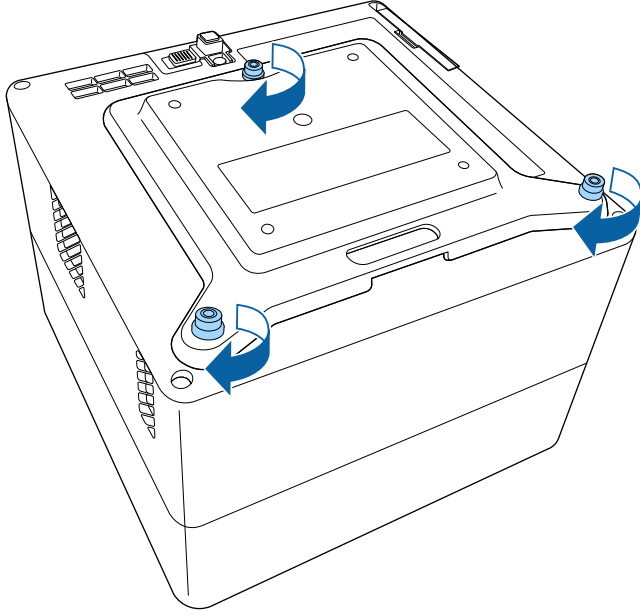
**2** Arka ayakları saat yönünün tersine çevirerek gevşetin ve çıkarın.



**3** Projektörü yüksek bir yere kurarken, isteğe bağlı güvenlik tel setini (ELPWR01) montaj plakasından geçirin.



- 4** Montaj plakasını projektöre takın ve montaj plakasıyla birlikte verilen vidalarla yerine sabitleyin.



## **⚠ Dikkat**

Montaj plakasını sabitlemek için, 2. adımda çıkardığınız arka ayakları kullanmayın. Gevşeyerek projektörün düşmesine neden olabilirler.

- 5** Projektörü VESA uyumlu montaj donanımına veya tripoda takın. Ayrıntılar için, montaj donanımı veya üç ayakla birlikte gelen belgelere bakın.

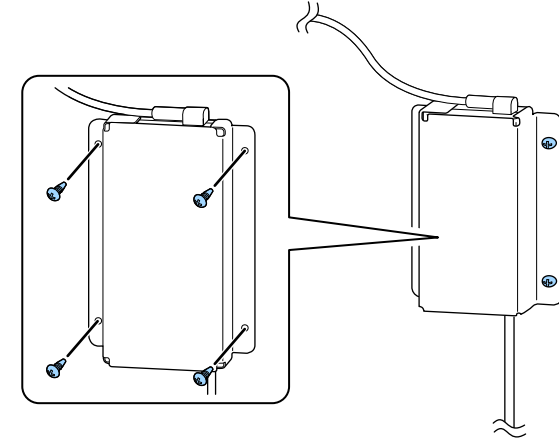
## **⚠ Dikkat**

Projektörü uçayağa monte ederken, uçayak vidalarını iyice sabitlediğinizden emin olun. Projektörü baş aşağı yerleştirirseniz, vidalar gevşeyebilir ve projektörün tripoddan düşmesine neden olabilir.



Projektörü tavan gibi yüksek bir yere kurarken, isteğe bağlı güvenlik kablo setinin (ELPWR01) karabinasını projektörün ağırlığını ve montaj donanımını taşıyabilecek sağlamlıkta bir noktaya bağladığınızdan emin olun.

- 6** Gerekirse, montaj plakasıyla birlikte verilen AC adaptör tutucusunu kullanarak AC adaptörü duvara veya tavana sabitleyin.



AC adaptörünü duvara veya tavana sabitlerken, duvar veya tavan malzemesi için uygun vidaları kullanın.

Projektörü çeşitli yansıtma kaynaklarına bağlamak için bu kısımlara bakın.

## Dikkat

Bağlamayı düşündüğünüz bir kabloun üzerindeki bağlayıcıların şeklini ve yönünü kontrol edin. Bağlayıcı bağlantı noktasına uymuyorsa zorlayarak takmaya çalışmayın. Aygıt veya projektör zarar görebilir ya da arızalanabilir.

## İlgili Bağlantılar

- "Video Kaynaklarına Bağlanma" s.21
- "Kulaklıkları Bağlama" s.21
- "ARC Uyumlu AV Sistemine Bağlama" s.22

## Video Kaynaklarına Bağlanma

Video kaynağınızda bir HDMI bağlantı noktası varsa, bir HDMI kablosu aracılığıyla projektöre bağlayabilir ve görüntü kaynağının sesini yansıtılan görüntüyle gönderebilirsiniz.

## Dikkat

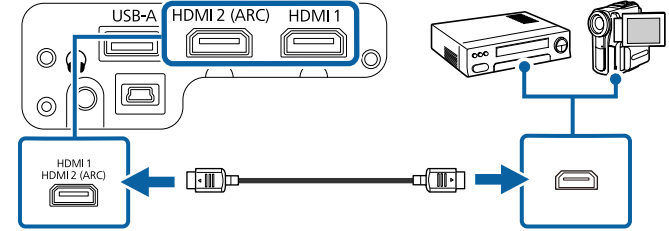
Projektöre bağlamadan önce video kaynağını açmayın. Bu, projektöre zarar verebilir.



- Bağladığınız aygıtın üzerinde alıılmamış şekilli bir bağlantı noktası varsa, projektöre bağlamak için, aygıtlarla birlikte verilen kabloyu veya isteğe bağlı olarak edineceğiniz bir kabloyu kullanın.
- Bazı video ekipmanları, farklı türlerde sinyal çıkışı verebilir. Hangi sinyal türlerinin verilebildiğini öğrenmek için, video ekipmanıyla gelen kullanım kılavuzunu inceleyin.

- 1 HDMI kablosunu video kaynağının HDMI çıkışı bağlantı noktasına bağlayın.

- 2 Diğer ucu da projektörün HDMI bağlantı noktasına bağlayın.



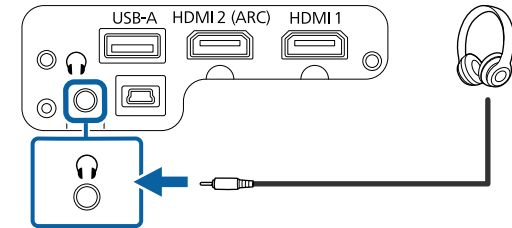
## Kulaklıkları Bağlama

Kulaklıkları projektörün Audio Out bağlantı noktasına bağlayabilirsiniz. Ses düzeyini projektörün uzaktan kumandasını kullanarak kontrol edebilirsiniz.

## Dikkat

Projektörün Audio Out bağlantı noktası sadece 3-pimli kulaklıkları destekler. Diğer başka bir kulaklığı kullanıyorsanız, audio normal şekilde çıkmayabilir.

- 1 Stereo kulaklığın mini jak kablosunu projektörün Audio Out bağlantı noktasına bağlayın.



## ⚠ Dikkat

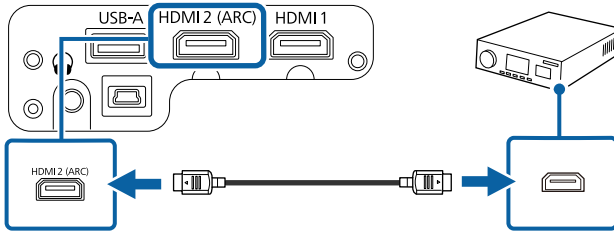
Bir oynatmayı yüksek bir ses düzeyi ayarıyla başlatmayın. Ani yüksek ses seviyeleri işitme kaybına yol açabilir.

Gücü kapatmadan önce daima ses seviyesini düşürün; bu sayede gücü açtığınızda sesi kademeli olarak artırabilirsiniz.

## ARC Uyumlu AV Sistemine Bağlama

AV sisteminizde HDMI bağlantı noktası varsa, AV sistemine ses çıkışı vermek için bir HDMI kablosu (ARC uyumlu) kullanarak projektöre bağlayabilirsiniz.

- 1 HDMI kablosunu video kaynağının HDMI girişi bağlantı noktasına (ARC uyumlu) bağlayın.
- 2 Diğer ucu da projektörün HDMI2 (ARC) bağlantı noktasına bağlayın.



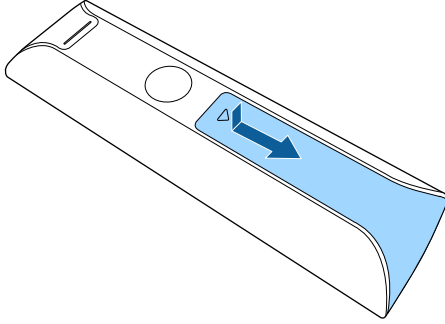
- Projektörün HDMI2 (ARC) bağlantı noktasından ses çıkışı yapmak için, projektör menüsünde **HDMI2 ARC**'yi **Açık** ve **Ses Çıkış Aygıtı**'ni ARC olarak ayarlayın.
  - ☛ **Ayarlar > HDMI CEC > CEC Kontrolü > HDMI2 ARC**
  - ☛ **Ses > Ses Çıkış Aygıtı**
- Daha yüksek kalitede ses çıkışı yapmak istiyorsanız, projektörün **Ses** menüsünde **Ses Çıkış Biçimi**'ni **Otomatik** olarak ayarlayın.

Uzaktan kumandada, projektörle birlikte verilen iki adet AAA pil kullanılır.

## Dikkat

Pilleri kullanmadan önce *Güvenlik Talimatları* kısmını okuduğunuzdan emin olun.

- 1 Pil kapağını gösterildiği gibi çıkarın.

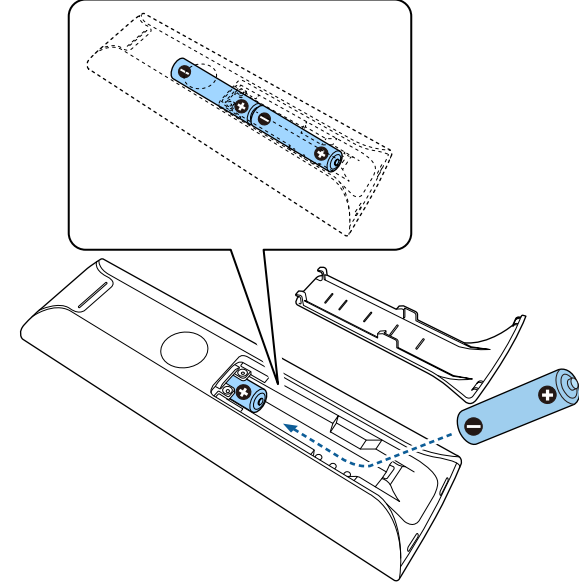


- 2 Gerekirse eski pilleri çıkarın.



Biten pilleri yerel yönetmeliklere göre elden çıkarın.

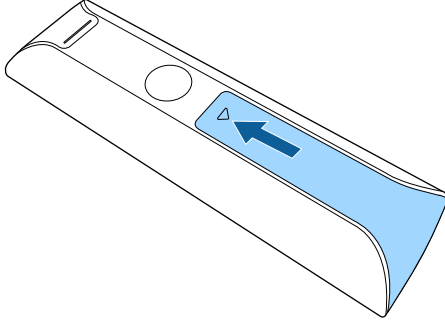
- 3 Pilleri, + ve - uçları gösterildiği gibi gelecek biçimde yerleştirin.



## ⚠ Uyarı

Pillerin doğru şekilde yerleştirildiğinden emin olmak için, pil yuvasındaki (+) ve (-) işaretlerinin konumunu kontrol edin. Piller doğru kullanılmazsa, yangına, yaralanmaya ya da üründe hasara neden olacak şekilde patlayabilir veya sızdırabilir.

- 4** Pil kapağını kapatın ve tıklayarak yerine oturana kadar bastırın.



Parlak flüoresan ışıklarının hakim olduğu veya doğrudan güneş ışığı alan yerlerde uzaktan kumandayı kullanmayın; projektöre komutlara yanıt veremeyebilir. Uzaktan kumandayı uzun süre kullanmayacaksanız pillerini çıkarın.

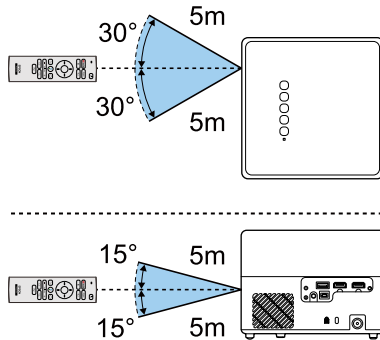
## ► İlgili Bağlantılar

- "Uzaktan Kumandanın Çalıştırılması" [s.24](#)

## Uzaktan Kumandanın Çalıştırılması

Uzaktan kumanda, projektörü odanın içinde herhangi bir noktadan kumanda edebilmenizi sağlar.

Uzaktan kumandayı, burada belirtilen uzaklık ve açılarla projektörün alıcılarına doğrultmanız önerilir.






Projektörü ilk kez açtığınızda, yerleşik Android TV™'yi kurmanız gerekir.

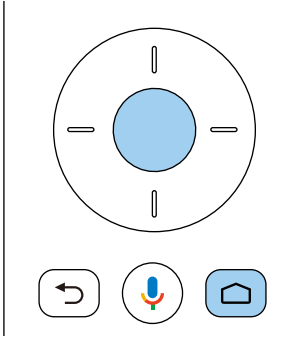


İlk kurulumu tamamladıktan sonra bile ayarların her birini değiştirebilirsiniz. Android TV™ ana ekranının üst sağ köşesindeki tuşuna bastığınızda görüntülenen menüdeki ayarları değiştirin.



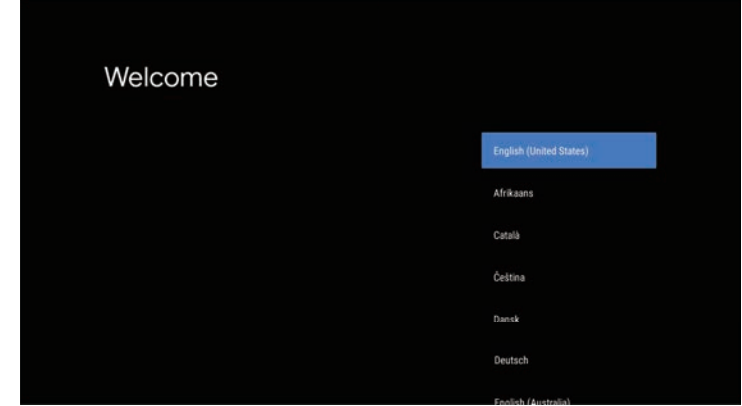
**1** Projektörü açın.

**2** Eşleştirme ekranı görüntülendiğinde, [Enter] düğmesini ve uzaktan kumandadaki  düğmesini aynı anda basılı tutarak uzaktan kumanda ile projektörü eşleştirin.



Eşleştirme başladığında, uzaktan kumanda üzerindeki gösterge yanıp söner. Eşleştirme tamamlandığında gösterge kapanır.

**3** Dil seçimi ekranı görüntülendiğinde, kullanmak istediğiniz dili seçin.



**4** Wi-Fi ayar ekranı görüntülendiğinde, kullanmak istediğiniz kablosuz ağı seçin ve ardından gerekli ayarları yapmak için ekrandaki talimatları izleyin.

- Çevrimiçi içeriği görüntülemek için İnternet bağlantısı gerekir. Wi-Fi hizmetini kullanabildiğinizden emin olun.
- Uygulamayı indirirken veya çevrimiçi içeriği izlerken oluşan iletişim ücretlerinden müşteri sorumludur.

**5** Giriş ekranı görüntülendiğinde Google hesabınızı kullanarak oturum açın.


- Google hesabınızla oturum açarak, Google Play'den çeşitli popüler uygulamaları ve oyunları indirebilirsiniz.
- Ayrıca bilgisayarınızda veya akıllı cihazınızda bir Google hesabı da oluşturabilirsiniz.

İlk kurulumu tamamladığınızda ana ekran görüntülenir.

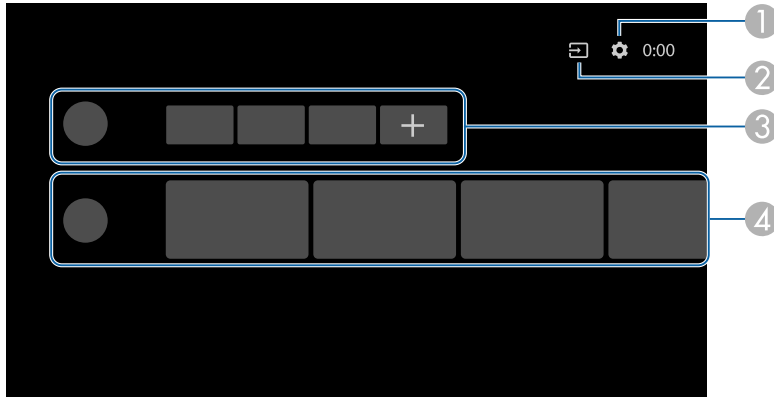
## » İlgili Bağlantılar

- "Android TV™ Ana Ekranı" [s.26](#)

## Android TV™ Ana Ekranı

Projektörü açtığınızda veya uzaktan kumandadaki  düğmesine bastığınızda, Android TV™ ana ekranı görüntülenir.

Çevrimiçi içeriğe, uygulamalara ve projektör ayarlarına ana ekrandan kolayca erişebilirsiniz.



- 1 Android TV™'nin **Ayarlar** menüsünü görüntüler. Kablosuz ayarı, dil ayarı ve Google hesap bilgileri gibi çeşitli ayarları seçebilirsiniz.
- 2 Kullanılabilir giriş kaynaklarının bir listesini görüntüler.
- 3 Android TV™'ye indirilen uygulamaları görüntüler. + Simgesini seçerek bu listeye uygulamalar ekleyebilirsiniz.
- 4 Uygulamalar tarafından önerilen çevrimiçi içeriği görüntüler.



Ana ekranın içeriği Android TV™ sürümüne bağlı olarak değişebilir.

# Temel Projektör Özelliklerini Kullanma

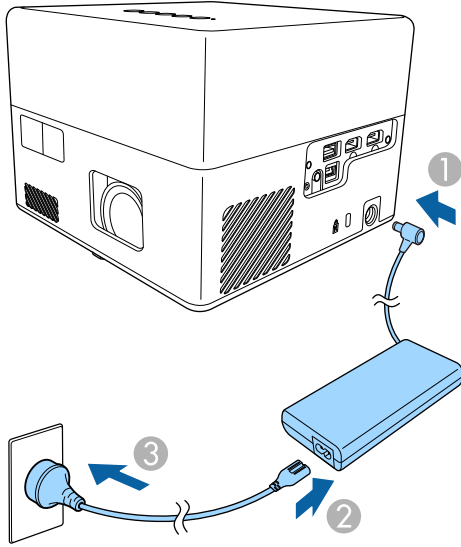
Projektörünüzün temel özelliklerini kullanmak için bu bölümlerdeki talimatları izleyin.

## ► İlgili Bağlantılar

- "Projektörü Açma" [s.28](#)
- "Projektörü Kapama" [s.30](#)
- "Yansıtma Modları" [s.31](#)
- "Görüntü Yüksekliğini Ayarlama" [s.32](#)
- "Görüntü Şekli" [s.33](#)
- "Projektör Menülerini Kullanarak Görüntüye Odaklanma" [s.36](#)
- "Bir Görüntü Kaynağı Seçme" [s.37](#)
- "Görüntü En Boy Oranı" [s.38](#)
- "Görüntü Kalitesini Ayarlama (Renk Modu)" [s.40](#)
- "Otomatik Parlaklık Ayarını Açma" [s.42](#)
- "Görüntü Kalitesini Detaylı Ayarlama" [s.43](#)
- "Işık Kaynağı Parlaklığını Ayarlama" [s.44](#)
- "Ses Düğmelerini Kullanarak Ses Düzeyini Ayarlama" [s.45](#)
- "Ses Ayarlarını Yapma (Ses Modu)" [s.46](#)

Video ekipmanını projektöre bağladığınızda, projektörü açtıktan sonra kullanmak istediğiniz video ekipmanını açın.

- 1 AC adaptörünü projektörün AC adaptörü bağlantı noktasına bağlayın.
- 2 Güç kablosunu AC adaptörüne takın.
- 3 Güç kablosunu bir elektrik prizine takın.



Projektör bekleme moduna girer. Bu, projektöre güç geldiğini ancak projektörün henüz açılmadığını gösterir.

- 4 Projektörü açmak için kontrol panelinde veya uzaktan kumandada bulunan güç düğmesine basın.

Projektör ısınırken durum göstergesi mavi renkte yanıp söner. Projektör ısınınca, durum göstergesi yanıp sönmeyi durdurarak mavi renkte yanar.

Projektörü ilk kez açtığınızda, uzaktan kumanda eşleştirme ekranı ve ilk kurulum ekranı görüntülenir. Ayarları tamamlamak için ekrandaki talimatları izleyin.

## ⚠ Uyarı

- Işık kaynağı açıkken asla projektör merceğine bakmayın. Gözleriniz zarar görebilir, özellikle çocuklar için çok tehlikelidir.
- Projektörü uzaktan kumanda kullanarak belirli bir uzaklıktan açarken, lense kimsenin doğrudan bakmadığından emin olun.
- Yansıtma sırasında, projektörden gelen ışığı bir kitap veya başka bir nesneyle engellemeyin. Projektörden gelen ışık engellenirse, ışığın yansıdığı alan ısınır, bu yüzden erimesine, yanmasına veya yangın çıkmasına sebep olabilir. Ayrıca, yansıyan ışık dolayısıyla lens ısınabilir ve projektörün arızalanmasına yol açabilir. Yansıtmayı durdurmak için projektörü kapatın.

## » İlgili Bağlantılar

- "AC Adaptör Güvenlik Talimatları" [s.28](#)
- "Projektör Özellik Ayarları - Ayarlar Menüsü" [s.64](#)

## AC Adaptör Güvenlik Talimatları

Birlikte verilen AC adaptörü kullanırken bu güvenlik talimatlarına uyun.

## ⚠ Uyarı

- Aşağıdaki durumlarda projektörü fişten çekin ve tüm onarımları nitelikli servis personeline bırakın. Bu şartlar altında kullanmaya devam etmek yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
  - AC adaptöründen duman gelirse.
  - AC adaptöründen tuhaf kokular veya garip sesler geliyorsa.
  - AC adaptörü hasar görmüşse.
  - Sıvı veya yabancı cisimler AC adaptörün içine girerse.

## Uyarı

- AC adaptörün yanlış kullanılması arızaya, yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir. AC adaptörü kullanırken aşağıdaki önlemleri alın.
- Projektörle birlikte verilenin dışında başka bir AC adaptörü kullanmayın.
- Birlikte verilen AC adaptörü bu projektör modeli için özel olarak tasarlanmıştır. Başka modellerle kullanmayın.
- AC adaptörüne kuvvetli basınç veya darbe uygulamayın.
- AC adaptörünü ıslak ellerle tutmayın.
- AC adaptörünü dar bir yere kurmayın ve bir bezle örtmeyin.
- AC adaptörüne enerji gelirken uzun süre dokunmayın. Bu düşük sıcaklıktaki yanıklara neden olabilir.
- AC adaptörüne böcek ilacı gibi yanıcı gazlar püskürtmeyin.
- AC adaptörünü yüksek basınçlı bir kaba veya mikrodalga fırın gibi bir pişirme cihazına koymayın.
- AC adaptörünü projektörün hava çıkış açıklığının yakınına yerleştirmeyin.
- Güç kablosunu AC adaptörüne sarmayın.

Kullandıktan sonra projektörü kapatın.



- Projektörün hizmet ömrünü uzatmak için, kullanılmadığı zamanlarda ürünü kapatın. Işık kaynağı ömrü, çevresel koşullara ve kullanıma bağlı olarak değişiklik gösterir. Parlaklık zaman içinde azalır.

**1** Kumanda panelindeki veya uzaktan kumandadaki güç düğmesine basın.

Işık kaynağı kapanır ve durum göstergesi söner.

**2** Projektörü taşımak veya saklamak için, projektörün durum göstergesinin kapalı olduğundan emin olduktan sonra güç kablosunu çıkarın.



- **Güç Düğmesi Ayarı** Olarak **Beklemede**'yi seçerek projektöre güç sağlamaya devam edebilirsiniz. Bu, projektörü açtığınızda daha erken başlatılmasını sağlar.
- **Güç Düğmesi Ayarı Beklemede** olarak ayarlandığında, kontrol paneli veya uzaktan kumanda üzerindeki herhangi bir düğmeye basarak projektörü açabilirsiniz.

☛ **Ayarlar > Güç Düğmesi Ayarı**

## » İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Ayarlar Menüsü" [s.64](#)

Projektörü nasıl konumlandığınıza bağlı olarak, görüntülerinizin doğru yansıtılması için yansıtma modunu değiştirmeniz gerekebilir.


- **Standart**, ekranın önündeki bir masadan yansıtma yapabilmenizi sağlar.
- **Ters**, bir tavan veya duvar askısından yukarıdan aşağı doğru yansıtma yapılması için görüntüyü yukarıdan aşağıya döndürür.

## » İlgili Bağlantılar

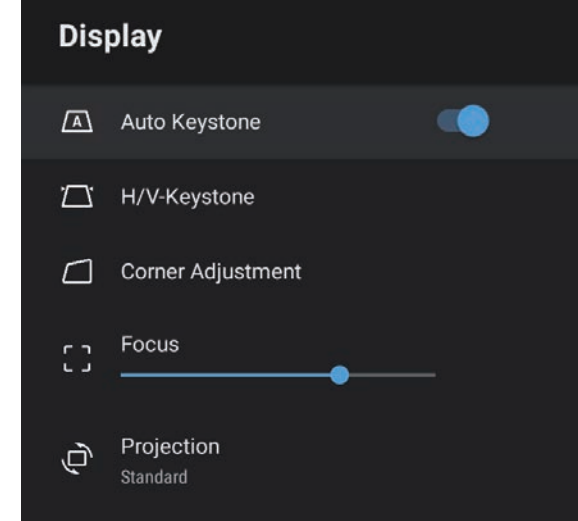
- "Yansıtma Modunu Menüleri Kullanarak Değiştirme" [s.31](#)
- "Projektör Ayar ve Kurulum Seçenekleri" [s.16](#)


## Yansıtma Modunu Menüleri Kullanarak Değiştirme

Projektör menülerini kullanarak, yansıtma modunu görüntü yukarıdan aşağıya döndürülecek biçimde değiştirebilirsiniz.

- 1** Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.
- 2** Uzaktan kumandada  düğmesine basın.

- 3** Ekran menüsünü seçin ve [Enter] düğmesine basın.

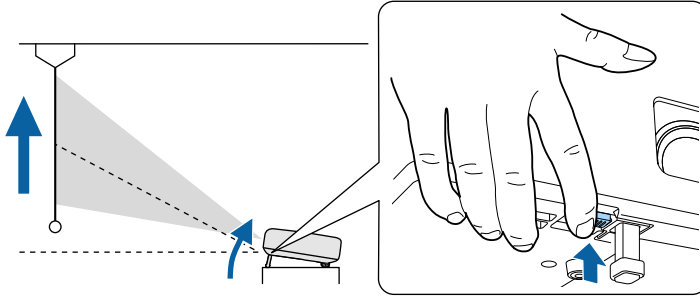


- 4** Yansıtma öğesini seçip [Enter] düğmesine basın.
- 5** Bir yansıtma modu seçip [Enter]'a basın.
  - **Standart**, ekranın önündeki bir masadan yansıtma yapabilmenizi sağlar.
  - **Ters**, bir tavan veya duvar askısından yukarıdan aşağı doğru yansıtma yapılması için görüntüyü yukarıdan aşağıya döndürür.
- 6** Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.

Bir masadan ya da başka bir düz yüzeyden yansıtma yapıyorsanız ve görüntü çok alçak veya yüksekse, projektörün ayarlanabilir ayağını kullanarak görüntü yüksekliğini ayarlayabilirsiniz.

Eğim açısı ne kadar büyük olursa, projektörü odaklamak da o kadar zorlaşır. Projektörü, sadece küçük bir açıda eğilmesi gereken şekilde yerleştirin.

- 1 Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.
- 2 Ayarlı ön ayağı yükseltmek veya alçaltmak için ayak ayarlama koluna basın.



Ayak projektörden açılır.

9 dereceye kadar konum ayarı yapabilirsiniz.

- 3 Ayağı kilitlemek için kolu serbest bırakın.

Yansıtılan görüntü eşit olmayan biçimde dikdörtgense, görüntü şeklini ayarlamanız gerekir.

## » İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Şekli" [s.33](#)



Projektörü doğrudan ekranın merkezinin önüne yerleştirip düz kalmasını sağlayarak eşit bir dikdörtgen görüntü yansıtabilirsiniz. Projektörü ekrana doğru açıyla yerleştirir veya yukarı/aşağı ya da yana doğru yatırırsanız, görüntü şeklini düzeltmeniz gerekebilir.

Düzeltilmeden sonra görüntünüz biraz küçülecektir.

En iyi görüntü kalitesi için, doğru görüntü boyutuna ve şekline ulaşmak üzere projektörün montaj konumunu ayarlamınızı öneririz.

## » İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Şekli ve Odağı Otomatik Düzeltme" [s.33](#)
- "Görüntü Şekli Manuel Olarak Düzeltme" [s.33](#)
- "Köşe Ayarı ile Görüntü Şekli Düzeltme" [s.34](#)

## Görüntü Şekli ve Odağı Otomatik Düzeltme

⏏ düğmesine bastığınızda veya projektör hareket ettirildiğinde ya da eğildiğinde, **Oto. Ekran Yerleşimi** odağı ve yansıtılan görüntünün ekran yerleşimi bozulmasını otomatik olarak düzeltir.

**Oto. Ekran Yerleşimi** aşağıdaki koşullarda çalışır:

- Ekran boyutu 100 inç veya altıdır.
- Yansıtma mesafesi yaklaşık 0,7 ila 2,2 metredir.
- Projektörün **Ekran** menüsünde **Oto. Ekran Yerleşimi** özelliğini **Açık** olarak ayarlayın.
- **Yansıtma** ayarı projektörün **Ekran** menüsünde **Standart** olarak ayarlanır.



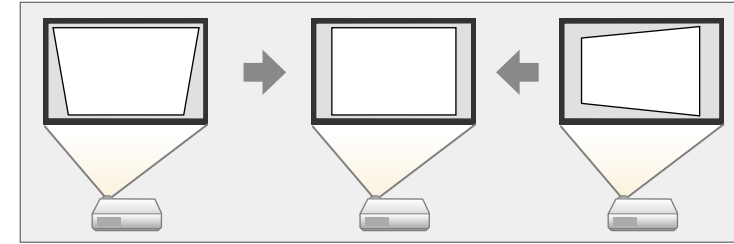
- **Oto. Ekran Yerleşimi**, yansıtma boyutu 100 inç aşıya bile çalışır. Ancak, ayarlama projektörün montaj açısına, odanın parlaklığına ve projeksiyon yüzeyinin malzemesine bağlı olarak başarısız olabilir. Gerekliğinde, projektör menüsünü kullanarak ekran yerleşimi bozulmasını ve odak ayarını manuel olarak yapın.
- **Oto. Ekran Yerleşimi Kapalı** olarak ayarlanırsa, uzaktan kumandadaki ⏏ düğmesi yalnızca odağı otomatik olarak ayarlar.

## » İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellikleri Ayarları - Ekran Menüsü" [s.63](#)

## Görüntü Şekli Manuel Olarak Düzeltme

Projektörün **Ekran** menüsünü kullanarak düzensiz dikdörtgen bir görüntünün şeklini düzeltebilirsiniz.



- Y/D Ekr. Yerl. düzeltmeyi diğer görüntü şekli düzeltme yöntemleriyle birleştiremezsiniz.
- Dikey ekran yerleşimi bozulmasını 34°'ye kadar yukarı veya aşağı yönde düzeltebilirsiniz.
- Yatay ekran yerleşimi bozulmasını 40°'ye kadar sağa veya sola düzeltebilirsiniz.

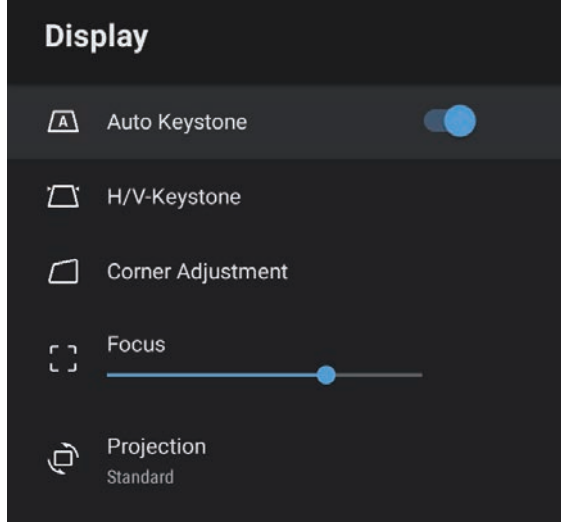
**1**

Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.

**2**

Uzaktan kumandada ⏏ düğmesine basın.

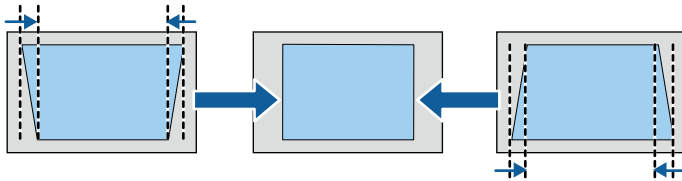
- 3** Ekran menüsünü seçin ve [Enter] düğmesine basın.



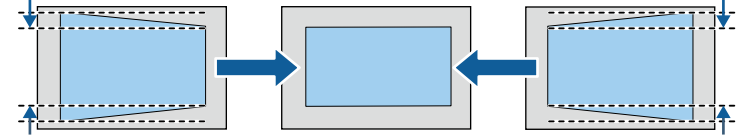
- 4** Y/D Ekr. Yerl. öğesini seçip [Enter] düğmesine basın.


- 5** Dikey ve yatay ekran yerleşimi düzeltme arasında seçim yapmak ve görüntü şeklini gerektiği gibi ayarlamak için uzaktan kumandadaki ok düğmelerini kullanın.

- **Dikey Ekran Yer.**



- **Yatay Ekran Yer.**



- 6** Tamamladığınızda  düğmesine basın.

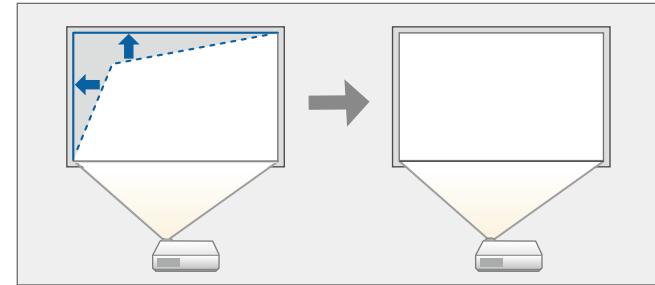
Düzeltilmeden sonra görüntünüz biraz küçülecektir.

## » İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellikleri Ayarları - Ekran Menüsü" [s.63](#)

## Köşe Ayarı ile Görüntü Şeklini Düzeltme

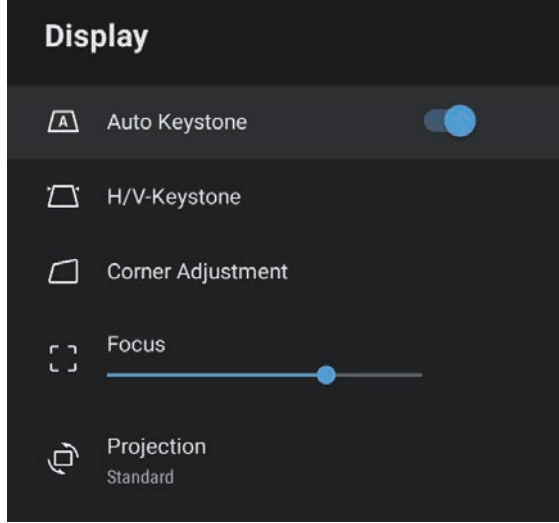
Düzensiz dikdörtgen olan bir görüntünün şeklini ve boyutunu projektörün **Köşe Ayarı** menüsünü kullanarak düzeltebilirsiniz.



- 1** Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.

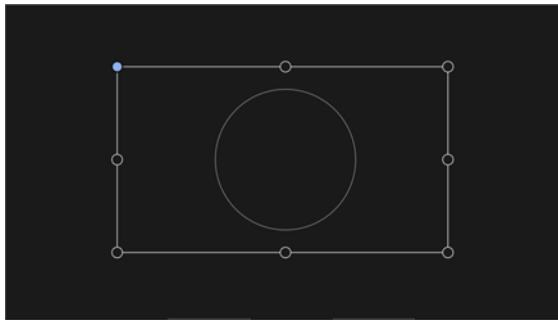
- 2** Uzaktan kumanda  düğmesine basın.

- 3** Ekran menüsünü seçin ve [Enter] düğmesine basın.



- 4** Köşe Ayarı ögesini seçip [Enter] düğmesine basın.  
Köşe Ayarı ekranı görüntülenir.

- 5** Ayarlamak istediğiniz görüntünün üzerindeki noktayı seçmek için ok düğmelerini kullanıp [Enter] düğmesine basın.



- 6** Ok düğmelerine basarak görüntü şeklini gerektiği gibi ayarlayın.

Alan seçim ekranına geri dönmek için düğmesine basın.



Ekrandaki yön tuşu gri olursa, bu yönde başka ayarlamalar yapamazsınız.

- 7** Kalan noktaları ayarlamak için 5 ve 6. adımları gerektiği kadar tekrarlayın.

- 8** Tamamladığınızda düğmesine basın.

## » İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellikleri Ayarları - Ekran Menüsü" [s.63](#)

Projektör menülerini kullanarak odağı düzeltebilirsiniz.

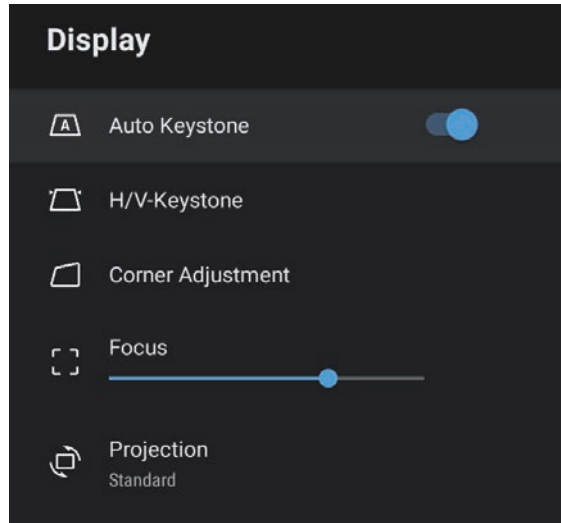


Uzaktan kumanda düğmesine bastığınızda, **Oto. Ekran Yerleşimi** otomatik olarak odağı ve yansıtılan görüntünün tüm ekran yerleşimi bozulmalarını düzeltir.

## » İlgili Bağlantılar


- "Projektör Özellikleri Ayarları - Ekran Menüsü" [s.63](#)

- 1 Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.
- 2 Uzaktan kumanda düğmesine basın.
- 3 Ekran menüsünü seçin ve [Enter] düğmesine basın.



- 4 Odak'ı seçin.
- 5 Odak ayarını yapmak için uzaktan kumandadaki sağ ve sol ok düğmelerine basın.
- 6 Tamamladığınızda düğmesine basın.

Projektöre bilgisayar ve DVD oynatıcı gibi birden fazla görüntü kaynağı bağlı olduğunda, bir görüntü kaynağından diğerine geçiş yapabilirsiniz.

- 1** Kullanmak istediğiniz bağlı görüntü kaynağının açık olduğundan emin olun.
- 2** Video görüntü kaynakları için, bir DVD veya başka bir video ortamı takın ve oynat tuşuna basın.
- 3** Uzaktan kumandada  düğmesine basın.
- 4** İstediğiniz görüntü kaynağını seçmek için yukarı veya aşağı ok düğmesine basın.



Görüntü sinyali algılanmadığında, projektör ve görüntü kaynağı arasındaki kablo bağlantılarını kontrol edin.

Projektör, görüntüleri en boy oranları olarak adlandırılan farklı genişlik/yükseklik oranlarıyla görüntüleyebilir. Normalde, görüntünün en boy oranı video kaynağınızdan gelen giriş sinyaliyle belirlenir. Ancak ekranınıza sığdırmak amacıyla bazı görüntüler için en-boy oranını değiştirebilirsiniz.


Belirli bir video kaynağı için her zaman belirli bir en boy oranını kullanmak isterseniz, bunu, projektörün **Resim** menüsüyle seçebilirsiniz.

## » İlgili Bağlantılar

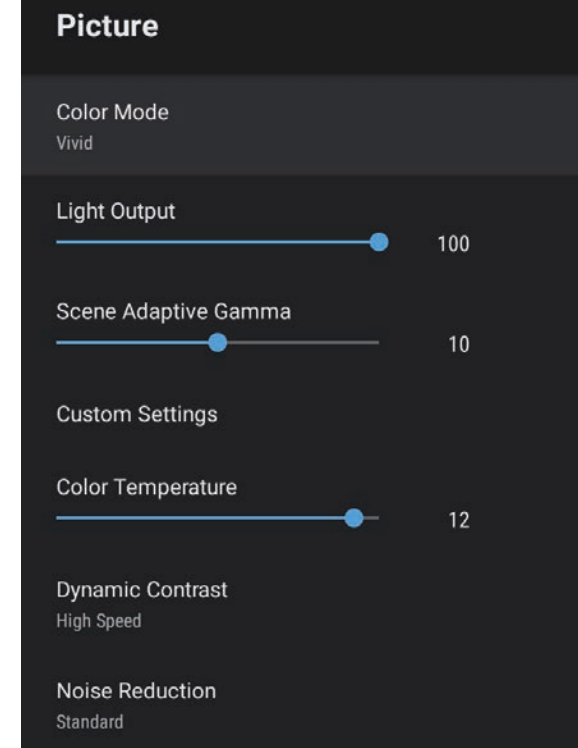
- "Görüntü En/Boy Oranını Değiştirme" [s.38](#)
- "Kullanılabilir Görüntü En/Boy Oranları" [s.39](#)


## Görüntü En/Boy Oranını Değiştirme

Görüntülenen görüntünün en-boy oranını değiştirebilirsiniz.

- 1** Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.
- 2** Uzaktan kumandada  düğmesine basın.

- 3** **Resim**'i seçip [Enter] düğmesine basın.



- 4** **En Boy Oranı**'nı seçin ve [Enter] düğmesine basın.
- 5** Giriş sinyaliniz için mevcut en-boy oranlarından birini seçin ve [Enter] düğmesine basın.
- 6** Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.

## Kullanılabilir Görüntü En/Boy Oranları

Görüntü kaynağınızdan gelen giriş sinyaline bağlı olarak aşağıdaki görüntü en/boy oranlarını seçebilirsiniz.



- Projektörün en boy oranı işlevinin, yansıtılan görüntünün ticari amaçlarla veya kamuya açık gösterim amacıyla küçültülmesi, genişletilmesi ya da bölünmesi için kullanılmasının telif hakkı yasaları uyarınca görüntünün telif hakkı sahibinin haklarını ihlal edebileceğine dikkat edin.

En/boy oranı modu	Açıklama
Normal	En-boy oranını giriş sinyaline göre otomatik olarak ayarlar.
Tam	Görüntüleri, yansıtma alanının tam boyutunu kullanarak görüntüler ancak görüntünün en boy oranını korumaz.
Yakınlaştırma	Görüntüleri, yansıtma alanının tam genişliğini kullanarak görüntüler ve görüntünün en-boy oranını korur.


Projektör, çok çeşitli görüntüleme ortamları ve görüntü türleri için en uygun parlaklığı, kontrastı ve rengi sağlamak amacıyla farklı Renk Modları sunar. Görüntünüze ve ortamınıza en uygun şekilde tasarlanmış modu seçebilirsiniz veya mevcut modları sırayla deneyebilirsiniz.

## » İlgili Bağlantılar

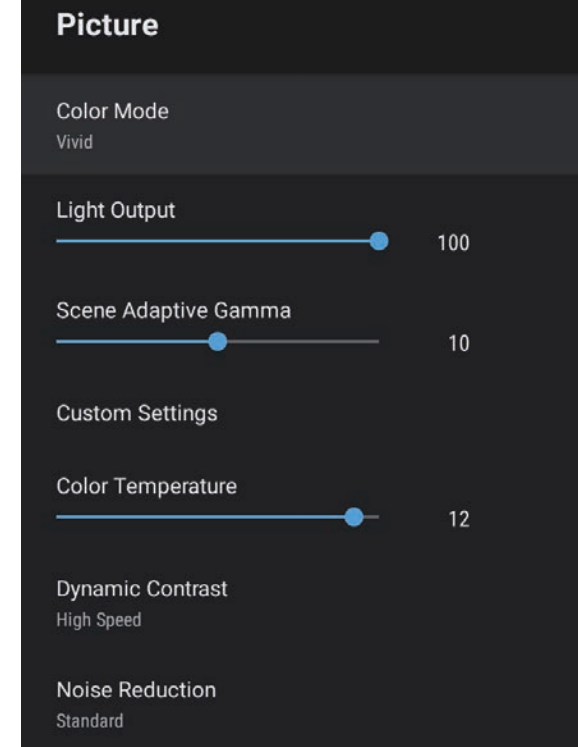
- "Renk Modunu Değiştirme" [s.40](#)
- "Mevcut Renk Modları" [s.41](#)


## Renk Modunu Değiştirme

Görüntüleme ortamınız için görüntüyü en uygun hale getirmek amacıyla, uzaktan kumandayı kullanarak projektörün **Renk Modu** değiştirebilirsiniz.

- 1 Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.
- 2 Uzaktan kumandada  düğmesine basın.

- 3 **Resim** menüsünü seçin ve [Enter] düğmesine basın.



- 4 **Renk Modu** öğesini seçip [Enter] düğmesine basın.
- 5 Listedeki kullanmak istediğiniz renk modunu seçin ve [Enter] düğmesine basın.
- 6 Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.

## » İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Resim Menüsü" [s.59](#)




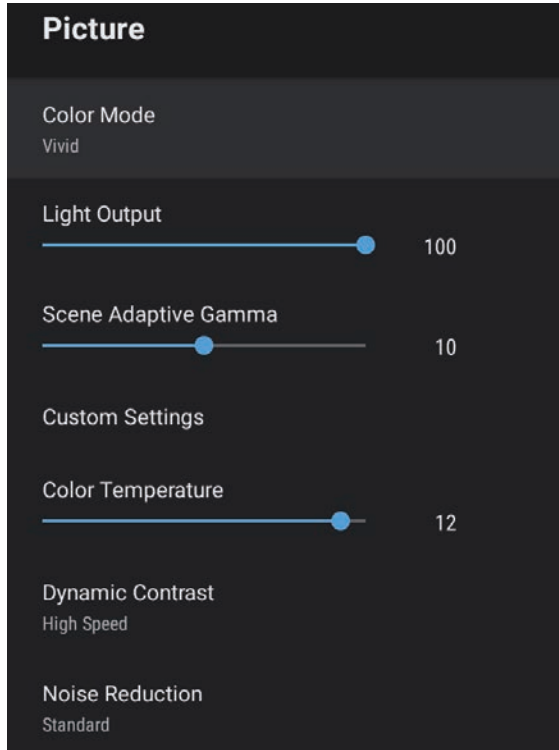
## Mevcut Renk Modları

Ortamınıza ve görüntü türlerine bağlı olarak, projektörünüzü aşağıdaki renk molarını kullanacak biçimde ayarlayabilirsiniz:

Renk Modu	Açıklama
Dinamik	Bu en parlak moddur. Parlaklığa öncelik tanımak için en iyi seçenektir.
Canlı	Parlak bir ortamda çeşitli içeriklerin tadını çıkarmak için en iyi seçenek.
Parlak Sinema	Parlak bir ortamda film gibi içeriklerin keyfini çıkarmak için en iyi seçenektir.
Sinema	Karanlık bir ortamda film gibi içeriklerin keyfini çıkarmak için en iyi seçenektir.
Doğal	Görüntü rengini ayarlamak için en iyisi.


Görüntü parlaklığını otomatik olarak en uygun duruma getirmek için Dinamik Kontrast özelliğini açabilirsiniz. Bu, görüntü kontrastını yansıttığınız içeriğin parlaklığı temelinde iyileştirir.

- 1 Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.
- 2 Uzaktan kumanda  düğmesine basın.
- 3 **Resim** menüsünü seçin ve [Enter] düğmesine basın.



- 4 **Dinamik Kontrast** öğesini seçip [Enter] düğmesine basın.

- 5 Aşağıdaki seçeneklerden birini seçin ve [Enter] düğmesine basın:
  - Sahne değiştiği anda parlaklığı ayarlamak için **Yüksek Hız**.
  - Standart parlaklık ayarı için **Normal**.

- 6 Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.


## » İlgili Bağlantılar

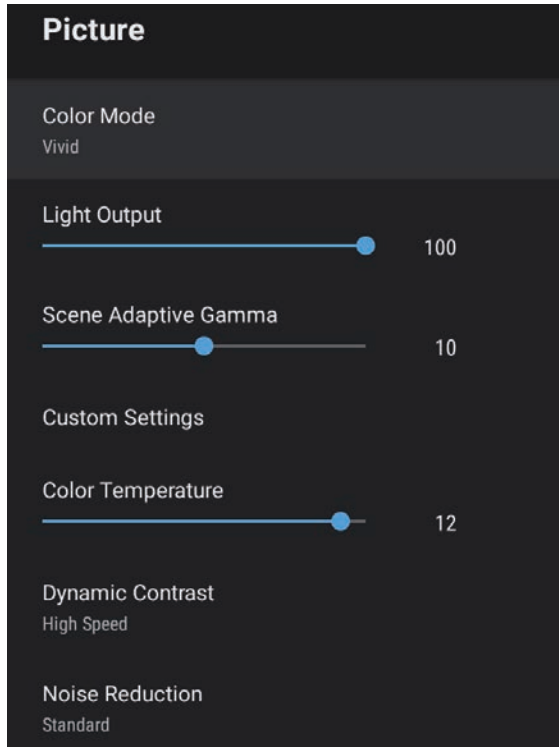
- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Resim Menüsü" [s.59](#)

Yansıtılan görüntülerinizdeki kalite ve renklerin gösteriminde çeşitli yönlerden hassas ayarlar yapabilirsiniz.



Renk tonunu sahneye göre optimize etmek ve daha canlı bir görüntü elde etmek için, **Sahne Uyrlmalı Gama** ayarını yaparak görüntüyü düzeltin.


- 1 Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.
- 2 Uzaktan kumandada  düğmesine basın.
- 3 **Resim** menüsünü seçin ve [Enter] düğmesine basın.



4 **Özel Ayarlar**'ı seçin ve [Enter]'a basın.

5 Aşağıdakilerden seçeneklerden birini kullanın:

- Rengin genel renk parlaklığını ayarlamak için **Işık durumu** ayarını yapın.
- Görüntünün karanlık ve aydınlık alanları arasındaki farkı ayarlamak için **Kontrast** ayarını yapın.
- Rengin genel canlılığını ayarlamak için **Doygunluk** ayarını yapın.
- Görüntüdeki yeşil - eflatun arası dengeyi ayarlamak için **Ton** ayarını yapın.
- Görüntünün dış kısmını ayarlamak için, **Netlik** ayarını ayarlayın.

6 Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.




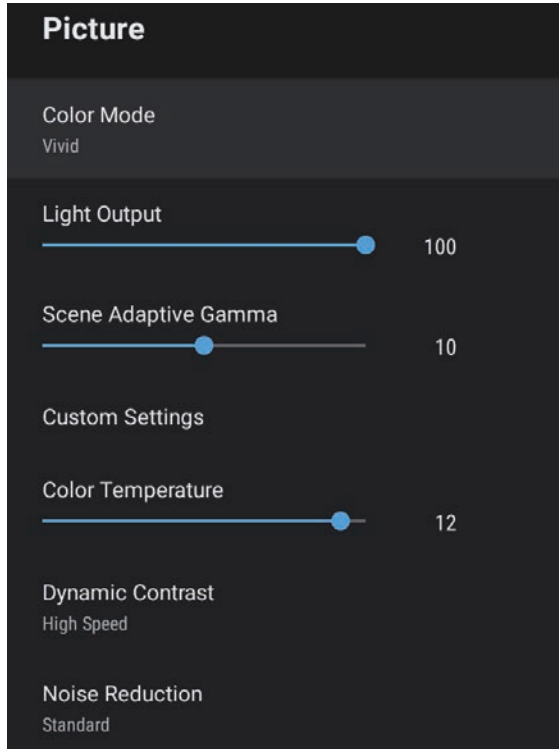
Görüntü çok mavimsi veya kırmızımsı ise, **Resim** menüsünde **Renk Sıcaklığı** ayarını değiştirerek genel renk tonunu ayarlayabilirsiniz.

## » İlgili Bağlantılar


- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Resim Menüsü" [s.59](#)

Projektörünüzün ışık kaynağının parlaklığını ayarlayabilirsiniz.

- 1 Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.
- 2 Uzaktan kumanda  düğmesine basın.
- 3 **Resim** menüsünü seçin ve [Enter] düğmesine basın.





- 4 **Işık Çıkışı**'nı seçin.
- 5 Parlaklığı seçmek için sol ve sağ ok düğmelerine basın.

- 6 Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.

## » İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Resim Menüsü" [s.59](#)

Ses düğmeleri, projektörün dahili hoparlör sistemini kontrol eder.

- 1 Projektörü açın ve bir video başlatın.
- 2 Ses düzeyini artırmak veya azaltmak için, kumanda paneli veya uzaktan kumandadaki  veya  düğmelerine aşağıda gösterildiği gibi basın. Ekranda bir ses düzeyi göstergesi belirir.

## Dikkat

Bir oynatmayı yüksek bir ses düzeyi ayarıyla başlatmayın. Ani yüksek ses seviyeleri işitme kaybına yol açabilir.


Gücü kapatmadan önce daima ses seviyesini düşürün; bu sayede gücü açtığınızda sesi kademeli olarak artırabilirsiniz.

Projektör, çeşitli dinleme ortamları için ses kalitesinde ince ayar yapmak üzere çeşitli ses ayarları sunar.

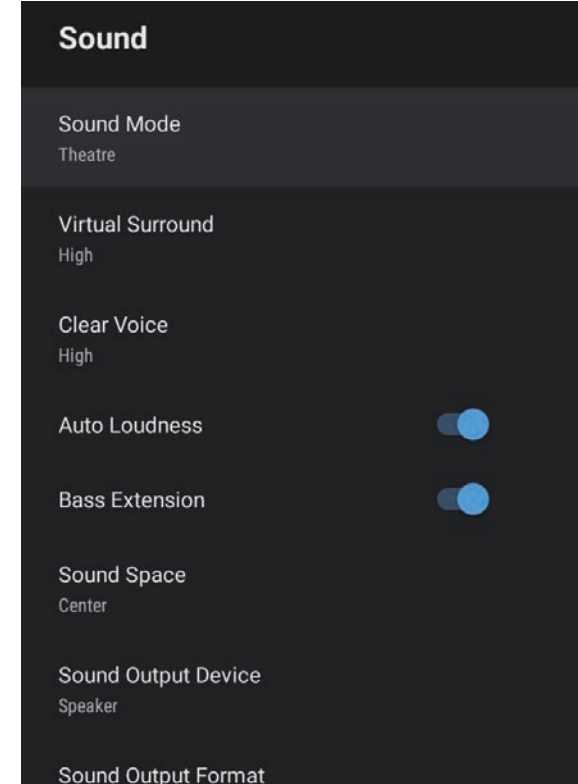
Görüntünüze en uygun şekilde tasarlanmış modu seçebilir veya mevcut modları sırayla deneyebilirsiniz.




Aşağıdaki bölümde açıklanan ses ayarları yalnızca projektörün hoparlöründen çıkan ses için kullanılabilir.

- 1 Projektörü açın ve bir video başlatın.
- 2 Uzaktan kumandada  düğmesine basın.

- 3 Ses menüsünü seçin ve [Enter] düğmesine basın.



- 4 Ses Modu'nu seçip [Enter] tuşuna basın.
- 5 Ses modunuzu seçip [Enter] tuşuna basın.
- 6 Surround ses efekti gibi ayrıntılı ses ayarlarını seçin ve dinleme ortamınıza göre gerektiği gibi ayarları yapın.
- 7 Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.

## » İlgili Bağlantılar

- "Mevcut Ses Modları" [s.47](#)
- "Ayrıntılı Ses Ayarları" [s.47](#)
- "Ses Kalitesi Ayarları - Ses Menüsü" [s.61](#)


## Mevcut Ses Modları

Projektörün Ses menüsünden aşağıdaki ses modlarını ayarlayabilirsiniz.

Ses Modu	Açıklama
Tiyatro	Surround efekti bir sinema salonunun akustik ortamını yeniden yaratır. Gerçekçi ve güçlü sesin keyfini çıkarmanızı sağlar.
TV	Sesi net bir şekilde çalar. Bu, haberleri, belgeselleri ve diğer TV şovlarını izlemek için idealdir.
Stüdyo	Geniş bir çalma frekansı aralığı ve dengeli ses kalitesi ile bu özellik, içerik oluşturucuların ve sanatçıların tasarladığı sesi yeniden üretir.
Stadyum	Bu seçenek size stadyum ve kalabalık atmosferini gerçekçi bir şekilde verir ve net, canlı ses oynatma sağlar. Gerçekçi bir atmosferde spor izlemenin keyfini çıkarmanızı sağlar.
Konser	Bu, bir konser salonunun yankılarını ve genişliğini oluşturur ve size gerçek bir sevinç duygusu verir.
Karaoke Modu	Bu, bir konser salonunun yankılarını ve genişliğini oluşturduğu için karaoke içeriğini oynatmak için idealdir. Karaoke uygulamaları ve mikrofonları tarafından sağlanan ses efektlerinden ödün vermeden şarkı çalmanızı sağlar.

## Ayrıntılı Ses Ayarları

Projektörü, dinleme ortamınıza bağlı olarak bu ayrıntılı ses menülerini kullanacak şekilde ayarlayabilirsiniz.

Ayar	Açıklama
Sanal Surround	Surround efektinin gücünü ayarlar. Ayar, her bir Ses Modu için kaydedilir.
Net Ses	Sesi net bir şekilde duyulacak şekilde ayarlar. Ayar, her bir Ses Modu için kaydedilir.
Otomatik Yüksek Ses	Bu, düşük ses seviyelerinde çalarken bile, sesin yüksek ve düşük tonları arasındaki dengeyi otomatik olarak dengede kalacak şekilde düzeltir.
Bas Artırma	Güçlü bir bas elde etmek için bas seviyelerini vurgular.
Ses Alanı	Ses kalitesini izleme konumunuza uyacak şekilde ayarlar.
Ses Çıkış Aygıtı	Ses çıkış aygıtını seçer. <b>Hoparlör:</b> Sesi projektörün hoparlörlerinden verir. <b>ARC:</b> ARC uyumlu bir AV sisteminden ses çıkışı sağlar. Projektörün HDMI2 (ARC) bağlantı noktasına bir HDMI kablo bağlayın.
Ses Çıkış Biçimi	Sesi harici bir ses cihazına verdiğinizde ses çıkış biçimini seçer. <b>PCM:</b> Sesi PCM biçiminde verir (2 kanal). <b>Oto:</b> Daha yüksek kaliteli ses verir. Bu projektör aşağıdaki ses kodeklerini desteklemektedir: <ul style="list-style-type: none"><li>• PCM (2 kanal)</li><li>• AC-3 (5,1 kanala kadar)</li><li>• DTS (5,1 kanala kadar)</li></ul> <div> Ses doğru şekilde verilmezse, <b>PCM</b>'yi seçin.</div>
Ses Çıkış Gecikmesi	Ses gecikmesini ayarlar. Ses hızlıysa daha yüksek bir değer seçin. Bu öğe yalnızca aşağıdaki ses türlerinde kullanılabilir. <ul style="list-style-type: none"><li>• projektörün hoparlörlerinden ses çıkışı</li><li>• HDMI2 (ARC) bağlantı noktasından ses çıkışı</li></ul>

# Projektör Özelliklerini Ayarlama

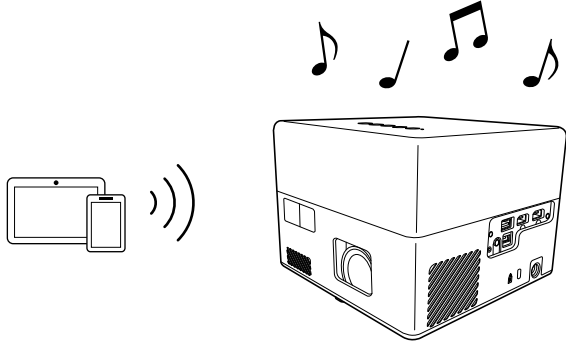
Projektörünüzün ayar özelliklerini kullanmak için bu bölümlerdeki talimatları uygulayın.


## ► İlgili Bağlantılar

- "Projektörü Bluetooth Hoparlör Olarak Kullanma" [s.49](#)
- "Görüntünün Geçici Olarak Kapatılması" [s.51](#)
- "HDMI CEC Özellikleri" [s.52](#)
- "Güvenlik Kablosu Bağlama" [s.54](#)
- "Projektör Üretici Yazılımını Güncelleme" [s.55](#)
- "Projektörü Başlatma" [s.56](#)



Bluetooth bağlantılı bir video/ses cihazından ses çıkışı almak için projektörün hoparlörünü kullanabilirsiniz.




- 1 Bluetooth Hoparlör Modu'na girmek için kontrol panelinde veya uzaktan kumandada bulunan  düğmesine basın.**


**Bluetooth Hoparlör Modu'na geçtikten sonra aşağıdaki mesaj görüntülenir.**

Bluetooth Speaker Mode On

- 2** Bağlanmak istediğiniz cihazda Bluetooth işlevini etkinleştirin ve kullanılabilir cihaz listesinden **Projector** öğesini seçin. Daha fazla bilgi için aygıtla sağlanan belgelere bakın.




- Projektörden yalnızca sesi dinlemek istediğinizde, yansıtılan görüntüyü kontrol panelindeki veya uzaktan kumandadaki  düğmesine basarak geçici olarak kapatabilirsiniz.
- Bir Bluetooth bağlantısını iptal etmek için bağlı cihazla bağlantıyı kesin.

- 3 Bluetooth Hoparlör Modu'ndan çıkmak için  tuşuna tekrar basın.**

**Bluetooth Hoparlör Modu'ndan çıktıktan sonra aşağıdaki mesaj görüntülenir.**

Bluetooth Speaker Mode Off



- Bluetooth ses cihazından ses çıkışında bir gecikme olur.
  - Bluetooth ile aynı anda birden fazla video/ses cihazını bağlayamazsınız.
  - Projektörün sesini bu cihazlardan vermek için projektörü hoparlör veya kulaklık gibi Bluetooth ses cihazlarına da bağlayabilirsiniz.
- Android TV™ ana ekranının sağ üst köşesindeki  kısmından **Cihaz Tercihleri** öğesini seçerek eşleştirmeyi gerçekleştirin.
- Bluetooth ses cihazları bazı ülkelerde ve bölgelerde desteklenmez.

## » İlgili Bağlantılar

- "Bluetooth Teknik Özellikleri" [s.49](#)

## Bluetooth Teknik Özellikleri

Sürüm	Bluetooth Sürüm 5.0
Desteklenen profiller	A2DP, AVRCP, HID, HOGP
Kullanılan frekans	2,4 GHz bandı (2,402 ila 2,480 GHz)

## Uyarı

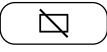
Aygıtı, otomatik kapılar veya yangın alarmları gibi otomatik olarak kontrol edilen tıbbi ekipmanların veya ekipmanların yakınında kullanmayın. Aygıttan elektromanyetik girişim, bu tür ekipmanların arızalanmasına ve bir kazaya neden olmasına neden olabilir.




- Standart ve aygıt türüne bağlı olarak bağlanamayabilirsiniz.
- Belirtilen iletişim mesafesi içinde bağlanırken bile, sinyal durumu nedeniyle bağlantılar kaybolabilir.
- Bluetooth için iletişim yöntemi, kablosuz LAN (IEEE802.11b/g/n) veya mikrodalga fırınlar ile aynı frekansı (2,4 GHz) kullanır. Bu nedenle, eğer bu aygıtlar aynı zamanda kullanılıyorsa, radyo dalgası paraziti oluşabilir, ses kesintiye uğrayabilir veya iletişim mümkün olmayabilir. Bu aygıtları aynı anda kullanmanız gerekiyorsa, bunlar ile Bluetooth aygıtı arasında yeterli mesafe olduğundan emin olun.

Projektörden yalnızca ses dinlemek istediğinizde, yansıtılan görüntüyü geçici olarak kapatabilirsiniz.



- 1** Kumanda panelindeki veya uzaktan kumandadaki  düğmesine basın.

Işık kaynağı kapanır, yansıtılan görüntü kesilir.

- 2** Görüntüyü tekrar açmak için,  düğmesine tekrar basın.

Projektörün HDMI bağlantı noktasına HDMI CEC standardını karşılayan bir ses/video kaynağı bağlandığında, projektörün uzaktan kumandasını bağlı aygıtın bazı özelliklerini kontrol etmek için kullanabilirsiniz.

## ► İlgili Bağlantılar


- "Bağlı Aygıtları HDMI CEC Özelliklerini Kullanarak Çalıştırma" s.52

## Bağlı Aygıtları HDMI CEC Özelliklerini Kullanarak Çalıştırma

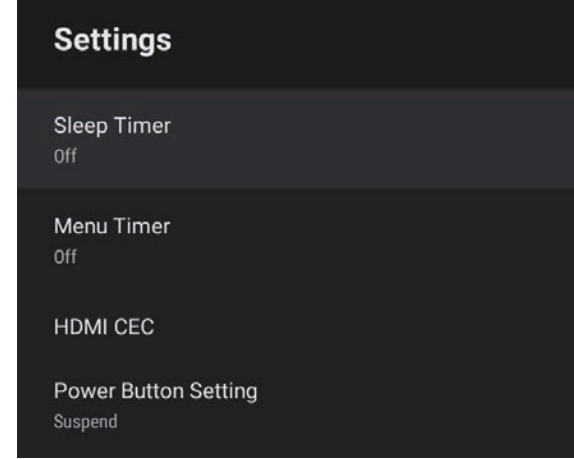
HDMI CEC özelliklerini kullanarak bağlı ses/video cihazlarını kontrol edebilirsiniz.



- Bağlı aygıtı da yapılandırmanız. Daha fazla bilgi için aygıtla sağlanan belgelere bakın.
- Bazı bağlı aygıtlar veya bu aygıtların işlevleri, HDMI CEC standardını karşılasalar da düzgün biçimde çalışmayabilir. Daha fazla bilgi için aygıtla sağlanan belgelere bakın.
- HDMI standardını destekleyen bir kablo kullanın.

**1** Uzaktan kumandada  düğmesine basın.

**2** **Ayarlar** menüsünü seçin ve [Enter] düğmesine basın.




**3** HDMI CEC öğesini seçip [Enter] düğmesine basın.

**4** HDMI CEC seçeneğini **Açık** duruma getirin.

**5** Aşağıdaki HDMI CEC ayarlarını gerektiği gibi yapın.

- Projektörü kapattığınızda bağlı cihazı otomatik olarak kapatmak için, **Cihaz Otomatik Güç Kapatma** ayarını **Açık** olarak ayarlayın.
- Bağlı cihazın dil ayarlarını projektörün dil ayarlarına göre otomatik olarak değiştirmek için **Otomatik Dil Değiştirme** ayarını **Açık** olarak belirleyin.
- HDMI ARC uyumlu bir AV sistemine ses çıkışı için **HDMI2 ARC**'yi **Açık** olarak ayarlayın.

**6** Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.

Bağlı aygıtta kayıttan yürütme, durdurma veya ses düzeyini ayarlama gibi işlemleri kontrol etmek için projektörün uzaktan kumandasını kullanabilirsiniz.

### » İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Ayarlar Menüsü" [s.64](#)

Kensington Microsaver Security System bağlamak için, hırsızı caydırmak üzere projektörün üzerindeki güvenlik yuvasını kullanabilirsiniz.



Microsaver Security System hakkında daha fazla ayrıntı için <http://www.kensington.com/> adresini ziyaret edin.


## » İlgili Bağlantılar

- "Projektör Parçaları - Ön/Üst" [s.9](#)

Projektör ürün yazılımının en son sürümünü bir ağ üzerinden alabilirsiniz.



En son projektör ürün yazılımı kullanılabilir olduğunda, ekranda otomatik olarak bir bildirim görüntülenir. Üretici yazılımını güncellemek için ekrandaki talimatları izleyin.

- 1** Uzaktan kumandada **Apps** düğmesine basın.
- 2** Uygulama listesinden  ögesini seçin ve [Enter] düğmesine basın.
- 3** Üretici yazılımını güncellemek için ekrandaki talimatları izleyin.



## **Dikkat**

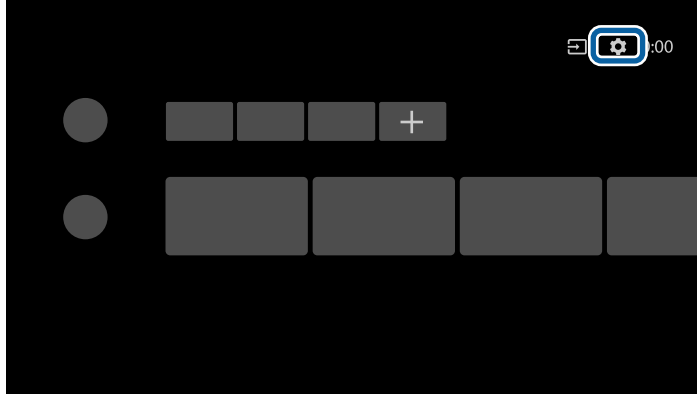
Üretici yazılımını güncellerken projektörü kapatmayın.

Projektörün tüm ayarlarını varsayılan değerlerine sıfırlayabilirsiniz.



Projektörü başlatırsanız, yüklü uygulamalar, Google hesabı giriş bilgileri ve **Projektör** gibi tüm bilgiler silinir. Başlatma işlemini gerçekleştirmeden önce kaybetmek istemediğiniz ayarları not edin.

- 1 Uzaktan kumandada  düğmesine basın.
- 2 Android TV™ ana ekranının üst sağ köşesinde  ögesini seçin.



- 3 **Cihaz Tercihleri**'ni ve sıfırlama menüsünü seçin.
- 4 Projektörü başlatmak için ekrandaki talimatları izleyin.



# Menü Ayarlarını Ayarlama

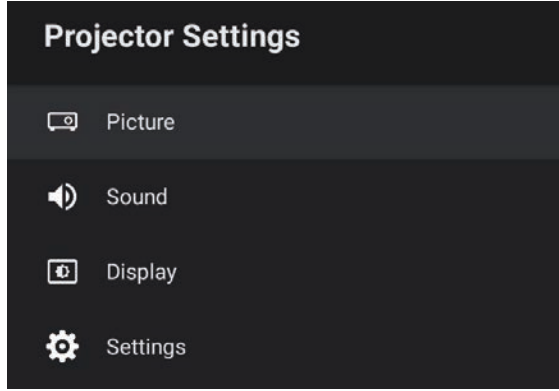
Projektör menüsü sistemine erişmek ve projektör ayarlarını değiştirmek için bu bölümlerdeki talimatları uygulayın.



## ► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Ayarlarını Kullanma" [s.58](#)
- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Resim Menüsü" [s.59](#)
- "Ses Kalitesi Ayarları - Ses Menüsü" [s.61](#)
- "Projektör Özellikleri Ayarları - Ekran Menüsü" [s.63](#)
- "Projektör Özellik Ayarları - Ayarlar Menüsü" [s.64](#)

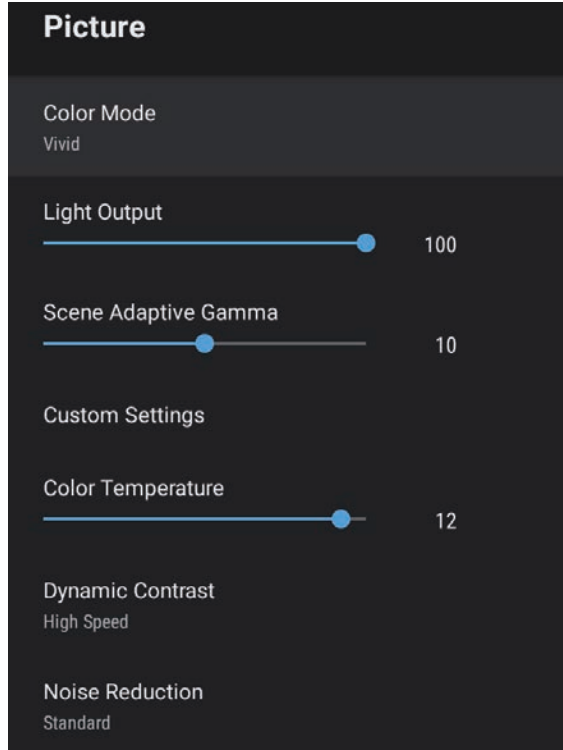
Projektörünüzün nasıl çalıştığını kumanda eden ayarları ayarlamak için projektörün menülerini kullanabilirsiniz. Projektör, menüleri ekranda gösterir.

- 1 Uzaktan kumanda  düğmesine basın.  
Ekranda **Projektör Ayarları**'nı göreceksiniz.



- 2 Ekranda listelenmiş menüler arasında gezmek için yukarı veya aşağı okları kullanın.
- 3 Görüntülenen menüdeki ayarları değiştirmek için [Enter] düğmesine basın.
- 4 Ayarlar arasında gezinmek için yukarı veya aşağı ok düğmesine basın.
- 5 Düğmeleri gerektiği gibi kullanarak ayarları değiştirin.
- 6 Bir menüdeki ayarları değiştirdikten sonra,  düğmesine basın.
- 7 Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.

**Resim** menüsündeki ayarlar, o anda kullanmakta olduğunuz giriş kaynağı için görüntü kalitesini ayarlamanızı sağlar.



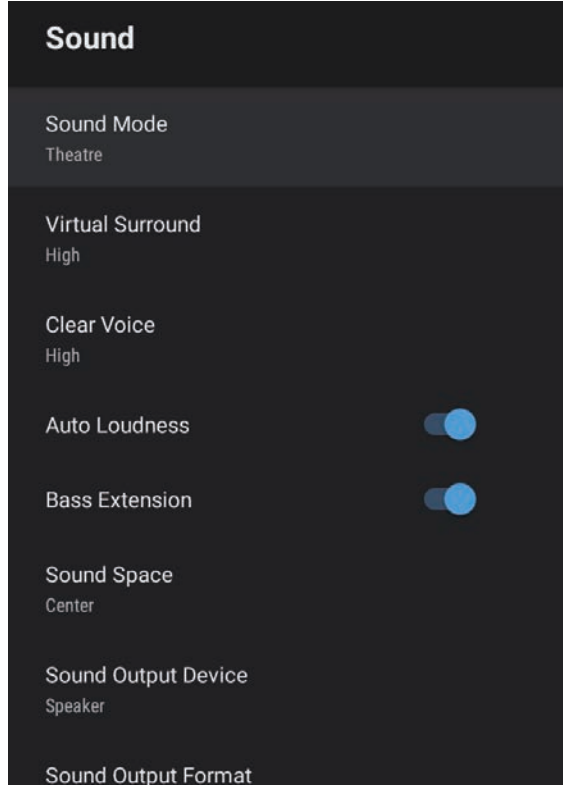
Ayar	Seçenekler	Açıklama
Renk Modu	Dinamik Canlı Parlak Sinema Sinema Doğal	Yansıttığınız içeriğe uygun renk modunu seçer.
Işık Çıkışı	Değişik seviyeler mevcuttur	Her Renk Modu için ışık kaynağının parlaklığını ayarlar.

Ayar	Seçenekler	Açıklama
Sahne Uyrlmalı Gama	Değişik seviyeler mevcuttur	Renkleri sahneye göre ayarlar ve daha canlı bir görüntü elde eder. Kontrastı artırmak için büyük bir sayı seçin.
Özel Ayarlar	Parlaklık	Genel görüntüyü koyulaştırır veya açar.
	Kontrast	Görüntünün karanlık ve aydınlık alanları arasındaki farkı ayarlar.
	Doygunluk	Görüntü renklerinin yoğunluğunu ayarlar.
	Renk Tonu	Görüntüdeki yeşil - eflatun arası dengeyi ayarlar.
	Netlik	Her bir Renk Modu için görüntünün netliğini veya yumuşaklığını ayarlar.
Renk Sıcaklığı	Değişik seviyeler mevcuttur	Renk sıcaklığını, seçtiğiniz renk moduna göre ayarlar. Daha yüksek değerler görüntüye mavi tonlama, daha düşük değerler de kırmızı tonlama verir.
Dinamik Kontrast	Yüksek Hız Normal Kapalı	Her bir Renk Modu için yansıtılan parlaklığı görüntünün parlaklığına göre ayarlar.
Parazit Azaltma	Güçlü Standart Zayıf Kapalı	Analog görüntülerdeki titremeyi azaltır. Parazit Azaltma yoğunluğunu seçin.
Detay Pekiştirme	Değişik seviyeler mevcuttur	Her bir Renk Modu için görüntünün daha vurgulu dokusunu ve malzeme hissini oluşturur.
En Boy Oranı	Normal Tam Yakınlaştırma	Giriş kaynağı için en/boy oranını ayarlar.
HDMI Video Aralığı	Otomatik Tam Sınırlı	Video aralığını, HDMI bağlantı noktasına bağlanmış aygıtın ayarına göre ayarlar.

### » İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Kalitesini Ayarlama (Renk Modu)" [s.40](#)
- "Mevcut Renk Modları" [s.41](#)
- "Görüntü Kalitesini Detaylı Ayarlama" [s.43](#)
- "Otomatik Parlaklık Ayarını Açma" [s.42](#)
- "Işık Kaynağı Parlaklığını Ayarlama" [s.44](#)

Ses menüsündeki ayarlar çeşitli görüntü türleri için optimum ses sağlar. Görüntünüze en uygun şekilde tasarlanmış modu seçebilir veya mevcut modları sırayla deneyebilirsiniz.



Ayar	Seçenekler	Açıklama
Ses Modu	Tiyatro TV Stüdyo Stadyum Konser Karaoke Modu	Oynatma içeriğine göre projektörün hoparlör sisteminden ses çıkışı için favori modunuzu seçin.

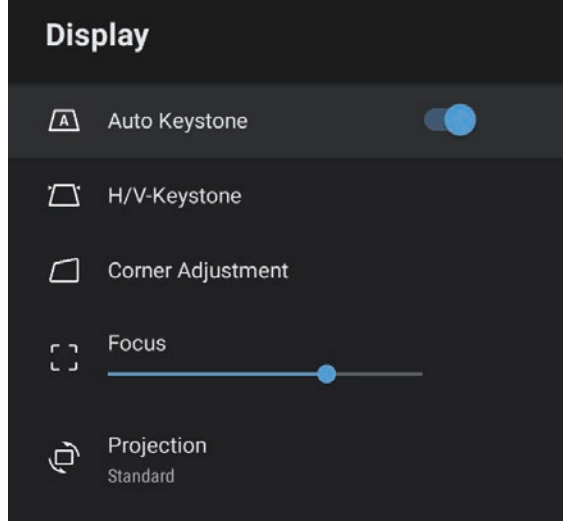
Ayar	Seçenekler	Açıklama
Sanal Surround	Yüksek Düşük Kapalı	Surround efektinin gücünü ayarlar. Ayar, her bir Ses Modu için kaydedilir.
Net Ses	Yüksek Düşük Kapalı	Sesi net bir şekilde duyulacak şekilde ayarlar. Ayar, her bir Ses Modu için kaydedilir.
Otomatik Yüksek Ses	Açık Kapalı	Bu, düşük ses seviyelerinde çalarken bile, sesin yüksek ve düşük tonları arasındaki dengeyi otomatik olarak dengede kalacak şekilde düzeltir.
Bas Artırma	Açık Kapalı	Güçlü bir bas elde etmek için bas seviyelerini vurgular.
Ses Alanı	Sağ Merkez Sol	Ses kalitesini izleme konumunuza uyacak şekilde ayarlar.
Ses Çıkış Aygıtı	Hoparlör ARC	Ses çıkış aygıtını seçer. <b>Hoparlör:</b> Sesi projektörün hoparlörlerinden verir. <b>ARC:</b> ARC uyumlu bir AV sisteminden ses çıkışı sağlar. Projektörün HDMI2 (ARC) bağlantı noktasına bir HDMI kablo bağlayın.
Ses Çıkış Biçimi	PCM Otomatik	Sesi harici bir ses cihazına verdiğinizde ses çıkış biçimini seçer. <b>PCM:</b> Sesi PCM biçiminde verir (2 kanal). <b>Oto:</b> Daha yüksek kaliteli ses verir. Bu projektör aşağıdaki ses kodeklerini desteklemektedir: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PCM (2 kanal)</li> <li>• AC-3 (5,1 kanala kadar)</li> <li>• DTS (5,1 kanala kadar)</li> </ul> Ses doğru şekilde verilmezse, <b>PCM</b> 'yi seçin.

Ayar	Seçenekler	Açıklama
Ses ıkış Gecikmesi	Değişik seviyeler mevcuttur	<p>Ses gecikmesini ayarlar. Ses hızlıysa daha yüksek bir değer seçin.</p> <p>Bu öğe yalnızca aşağıdaki ses türlerinde kullanılabilir.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• projektörün hoparlörlerinden ses çıkışı</li><li>• HDMI2 (ARC) bağlantı noktasından ses çıkışı</li></ul>

### » İlgili Bağlantılar

- "Ses Ayarlarını Yapma (Ses Modu)" [s.46](#)

**Ekran** menüsündeki ayarlar görüntünüzü doğru şekilde yansıtmak için düzeltme yöntemleri sağlar.

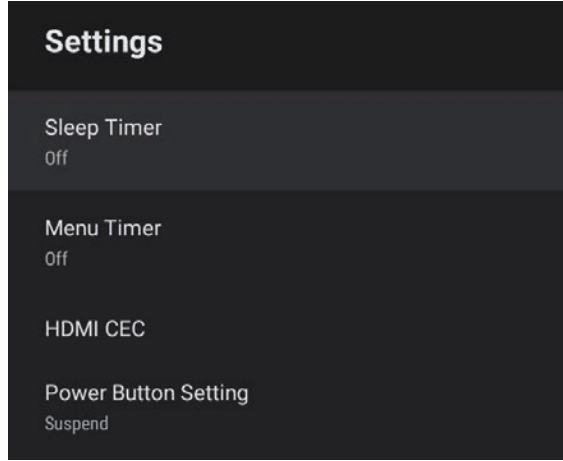


## » İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Şekli" [s.33](#)
- "Yansıtma Modları" [s.31](#)

Ayar	Seçenekler	Açıklama
Oto. Ekran Yerleşimi	Açık Kapalı	Odağı ve yansıtılan görüntünün yatay/dikey bozulmasını otomatik olarak düzeltmek için <b>Açık</b> 'ı seçin.
Y/D Ekr. Yerl.	Yatay Ekran Yer.	Yansıtılan görüntüdeki yatay bozulmayı manuel olarak düzeltir.
	Dikey Ekran Yer.	Yansıtılan görüntüdeki dikey bozulmayı manuel olarak düzeltir.
Köşe Ayarı	-	Ekran görüntüsü kullanarak görüntü şeklini ve hizalamasını düzeltir.
Odak	Değişik seviyeler mevcuttur	Yansıtılan görüntünün odağını düzeltir.
Yansıtma	Standart Ters	Görüntünün doğru yönlendirilebilmesi için projektörün ekrana nasıl bakacağını seçer.

**Ayarlar** menüsündeki seçenekler, çeşitli projektör özelliklerini kişiselleştirebilmenizi sağlar.



Ayar	Seçenekler	Açıklama
Uyku Zamanlayıcı	0 ila 120 dakika	Projektör otomatik olarak kapanmadan önceki zaman aralığını ayarlar.
Menü Zamanlayıcı	0 ila 240 saniye	Projektör menüsünü otomatik olarak kapatmadan önce hareketsizlik aralığını ayarlar.
HDMI CEC	CEC Kontrolü	<p>Projektörün HDMI bağlantı noktasına HDMI CEC standardını karşılayan bir ses/video kaynağı bağlandığında, CEC Kontrolü özelliklerini etkinleştirir.</p> <p><b>HDMI CEC:</b> Bağlı ses/video aygıtını projektörün uzaktan kumandasını kullanarak kontrol etmek için <b>Açık</b>'ı seçin.</p> <p>Bu <b>Açık</b> olarak ayarlandığında, bağlı cihazı açtığınızda veya bağlı cihazda oynatmaya başladığınızda projektör otomatik olarak açılır.</p>

Ayar	Seçenekler	Açıklama
		<p><b>Cihaz Otomatik Güç Kapatma:</b> Projektörü kapattığınızda bağlı ses/video cihazını otomatik olarak kapatmak için <b>Açık</b>'ı seçin.</p> <p><b>Otomatik Dil Değiştirme:</b> Bağlı ses/video aygıtının dil ayarlarını projektörün dil ayarlarına göre otomatik olarak değiştirmek için <b>Açık</b>'ı seçin.</p> <p><b>HDMI2 ARC:</b> HDMI2 (ARC) bağlantı noktasında HDMI ARC'yi etkinleştirmek için <b>Açık</b>'ı seçin.</p>
Güç Düğmesi Ayarı	Beklemede Kapat	<p>Güç düğmesine bastığınızda projektör tarafından gerçekleştirilen işlemi ayarlar.</p> <p><b>Beklemede:</b> Projektörü hızlı bir şekilde bekleme modundan başlatır.</p> <p><b>Kapat:</b> Bekleme modunda enerji tüketimini en aza indirir. Ancak, projektörü başlatmak <b>Beklemede</b> modundayken olduğundan daha uzun sürer.</p>

## » İlgili Bağlantılar

- "HDMI CEC Özellikleri" [s.52](#)



# Projektör Bakımı

Projektörünüzün bakımını yapmak için bu kısımlardaki talimatları uygulayın.

## ► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Bakımı" [s.66](#)
- "Merceği Temizleme" [s.67](#)
- "Projektör Kasasını Temizleme" [s.68](#)
- "Hava Filtresi ve Fan Bakımı" [s.69](#)

Projektörün merceğini düzenli olarak temizlemeniz ve engellenmiş havalandırma nedeniyle projektörün aşırı ısınmasını önlemek için hava filtresini ve hava kanallarını temizlemeniz gerekebilir.

Değiştirmeniz gereken parçalar yalnızca hava filtresi ve uzaktan kumanda pilleridir. Başka parçaların değiştirilmesi gerekiyorsa, Epson veya yetkili bir Epson servisine başvurun.

### **Uyarı**

Projektörün herhangi bir kısmını temizlemeden önce projektörü kapatın ve güç kablosunu çekin. Bu kılavuzda belirtilmiş durumlar hariç, projektörün hiçbir kapağını açmayın. Projektörün barındırdığı tehlikeli gerilimler ağır yaralanmanıza neden olabilir.

Projektörün merceğini düzenli olarak veya yüzeyde toz ya da kir lekeleri fark ettięinizde temizleyin.

- Tozu veya kirleri gidermek için, merceği bir mercek temizleme kâğıdıyla hafifçe silin.
- İnatçı kirleri çıkarmak için, yumuşak, tiftiksiz bir bezi mercek temizleyiciyle nemlendirip merceği hafifçe silin. Merceğin üzerine doğrudan hiçbir sıvı püskürtmeyin.

## **Uyarı**

Alev alır gazlar içeren bir mercek temizleyici kullanmayın. Projektörün ürettiği yüksek ısı yangına neden olabilir.

## **Dikkat**

Merceği temizlemek için cam temizleyici veya sert maddeler kullanmayın, merceği darbelere maruz bırakmayın; aksi halde hasar görebilir. Tüpe sıkıştırılmış hava kullanmayın; içindeki gazlar alev alır kalıntı bırakabilir.

Projektör kasasını temizlemeden önce projektörü kapatıp güç kablosunu çekin.

- Tozu veya kiri temizlemek için yumuşak, kuru ve tiftiksiz bir bez kullanın.
- İnatçı kirleri çıkarmak için, su ve hafif sabunla nemlendirilmiş yumuşak bir bez kullanın. Projektörün üzerine doğrudan hiçbir sıvı püskürtmeyin.

## **Dikkat**

Projektör kasasını temizlemek için parafinli cila, alkol, benzen, tiner veya diğer kimyasal maddeleri kullanmayın. Kasaya zarar verebilirler. Tüpe sıkıştırılmış hava kullanmayın; içindeki gazlar alev alır kalıntı bırakabilir.

Projektörünüzün iyi durumda kalması için filtre bakımı düzenli olarak yapılmalıdır. Projektörün içindeki sıcaklığın yüksek seviyeye ulaştığını belirten bir mesaj görüntülenince hava filtresini temizleyin. Bu parçaları 5000 saatlik zaman dilimlerinde temizlemeniz önerilir. Projektörü normalden daha tozlu ortamlarda kullanıyorsanız bu parçaları daha sık temizleyin. (Projektörün, havadaki partikül maddenin 0,04 ila 0,2 mg/m<sup>3</sup>'ten daha az olduğu bir atmosferde kullanıldığı farz edildiğinde.)

## Dikkat

Düzenli bakım yapılmadığı takdirde, projektörün içindeki sıcaklık yüksek seviyeye ulaşınca Epson projektörünüz bu durum hakkında sizi uyaracaktır. Yüksek sıcaklıklara uzun süre maruz kalınması projektörünüzün hizmet ömrünü kısaltabileceğinden, projektörünüzün filtresinde bakım yapmak için bu uyarının görünmesini beklemeyin.

## İlgili Bağlantılar

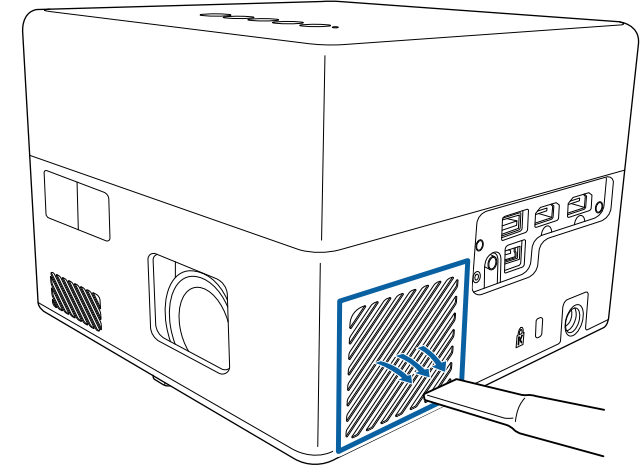
- "Hava Filtresi ve Fanları Temizleme" s.69
- "Hava Filtresinin Değiştirilmesi" s.69

## Hava Filtresi ve Fanları Temizleme

Tozlandıkları zaman veya bunları temizlemeniz gerektiğini bildiren bir mesaj gösterildiğinde, projektörün hava filtresini veya fanlarını temizleyin.

- 1 Projektörü kapatın ve güç kablosunu çıkarın.

- 2 Bilgisayarlar için tasarlanmış küçük bir vakum ünitesi veya çok yumuşak bir fırça (boya fırçası gibi) kullanarak tozu dikkatlice temizleyin.



Her iki tarafını da temizleyebilmek için hava filtresini çıkarabilirsiniz. Hava filtresini suyla durulamayın veya temizlemek için deterjan ya da çözücü kullanmayın.

## Dikkat

Tüpe sıkıştırılmış hava kullanmayın. Tüpün içindeki gazlar alev alır kalıntı bırakabilir veya toz ve kirleri projektörün optik elemanlarının ya da diğer hassas bölgelerinin içine itebilir.

- 3 Tozun temizlenmesi zorsa veya hava filtresi hasar görmüşse hava filtresini değiştirin.

## Hava Filtresinin Değiştirilmesi

Aşağıdaki durumlarda hava filtresini yenisiyle değiştirmeniz gerekir:

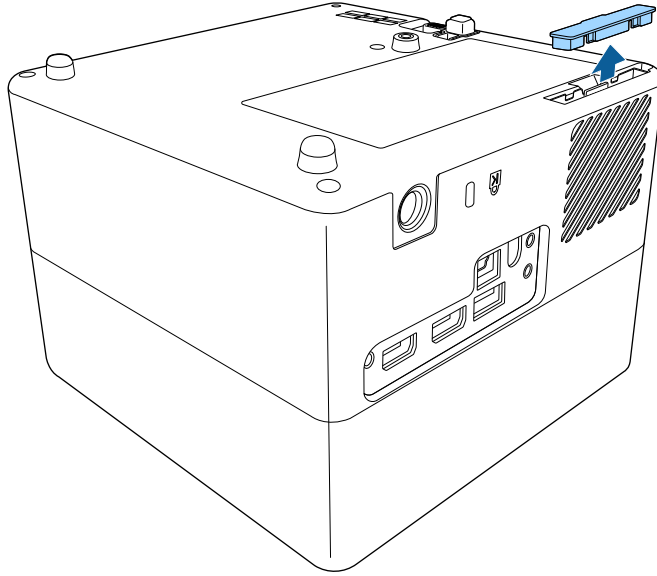
- Hava filtresi yırtılmış veya hasar görmüş.

Projektör tavana asılıyken veya bir masanın üzerindeyken hava filtresi değişimini yapabilirsiniz.

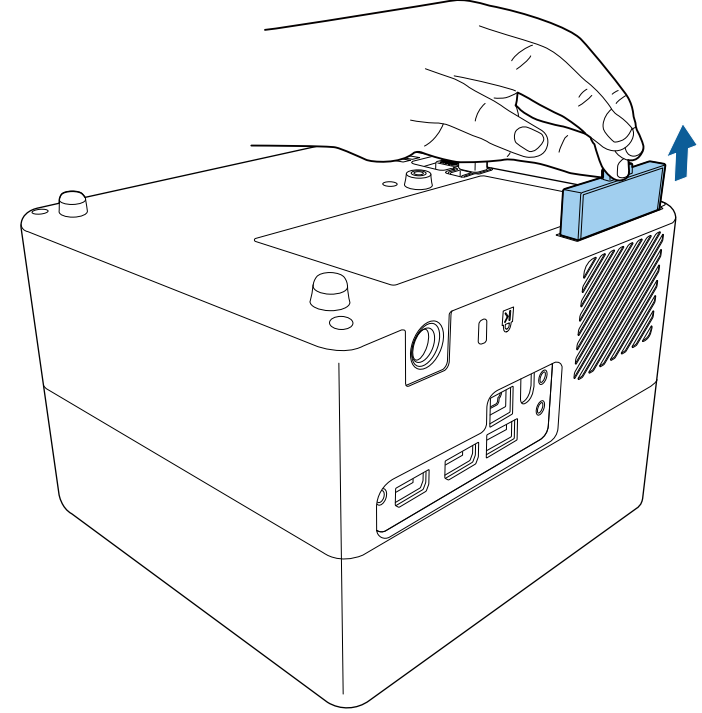
**1** Projektörü kapatın ve güç kablosunu çıkarın.

**2** Projektörü baş aşağı çevirin.

**3** Hava filtresi kapağını açın.



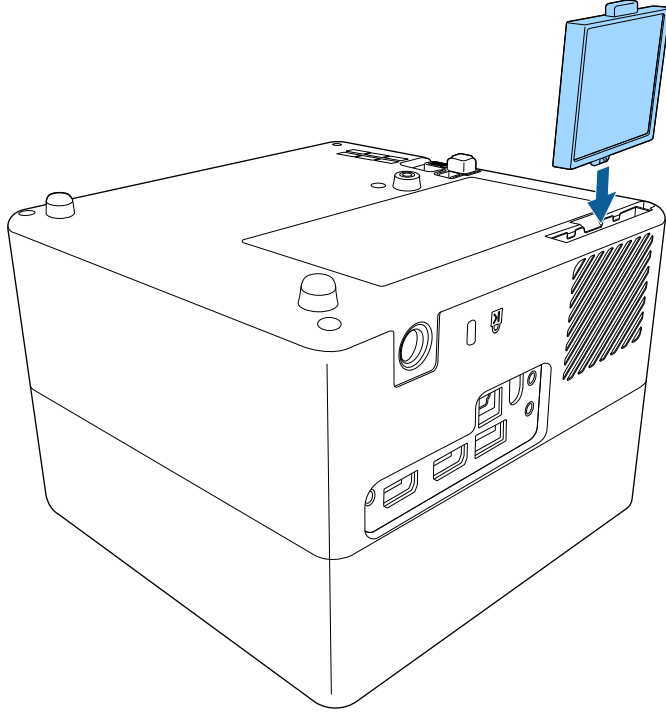
**4** Hava filtresini projektörden çıkarın.



Kullanılmış hava filtrelerini yerel yönetmeliklere göre elden çıkarın.

- Filtre çerçevesi: ABS
- Filtre: Poliüretan köpük

- 5** Yeni hava filtresini gösterildiği gibi yerleştirin ve "klik" sesi çıkarıp yerine oturana kadar hafifçe bastırın.



- 6** Hava filtresi kapağını kapatın.

» **İlgili Bağlantılar**

- "Yedek Parçalar" [s.86](#)

# Sorun Giderme

Projektörü kullanmayla ilgili sorunlar yaşıyorsanız bu bölümlerdeki çözümlere bakın.

## » İlgili Bağlantılar

- "Yansıtma Sorunları" [s.73](#)
- "Projektör Gösterge Durumu" [s.74](#)
- "Projektörün Güç Açma veya Güç Kapatma Sorunlarını Giderme" [s.75](#)
- "Görüntü Sorunlarını Giderme" [s.76](#)
- "Ses Sorunlarını Giderme" [s.79](#)
- "Uzaktan Kumandanın Çalışmasıyla İlgili Sorunları Çözme" [s.81](#)
- "HDMI CEC Sorunlarını Çözme" [s.82](#)
- "Wi-Fi Ağ Sorunlarını Giderme" [s.83](#)
- "Android TV™ Sorunlarını Çözme" [s.84](#)



Projektör düzgün çalışmıyorsa projektörü kapatın, fişini çekin ve fişini tekrar takıp projektörü yeniden açın.

Bu işlem sorunu çözmiyorsa aşağıdakileri kontrol edin:

- Projektörün üzerindeki göstergeler bir soruna işaret ediyor olabilir.
- Bu kılavuzdaki çözümler, pek çok sorunu çözmenize yardımcı olabilir.

Bu çözümlerden hiçbiri işe yaramıyorsa, teknik destek için Epson'a danışın.

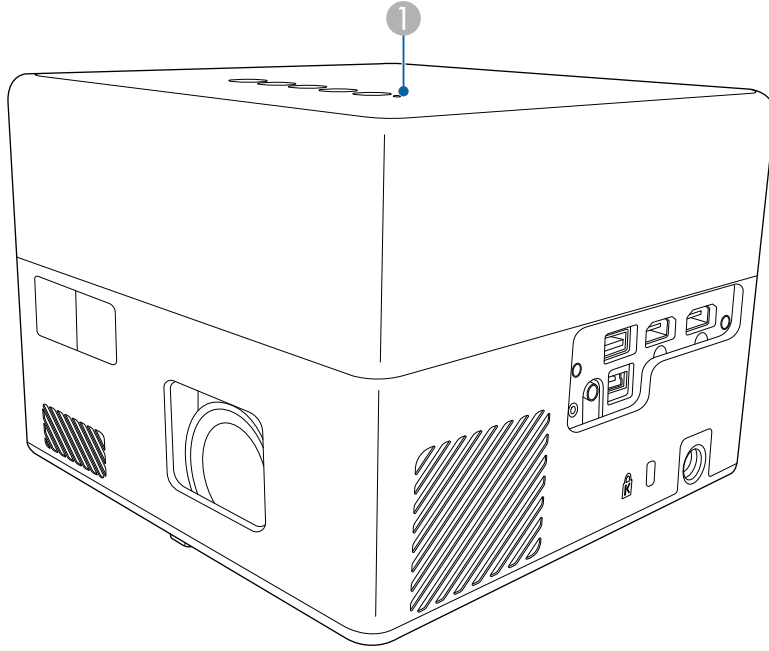


Epson, projektörü onardıktan sonra size ilk durumunda iade edebilir. Yerel satıcınız veya Epson onarım merkeziyle irtibata geçmeden önce her bir çevrimiçi hizmetin hesap bilgilerini not ettiğinizden emin olun.

Projektörün üzerindeki göstergeler projektörün durumunu bildirir ve bir sorun yaşandığında size haber verir. Göstergelerin durumunu ve rengini kontrol edip olası bir çözüm için bu tabloya bakın.



Göstergeler aşağıda belirtilmemiş bir şekilde yanıyor/yanıp sönüyorsa projektörü kapatın, fişini çekin ve yardım için Epson ile iletişime geçin.



1 Durum göstergesi

## Projektör durumu

Gösterge durumu	Problem ve çözümleri
Mavi yanıyor	Normal çalışma.

Gösterge durumu	Problem ve çözümleri
Yanıp sönen mavi	Isınıyor, kapanıyor veya projektörü başlatıyor. Gösterge mavi yanıp söndüğünde uzaktan kumanda işlemleri devre dışı bırakılabilir.
Kapalı	Bekleme veya uyku modu. Güç düğmesine bastığınızda yansıtma başlar.
Turuncu yanıyor	Projektör aşırı ısınmış ve kapanmış. Soğuması için yaklaşık 5 dakika kapalı bekletin. <ul style="list-style-type: none"> <li>Fanların ve hava filtresinin tozla tıkanmadığından ya da yakındaki nesnelerle engellenmediğinden emin olun.</li> <li>Ortam sıcaklığının çok yüksek olmadığından emin olun.</li> <li>Hava filtresini temizleyin veya yenisiyle değiştirin.</li> <li>Sorun devam ederse projektörün fişini çekin ve yardım için Epson'a başvurun.</li> </ul> <p>Lazer uyarısı. Projektörü kapatın, fişini çekin ve yardım için Epson'a başvurun.</p>
Yanıp sönen turuncu	Lazerde sorun var. Projektörü kapatın, fişini çekin ve yardım için Epson'a başvurun. <p>Fan veya sensör sorunu var. Projektörü kapatın, fişini çekin ve yardım için Epson'a başvurun.</p> <p>Dahili projektör hatası. Projektörü kapatın, fişini çekin ve yardım için Epson'a başvurun.</p>

## İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Ayarlar Menüsü" [s.64](#)
- "Hava Filtresi ve Fanları Temizleme" [s.69](#)
- "Hava Filtresinin Değiştirilmesi" [s.69](#)

Güç düğmesine bastığınız zaman projektör açılmıyorsa veya beklenmedik bir biçimde kapanıyorsa bu bölümlerdeki çözümleri deneyin:

## » İlgili Bağlantılar

- "Projektörün Güç Sorunlarını Giderme" [s.75](#)
- "Projektörün Kapatma Sorunlarını Giderme" [s.75](#)

## Projektörün Güç Sorunlarını Giderme

Güç düğmesine bastığınızda projektör açılmazsa, sorun çözülene kadar aşağıdaki adımları deneyin.

- 1** Güç kablosunun projektöre ve aktif bir elektrik prizine doğru ve sıkı bağlandığını kontrol edin.
- 2** Uzaktan kumandayı kullanıyorsanız, uzaktan kumandanın pillerini kontrol edin.
- 3** Güç kablosu arızalı olabilir. Kabloyu çıkarın ve yardım için Epson ile iletişim kurun.

## » İlgili Bağlantılar

- "Projektörü Açma" [s.28](#)
- "Uzaktan Kumandaya Pilleri Takma" [s.23](#)

## Projektörün Kapatma Sorunlarını Giderme

Projektörün ışık kaynağı beklenmedik bir şekilde kapanıyorsa, sorun çözülene kadar aşağıdaki adımları deneyin.

- 1** Projektörler, projektörün **Ayarlar** menüsünde **Uyku Zamanlayıcı**'da belirtilen zaman aralığı geçtikten sonra uyku moduna girmiş olabilir. Projektörü uyandırmak için kontrol panelinde veya uzaktan kumandada bulunan güç düğmesine basın.



Projektörü uyandırdıktan sonra, **Uyku Zamanlayıcı** otomatik olarak **Kapalı** durumuna geçer.

**2**

Durum göstergesi turuncu yandığında, projektör aşırı ısınmış ve kapanmıştır.



Soğutma fanları, projektör ayarlarına bağlı olarak bekleme durumunda çalışabilir. Projektör bekleme durumundan çıkarken fanlar beklenmedik bir gürültüye de neden olabilir. Bu bir arıza değildir.

## » İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Ayarlar Menüsü" [s.64](#)

Yansıtılan görüntüler ile ilgili sorunlar yaşıyorsanız bu bölümlerdeki çözümleri inceleyin.

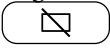
## » İlgili Bağlantılar

- "Eksik Görüntü Sorunlarını Giderme" [s.76](#)
- "Dikdörtgen olmayan bir görüntüyü ayarlama" [s.76](#)
- "Bulanık veya Belirsiz Görüntüyü Ayarlama" [s.77](#)
- "Kısmi Görüntü Sorunlarını Giderme" [s.77](#)
- "Gürültü veya Statik içeren bir görüntüyü ayarlama" [s.77](#)
- "Yanlış Parlaklık veya Renkler bulunan bir Görüntüyü Ayarlama" [s.78](#)
- "Ters Görüntüyü Ayarlama" [s.78](#)

## Eksik Görüntü Sorunlarını Giderme

Görüntü yoksa, sorun giderilinceye kadar aşağıdaki çözümleri deneyin.

### 1 Projektörün durumunu kontrol edin:

- Görüntünün geçici olarak kapatılıp kapatılmadığını görmek için, kontrol paneli veya uzaktan kumanda üzerindeki  düğmesine basın.
- Projektörün normal çalışma durumunda olduğunu kontrol etmek için durum göstergesini kontrol edin.
- Projektörün güç düğmesine basarak bekleme veya uyku modundan çıkarın.

☛ **Ayarlar > Uyku Zamanlayıcı**

### 2 Kablo bağlantısını kontrol edin:

- Gerekli tüm kabloların sağlam bir şekilde bağlandığından ve projektördeki gücün açık olduğundan emin olun.
- Video kaynağını doğrudan projektöre bağlayın.
- HDMI kablосunu kısıası ile değiştirin.

### 3 Video kaynağınızın durumunu kontrol edin:

- Bağlı aygıtın HDMI CEC standardını karşıladığından emin olun. Daha fazla bilgi için aygıtla sağlanan belgelere bakın.
- Bir dizüstü bilgisayardan yansıtma yapıyorsanız, bu bilgisayarın harici bir monitörde görüntü gösterebilecek biçimde ayarlandığını teyit edin.

### 4 Aşağıdaki öğeleri kontrol edin:

- Çevrimiçi içeriği görüntülemek için İnternet bağlantısı gerekir. Wi-Fi'nizin açık olduğundan emin olun.
- Bağlı aygıt için CEC işlevini tekrar ayarlayın ve aygıtı tekrar başlatın.
- Bilgisayarın ekran çözünürlüğünün, projektörün çözünürlük ve frekans sınırlarını aştığını teyit edin. Gerekliyse bilgisayarınız için farklı bir ekran çözünürlüğü seçin. (Detaylı bilgi için, bilgisayarınızın kılavuzuna bakın.)
- Projektörün tüm ayarlarını varsayılan değerlerine sıfırlar.

## » İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Ayarlar Menüsü" [s.64](#)

## Dikdörtgen olmayan bir görüntüyü ayarlama

Yansıtılan görüntü düzgün bir dikdörtgen değilse, sorun giderilinceye kadar aşağıdaki çözümleri deneyin.

### 1 Projektörü doğrudan ekran merkezinin önüne yerleştirin, mümkünse ekrana karşı doğrudan bakacak biçimde ayarlayın.

### 2 Otomatik Ekran Yerleşimi düzeltmesi yapmak için uzaktan kumandadaki düğmesine basın.

### 3 Ekran menüsünde Y/D Ekr. Yerl. veya Köşe Ayarı işlevlerini kullanarak görüntünün şeklini ayarlayın.

## » İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Şekli ve Odağı Otomatik Düzeltme" [s.33](#)
- "Görüntü Şekli Manuel Olarak Düzeltme" [s.33](#)
- "Köşe Ayarı ile Görüntü Şekli Düzeltme" [s.34](#)

## Bulanık veya Belirsiz Görüntüyü Ayarlama

Yansıtılan görüntü bulanık veya belirsizse, sorun giderilinceye kadar aşağıdaki çözümleri deneyin.

**1** Görüntü menüsünde **Odak** ayarını yapın.

**2** Aşağıdaki öğeleri kontrol edin:

- Projektörü ekrana yeterince yakın yerleştirin.
- Projektörü, ekran yerleşimi ayarının açısı görüntüyü bozacak kadar geniş olmayacak biçimde yerleştirin.

**3** Projektör merceğini temizleyin.



Projektörü soğuk bir ortamdan getirdikten sonra mercek üzerinde yoğunlaşma olmasını önlemek için, projektörü kullanmadan önce oda sıcaklığında bir süre ısınmasını bekleyin.

**4** Görüntü kalitesini artırmak için, projektörün **Resim** menüsündeki **Netlik** ayarını ayarlayın.

🖱️ **Resim > Özel Ayarlar > Netlik**

**5** Bir bilgisayardan yansıtma yapıyorsanız daha düşük bir çözünürlük kullanın veya projektörün kendi çözünürlüğüyle eşleşen bir çözünürlük seçin.

## » İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Resim Menüsü" [s.59](#)
- "Projektör Menülerini Kullanarak Görüntüye Odaklanma" [s.36](#)

- "Merceği Temizleme" [s.67](#)

## Kısmi Görüntü Sorunlarını Giderme

Eğer sadece kısmi bir bilgisayar görüntüsü varsa, sorun giderilinceye kadar aşağıdaki çözümleri deneyin.

**1** **Resim** menüsündeki **En Boy Oranı** ayarını **Yakınlaştırma** olarak ayarlanmışsa, **Normal** olarak değiştirin.

**2** Doğru yansıtma modunu seçtiğinizden emin olun. Bunu, projektörün **Ekrana** menüsündeki **Yansıtma** ayarını kullanarak seçebilirsiniz.

**3** Bilgisayarınızın ekran ayarlarından çift ekranı devre dışı bırakın ve çözünürlüğü projektörün limitleri dahilinde ayarlayın. (Detaylı bilgi için, bilgisayarınızın kılavuzuna bakın.)

## » İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellikleri Ayarları - Ekrana Menüsü" [s.63](#)

## Gürültü veya Statik içeren bir görüntüyü ayarlama

Yansıtılan görüntü elektronik parazit (gürültü) veya statik içeriyorsa, sorun giderilinceye kadar aşağıdaki çözümleri deneyin.

**1** Video kaynağını projektöre bağladığınız kabloları kontrol edin. Şu özelliklerde olmalıdırlar:

- Parazitin önleneyeceği biçimde güç kablosundan ayrılmış
- Her iki ucundan da sağlam bir şekilde bağlanmış
- Bir uzatma kablosuna bağlanmamış

- 2** Görüntü şeklini projektörün kontrollerini kullanarak ayarladıysanız, görüntü kalitesini artırmak için projektörün **Resim** menüsünde **Netlik** ayarını düşürmeyi deneyin.

☛ **Resim > Özel Ayarlar > Netlik**

- 3** Bir uzatma kablosu bağladıysanız, parazitin nedeninin bu olup olmadığını anlamak için uzatma kablosu olmadan yansıtma yapmayı deneyin.

- 4** Projektör ile uyumlu bir bilgisayar video çözünürlüğü ve yenileme hızı seçin.

#### » İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Resim Menüsü" [s.59](#)

## Yanlış Parlaklık veya Renkler bulunan bir Görüntüyü Ayarlama

Yansıtılan görüntü çok karanlık veya çok parlaksa ya da renkler doğru değilse sorun giderilinceye kadar aşağıdaki adımları deneyin:

- 1** Projektörün **Resim** menüsünde **Renk Modu** ayarını seçerek görüntünüz ve ortamınız için farklı renk modlarını deneyin.

- 2** Video kaynağı ayarlarınızı kontrol edin.

- 3** Geçerli giriş kaynağı için **Resim** menüsünde **Özel Ayarlar** ve **Renk Sıcaklığı** ayarlarını yapın.

- 4** Görüntü kaynağınız için kullanılabiliyorsa, **HDMI Video Aralığı** ayarı ögesini projektörün **Resim** menüsünden düzeltin.

- 5** Tüm kabloların projektöre ve video ekipmanınıza doğru bağlandığından emin olun. Uzun kablolar bağladıysanız, daha kısa kablolar kullanmayı deneyin.

- 6** Projektörü ekrana yeterince yakın yerleştirin.

#### » İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Resim Menüsü" [s.59](#)

## Ters Görüntüyü Ayarlama

Eğer yansıtılan görüntü tersse, doğru yansıtma modunu seçin.

☛ **Ekran > Yansıtma**

#### » İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellikleri Ayarları - Ekran Menüsü" [s.63](#)



Yansıtılan sesle ilgili sorunlar yaşıyorsanız bu bölümlerdeki çözümleri inceleyin.

## » İlgili Bağlantılar

- "Eksik veya Düşük Ses Sorunlarını Giderme" [s.79](#)
- "Bluetooth Hoparlör Modu Sorunlarını Çözme" [s.79](#)

## Eksik veya Düşük Ses Sorunlarını Giderme

Ses yoksa veya ses seviyesi çok düşükse, sorun çözülene kadar aşağıdaki adımları deneyin.

- 1** Kumanda panelindeki veya uzaktan kumandadaki  veya  düğmesini kullanarak projektörün ses ayarlarını ayarlayın.
- 2** Projektör ile video kaynağınız arasındaki kablo bağlantısını kontrol edin.
- 3** Video ekipmanınızdaki aşağıdaki ayarları kontrol edin:
  - Sesin açık olduğunu ve ses çıkışının doğru kaynağa göre ayarlandığını teyit etmek için, video kaynağını kontrol edin.
  - Projektörü bir HDMI kablosu ile bir Mac'e bağlarken, Mac'inizin HDMI bağlantı noktası üzerinden sesi desteklediğinden emin olun.
- 4** Projektörün hoparlöründen ses çıkışı almak istiyorsanız, aşağıdaki çözümleri deneyin:
  - Ses menüsünde **Ses Çıkış Aygıtı**'nı **Hoparlör** olarak ayarlayın.
  - Ses menüsünde **Ses Çıkış Biçimi**'ni **PCM** olarak ayarlayın.
- 5** HDMI kablosu kullanarak harici bir ses cihazına ses çıkışı yapmak istiyorsanız, aşağıdaki çözümleri deneyin:
  - HDMI kablosunun, projektörün HDMI2 (ARC) bağlantı noktasına bağlı olduğundan emin olun.
  - **Ayarlar** menüsünde **HDMI CEC** özelliğini **Açık** olarak ayarlayın.

- **Ayarlar** menüsünde **HDMI2 ARC** özelliğini **Açık** olarak ayarlayın.
- **Ses** menüsünde **Ses Çıkış Aygıtı**'nı **ARC** olarak ayarlayın.
- **Ses** menüsünde **Ses Çıkış Biçimi**'ni **PCM** olarak ayarlayın.
- HDMI kablosunun HDMI ARC ile uyumlu olduğundan emin olun.




HDMI kablosu kullanarak HDMI ARC'yi desteklemeyen harici bir ses cihazına ses çıkışı verirken, **Ayarlar** menüsünde **HDMI CEC**'i **Kapalı** olarak ayarlayın.

## » İlgili Bağlantılar

- "Ses Kalitesi Ayarları - Ses Menüsü" [s.61](#)

## Bluetooth Hoparlör Modu Sorunlarını Çözme

Projektöre bir Bluetooth audio aygıtını bağlayamıyorsanız, aşağıdaki çözümleri deneyin:

- 1** **Bluetooth Hoparlör Modu**'na girmek için kontrol panelinde veya uzaktan kumandada bulunan  düğmesine basın.
- 2** Cihazınızda görüntülenen kullanılabilir Bluetooth cihazı listesinde **Projector** öğesini seçin.
- 3** Projektöre yalnızca bir Bluetooth cihazının bağlı olduğundan emin olun.

Birden fazla Bluetooth ses aygıtını projektöre aynı anda bağlayamazsınız.
- 4** Cihazın, projektörün Bluetooth özelliklerine uygun olduğundan emin olun.

### **5** Aşağıdaki öğeleri kontrol edin:

- Bluetooth ses aygıtı ile projektör arasındaki engelleri kontrol edin ve iletişimi iyileştirmek için konumlarını değiştirin.
- Bağlı Bluetooth ses aygıtının belirtilen iletişim mesafesinde olduğundan emin olun.
- Projektörü kablosuz ağların, mikrodalga fırınların, 2,4 GHz kablosuz telefonların veya 2,4 GHz frekans bandını kullanan diğer aygıtların yakınında kullanmaktan kaçının. Bu aygıtlar projektör ve Bluetooth ses aygıtı arasındaki sinyali engelleyebilir.

### » İlgili Bağlantılar


- "Bluetooth Teknik Özellikleri" [s.49](#)
- "Projektörü Bluetooth Hoparlör Olarak Kullanma" [s.49](#)



Projektör uzaktan kumandadan gelen komutlara yanıt vermiyorsa, sorun giderilinceye kadar aşağıdaki çözümleri deneyin:



Uzaktan kumandayı kaybederseniz, Epson'dan yenisini sipariş edebilirsiniz.

- 1** Uzaktan kumanda pillerinin doğru takıldığını ve dolu olduklarını kontrol edin. Gerekliyse pilleri yenileriyle değiştirin.
- 2** Uzaktan kumandadaki bir düğmenin sıkışarak kumandanın uyku moduna girmesine neden olmadığını kontrol edin. Düğmeyi sıkıştığı konumdan kurtararak uzaktan kumandayı uyku modundan çıkarın.
- 3** Eğer görüntü projektörden yansıtılıyorsa, uzaktan kumandayı, projektörün alım menzili/açısı içinde kullandığınızdan emin olun.
- 4** Projektörün normal çalışma durumunda olduğunu kontrol etmek için durum göstergesini kontrol edin.
- 5** Güçlü flüoresan aydınlatma, doğrudan güneş ışığı veya kızılötesi aygıt sinyalleri, uzak alıcılar üzerinde parazite neden oluyor olabilir. Işıkları kısın veya projektörü güneş ışıklarından ya da parazite neden olan ekipmandan uzaklaştırın.
- 6** Eşleştirme ekranı görüntülenirse, uzaktan kumandadaki [Enter] düğmesini ve  düğmesini aynı anda yaklaşık üç saniye basılı tutarak eşleştirmeyi tekrar gerçekleştirin.

## » İlgili Bağlantılar

- "Uzaktan Kumandanın Çalıştırılması" [s.24](#)
- "Projektör Gösterge Durumu" [s.74](#)
- "Uzaktan Kumandaya Pilleri Takma" [s.23](#)

Projektörden bağlı aygıtları çalıştıramazsanız sorun giderilinceye kadar aşağıdaki adımları deneyin:

- 1** Kablonun HDMI CEC standardını karşıladığından emin olun.
- 2** Bağlı aygıtın HDMI CEC standardını karşıladığından emin olun. Daha fazla bilgi için aygıtla sağlanan belgelere bakın.
- 3** **Ayarlar** menüsünde **HDMI CEC** özelliğini **Açık** olarak ayarlayın.  
☛ **Ayarlar > HDMI CEC > CEC Kontrolü**
- 4** Tüm kabloların projektöre ve video ekipmanınıza doğru bağlandığından emin olun.




HDMI kablosunu projektörün HDMI2 (ARC) bağlantı noktasına bağladığınızdan emin olun.

- 5** Bağlı aygıtların açıldığından ve bekleme durumunda olduğundan emin olun. Daha fazla bilgi için aygıtla sağlanan belgelere bakın.
- 6** Yeni bir aygıt bağlarsanız veya bağlantıyı değiştirirseniz, bağlı aygıt için CEC işlevini tekrar ayarlayın ve aygıtı yeniden başlatın.

## » İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Ayarlar Menüsü" [s.64](#)
- "Bağlı Aygıtları HDMI CEC Özelliklerini Kullanarak Çalıştırma" [s.52](#)

Bir Wi-Fi ağına bağlanamıyorsanız, aşağıdaki çözümleri deneyin:

- 1** Wi-Fi yönlendiricinizin ve modeminizin düzgün çalıştığından emin olun. Bu aygıtların yeniden başlatılması ağ bağlantısı sorununu çözebilir.
- 2** Wi-Fi yönlendirici ile projektör arasındaki engelleri kontrol edin ve iletişimi iyileştirmek için konumlarını değiştirin.
- 3** Ağ ayarlarını, Android TV™ ana ekranının üst sağ köşesinde  düğmesine bastığınızda görüntülenen menüden kontrol edebilirsiniz.
- 4** Projektörü başlatırsanız, ilk kurulum ekranında tekrar ağ ayarlarını seçmeniz gerekir.

### » İlgili Bağlantılar

- "Projektörü Başlatma" [s.56](#)

Android TV™ izlerken herhangi bir sorun yaşarsanız aşağıdaki sayfaya bakın.

<https://support.google.com/androidtv/>

# Ek

Projektörünüzün teknik özellikleri ve önemli ikazlar hakkında bilgi almak için bu bölümleri inceleyin.

## ► İlgili Bağlantılar

- "İsteğe Bağlı Aksesuarlar ve Yedek Parçalar" [s.86](#)
- "Ekran Boyutu ve Yansıtma Mesafesi" [s.87](#)
- "Desteklenen Monitör Ekran Çözünürlükleri" [s.89](#)
- "Projektör Teknik Özellikleri" [s.90](#)
- "Dış Boyutlar" [s.91](#)
- "Güvenlik Sembollerinin Listesi ve Talimatlar" [s.92](#)
- "Lazer Güvenliği Bilgileri" [s.94](#)
- "Sözlük" [s.96](#)
- "İkazlar" [s.97](#)

Aşağıdaki isteğe bağlı aksesuarlar ve yedek parçalar mevcuttur. Lütfen bu ürünleri gerekli olduğu durum ve zamanlarda satın alınız.

İsteğe bağlı aksesuarlar ve yedek parçalar listesi şu tarihten itibaren geçerlidir: Ağustos 2020.

Aksesuar ayrıntıları haber verilmeksizin değiştirilebilir ve aksesuarların hepsi tüm ülkelerde bulunamayabilir.

## ► İlgili Bağlantılar

- "Montaj parçaları" [s.86](#)
- "Yedek Parçalar" [s.86](#)

## Montaj parçaları

### Montaj plakası ELPMB65

Projektörü VESA uyumlu montaj donanımına veya tripoda kurarken kullanın.

### Güvenlik Kablosu Seti ELPWR01

Projektörün aşağı düşmesini önlemek için projektörü kurulum montajına bağlarken kullanın.



Projektörün tavandan asılması için özel uzmanlık gerekir. Yardım için Epson ile iletişime geçin.

## ► İlgili Bağlantılar

- "Projektörü VESA Uyumlu Montaj Donanımı veya Üçayak üzerine Kurma" [s.18](#)

## Yedek Parçalar

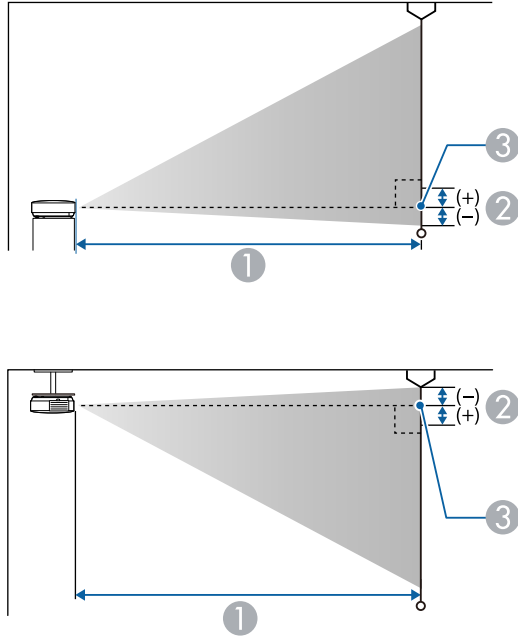
### Hava filtresi ELPAF61

Kullanılan hava filtrelerinin yedeği olarak kullanın.

## ► İlgili Bağlantılar

- "Hava Filtresinin Değiştirilmesi" [s.69](#)

Yansıtılan görüntünün boyutuna bağlı olarak projektörü ekrandan ne kadar uzağa yerleştirmeniz gerektiğini belirlemek için buradaki tabloya bakın.



- ① Yansıtma mesafesi (cm)
- ② Merceğin merkezinden ekranın tabanına (veya tavandan sarkıtılıyorsa ekranın en üst kısmına) kadar olan mesafe (cm)
- ③ Mercek merkezi

16:9 ekran boyutu		①	②
30"	66 × 37	65	0
40"	89 × 50	88	0
50"	111 × 62	110	0
60"	133 × 75	133	0
70"	155 × 87	156	0

16:9 ekran boyutu		①	②
80"	177 × 100	179	0
90"	199 × 112	202	0
100"	221 × 125	224	0
120"	266 × 149	270	0
150"	332 × 187	338	0

16:10 ekran boyutu		①	②
30"	65 × 40	70	0
40"	86 × 54	95	0
50"	108 × 67	120	0
60"	129 × 81	144	0
70"	151 × 94	169	0
80"	172 × 108	194	0
90"	194 × 121	218	0
100"	215 × 135	243	0
120"	258 × 162	292	0
130"	280 × 175	317	0
140"	302 × 188	341	0

4:3 ekran boyutu		①	②
30"	61 × 46	80	0
40"	81 × 61	108	0
50"	102 × 76	136	0
60"	122 × 91	164	0
70"	142 × 107	192	0
80"	163 × 122	220	0
90"	183 × 137	247	0

4:3 ekran boyutu		①	②
100"	203 × 152	275	0
120"	244 × 183	331	0



Buradaki tablo, her bir uyumlu video ekran biçimi için uyumlu yenileme hızını ve çözünürlüğü sıralamaktadır.

## HDMI Bağlantı Noktası Giriş Sinyalleri

Sinyal	Yenileme hızı (Hz)	Çözünürlük (nokta)	Renk alanı
VGA	60	640 × 480	RGB*
SDTV (480i/480p)	59,94	720 × 480	4:2:2/4:4:4/RGB
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576	4:2:2/4:4:4/RGB
HDTV (720p)	50/59,94/60	1280 × 720	4:2:2/4:4:4/RGB
HDTV (1080i)	50/59,94/60	1920 × 1080	4:2:2/4:4:4/RGB
HDTV (1080p)	23,98/24/29,97/30/50/59,94/60	1920 × 1080	4:2:2/4:4:4/RGB
4K (3840 × 2160)	23,98/24/25/29,97/30	3840 × 2160	4:2:2/4:4:4*/RGB*
	50/59,94/60		4:2:0*
4K (4096 × 2160)	23,98/24/25/29,97/30	4096 × 2160	4:2:2/4:4:4*/RGB*
	50/59,94/60		4:2:0*

\* Yalnız 8 bit destekler.

Aşağıdaki sinyaller HDR10 ve HLG'yi destekler.

Sinyal	Yenileme hızı (Hz)	Çözünürlük (nokta)	Renk alanı**
1080p (1920 × 1080)	23,98/24/29,97/30/50/59,94/60	1920 × 1080	4:2:2/4:4:4/RGB
4K (3840 × 2160)	23,98/24/25/29,97/30	3840 × 2160	4:2:2
4K (4096 × 2160)	23,98/24/25/29,97/30	4096 × 2160	4:2:2

\*\* Yalnız 10 ve 12 biti destekler.

Ürün adı	EF-12
Boyutlar	175 (G) × 128 (Y) × 175 (D) mm (yükseltilmiş kısım hariç)
LCD panel boyutu	0,62"
Görüntüleme yöntemi	Polisilikon TFT aktif matris
Çözünürlük	2.073.600 piksel Full HD (1920 (W) × 1080 (H) nokta) × 3
Odak ayarı	Otomatik
Işık kaynağı	Lazer diyot
Işık kaynağı çıkış gücü	22,5 W değerine kadar
Dalga boyu	449 ila 461 nm
Işık kaynağı ömrü *	Yaklaşık 20.000 saate kadar
Maks. ses çıkışı	5 W × 2
Hoparlör	2 (Stereo)
Güç kaynağı	24V DC 4,1A
İşletme enerji tüketimi	102 W
Beklemede enerji tüketimi	İletişim Açık: 2,0 W İletişim Kapalı: 0,5 W
Çalıştırma yüksekliği	0 - 3000 m irtifa
Çalıştırma sıcaklığı	0 ila 2286 m irtifa: 5 ila +35°C (Yoğuşmasız) 2287 ila 3000 m irtifa: 5 ila +30°C (%20 ila %80 nem, Yoğuşmasız)
Depolama sıcaklığı	-10 ila +60°C (%10 ila %90 nem, Yoğuşmasız)
Ağırlık	Yaklaşık 2,1 kg

\* Işık kaynağı parlaklığı orijinal değerinin yarısına düşene kadar yaklaşık süre. (Projektörün, havadaki partikül maddenin 0,04 ila 0,2 mg/m<sup>3</sup>'ten daha az olduğu bir atmosferde kullanıldığı farz edildiğinde. Tahmini süre projektör kullanımına ve çalışma koşullarına bağlı olarak değişir.)

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

Ürünün Sanayi ve Ticaret Bakanlığınca tespit ve ilan edilen kullanma ömrü 5 yıldır.

Tüketicilerin şikayet ve itirazları konusundaki başvuruları tüketici mahkemelerine ve tüketici hakem heyetlerine yapılabilir.

## ► İlgili Bağlantılar

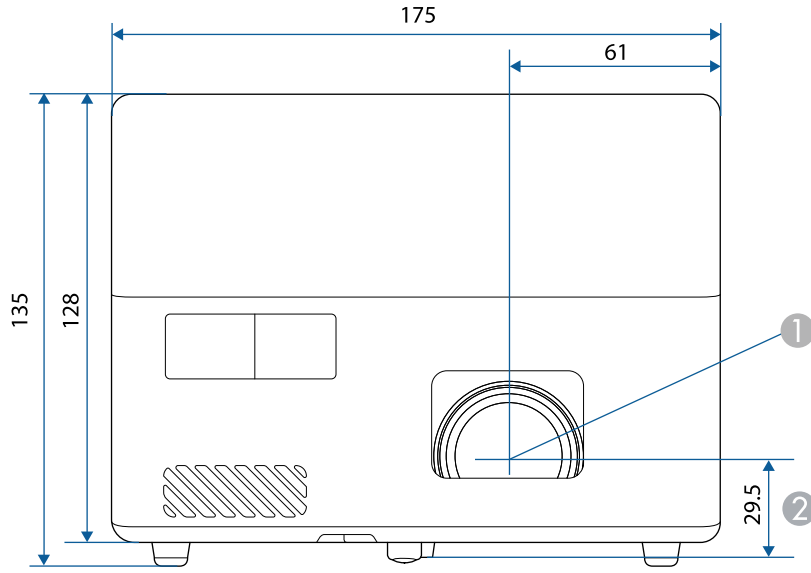
- "AC Adaptör Teknik Özellikleri" [s.90](#)
- "Bağlayıcı Teknik Özellikleri" [s.90](#)

## AC Adaptör Teknik Özellikleri

Üretici	EPSON
Model	AD10370LF
Giriş gücü	100-240V AC ±10% 50/60Hz 1,75A
Çıkış gücü	24,0V DC 5,0A 120,0W

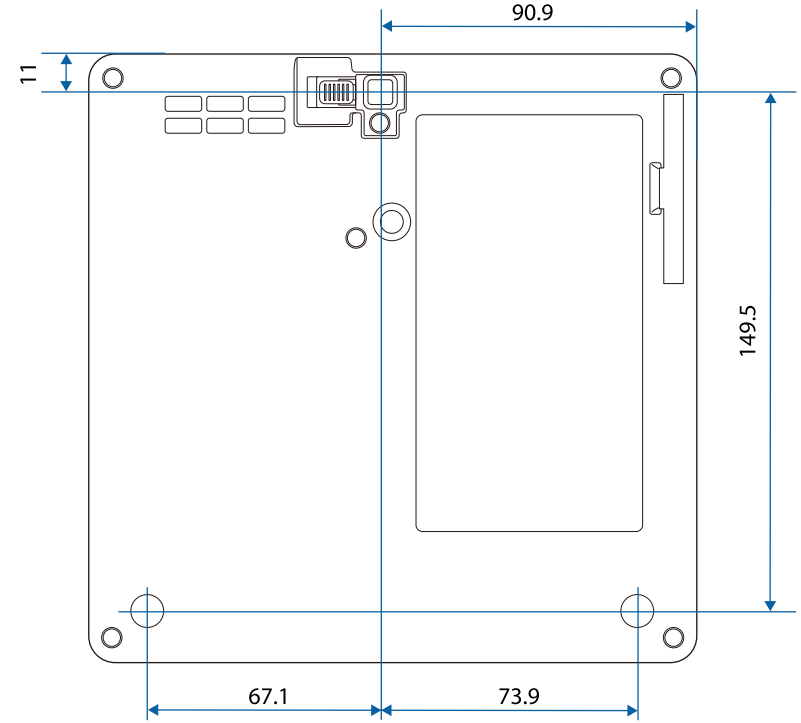
## Bağlayıcı Teknik Özellikleri

Audio Out bağlantı noktası	1	Stereo küçük pinli jak
HDMI1 bağlantı noktası	1	HDMI
HDMI2 (ARC) bağlantı noktası	1	HDMI
USB-A bağlantı noktası	1	USB bağlayıcı (Tip A)
Service bağlantı noktası	1	USB bağlayıcı (Mini B)











① Mercek merkezi









② Mercek merkezinin süspansiyon destek sabitleme noktasına olan mesafesi



Bu gösterimlerde "mm" birimi kullanılmaktadır.

Aşağıdaki tablo, ekipman üzerinde etiketlenmiş olan güvenlik sembollerini listeler.

Sıra	Sembol işareti	Onaylı standartlar	Açıklama
1		IEC60417 No. 5007	"ON" (güç) Şebekeye bağlı olduğunu belirtir.
2		IEC60417 No. 5008	"OFF" (güç) Şebekeye bağlı olmadığını belirtir.
3		IEC60417 No. 5009	Bekleme Ekipmanın hangi parçasının açık olduğunu algılayıp bekleme durumuna getirmek için anahtarı veya anahtar konumunu tanımlar.
4		ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	Dikkat Ürünü kullanırken genel uyarıları tanımlar.
5		IEC60417 No. 5041	Dikkat, sıcak yüzey İşaretili öğenin sıcak olabileceğini ve dikkat edilmeden dokunulmaması gerektiğini belirtir.
6		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	Dikkat, elektrik çarpması riski Elektrik çarpması riski olan ekipmanı tanımlar.
7		IEC60417 No. 5957	Sadece iç mekân kullanımı için Öncelikli olarak iç mekân kullanımı için tasarlanmış elektrikli ekipmanı tanımlar.
8		IEC60417 No. 5926	d.c. güç bağlayıcı kutupları Ekipmanın, d.c. güç kaynağının bağlanabileceği bir ekipman parçasının pozitif ve negatif bağlantılarını (kutuplarını) tanımlar.

Sıra	Sembol işareti	Onaylı standartlar	Açıklama
9		—	No. 8 ile aynı.
10		IEC60417 No. 5001B	Pil, genel Pil ile çalışan ekipmanlarda. Pil haznesi kapağı veya bağlayıcı uçları gibi aygıtları tanımlar.
11		IEC60417 No. 5002	Pil yerleşimi Pil yuvasının kendisini ve pil yuvası içinde pillerin yerleşimini tanımlar.
12		—	No. 11 ile aynı.
13		IEC60417 No. 5019	Toprak koruması Bir arıza olması durumunda elektrik çarpmasına karşı koruma sağlaması için harici bir kondüktöre bağlanacak bir ucu veya toprak koruması elektrodunu tanımlar.
14		IEC60417 No. 5017	Toprak No. 13 sembolünün ayrıca gerekmediği durumlarda bir toprak (yer) ucunu tanımlar.
15		IEC60417 No. 5032	Alternatif akım İlgili uçları tanımlamak için ekipmanın sadece alternatif akım için uygun olduğunu anma değerleri plakasında belirtir.
16		IEC60417 No. 5031	Doğru akım İlgili uçları tanımlamak için ekipmanın sadece doğru akım için uygun olduğunu anma değerleri plakasında belirtir.

Sıra	Sembol işareti	Onaylı standartlar	Açıklama
17		IEC60417 No. 5172	Sınıf II ekipman IEC 61140'a göre Sınıf II ekipmanlar için belirlenen güvenlik gereksinimlerini karşılayan ekipmanları tanımlar.
18		ISO 3864	Genel yasak Yasak olan eylemleri ve işlemleri tanımlar.
19		ISO 3864	Temas etmeyin Ekipmanın belli bir bölgesine dokunma sebebiyle yaralanmaların oluşabileceğini belirtir.
20		—	Projektör açıkken asla optik merceğe bakmayın.
21		—	İşaretili öge, projektörün üstüne hiçbir şey konulmaması gerektiğini belirtir.
22		ISO3864 IEC60825-1	Dikkat, lazer radyasyonu Ekipmanın lazer radyasyonu yayan bir parçasının olduğunu belirtir.
23		ISO 3864	Parçalara ayırma yasağı Ekipman parçalara ayrılırsa, elektrik çarpması gibi yaralanma riskinin olduğunu belirtir.
24		IEC60417 No. 5266	Bekleme, kısmi bekleme Donanımın parçasının hazır durumda olduğunu belirtir.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Dikkat, hareketli parçalar Koruma standartlarına uygun olarak hareketli parçalardan uzak durmanız gerektiğini belirtir.
26		IEC60417 No. 6056	Dikkat (Hareketli Fan Kanatları) Güvenlik önlemi olarak hareketli fan kanatlarından uzak durun.

Sıra	Sembol işareti	Onaylı standartlar	Açıklama
27		IEC60417 No. 6043	Dikkat (Keskin Köşeler) Dokunulmaması gereken keskin köşeleri belirtmek içindir.
28		—	Yansıtılırken merceğe doğru bakmaya izin verilmediğini belirtmek içindir.
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Uyarı, Optik radyasyon (UV, görünür radyasyon, IR gibi) Optik radyasyonun yakınındayken gözlerin ve cildin zarar görmemesi için özen gösterin.
30		IEC60417 No. 5109	Konut alanlarında kullanılmamalıdır. Bir yerleşim bölgesi için uygun olmayan elektrikli ekipmanı tanımlamak.

Bu projektör, lazerler için IEC/EN60825-1:2014 uluslararası standardına uygun Sınıf 1 lazer ürünüdür.

Projektörü kullanırken bu güvenlik talimatlarına uyun.

## ⚠ Uyarı

- Projektör kasasını açmayın. Projektörde yüksek güçlü lazer bulunur.
- Bu üründen yayılan olası tehlikeli optik radyasyon. Çalışan ışık kaynağına bakmayın. Göz hasarına neden olabilir.

## ⚠ Dikkat

Atık olarak elden çıkarırken projektörü parçalarına ayırmayın. Yerel ya da ulusal yasa ve yönetmeliklere göre elden çıkarın.



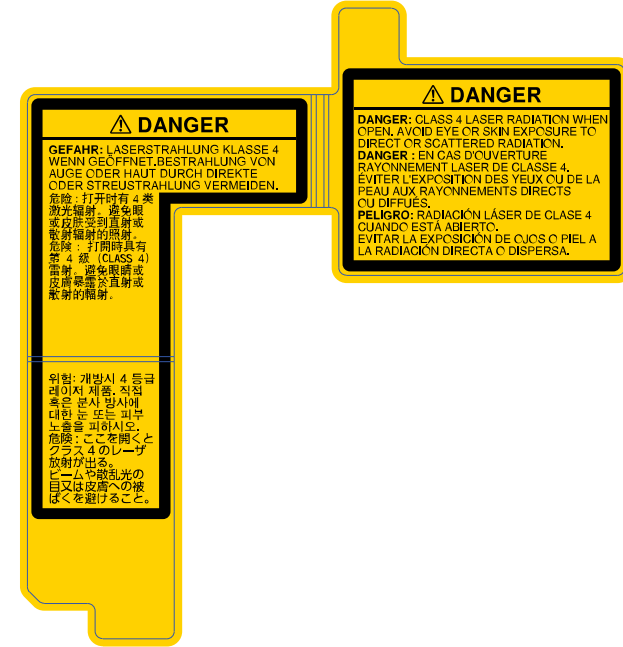
Projektör ışık kaynağı olarak bir lazer kullanır. Lazer aşağıdaki özelliklere sahiptir.

- Ortama bağlı olarak ışık kaynağının parlaklığı düşebilir. Sıcaklık çok yüksek olduğunda parlaklık çok fazla düşer.
- Uzun süre kullanıldığında ışık kaynağı parlaklığı düşer. Parlaklık ayarlarında kullanım süresi ve düşüş arasındaki ilişkiyi değiştirebilirsiniz.

## » İlgili Bağlantılar

- "Lazer Uyarı Etiketleri" [s.94](#)

## İçinde

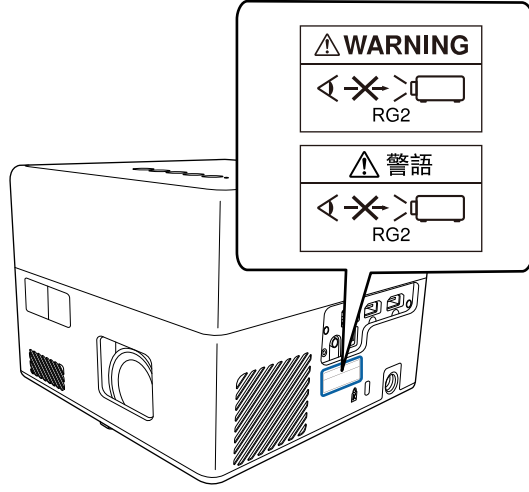


## Lazer Uyarı Etiketleri

Lazer uyarı etiketleri projektör üzerinde bulunur.

## Yan Taraf

Herhangi bir parlak ışık kaynağında olduğu gibi ışına doğrudan bakmayın,  
RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



Bu bölüm kılavuzda açıklanmayan anlaşılması güç terimler hakkında kısa açıklamalar verir. Piyasadan temin edilebilecek diğer yayınlara başvurarak daha fazla bilgi elde edebilirsiniz.

En Boy Oranı	Bir görüntünün uzunluğu ve yüksekliği arasındaki oran. HDTV ekranlar gibi, 16:9 yatay:dikey orana sahip ekranlara geniş ekran denir. SDTV ve genel bilgisayar ekranları 4:3 en-boy oranına sahiptir.
Kontrast	Metni ve şekilleri daha net bir şekilde öne çıkarmak veya daha yumuşak görünmelerini sağlamak için bir görüntünün aydınlık ve karanlık alanlarının bağıl parlaklığı artırılabilir veya azaltılabilir. Bir görüntünün bu özelliğini ayarlamak "kontrast ayarı" olarak adlandırılır.
Ful HD	1920 (yatay) × 1080 (dikey) noktalı çözünürlükte ekran boyutu standardı.
HDCP	HDCP, High-bandwidth Digital Content Protection ifadesinin kısaltmasıdır. DVI ve HDMI bağlantı noktaları üzerinden gönderilen dijital sinyalleri şifreleyerek yasa dışı kopyalamayı önlemek ve telif haklarını korumak için kullanılır. Bu projektördeki HDMI bağlantı noktası HDCP desteklediğinden, HDCP teknolojiyle korunan dijital görüntüleri koruyabilir. Bununla birlikte, projektör HDCP şifrelemesinin güncellenmiş veya değiştirilmiş sürümleriyle korunan görüntüleri yansıtamayabilir.
HDMI™	High Definition Multimedia Interface'in kısaltması. HDMI™, dijital tüketici elektronik ürünleri ve bilgisayarlara yönelik bir standarttır. Bu, HD görüntülerin ve çok kanallı ses sinyallerinin dijital iletim standartıdır. Dijital sinyali sıkıştırmayarak, görüntü mümkün olan en yüksek kalitede aktarılabilir. Ayrıca dijital sinyal için bir şifreleme işlevine de sahiptir.
HDTV	High-Definition Television ifadesinin kısaltmasıdır. Aşağıdaki koşulları sağlayan yüksek çözünürlüklü sistemleri belirtir: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 720p ya da 1080i veya üzeri dikey çözünürlük (p = İleri giden, i = Geçişli)</li> <li>• 16:9 ekran en boy oranı</li> </ul>

Eşleme	Karşılıklı iletişimi sağlamak için Bluetooth aygıtlarla bağlarken önceden aygıtları kaydedin.
Yenileme Hızı	Bir ekranın ışık yayan elemanı son derece kısa bir süre için aynı parlaklık ve rengi korur. Bu nedenle, ışık yayma elemanını yenilemek için görüntü, saniyede birçok kez taranmalıdır. Saniye başına yenileme işlemlerinin sayısı Yenileme hızı olarak adlandırılır ve hertz (Hz) cinsinden ifade edilir.
SDTV	Standard Definition Television için kullanılan bir kısaltmadır. HDTV Yüksek Çözünürlüklü Televizyon için gerekli koşulları karşılamayan standart televizyon sistemlerini ifade eder.
VGA	640 (yatay) × 480 (dikey) noktalı çözünürlükte bir ekran boyutu standardı.
WXGA	1280 (yatay) x 800 (dikey) noktalı çözünürlükte bir ekran boyutu standardı.



Projektörünüzle ilgili önemli ikazlar için bu bölümleri inceleyin.

#### ► İlgili Bağlantılar

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [s.97](#)
- "Kullanım Kısıtlaması" [s.97](#)
- "Ticari markalar" [s.97](#)
- "Telif Hakkı Bildirimi" [s.98](#)
- "Telif Hakkı Bildirimleri" [s.98](#)

### Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION  
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan  
Telephone: 81-266-52-3131  
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.  
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam Zuidoost  
The Netherlands  
Telephone: 31-20-314-5000  
<http://www.epson.eu/>

### Kullanım Kısıtlaması

Bu ürün hava yolu, demir yolu, deniz yolu, otomotiv vs. ile ilgili nakliye aygıtları; afet önleme aygıtları; çeşitli güvenlik aygıtları vb. ya da işlevsel/hassas aygıtlar vs. gibi yüksek güvenilirlik/güvenlik gerektiren uygulamalar için kullanılırken bu ürün yalnızca güvenlik ve toplam sistem güvenilirliğini korumak için tasarımınıza arıza emniyet sistemi ve yedekleme birimleri eklemeyi düşündükten sonra kullanılmalıdır. Bu ürün uzay

ekipmanları, ana iletişim ekipmanı, nükleer güç kumanda ekipmanı veya doğrudan bakım ile ilgili tıbbi ekipman gibi oldukça yüksek güvenilirlik/güvenlik gerektiren uygulamalarda kullanılmak üzere tasarlanmadığından bu ürünün kullanılmak üzere uygun olup olmadığına tam bir değerlendirme yaparak karar veriniz.

### Ticari markalar


EPSON tescilli ticari bir markadır, EXCEED YOUR VISION ve logoları, Seiko Epson Corporation'un tescilli ticari markaları veya ticari markalarıdır.

Mac, OS X ve macOS, Apple Inc. şirketinin ticari markalarıdır.

Microsoft, Windows ve Windows logosu, Microsoft Corporation şirketinin Amerika Birleşik Devletleri ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markaları veya kayıtlı ticari markalarıdır.

Google, Google Play, YouTube ve Android TV Google LLC'nin ticari markalarıdır.

Dolby Laboratories lisansı altında üretilmiştir. Dolby, Dolby Audio ve çift D sembolü, Dolby Laboratories'in ticari markalarıdır.

HDMI, HDMI Logosu ve High-Definition Multimedia Interface, HDMI Licensing Administrator Inc.'nin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. 

Wi-Fi™, Wi-Fi Alliance şirketinin bir ticari markasıdır.

Bluetooth® sözcük işareti ve logoları, Bluetooth SIG, Inc. şirketinin tescilli ticari markalarıdır ve Seiko Epson Corporation bu işareti lisans altında kullanmaktadır. Diğer ticari markalar veya ticari adlar ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir.

Adobe ve Adobe Reader, Adobe Systems Incorporated'ın Amerika Birleşik Devletleri ve/veya diğer ülkelerdeki tescilli ticari markaları veya ticari markalarıdır.

Ayrıca bu belgede kullanılan diğer ürün adları yalnızca ürünü belirtmek için kullanılmıştır ve ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir. Epson bu markalarla ilgili olarak hiçbir hak talep etmemektedir.

---

## Telif Hakkı Bildirimi

Tüm hakları saklıdır. Seiko Epson Corporation'ın önceden yazılı izni olmadan bu yayının hiçbir bölümü elektronik, mekanik, fotokopi, kaydetme veya diğer yöntemlerle herhangi bir biçimde veya herhangi bir yolla çoğaltılamaz, bir bilgi erişim sisteminde saklanamaz veya aktarılamaz. Bu belgede bulunan bilgilerin kullanımına ilişkin olarak patent hakkı sorumluluğu üstlenilmemektedir. Yine bu belgedeki bilgilerin kullanımından doğan zararlar için de sorumluluk kabul edilmemektedir.

Seiko Epson Corporation ve bağlı kuruluşları, ürünü satın alanın veya üçüncü kişilerin aşağıdaki nedenlerden ötürü uğradıkları zarar, kayıp, maliyet veya gider konusunda ürünü satın alana veya üçüncü kişilere karşı kesinlikle yükümlü olmayacaktır: kaza, ürünün yanlış veya uygun olmayan amaçlarla kullanılması, ürün üzerinde yetkisiz kişilerce yapılan düzenlemeler, onarımlar veya değişiklikler veya (ABD hariç olmak üzere) Seiko Epson Corporation şirketinin çalıştırma ve bakım talimatlarına aykırı hareketler.

Seiko Epson Corporation, Seiko Epson Corporation tarafından Orijinal Epson Ürünleri veya Epson Onaylı Ürünler olarak tanımlanmış ürünler dışındaki herhangi bir isteğe bağlı aygıtın veya sarf malzemesinin kullanılmasından doğacak zararlardan ve sorunlardan sorumlu olmayacaktır.

Ek bir bildirim olmaksızın bu kılavuzun içeriği değiştirilebilir veya güncellenebilir.

Bu kılavuzdaki çizimler ile gerçek projektör arasında farklılıklar olabilir.

---

## Telif Hakkı Bildirimleri

Bu bilgiler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

© 2020 Seiko Epson Corporation

2020.12 414042801TR