



Kullanım Kılavuzu

Home Projector

EH-TW6150

Bu Kılavuzda Kullanılan İşaretler 5

Bilgileri Aramak için Kılavuzu kullanma 6

Anahtar Kelimeye Göre Arama 6

Doğrudan Yer İmlerinden Atlama 6

Sadece İhtiyacınız Olan Sayfaları Yazdırma 6

Belgelerin En Son Sürümünü Edinme 7

Projektörünüzü Tanıma 8

Projektör Parçaları ve İşlevleri..... 9

Projektör Parçaları - Ön..... 9

Projektör Parçaları - Arka 10

Projektör Parçaları - Taban..... 11

Projektör Parçaları - Projektör Uzaktan Kumandası..... 12

Projektörü Kurma 14

Projektörün Yerleştirilmesi 15

Kurulum Konusunda Önlemler..... 16

Projektör Ayar ve Kurulum Seçenekleri 16

Yansıtma Mesafesi..... 17

Güvenlik Telinin Takılması 18

Projektör Bağlantıları 19

HDMI Video Kaynağına Bağlanma 19

HDMI Video ve Ses için Bilgisayara Bağlanma..... 19

Akış Medya Oynatıcısına Bağlanma..... 20

iPad/iPhone'a bağlanma..... 22

Harici Aygıtlara Bağlanma..... 22

ARC Uyumlu AV Sistemine Bağlama 22

Harici Hoparlörlere Bağlanma..... 22

Uzaktan Kumandaya Pilleri Takma 24

Uzaktan Kumandanın Çalıştırılması 24

Temel Projektör Özelliklerini Kullanma 26

Projektörü Açma 27

Ana Ekran..... 29

Projektörü Kapama 31

Projektör Menüleri İçin Dil Seçme 32

Yansıtma Modları 33

Yansıtma Modunu Menüleri Kullanarak Değiştirme 33

Mercek Kaydırma Kullanarak Görüntü Konumunu Ayarlama 34

Görüntü Yüksekliğini Ayarlama..... 36

Görüntü Şekli..... 37

Otomatik Dikey Ekran Yerleşimi..... 37

Görüntü Şeklini Yatay Ekran Yerleşimi Kaydırıcısıyla Düzeltme 37

Görüntü Şeklini Ekran Yerleşimi Düğmesiyle Düzeltme..... 38

Görüntü Şeklini Quick Corner ile Düzeltme 39

Yakınlaştırma Kaydırıcısıyla Görüntüyü Yeniden

Boyutlandırma..... 41

Odak Kaydırıcısını Kullanarak Görüntüye Odaklanma 42

Bir Görüntü Kaynağı Seçme 43

Görüntü En Boy Oranı..... 44

Görüntü En/Boy Oranını Değiştirme 44

Kullanılabilir Görüntü En/Boy Oranları 44

Görüntü Kalitesini Ayarlama (Renk Modu)..... 46

Renk Modunu Değiştirme 46

Mevcut Renk Modları 46

Görüntü Kalitesinin Ayarlanması 47

Netliği Ayarlama..... 47

Görüntü Çözünürlüğünün Ayarlanması (Görüntü Pekiştirme) 47

Görüntü Pekiştirme Seçenekleri.....	48
Çerçeve Ent. Ayarı.....	49
Sahne Uyrlmalı Gama Ayarı	50
Projektör Lambası Parlaklığını Ayarlama	50
Otomatik İris'i Ayarlama.....	51
Görüntü Rengini Ayarlama	52
Renk Sıcaklığını Ayarlama	52
RGB Kayma ve Kazancı Ayarlama	52
Ton, Doygunluk ve Parlaklığı Ayarlama	53
Gama Ayarlama	54
Ayarları Belleğe Kaydetme ve Kayıtlı Ayarları Kullanma	57
Ses Düğmelerini Kullanarak Ses Düzeyini Ayarlama.....	58
Ses Modunu Değiştirme	59
Mevcut Ses Modları	59
Projektör Özelliklerini Ayarlama	60
HDMI Bağlantısı Özellikleri	61
Bağlı Aygıtları HDMI Bağlantısı Özelliklerini Kullanarak Çalıştırma	61
Görüntü ve Sesin Geçici Olarak Kapatılması (A/V Sessiz)	63
Sesi Geçici Olarak Kapatma (Sesi Kapatma)	64
Projektör Güvenlik Özellikleri	65
Çocuk Kilidi Özelliğini Kullanma	65
Güvenlik Kablosu Bağlama	65
Menü Ayarlarını Ayarlama	66
Projektörün Menülerini Kullanma	67
Görüntülenen Klavyeyi Kullanma	68
Görüntülenen Klavye Kullanılarak Yazılabilen Metin	68
Görüntü Kalitesi Ayarları - Görüntü Menüsü.....	69

Giriş Sinyali Ayarları - Sinyal Menüsü	71
Projektör Özellik Ayarları - Ayarlar Menüsü	72
Projektör Kurulum Ayarları - Uzatılmış Menüsü	74
Projektör Bilgileri Ekranı - Bilgiler Menüsü	76
Bilgiler Menüsü - Projektör Bilgileri Menüsü.....	76
Projektör Sıfırlama Seçenekleri - Sıfırla Menüsü	78

Projektör Bakımı 79

Projektör Bakımı	80
Merceği Temizleme	81
Projektör Kasasını Temizleme	82
Hava Filtresi ve Fan Bakımı.....	83
Hava Filtrelerini ve Giriş Fanlarını Temizleme	83
Hava Filtresinin Değiştirilmesi	83
Projektör Lambası Bakımı	85
Lambanın Değiştirilmesi	85
Lamba Saatinin Sıfırlanması	88
Renk Yakınsamasını Ayarlama (Panel Renk Düzeltme).....	89

Sorun Giderme 91

Yansıtma Sorunları.....	92
Projektör Gösterge Durumu	93
Projektörün Güç Açma veya Güç Kapatma Sorunlarını Giderme	95
Projektörün Güç Sorunlarını Giderme	95
Projektörün Kapatma Sorunlarını Giderme	95
Görüntü Sorunlarını Giderme	96
Eksik Görüntü Sorunlarını Giderme	96

Dikdörtgen olmayan bir görüntüyü ayarlama	96
Bulanık veya Belirsiz Görüntüyü Ayarlama	97
Kısmi Görüntü Sorunlarını Giderme	97
Gürültü veya Statik içeren bir görüntüyü ayarlama.....	97
Yanlış Parlaklık veya Renkler bulunan bir Görüntüyü Ayarlama	98
Ters Görüntüyü Ayarlama	98
Ses Sorunlarını Giderme	99
Uzaktan Kumandanın Çalışmasıyla İlgili Sorunları Çözme	100
HDMI Bağlantısı Sorunlarını Çözme	101

Ek

102

İsteğe Bağlı Aksesuarlar ve Yedek Parçalar	103
Montaj parçaları.....	103
Harici Aygıtlar	103
Yedek Parçalar	103
Ekran Boyutu ve Yansıtma Mesafesi	104
Desteklenen Monitör Ekran Çözünürlükleri.....	106
Projektör Teknik Özellikleri	107
Bağlayıcı Teknik Özellikleri	108
Dış Boyutlar	109
Uyarı Etiketleri.....	110
Güvenlik Sembollerinin Listesi ve Talimatlar.....	111
Sözlük.....	113
İkazlar.....	115
Projektörün Atılması	115
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	115
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive.....	115
Kullanım Kısıtlaması	115



İşletim Sistemi Referansları.....	116
Ticari markalar	116
Telif Hakkı Bildirimi.....	116
Telif Hakkı Bildirimleri.....	116

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.

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

Genel Bilgi İşaretleri

 Dikkat	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
Menu/Ayar adı	Projektör menüsü ve ayar adlarını belirtir. Örnek: Görüntü menüsünü seçin.  Görüntü > Renk
	Bu etiket ilgili sayfalara bağlantıyı belirtir.
	Bu etiket, projektörün geçerli menü düzeyini belirtir.

► İlgili Bağlantılar

- "Bilgileri Aramak için Kılavuzu kullanma" [s.6](#)
- "Belgelerin En Son Sürümünü Edinme" [s.7](#)

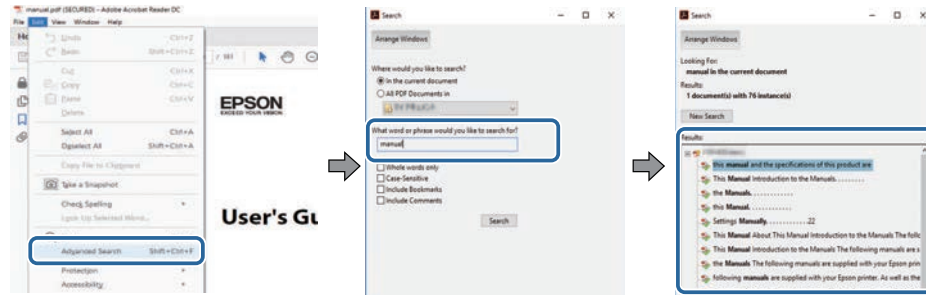
PDF kılavuzu, anahtar kelime ile aradığınız bilgileri aramanıza veya yer imlerini kullanarak doğrudan belirli bölümlere atlamana olanak tanır. Sadece ihtiyacınız olan sayfaları da yazdırabilirsiniz. Bu bölüm, bilgisayarınızda Adobe Reader X'da açılan bir PDF kılavuzunun nasıl kullanılacağını açıklar.

► İlgili Bağlantılar

- "Anahtar Kelimeye Göre Arama" [s.6](#)
- "Doğrudan Yer İmlerinden Atlama" [s.6](#)
- "Sadece İhtiyacınız Olan Sayfaları Yazdırma" [s.6](#)

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.

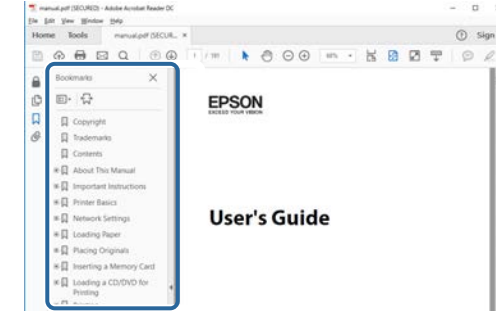


Doğrudan Yer İmlerinden Atlama

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.

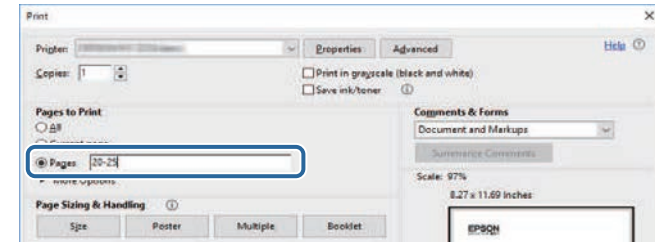
- Mac İS: Komut tuşuna basılı tutun ve ardından ← üzerine basın.



Sadece İhtiyacınız Olan Sayfaları Yazdırma

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

- Bir dizi sayfa belirtmek için, başlangıç sayfası ile bitiş sayfası arasında kısa çizgi girin.
Örnek: 20-25
- Seri olmayan sayfaları belirtmek için sayfaları virgülle ayırın.
Örnek: 5, 10, 15



Kılavuzların ve teknik özelliklerin son sürümünü Epson Web sitesinde bulabilirsiniz.

epson.sn adresini ziyaret edin ve modelinizin adını girin.

Projektörünüzü Tanıma

Projektörünüzün özellikleri ve parça adları hakkında detaylı bilgi almak için bu bölümlere bakın.

► İlgili Bağlantılar

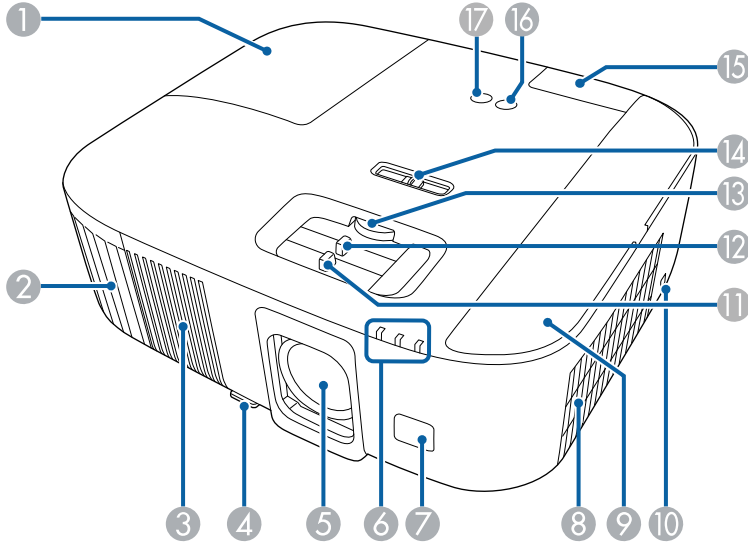
- "Projektör Parçaları ve İşlevleri" [s.9](#)

Aşağıdaki bölümler, projektör parçaları ile bunların işlevlerini açıklar.

İlgili Bağlantılar



- "Projektör Parçaları - Ön" s.9
- "Projektör Parçaları - Arka" s.10
- "Projektör Parçaları - Taban" s.11
- "Projektör Parçaları - Projektör Uzaktan Kumandası" s.12

Projektör Parçaları - Ön



Ad	İşlev
1 Lamba kapağı	Projektörün lambasına erişmek için açın.
2 Hava çıkış fanı	Projektörü dahili olarak soğutmak için kullanılan havanın çıkış fanı.

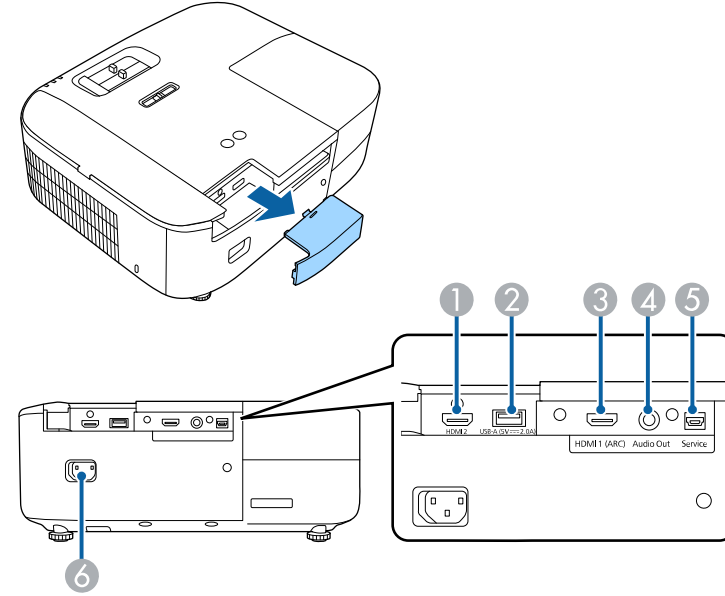
Ad	İşlev
	<p>⚠ Uyarı</p> <p>Fanların doğrudan içine bakmayın. Lamba patlarsa, gaz kaçağı olabilir ve küçük cam parçaları saçılarak yaralanmalara sebep olabilir. Herhangi bir cam parçası solunduğunda ya da gözlemlere veya ağza kaçtığına doktora başvurun.</p> <p>⚠ Dikkat</p> <p>Yansıtma sırasında, yüzünüzü 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.</p>
3 Hoparlör	Ses çıkışı sağlar.
4 Ayak ayarlama kolu	Ayarlı ön ayağı yükseltmek veya alçaltmak için ayak ayarlama koluna basın.
5 Mercek	Görüntüler buradan yansıtılır.
6 Göstergeler	Projektörün durumunu gösterir.
7 Uzak alıcı	Uzaktan kumanda sinyallerini alır.
8 Hava giriş fanı (hava filtresi)	Projektörün iç kısmını soğutmak için hava girişi sağlar.
9 Hava filtresi kapağı	Hava filtresine erişmek için açın. Bir akış medya oynatıcısını bağlamak için açın.
10 Güvenlik yuvası	Güvenlik yuvası, Kensington tarafından üretilen Microsaver Security System ile uyumludur.
11 Odak kaydırıcısı	Görüntü odağını ayarlar.
12 Yakınlaştırma kaydırıcısı	Görüntü boyutunu ayarlar.

Ad	İşlev
13 Mercek kaydırma kadranı	Yansıtılan görüntünün konumunu yukarı veya aşağı taşımak için kadranı döndürün.
14 Yatay ekran yerleşimi kaydırıcı	Yansıtılan görüntüdeki yatay bozulmayı düzeltir. Projektörün Ayarlar menüsünde Ekran Yerleşimi ayarı Quick Corner olarak belirlendiğinde kaydırıcı kullanılamaz.
15 Arka Kapak	HDMI2 veya USB-A bağlantı noktalarına erişmek için açın.
16 Güç düğmesi []	Projektörü açar veya kapatır.
17 Kaynak düğmesi []	Giriş kaynağını HDMI1 ve HDMI2 arasında değiştirir.

İlgili Bağlantılar

- "Hava Filtresi ve Fan Bakımı" [s.83](#)
- "Projektör Gösterge Durumu" [s.93](#)
- "Uzaktan Kumandanın Çalıştırılması" [s.24](#)
- "Yakınlaştırma Kaydırıcısıyla Görüntüyü Yeniden Boyutlandırma" [s.41](#)
- "Odak Kaydırıcısını Kullanarak Görüntüye Odaklanma" [s.42](#)
- "Görüntü Şekli Yatay Ekran Yerleşimi Kaydırıcısıyla Düzeltme" [s.37](#)
- "Mercek Kaydırma Kullanarak Görüntü Konumunu Ayarlama" [s.34](#)
- "Görüntü Yüksekliğini Ayarlama" [s.36](#)

Projektör Parçaları - Arka



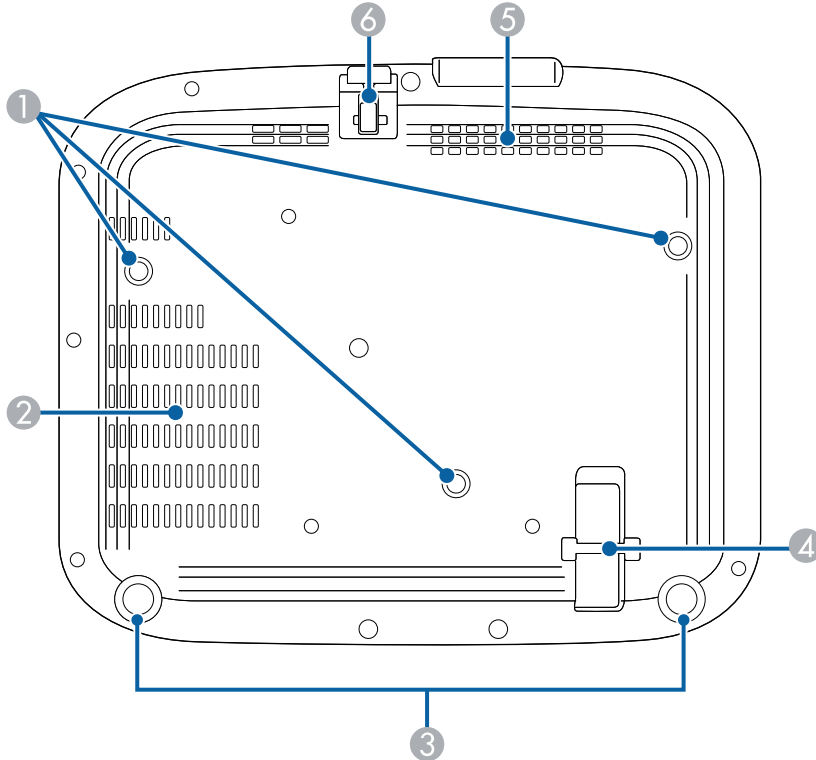
Ad	İşlev
1 HDMI2 bağlantı noktaları	HDMI uyumlu video ekipmanı ve bilgisayarlardan video sinyallerini alır. Bu bağlantı noktası HDCP 2.3 ile uyumludur.
2 USB-A (5V --- 2.0A) bağlantı noktası	Güç vermek için akış medya oynatıcısına bağlanır. Bundan sonra USB-A bağlantı noktası olarak anılacaktır.
3 HDMI1 (ARC) bağlantı noktası	HDMI uyumlu video ekipmanı ve bilgisayarlardan video sinyallerini alır. Bu bağlantı noktası HDCP 2.3 ile uyumludur. Bu bağlantı noktası HDMI ARC ile uyumludur.
4 Audio Out bağlantı noktası	Geçerli giriş kaynağındaki sesin harici bir hoparlörden verilmesini sağlar.

Ad	İşlev
5 Service bağlantı noktası	Bu bağlantı noktası normalde kullanılmaz.
6 Güç girişi	Güç kablosunun projektöre takılmasını sağlar.

» İlgili Bağlantılar

- "Projektör Bağlantıları" s.19

Projektör Parçaları - Taban



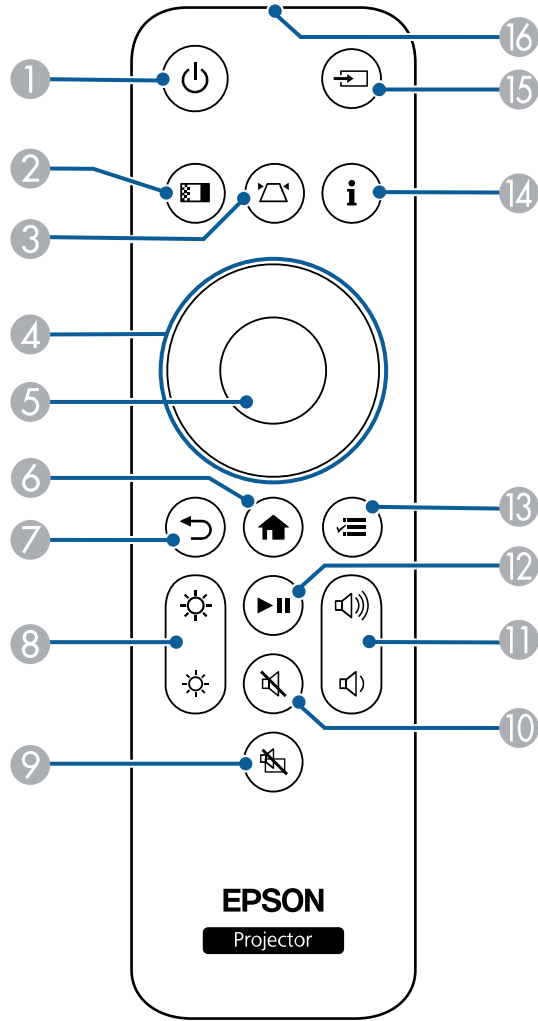
Ad	İşlev
1 Tavan askısı tespit noktaları (üç noktalı)	Projektör tavana asılı olarak kullanılacağı zaman, isteğe bağlı olarak edindiğiniz tavan askısını buraya monte edin.
2 Hava çıkış fanı	Projektörü dahili olarak soğutmak için kullanılan havanın çıkış fanı.
3 Arka ayaklar	Projektör, masa gibi bir yüzey üzerine kurulduğunda, yükseltip alçaltmak için döndürerek yatay eğimi ayarlayın.
4 Güvenlik kablosu bağlama noktası	Piyasada satılan bir kablo kilidini buradan geçirin ve yerine sabitleyin. Projektörün tavadan veya duvardan düşmesini önlemek için isteğe bağlı güvenlik kablosunu da buraya takabilirsiniz.
5 Hava giriş fanı	Projektörün iç kısmını soğutmak için hava girişi sağlar.
6 Ayarlanabilir ön ayak	Projektör, masa gibi bir yüzey üzerine kurulduğunda, görüntünün konumunu ayarlamak için, ayağı yükseltin.

» İlgili Bağlantılar






- "Görüntü Yüksekliğini Ayarlama" s.36
- "Güvenlik Kablosu Bağlama" s.65

Projektör Parçaları - Projektör Uzaktan Kumandası

Projektörünüzü, bu uzaktan kumandayı kullanarak çalıştırabilirsiniz.



Ad	İşlev
1 Güç düğmesi 	Projektörü açar veya kapatır.
2 Color Mode düğmesi 	Renk modunu değiştirir.
3 Keystone düğmesi 	Ekrana Yerleşimi ayar ekranını veya Quick Corner ekranı.
4 Ok düğmeleri 	Projektörün menüsü görüntülenirken basıldığında menü öğelerini seçer. Menü ekranında ▲▼ veya ◀▶ simgeleri görüntülendiğinde, menü öğelerini seçmek için bu düğmeleri kullanın.
5 [Enter] düğmesi 	Güncel seçime girer ve projektörün menüsünü görüntüleyerek sonraki seviyeye geçer.
6 Home düğmesi 	Ana ekranı görüntüler ve kapatır.
7 Esc düğmesi 	Geçerli işlevi durdurur. Projektörün menüsü görüntülenirken basıldığında önceki menüye düzeyine geri döner.
8 Parlaklık düğmesi 	Yansıtılan görüntünün parlaklığını ayarlar.
9 A/V Mute düğmesi 	Video ve sesi geçici olarak açar ve kapatır.
10 Sessiz düğmesi 	Sesi geçici olarak açar ve kapatır.

Ad	İşlev
11 Ses seviyesi yukarı/aşağı düğmeleri 	Hoparlörün veya kulaklıkların ses seviyesini ayarlar.
12 Oynatma kontrol düğmesi 	HDMI CEC standardını destekleyen bağlı akış medya oynatıcısının veya video ekipmanının oynatımını kontrol eder.
13 Menü düğmesi 	Projektörün menüsünü görüntüler ve kapatır. Projektörünüzün nasıl çalıştığını kumanda eden ayarları ayarlamak için projektörün menülerini kullanabilirsiniz.
14 Bilgi düğmesi 	Projektör Bilgileri menüsünü görüntüler.
15 Kaynak düğmesi 	Giriş kaynağını HDMI1 ve HDMI2 arasında değiştirir.
16 Uzaktan kumanda ışın yayma alanı	Uzaktan kumanda sinyallerini gönderir.

► İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Kalitesini Ayarlama (Renk Modu)" [s.46](#)
- "Görüntü Şekli Ekran Yerleşimi Düğmesiyle Düzeltme" [s.38](#)
- "Görüntü Şekli Quick Corner ile Düzeltme" [s.39](#)
- "Projektörü Açma" [s.27](#)
- "Ses Düğmelerini Kullanarak Ses Düzeyini Ayarlama" [s.58](#)
- "Görüntü ve Sesin Geçici Olarak Kapatılması (A/V Sessiz)" [s.63](#)
- "Projektörün Menülerini Kullanma" [s.67](#)

Projektörü Kurma

Projektörünüzü kurmak için bu bölümlerdeki talimatları uygulayın.

► İlgili Bağlantılar

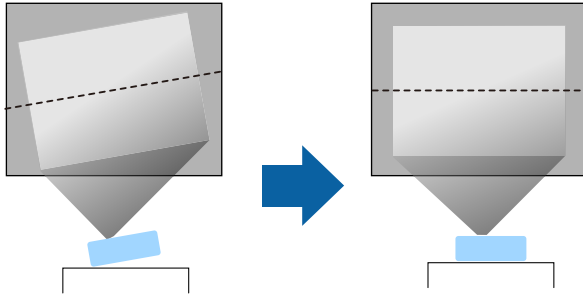
- "Projektörün Yerleştirilmesi" [s.15](#)
- "Güvenlik Telinin Takılması" [s.18](#)
- "Projektör Bağlantıları" [s.19](#)
- "Uzaktan Kumandaya Pilleri Takma" [s.24](#)

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

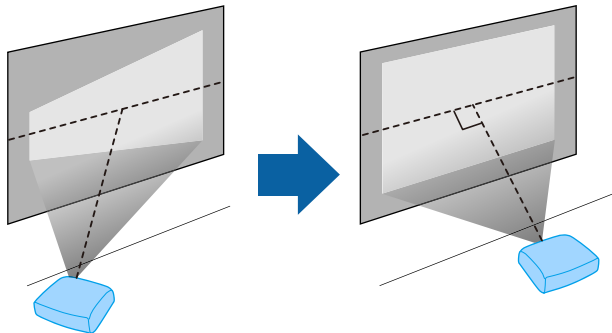
Sabit bir konumda kullanmak istiyorsanız, projektörü bir tavan askısına da monte edebilirsiniz. Projektör tavanda kullanılacağı zaman isteğe bağlı tavan askısı gerekir.

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 tavan askısı 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.
- Tavan askısı ve projektörün takılamaması, projektörün düşmesine neden olabilir. Projektörünüzü destekleyen özel Epson askısını taktıktan sonra, askıyı projektörün tüm tavan askısı tespit noktalarına sabitlediğinizden emin olun. Ayrıca, projektörü ve askıları, ağırlıklarını kaldırarak 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
- Nemlendiricilerin yakınındaki yerler

⚠ Uyarı

- Projektörün hava giriş fanının veya hava çıkış fanlarının üzerini kapatmayın. Fanların üzeri örtülürse, aygıtın dahili ısı 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 takdirde, 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 gazlarına maruz kalabileceği yerlere kurmayın. Aksi takdirde, korozyon projektörün düşmesine neden olabilir. Projektörün arızalanmasına da neden olabilir.

Dikkat

- Projektörü aşağıdaki konumlarda çalıştırmadığınızdan emin olun. Bu, projektörün arızalanmasına yol açabilir.
 - Projektörü yan konumda kullanmayın.
 - Görüntüleri doğrudan yukarı veya aşağı yansıtmayın.
 - Projektörü sağa veya sola eğmeyin.
- Projektörü 1500 metrenin üzerinde bir yerde kullanıyorsanız, projektörün dahili sıcaklığının doğru düzenlenmesi için projektörün menüsünde **Yüksek İrtifa Modu** ayarını **Açık** olarak ayarlayın.
☛ **Uzatılmış > İşletim > Yüksek İrtifa Modu**
- Projektörü yüksek oranda nem ve toz bulunan konumlarda veya ateş ya da sigara dumanının fazla olduğu yerlerde kurmaktan kaçının.

► İlgili Bağlantılar

- "Kurulum Konusunda Önlemler" [s.16](#)
- "Projektör Ayar ve Kurulum Seçenekleri" [s.16](#)
- "Yansıtma Mesafesi" [s.17](#)
- "Görüntü Şekli" [s.37](#)
- "Projektör Kurulum Ayarları - Uzatılmış Menüsü" [s.74](#)

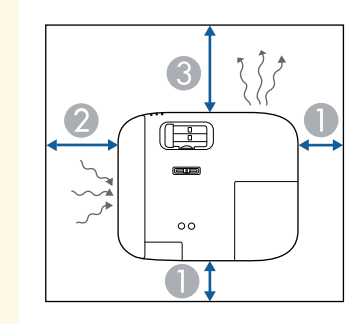
Kurulum Konusunda Önlemler

Projektörü kurarken aşağıdaki önlemleri göz önünde buldurun.

Kurulum alanı

Dikkat

- Hava çıkış ve giriş deliklerini engellemek için projektörün etrafında aşağıdaki boşlukları sağladığınızdan emin olun.
- Projektörü raf veya kutu gibi havanın dolaşımına izin vermeyecek bir yere kurmayın.

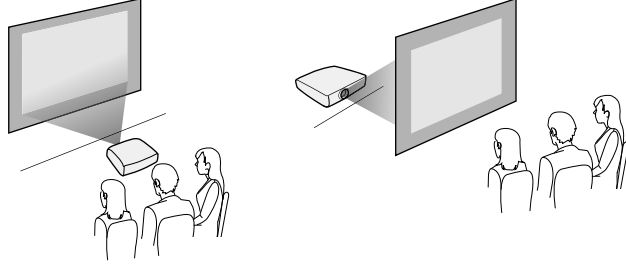


- ① 10 cm
- ② 20 cm
- ③ 30 cm

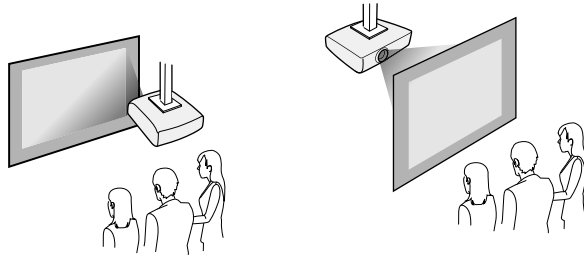
Projektör Ayar ve Kurulum Seçenekleri

Projektörü aşağıdakiler gibi kurabilir ve ayarlayabilirsiniz:

Ön/Arka



Ön Tavan/Arka Tavan



Projektörün **Uzatılmış** menüsünde, kullanılmakta olan kurulum yöntemine göre doğru **Yansıtma** seçeneğini seçtiğinizden emin olun.

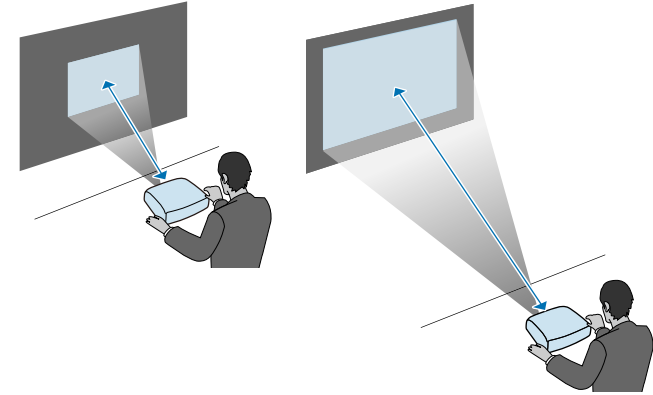
» İlgili Bağlantılar

- "Yansıtma Modları" [s.33](#)

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.104](#)

Yansıtma Mesafesi

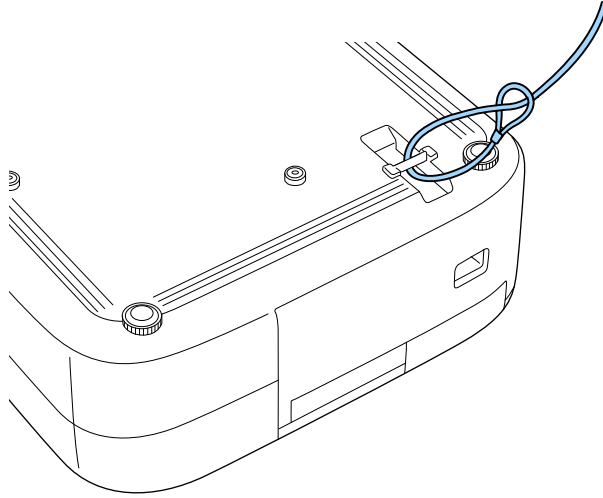
Projektörü ekrandan ne kadar uzağa yerleştirdiğiniz, görüntünün yaklaşık boyutunu belirler. Projektör ekrandan uzaklaştıkça görüntü boyutu büyümekle birlikte, bu durum yakınlaştırma faktörüne, en/boy oranına ve diğer ayarlara bağlı olarak değişebilir.

Projektörü tavan, duvar veya raf gibi yüksek bir yere kurarken, projektörü kurulum yerine sabitlemek ve düşmesini önlemek için isteğe bağlı güvenlik teli setini monte edin.

Uyarı

Epson tavan askısı ile birlikte verilen güvenlik telini kullandığınızdan emin olun. Güvenlik teli, isteğe bağlı Güvenlik Teli Seti ELPWR01 olarak mevcuttur.

- 1** Güvenlik telini projektördeki güvenlik kablosu bağlantı noktasından geçirin.



- 2** Güvenlik telinin diğer ucunu, piyasada satılan montaj donanımları gibi, projektörün ağırlığını taşıyabilecek kadar güçlü bir yapıya takın. Tel çok uzunsa, mümkün olduğunca az gevşeklik olacak şekilde teli çevirin.

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.
- Önce projektörü ve video aygıtlarını bağladığınızdan emin olun, ardından güç kablounu projektörün güç girişine bağlayıp bir elektrik prizine takın.

İlgili Bağlantılar

- "HDMI Video Kaynağına Bağlanma" s.19
- "HDMI Video ve Ses için Bilgisayara Bağlanma" s.19
- "Akış Medya Oynatıcısına Bağlanma" s.20
- "iPad/iPhone'a bağlanma" s.22
- "Harici Aygıtlara Bağlanma" s.22

HDMI Video Kaynağına Bağlanma

Video kaynağınızda bir HDMI bağlantı noktası varsa, bunu bir HDMI kablosu kullanarak projektöre bağlayabilirsiniz.

Dikkat

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



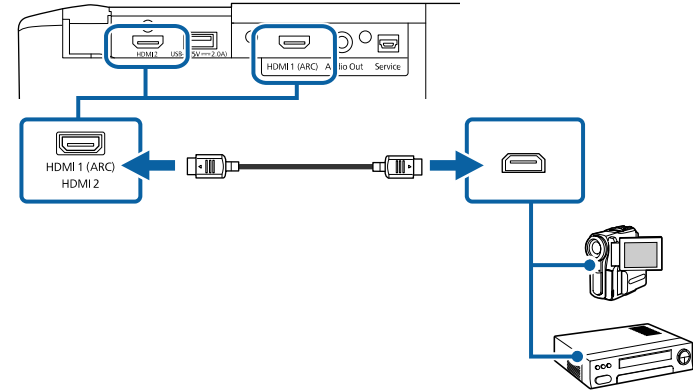
- Bağladığınız aygıtın üzerinde alıılmamış şekilli bir bağlantı noktası varsa, projektöre bağlamak için, aygıtlarla birlikte verilen kabloyu veya isteğe bağlı olarak edineceğiniz bir kabloyu kullanın.
- Kablo, bağlanan video ekipmanından gelen çıkış sinyaline göre farklılık gösterir.
- Bazı video ekipman türleri, 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.



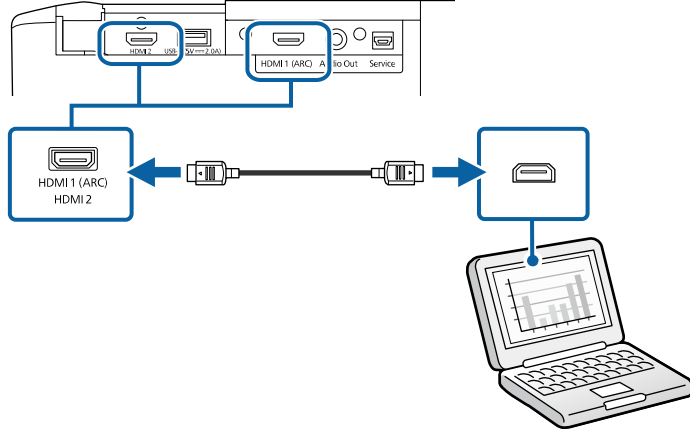
HDMI Video ve Ses için Bilgisayara Bağlanma

Bilgisayarınızda bir HDMI bağlantı noktası varsa, bunu bir HDMI kablosu kullanarak projektöre bağlayabilirsiniz.

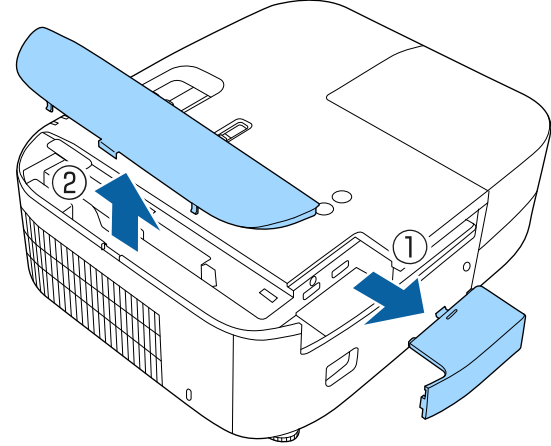
1

HDMI kablosunu bilgisayarınızın HDMI çıkışı bağlantı noktasına bağlayın.

- 2** Diğer ucu da projektörün HDMI bağlantı noktasına bağlayın.



- 1** Arka kapağı ve hava filtresi kapağını projektörden çıkarın.

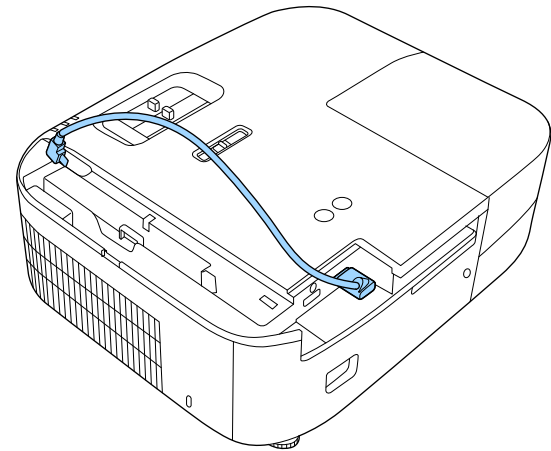


Akış Medya Oynatıcısına Bağlanma

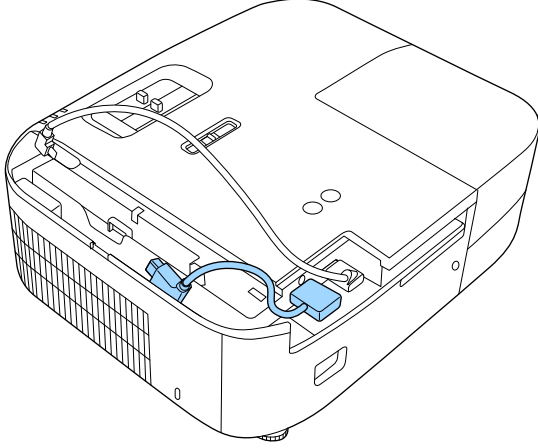
Projektörle birlikte verilen HDMI kablosunu ve güç kaynağı USB kablosunu kullanarak akışlı ortam yürütücünüzü projektörün HDMI2 bağlantı noktasına bağlayabilirsiniz.

Güç kaynağı USB kablosunu bağlayarak, akışlı medya oynatıcısını projektörden çalıştırabilirsiniz.

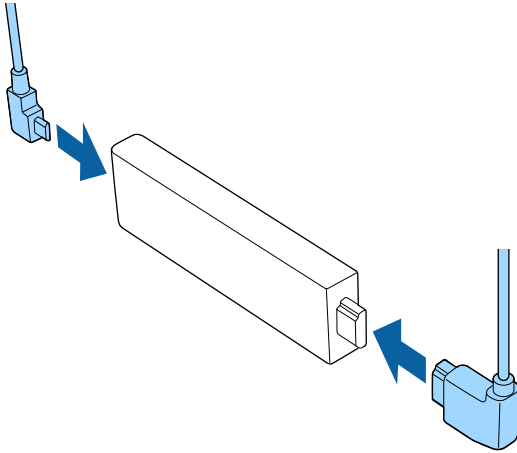
- 2** Güç kaynağı USB kablosunu projektörün USB-A bağlantı noktasına bağlayın.



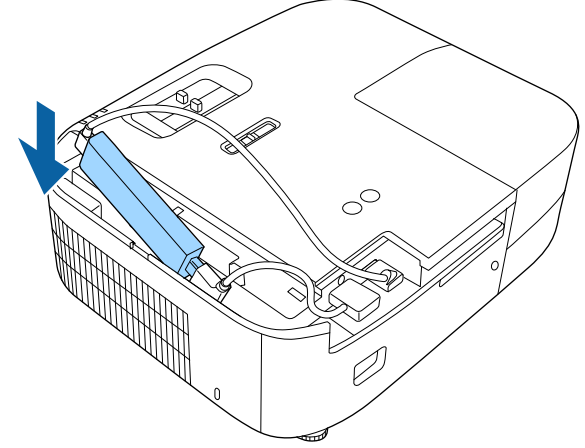
- 3** HDMI kablosunu projektörün HDMI2 bağlantı noktasına bağlayın.



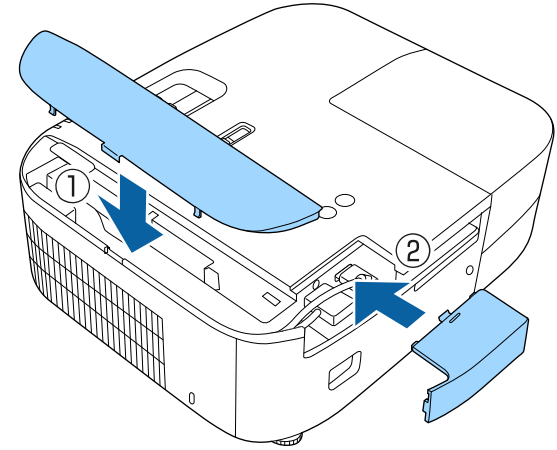
- 4** HDMI kablosunu ve güç kaynağı USB kablosunu akıllı medya oynatıcısına bağlayın.



- 5** Akıllı medya oynatıcısını hava filtresi kapağının önündeki yuvaya yerleştirin.



- 6** Hava filtresi kapağını ve ardından arka kapağı tekrar takın.





Akış medya oynatıcınız HDMI CEC standardını destekliyorsa, projektörün uzaktan kumandasını kullanarak oynatıcının işlevlerinden bazılarını çalıştırabilirsiniz. Ayrıntılar için akış medya oynatıcınızın kullanım kılavuzuna bakın.

iPad/iPhone'a bağlanma

Video yansıtmak için iPad/iPhone'unuzu bağlayabilirsiniz. Cihazınızı projektörün HDMI bağlantı noktasına bağlamak için, HDMI dönüştürme adaptörü gibi piyasada bulunan bir kablo kullanın.

Harici Aygıtlara Bağlanma

Projektöre harici aygıtlar bağlamak için bu bölümlerdeki talimatları uygulayın.

» İlgili Bağlantılar

- "ARC Uyumlu AV Sistemine Bağlama" [s.22](#)
- "Harici Hoparlörlere Bağlanma" [s.22](#)

ARC Uyumlu AV Sistemine Bağlama

AV sisteminizde veya ses çubuğu gibi hoparlörlerde bir HDMI bağlantı noktası varsa, bu aygıtlara ses çıkışı sağlamak için bunları bir HDMI kablosu (Ethernet'li) kullanarak projektöre bağlayabilirsiniz.



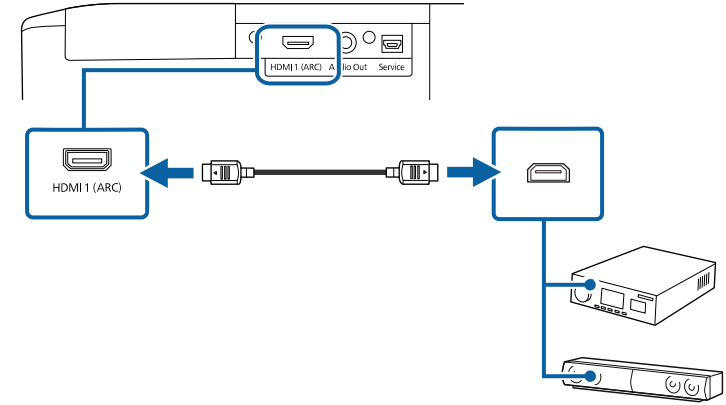
- AV Sistemi projektöre bağlandığında, **HDMI Bağlantısı**'nı Açık olarak ayarlayın.
 - ☛ **Ayarlar > HDMI Bağlantısı > HDMI Bağlantısı**
- Projektörün HDMI1 (ARC) bağlantı noktasından ses almak için, **Ses Çıkış Cihazı**'nı **AV Sistemi** olarak belirleyin.
 - ☛ **Ayarlar > HDMI Bağlantısı > Ses Çıkış Cihazı**
- ARC ses desteği olan formatlar için *Supplemental A/V Support Specification* kısmına bakın.

1

HDMI kablosunu AV sisteminizin veya hoparlörünüzün HDMI çıkışı bağlantı noktasına (ARC uyumlu) bağlayın.

2

Diğer ucu da projektörün HDMI1 (ARC) bağlantı noktasına bağlayın.

**3**

Bağlı AV sisteminde gerekli ayarları yapın. Daha fazla bilgi için cihazınızın belgelerine bakın.

» İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Ayarlar Menüsü" [s.72](#)

Harici Hoparlörlere Bağlanma

Projektörü harici kendinden güç sağlayan hoparlörlere bağlayabilirsiniz. Ses düzeyini projektörün uzaktan kumandasını kullanarak kontrol edebilirsiniz.

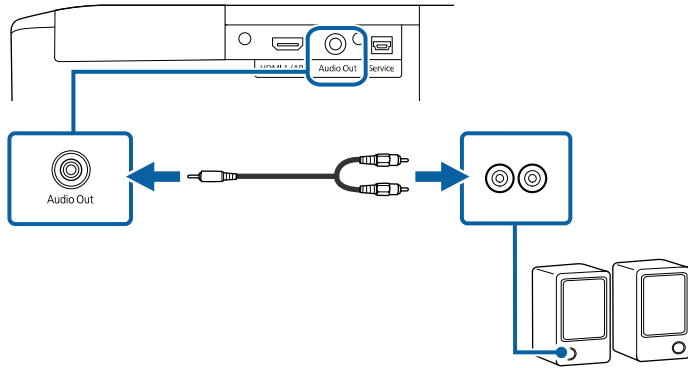
Harici hoparlörlerden ses almak için, projektörün **Ayarlar** menüsünde **Ses Çıkış Cihazı** ayarını **Projektör** olarak ayarlayın. **Ses Çıkış Cihazı** özelliği **AV Sistemi** olarak ayarlanırsa bile, projektöre bir ses/video sistemi bağlı olmadığında ses harici hoparlörlerden verilir.

☛ **Ayarlar > HDMI Bağlantısı > Ses Çıkış Cihazı**



- Projektörü hoparlörlü bir amplifikatöre de bağlayabilirsiniz.
- Harici hoparlörler bağladığınızda projektörün yerleşik hoparlör sistemi devre dışı bırakılır.

- 1** Bilgisayarınızın veya video kaynağının, gerektiği şekilde hem ses hem de video kablolarıyla projektöre bağlandığından emin olun.
- 2** Harici hoparlörlerinizi bağlamak için, stereo mini jak-pimli jak kablo veya başka türde kablo ya da adaptör gibi uygun kabloyu bulun.
- 3** Kablonun bir ucunu harici hoparlörlerinize gerektiği gibi bağlayın.
- 4** Kablonun stereo mini jak ucunu projektörünüzün Audio Out bağlantı noktasına bağlayın.



» İlgili Bağlantılar

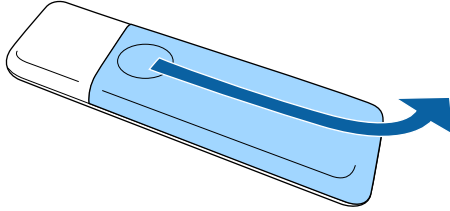
- "Projektör Özellik Ayarları - Ayarlar Menüsü" [s.72](#)

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.

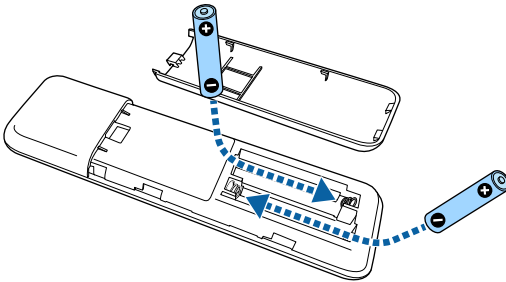


- 2 Gerekirse eski pilleri çıkarın.



Biten pilleri yerel yönetmeliklere göre elden çıkarın.

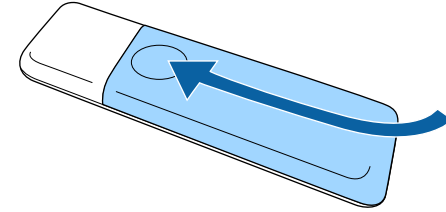
- 3 Pilleri, + ve - uçları gösterildiği gibi gelecek biçimde yerleştirin.



⚠ 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.



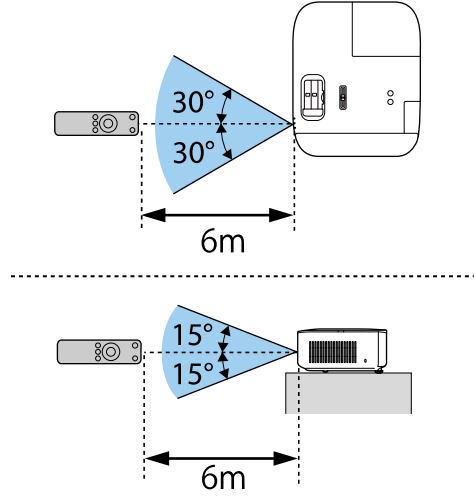
» İlgili Bağlantılar

- "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 doğrultun.



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

Temel Projektör Özelliklerini Kullanma

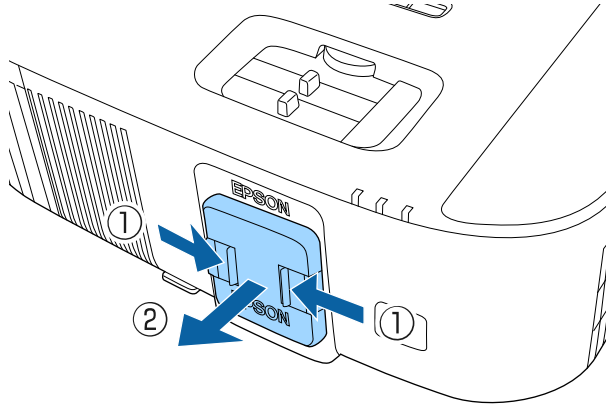
Projektörünüzün temel özelliklerini kullanmak için bu bölümlerdeki talimatları izleyin.

► İlgili Bağlantılar

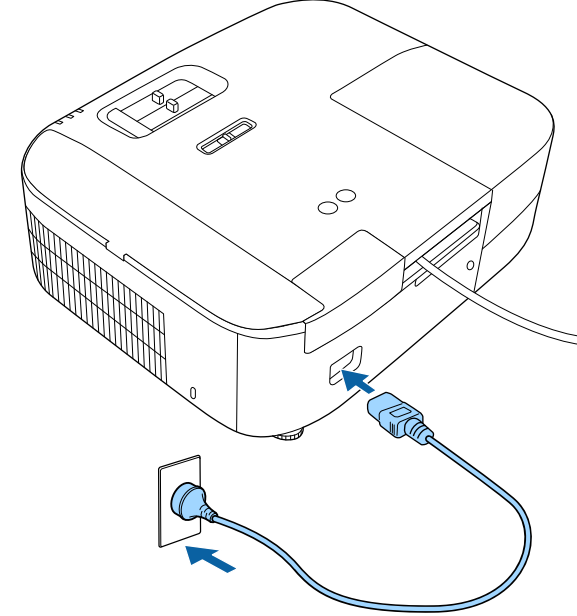
- "Projektörü Açma" [s.27](#)
- "Projektörü Kapama" [s.31](#)
- "Projektör Menüleri İçin Dil Seçme" [s.32](#)
- "Yansıtma Modları" [s.33](#)
- "Mercek Kaydırma Kullanarak Görüntü Konumunu Ayarlama" [s.34](#)
- "Görüntü Yüksekliğini Ayarlama" [s.36](#)
- "Görüntü Şekli" [s.37](#)
- "Yakınlaştırma Kaydırıcısıyla Görüntüyü Yeniden Boyutlandırma" [s.41](#)
- "Odak Kaydırıcısını Kullanarak Görüntüye Odaklanma" [s.42](#)
- "Bir Görüntü Kaynağı Seçme" [s.43](#)
- "Görüntü En Boy Oranı" [s.44](#)
- "Görüntü Kalitesini Ayarlama (Renk Modu)" [s.46](#)
- "Görüntü Kalitesinin Ayarlanması" [s.47](#)
- "Görüntü Rengini Ayarlama" [s.52](#)
- "Ayarları Belleğe Kaydetme ve Kayıtlı Ayarları Kullanma" [s.57](#)
- "Ses Düğmelerini Kullanarak Ses Düzeyini Ayarlama" [s.58](#)
- "Ses Modunu Değiştirme" [s.59](#)

Kullanmak istediğiniz bilgisayarı veya video aygıtını, projektörünüzü açtıktan sonra açın.

- 1** Aygıtı projektörü ağı bağlayın.
- 2** Mercek kapağını çıkarın.



- 3** Güç kablosunu projektörün güç girişine bağlayın ve bir prize takın.

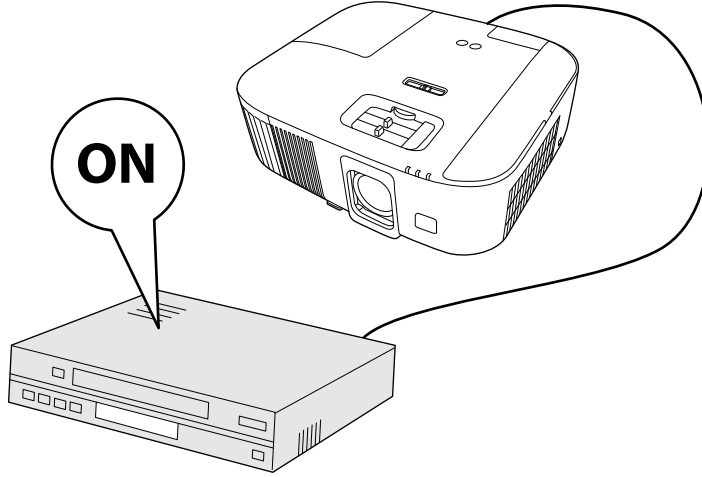


Projektörün güç göstergesi mavi renkte yanar. Bu, projektöre güç verildiği ancak projektörün henüz açılmadığı anlamına gelir (projektör bekleme modunda).


- 4** Projektörü açmak için projektörde 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.

5 Bağlanan aygıtı açın.



Yansıtılan bir görüntü göremiyorsanız aşağıdakileri deneyin.

- Bağlanan bilgisayarı veya video kaynağını açın.
- Dizüstü bilgisayar kullanıyorsanız ekran çıkışı bilgisayarından değiştirin.
- DVD veya başka bir video ortamı takın ve oynat düğmesine basın (gerekirse).
- Kaynağın algılanması için projektördeki veya uzaktan kumandadaki  düğmesine basın.
- Ana ekran görüntülenirse, yansıtmak istediğiniz kaynağı seçin.

⚠ Uyarı

- Lamba yanıyorken 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.
- Lens kapağı takılıyken görüntüleri yansıtmayın. Lens kapağı ısınarak yanıklara veya yaralanmaya neden olabilir.
- 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 mercek ısınabilir ve projektörün arızalanmasına yol açabilir. Yansıtmayı durdurmak için, A/V Sessiz işlevini kullanın veya projektörü kapatın.
- Projektörün ışık kaynağı olarak yüksek iç basınçlı bir cıva lambası kullanılır. Lamba sallanmaya ve çarpmaya maruz kalırsa ya da aşırı uzun bir zaman boyunca kullanılırsa kırılabilir veya çalışmayabilir. Lamba patlarsa, gaz kaçağı olabilir ve küçük cam parçaları saçılarak yaralanmalara sebep olabilir. Aşağıdaki talimatları okuduğunuzdan emin olun.
 - Lambayı parçalarına ayırmayın, hasar vermeyin veya çarpmalara maruz bırakmayın.
 - Kullanımdayken projektöre yüzünüzü yaklaştırmayın.
 - Lamba kapağı çıkarıldığında küçük cam parçaları aşağı düşebileceğinden, projektör tavana monte edilmişse özellikle dikkat gösterin. Projektörü temizlerken veya lambasını kendiniz değiştirirken, cam parçalarının gözünüze veya ağınıza kaçmamasına çok dikkat edin.
 - Lamba kırılırsa, ortamı hemen havalandırın ve herhangi bir cam parçası bulunduğu anda ya da gözlere veya ağza kaçtığında doktora başvurun.




- Projektörün **Uzatılmış** menüsündeki **Direkt güç açma** ayarı **Açık** olarak ayarlandığında, prize taktığınız anda projektör açılır. Projektörün kesilen elektriğin yeniden gelmesi durumunda da otomatik olarak açılacağını unutmayın.
☛ **Uzatılmış > İşletim > Direkt güç açma**
- Bu projektör, çocukların yanlışlıkla gücü açmasını önlemek için bir **Çocuk Kilidi** işlevi sağlar.
☛ **Ayarlar > Çocuk Kilidi**
- Projektörü 1.500 metrenin üzerinde bir yerde kullanıyorsanız, projektörün dahili sıcaklığının doğru düzenlenmesi için projektörün **Uzatılmış** menüsünde **Yüksek İrtifa Modu** ayarını **Açık** olarak ayarlayın.
☛ **Uzatılmış > Yüksek İrtifa Modu**

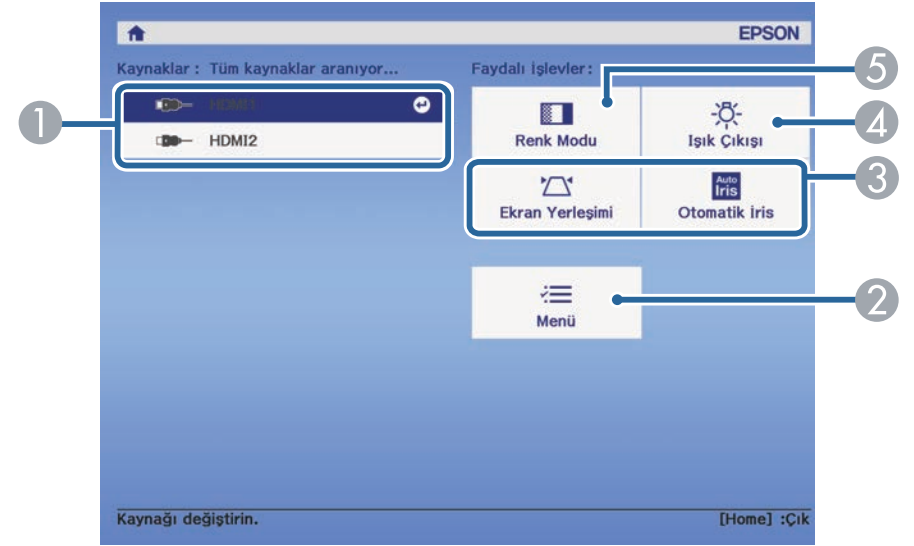
» İlgili Bağlantılar

- "Ana Ekran" [s.29](#)
- "Projektör Kurulum Ayarları - Uzatılmış Menüsü" [s.74](#)

Ana Ekran

Ana Ekran özelliği, bir görüntü kaynağını kolayca seçmenizi ve kullanışlı işlemlere erişmenizi sağlar. Uzaktan kumanda  düğmesine basarak Ana ekranı görüntüleyebilirsiniz. Ana Ekran, projektörü açtığınızda ve hiçbir sinyal girilmediğinde de görüntülenir.

Bir menü öğesini seçmek için uzaktan kumandadaki ok tuşlarına, ardından da [Enter] düğmesine basın.



- 1 Yansıtmak istediğiniz kaynağı seçer.
- 2 Projektörün menüsünü görüntüler.
- 3 Projektörün **Uzatılmış** menüsündeki **Ana Ekran** kısmına atanan menü seçeneklerini gerçekleştirir.
- 4 Projektör lambasının parlaklığını seçer.
- 5 Projektörün renk modunu değiştirir.



10 dakika boyunca işlem yapılmadığında, Ana ekran kaybolur ve daha önce bulunduğunuz ekrana dönersiniz (geçerli giriş kaynağı ekranı veya sinyal yok mesajı).

» İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Şekli" [s.37](#)
- "Görüntü Kalitesini Ayarlama (Renk Modu)" [s.46](#)
- "Projektör Kurulum Ayarları - Uzatılmış Menüsü" [s.74](#)

- "Projektörün Menülerini Kullanma" [s.67](#)
- "Projektör Lambası Parlaklığını Ayarlama" [s.50](#)
- "Otomatik İris'i Ayarlama" [s.51](#)

Kullandıktan sonra projektörü kapatın.



- Projektörün hizmet ömrünü uzatmak için, kullanılmadığı zamanlarda ürünü kapatın. Lamba ömrü seçilen moda, çevre koşullarına ve kullanıma göre değişir. Parlaklık zaman içinde azalır.

- 1** Projektördeki veya uzaktan kumandadaki güç düğmesine basın.
Projektör bir kapanma onayı ekranı görüntüler.

Kapatılsın mı?

Evet :  düğmesine basın

Hayır : Başka bir düğmeye basın


- 2** Güç düğmesine tekrar basın. (Açık bırakmak için başka bir düğmeye basın.)

Yansıtılan görüntü kaybolur ve durum göstergesi söner.



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

- 4** Mercek kapağını takın.

Projektör menülerini ve mesajlarını başka bir dilde görüntülemek istiyorsanız, Dil ayarını değiştirebilirsiniz.

- 1 Projektörü açın.
- 2 Uzaktan kumanda  düğmesine basın.
- 3 **Uzatılmış** menüsünü seçip [Enter] düğmesine basın.



- 4 Dil ayarını seçin ve [Enter] düğmesine basın.
- 5 Kullanmak istediğiniz dili seçip [Enter] düğmesine basın.
- 6 Menülerden çıkmak için  veya  düğmesine basın.

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

- **Ön**, ekranın önündeki bir masadan yansıtma yapabilmenizi sağlar.
- **Ön/Tavan**, bir tavan veya duvar askısından yukarıdan aşağı doğru yansıtma yapılması için görüntüyü yukarıdan aşağıya döndürür.
- **Arka**, yarı saydam bir ekranın arkasından yansıtmak için görüntüyü yatay olarak döndürür.
- **Arka/Tavan**, bir tavandan veya duvar askısından ve yarı saydam bir ekranın arkasından yansıtma yapılması için görüntüyü yukarıdan aşağıya ve yatay olarak döndürür.


» İlgili Bağlantılar

- "Yansıtma Modunu Menüleri Kullanarak Değiştirme" [s.33](#)
- "Projektör Ayar ve Kurulum Seçenekleri" [s.16](#)

Yansıtma Modunu Menüleri Kullanarak Değiştirme

Projektör menülerini kullanarak, yansıtma modunu görüntü yukarıdan aşağıya ve/veya soldan sağa döndürülecek biçimde değiştirebilirsiniz.

1 Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.

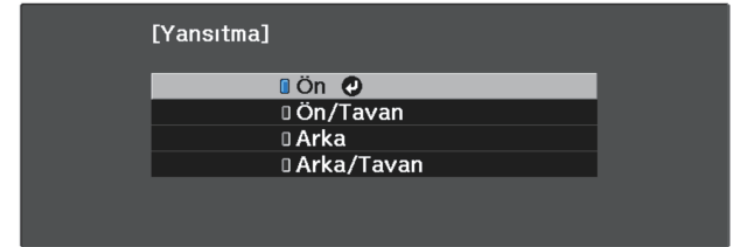
2 Uzaktan kumandada  düğmesine basın.

3 **Uzatılmış** menüsünü seçip [Enter] düğmesine basın.



4 **Yansıtma** öğesini seçip [Enter] düğmesine basın.

5 Bir yansıtma modu seçip [Enter]'a basın.



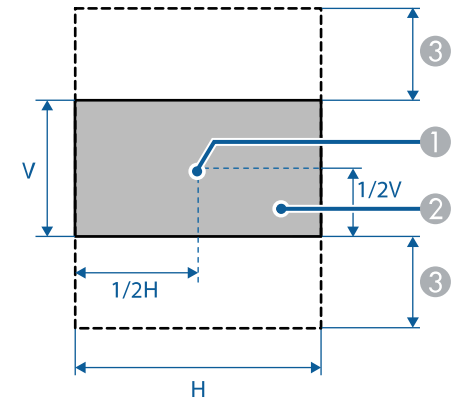
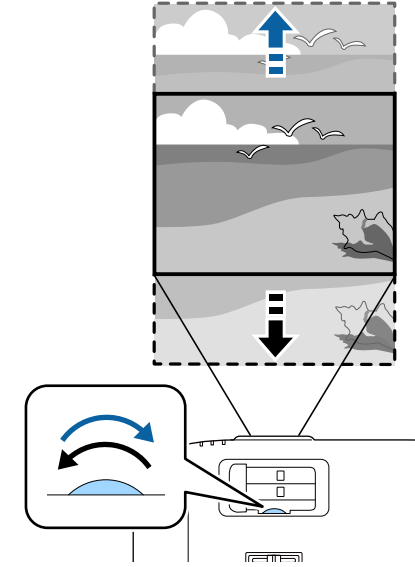
Projektörü doğrudan perdenin önüne kuramazsanız, yansıtılan görüntünün dikey konumunu mercek kaydırma özelliğini kullanarak ayarlayabilirsiniz.

Dikkat

Mercek kaydırma ile dikey görüntü konumunu ayarlarken, görüntüyü aşağıdan yukarıya taşıyarak ayarlayın. Yukarıdan aşağıya doğru ayarlarsanız, ayarlama sonrası görüntü konumu biraz aşağı doğru hareket edebilir.

- 1 Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.

- 2 Yansıtılan görüntünün konumunu gerektiği gibi ayarlamak için projektördeki mercek kaydırma kadranlarını döndürün.



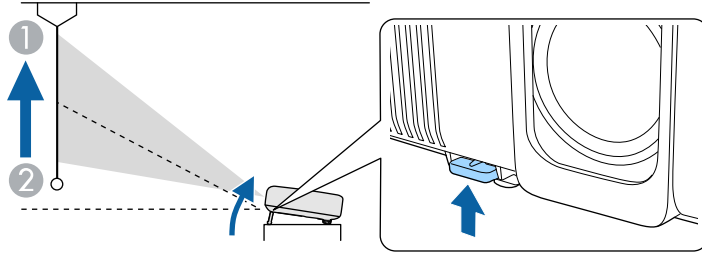
- 1 Mercek merkezi
- 2 Lens kaydırma kullanılmadığında yansıtılan görüntü

- 3 En fazla mesafe: $V \times \%60$

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

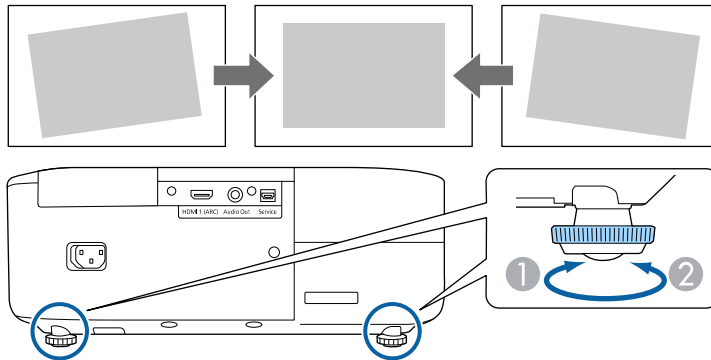
- 1 Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.
- 2 Ön ayağı ayarlamak için, ayak ayarlama kolunu yukarı çekin ve projektörün ön kısmını yukarı kaldırın.



Ayak projektörden açılır.

Yaklaşık 10 dereceye kadar konum ayarı yapabilirsiniz.

- 3 Görüntü eğikse, arka ayakları döndürerek yüksekliklerini ayarlayın.



- 1 Arka ayağı uzatın.
- 2 Arka ayağı kısaltın.

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

► İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Şekli" s.37

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 ayarlamanızı öneririz.

» İlgili Bağlantılar

- "Otomatik Dikey Ekran Yerleşimi" [s.37](#)
- "Görüntü Şekli Yatay Ekran Yerleşimi Kaydırıcısıyla Düzeltme" [s.37](#)
- "Görüntü Şekli Ekran Yerleşimi Düğmesiyle Düzeltme" [s.38](#)
- "Görüntü Şekli Quick Corner ile Düzeltme" [s.39](#)

Otomatik Dikey Ekran Yerleşimi

Projektör hareket ettirildiğinde veya eğildiğinde, **Oto. Dik. Ekran Yer.** olası bir dikey ekran yerleşimi bozulmasını otomatik olarak düzeltir.

Oto. Dik. Ekran Yer., yansıtılan bir görüntüdeki bozulmayı aşağıdaki koşullarda düzeltebilir:

- Yansıtma açısı, yukarı veya aşağı doğru yaklaşık 30°
- **Yansıtma** ayarı projektörün **Uzatılmış** menüsünde **Ön** olarak ayarlı



- **Oto. Dik. Ekran Yer.** işlevini kullanmak istemezseniz, **Oto. Dik. Ekran Yer.** seçeneğini projektörün menüsünde **Kapalı** olarak ayarlayın.
☛ **Ayarlar > Ekran Yerleşimi > Y/D Ekr. Yerl. > Oto. Dik. Ekran Yer.**

» İlgili Bağlantılar

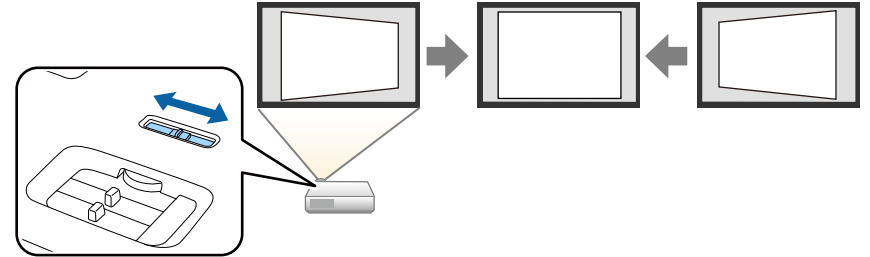
- "Yansıtma Modları" [s.33](#)
- "Projektör Kurulum Ayarları - Uzatılmış Menüsü" [s.74](#)
- "Projektör Özellik Ayarları - Ayarlar Menüsü" [s.72](#)

Görüntü Şeklini Yatay Ekran Yerleşimi Kaydırıcısıyla Düzeltme

Projektörün yansıtma alanının yanında konumlandırıldığındaki gibi düzgün olmayan yatay dikdörtgen bir görüntünün şeklini düzeltmek için, projektörün yatay ekran yerleşimi kaydırıcısını kullanabilirsiniz.


Yansıtma açısı sağa veya sola yaklaşık 30° olduğunda etkili düzeltmeler yapabilirsiniz.

- 1 Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.
- 2 Görüntü düzgün bir dikdörtgen olana kadar kaydırıcıyı ayarlayın.



Düzeltilmeden sonra görüntünüz biraz küçülecektir.




- Projektör ulaşamayacağınız bir konumda kuruluysa, görüntünün şeklini uzaktan kumandadaki  düğmesini kullanarak da düzeltebilirsiniz.
- Görüntünün şeklini projektörün menüsünde düzeltebilirsiniz.
☛ **Ayarlar > Ekran Yerleşimi > Y/D Ekr. Yerl.**

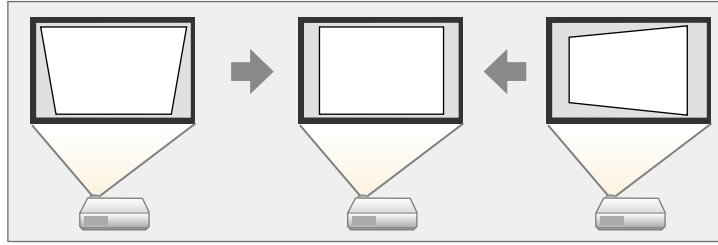
» İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Ayarlar Menüsü" [s.72](#)

Görüntü Şeklini Ekran Yerleşimi Düğmesiyle Düzeltme


Düzensiz dikdörtgen olan bir görüntünün şeklini düzeltebilirsiniz.

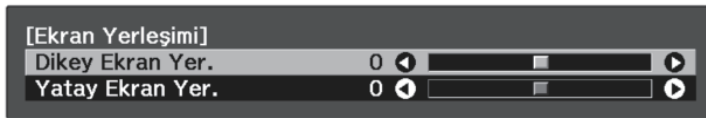
Yatay ve dikey yönlerdeki bozulmayı bağımsız olarak düzeltmek için  düğmesine basın.



- Y/D Ekr. Yerl. düzeltmeyi diğer görüntü şekli düzeltme yöntemleriyle birleştiremezsiniz.
- Ekran yerleşimi bozulmasını 30°'ye kadar sağa, sola, yukarı veya aşağı yönde düzeltebilirsiniz.

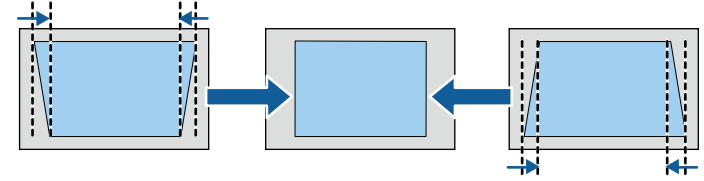
1 Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.

2 Uzaktan kumanda  düğmesine basın.
Ekran Yerleşimi ayar ekranını görürsünüz.

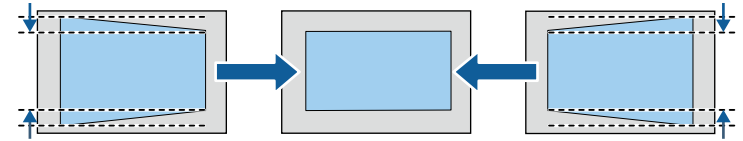



3 Dikey ve yatay ekran yerleşimi düzeltme arasında seçim yapmak ve görüntü şeklini gerektiği gibi ayarlamak için uzaktan kumandadaki ok düğmelerini kullanın.

• **Dikey Ekran Yer.**



• **Yatay Ekran Yer.**

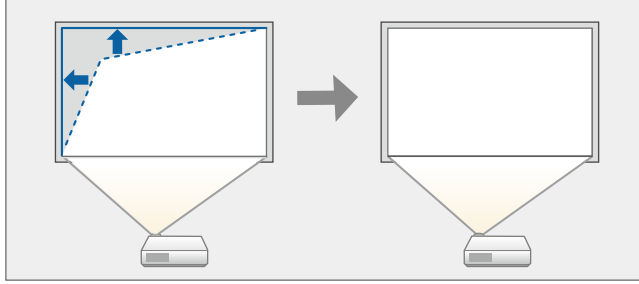



4 Tamamladığınızda  düğmesine basın.

Düzeltilmeden sonra görüntünüz biraz küçülecektir.

Görüntü Şeklini Quick Corner ile Düzeltme

Projektörün **Quick Corner** ayarını kullanarak, eşit olmayan biçimde dikdörtgen olan bir görüntünün şeklini ve boyutunu düzeltebilirsiniz.



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



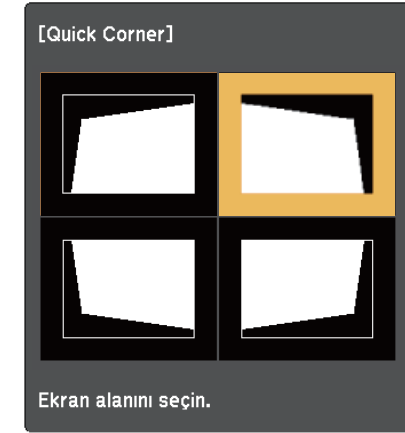
- 4 **Ekran Yerleşimi** öğesini seçip [Enter] düğmesine basın.


- 5 **Quick Corner** öğesini seçip [Enter] düğmesine basın. Ardından gerekirse [Enter] düğmesine tekrar basın.



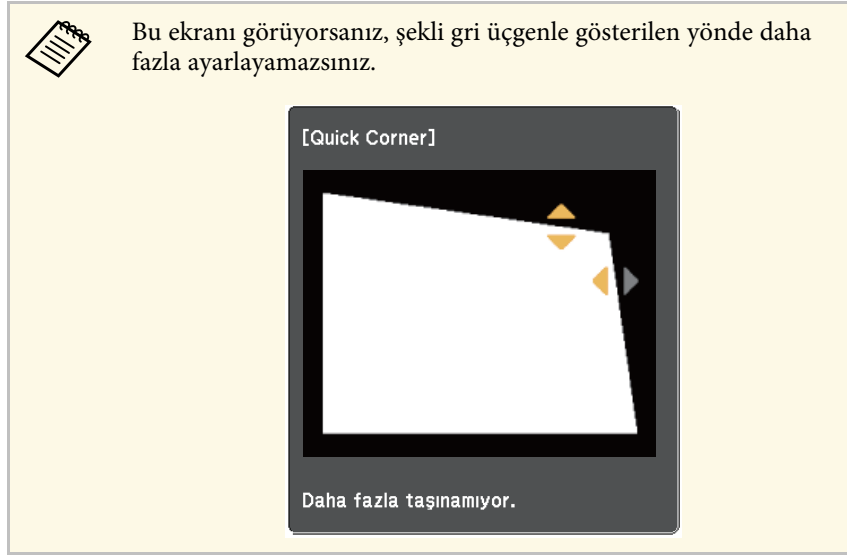
Alan seçim ekranını görürsünüz.

- 6 Ayarlamak istediğiniz görüntünün köşesini seçmek için ok düğmelerini kullanın. Ardından [Enter] düğmesine basın.





Quick Corner düzeltmelerini sıfırlamak için, alan seçim ekranı görüntülenirken  düğmesini yaklaşık iki saniye basılı tutun ve **Evet** öğesini seçin.

- 7 Ok düğmelerine basarak görüntü şeklini gerektiği gibi ayarlayın. Alan seçim ekranına geri dönmek için [Enter] düğmesine basın.



8 Kalan köşeler varsa, bunların ayarlamalarını yapmak için gerekiyorsa 6 ve 7. adımları tekrarlayın.

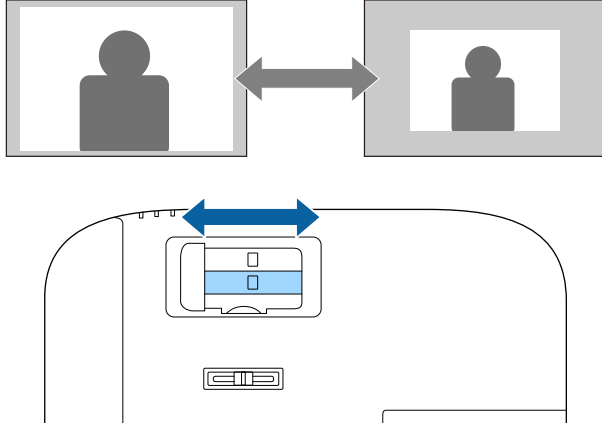
9 Tamamladığınızda  düğmesine basın.

Projektörün **Ayarlar** menüsünde **Ekran Yerleşimi** ayarı artık **Quick Corner** olarak ayarlanmıştır. Uzaktan kumandada bir sonraki defa  düğmesine bastığınızda, alan seçim ekranı görüntülenir.

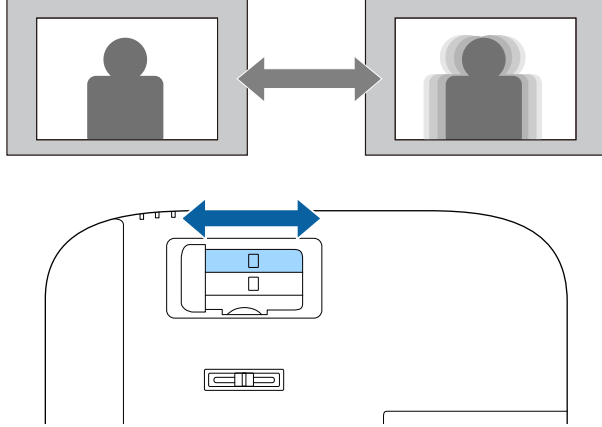
» İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Ayarlar Menüsü" [s.72](#)


Görüntüyü, projektörün yakınlaştırma kaydırıcısını kullanarak yeniden boyutlandırabilirsiniz.



Projektörün odak kaydırıcısını kullanarak odağı düzeltebilirsiniz.



Projektöre 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** İstediğiniz kaynaktan görüntüyü görene kadar uzaktan kumandadaki  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.


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

» İlgili Bağlantılar

- "Görüntü En/Boy Oranını Değiştirme" [s.44](#)
- "Kullanılabilir Görüntü En/Boy Oranları" [s.44](#)
- "Giriş Sinyali Ayarları - Sinyal Menüsü" [s.71](#)

Görüntü En/Boy Oranını Değiştirme

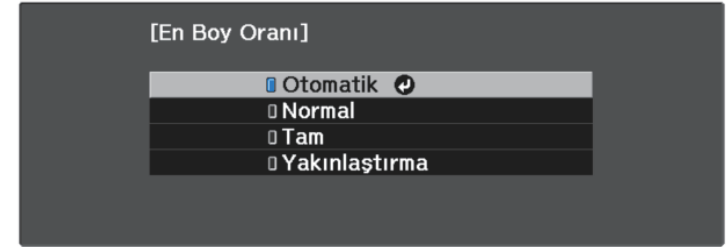
Görüntülenen görüntünün en-boy oranını değiştirebilirsiniz.

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



- 4 **En Boy Oranı** öğesini seçin ve [Enter] üzerine basın.

- 5 Giriş sinyaliniz için mevcut en-boy oranlarından birini seçin ve [Enter] düğmesine basın.



Kullanılabilir en boy oranı ayarı giriş sinyaline bağlı olarak değişiklik gösterir.

» İlgili Bağlantılar

- "Giriş Sinyali Ayarları - Sinyal Menüsü" [s.71](#)

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
Otomatik	En/boy oranını giriş sinyaline göre otomatik olarak ayarlar.
Normal	Görüntüleri, tüm yansıtma alanını kullanarak görüntüler ve görüntünün en/boy oranını korur.
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.46](#)
- "Mevcut Renk Modları" [s.46](#)

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 Listedeki kullanmak istediğiniz renk modunu seçin ve [Enter] düğmesine basın.
- 4 Menülerden çıkmak için  veya  düğmesine basın.



Dilerseniz, projektörün **Görüntü** menüsünde **Renk Modu** ayarını seçebilirsiniz.

» İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Görüntü Menüsü" [s.69](#)

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 renklerle içeriğin keyfini çıkarmak için en iyisi.
Doğal	Doğal renkleri oluşturur. Görüntü rengini ayarlamak istediğinizde bu en iyi seçenektir.
Sinema	Film gibi içeriklerin keyfini çıkarmak için en iyi seçenektir.


Yansıtılan görüntülerin kalitesinin çeşitli yönlerini ince ayar yapabilirsiniz.

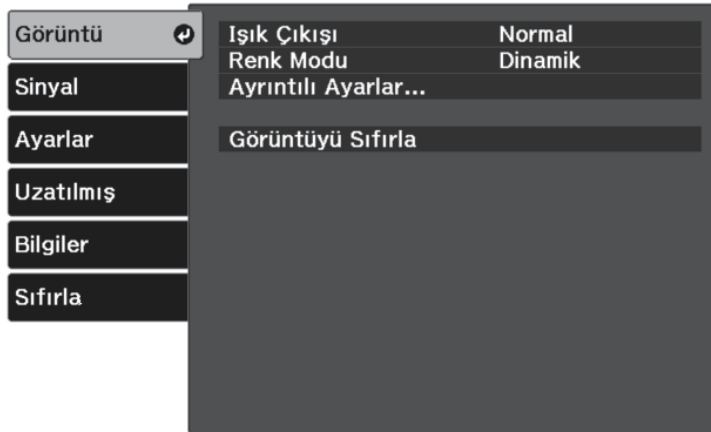
» İlgili Bağlantılar

- "Netliği Ayarlama" [s.47](#)
- "Görüntü Çözünürlüğünün Ayarlanması (Görüntü Pekiştirme)" [s.47](#)
- "Çerçeve Ent. Ayarı" [s.49](#)
- "Sahne Uyrlmalı Gama Ayarı" [s.50](#)
- "Projektör Lambası Parlaklığını Ayarlama" [s.50](#)
- "Otomatik İris'i Ayarlama" [s.51](#)

Netliği Ayarlama

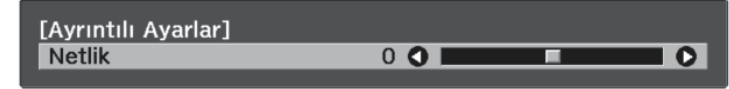
Yansıtılan görüntülerin kalitesinin çeşitli yönlerini ince ayar yapabilirsiniz.

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



- 4 **Ayrıntılı Ayarlar** > **Netlik** ögesini seçin ve [Enter] düğmesine basın.

- 5 Resmin ana hatlarını ayarlamak için sağ veya sol ok düğmelerine basın.




- 6 Menülerden çıkmak için  veya  düğmesine basın.

» İlgili Bağlantılar

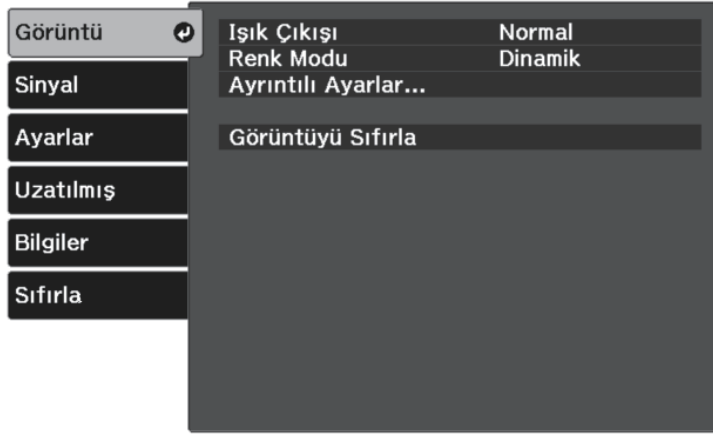
- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Görüntü Menüsü" [s.69](#)

Görüntü Çözünürlüğünün Ayarlanması (Görüntü Pekiştirme)

Vurgulu bir doku ve malzeme hissi ile net bir görüntü oluşturmak için görüntünün çözünürlüğünü ayarlayabilirsiniz. Kullanılabilir ayarlar, o anda seçili olan giriş kaynağına bağlıdır.

- 1 Projektörü açın ve kullanmak istediğiniz görüntü kaynağına geçin.
- 2 Uzaktan kumandada  düğmesine basın.

3 Görüntü menüsünü seçin ve [Enter] düğmesine basın.



4 Ayrıntılı Ayarlar > Görüntü Pekiştirme öğelerini seçip [Enter] tuşuna basın.

5 Ayarlamak istediğiniz alanı seçip [Enter] tuşuna basın.

6 Her bir ayarı gerektiği şekilde yapın.

7 Menülerden çıkmak için  veya  düğmesine basın.

» İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Pekiştirme Seçenekleri" [s.48](#)
- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Görüntü Menüsü" [s.69](#)

Görüntü Pekiştirme Seçenekleri

Görüntü Pekiştirme menüsünde aşağıdaki öğeleri ayarlayabilirsiniz.

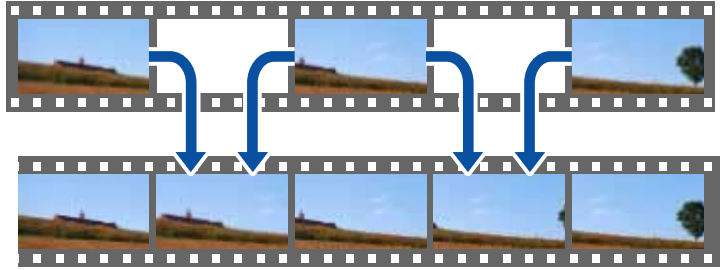
Renk Modu	Açıklama
4K Geliştirme	Açık olarak ayarlandığında, 4K görüntüleri optimum çözünürlükte yansıtır.
Görüntü Önayar Modları	Parazit Azaltma , MPEG Parazit Azaltma ve Detay Pekiştirme özelliklerine yönelik ayarlar olarak önceden hazırlanan ayarları seçer.
Parazit Azaltma	Kaba görüntüleri düzeltir.
MPEG Parazit Azaltma	MPEG filmleri yansıtırken ana hatlarda oluşan nokta ve blok parazitini azaltır.
Detay Pekiştirme	Daha vurgulu bir doku ve malzeme hissi oluşturmak için görüntüdeki kontrastı geliştirir.



- **Parazit Azaltma** ve **MPEG Parazit Azaltma** aşağıdaki durumlarda kullanılabilir:
 - **Görüntü İşleme**, **Hassas** olarak ayarlandığında.
 - **Sinyal > Gelişmiş > Görüntü İşleme**
 - **Görüntü Önayar Modları Kapalı** dışındaki bir seçeneğe ayarlanır.
 - 4K sinyalleri girilmiyor.
 - 21:9 sinyalleri (2560 × 1080) girilmiyor.
- **Detay Pekiştirme** seçeneği, **Görüntü Önayar Modları Kapalı** dışındaki herhangi bir seçeneğe ayarlandığında kullanılabilir.

Çerçeve Ent. Ayarı


Ardışık görüntü çerçevelerini karşılaştırarak ve aralarına bir ara görüntü çerçevesi ekleyerek hızlı hareket eden videoyu yumuşatmak için projektörün **Çerçeve Ent.** özelliğini kullanabilirsiniz.



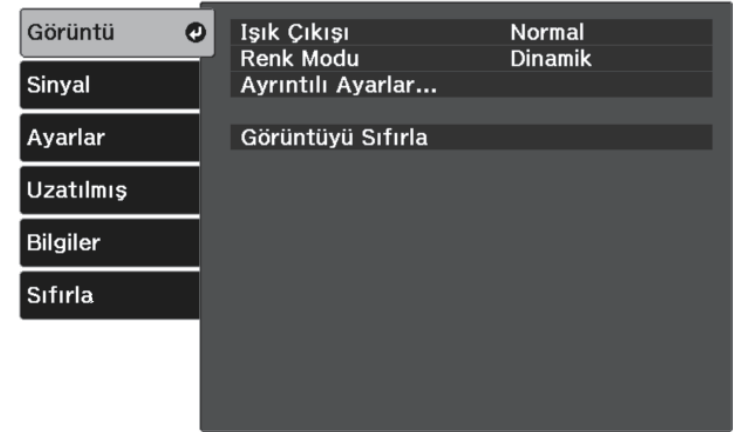
Çerçeve Ent. şu koşullarda kullanılabilir:

- **Görüntü İşleme, Hassas** olarak ayarlandığında.
 - ☛ Sinyal > Gelişmiş > Görüntü İşleme
- **Görüntü Önayar Modları Kapalı** dışındaki bir seçeneğe ayarlanır.
 - ☛ Görüntü > Ayrıntılı Ayarlar > Görüntü Pekiştirme > Görüntü Önayar Modları
- 4K sinyalleri girilmiyor.
- **4K Geliştirme** özelliği **Kapalı** olarak ayarlanır. (1080p 24Hz sinyaller girilmediğinde **Açık** seçeneğini seçebilirsiniz.)
 - ☛ Görüntü > Ayrıntılı Ayarlar > Görüntü Pekiştirme > 4K Geliştirme

1 Projektörü açın ve kullanmak istediğiniz görüntü kaynağına geçin.

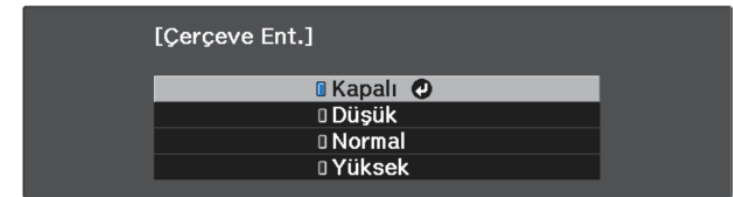
2 Uzaktan kumandada  düğmesine basın.

3 **Görüntü** menüsünü seçin ve [Enter] düğmesine basın.



4 **Ayrıntılı Ayarlar > Çerçeve Ent.** ögesini seçin ve [Enter] düğmesine basın.

5 Enterpolasyon seviyesini seçip [Enter] düğmesine basın.




6 Menülerden çıkmak için  veya  düğmesine basın.

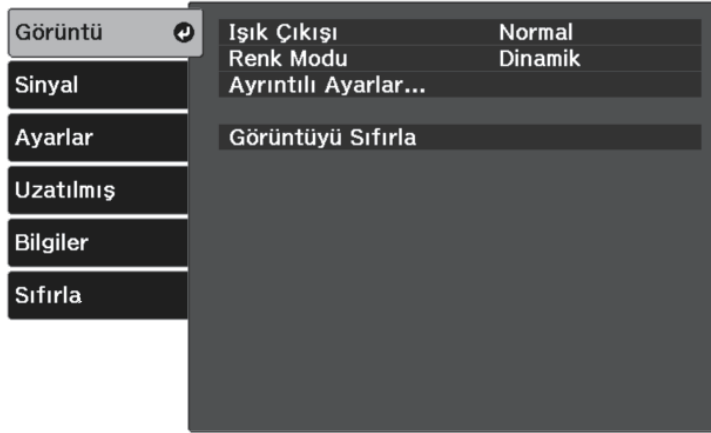
» İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Görüntü Menüsü" [s.69](#)

Sahne Uyrlmalı Gama Ayarı

Renklendirmeyi sahneye göre ayarlayabilir ve **Sahne Uyrlmalı Gama** ayarını yaparak daha canlı bir görüntü elde edebilirsiniz.

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



- 4 **Ayrıntılı Ayarlar** > **Sahne Uyrlmalı Gama** ögesini seçip [Enter] ögesine basın.
- 5 Renk tonunu ayarlamak için sol veya sağ ok düğmelerine basın. Kontrastı geliştirmek için daha yüksek değerler seçin.




- 6 Menülerden çıkmak için  veya  düğmesine basın.

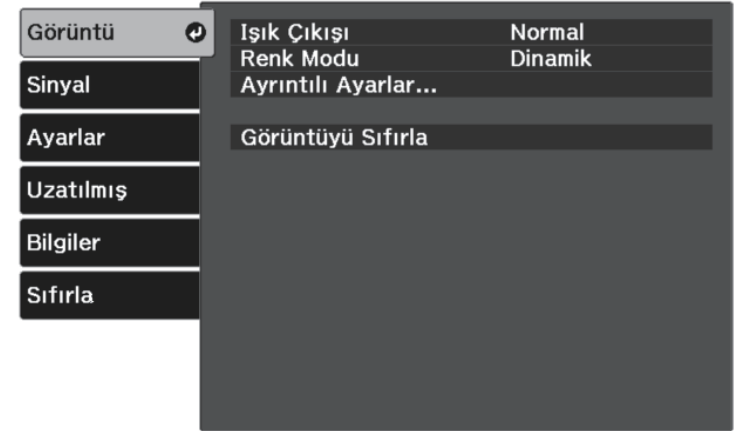
İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Görüntü Menüsü" [s.69](#)

Projektör Lambası Parlaklığını Ayarlama

Projektörünüzün lambasının parlaklığını ayarlayabilirsiniz.

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



- 4 **Işık Çıkışı**'nı seçin ve [Enter] düğmesine basın.

- 5** Bir parlaklık düzeyini seçip [Enter] düğmesine basın.




- 6** Menülerden çıkmak için  veya  düğmesine basın.

» İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Görüntü Menüsü" [s.69](#)

Otomatik İris'i Ayarlama

Görüntüyü içeriğin parlaklığına göre otomatik olarak en uygun duruma getirmek için **Otomatik İris** özelliğini açabilirsiniz.

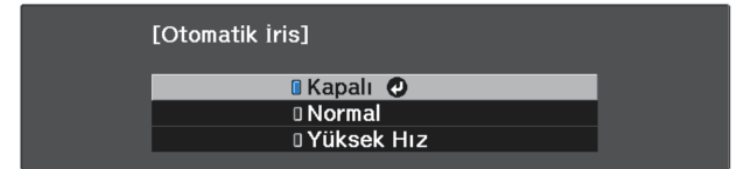
- 1** Projektörü açın ve kullanmak istediğiniz görüntü kaynağına geçin.
- 2** Uzaktan kumandada  düğmesine basın.

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



- 4** **Ayrıntılı Ayarlar > Otomatik İris** öğelerini seçip [Enter] tuşuna basın.

- 5** Aşağıdakilerden birini seçin ve [Enter] düğmesine basın:



- Standart parlaklık ayarı için **Normal**.
- Sahne değiştiği anda parlaklığı ayarlamak için **Yüksek Hız**.

- 6** Menülerden çıkmak için  veya  düğmesine basın.

» İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Görüntü Menüsü" [s.69](#)


Yansıtılan görüntülerinizdeki renklerin gösteriminde çeşitli yönlerden hassas ayarlar yapabilirsiniz.

» İlgili Bağlantılar

- "Renk Sıcaklığını Ayarlama" [s.52](#)
- "RGB Kayma ve Kazancı Ayarlama" [s.52](#)
- "Ton, Doygunluk ve Parlaklığı Ayarlama" [s.53](#)
- "Gama Ayarlama" [s.54](#)

Renk Sıcaklığını Ayarlama

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

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



- 4 **Ayrıntılı Ayarlar > Beyaz Ayarı > Renk Sıcaklığı** öğesini seçin ve [Enter] düğmesine basın.

- 5 Görüntünün renk tonunu ayarlamak için sol veya sağ ok düğmesine basın.



Daha yüksek değerler görüntüye mavi tonlama, daha düşük değerler de kırmızı tonlama verir.


- 6 Menülerden çıkmak için  veya  düğmesine basın.

» İlgili Bağlantılar

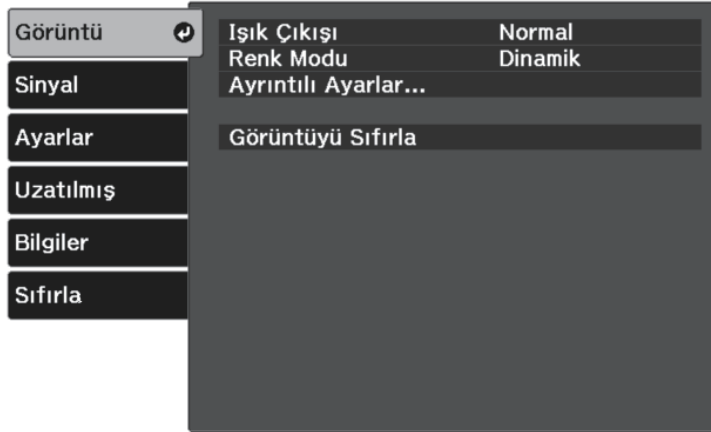
- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Görüntü Menüsü" [s.69](#)

RGB Kayma ve Kazancı Ayarlama

Tek tek görüntü renkleri için **Kayma** ve **Kazanç** ayarlarını ayarlayarak koyu ve parlak alanların parlaklığını ayarlayabilirsiniz.

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

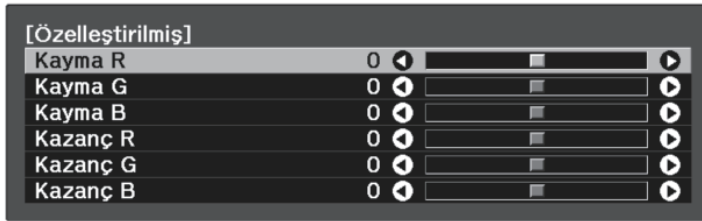
3 Görüntü menüsünü seçin ve [Enter] düğmesine basın.



4 Ayrıntılı Ayarlar > Beyaz Ayarı > Özelleştirilmiş öğelerini seçip [Enter] düğmesine basın.

5 Her bir R (kırmızı), G (yeşil) ve B (mavi) için aşağıdakileri gerektiği şekilde yapın:

- Koyu alanların parlaklığını ayarlamak için, **Kayma** ayarını ayarlayın.
- Parlak alanların parlaklığını ayarlamak için, **Kazanç** ayarını ayarlayın.



Yüksek değerler, görüntüyü daha parlak ve daha düşük değerler görüntüyü koyulaştırır.

Kayma ayarında, yüksek bir değer seçtiğinizde karanlık alanlar için gölgeleme daha canlı bir şekilde ifade edilir. Düşük bir değer seçtiğinizde, görüntü daha tam gövdeli görünür, ancak karanlık alanlar için gölgeleme ayırt etmek daha zordur.

Kazanç ayarında, parlak alanlar daha beyaz olur ve yüksek bir değer seçtiğinizde gölgeleme kaybolur. Düşük bir değer seçtiğinizde, parlak alanların gölgenmesi daha canlı bir şekilde ifade edilir.

6 Menülerden çıkmak için  veya  düğmesine basın.


» İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Görüntü Menüsü" [s.69](#)

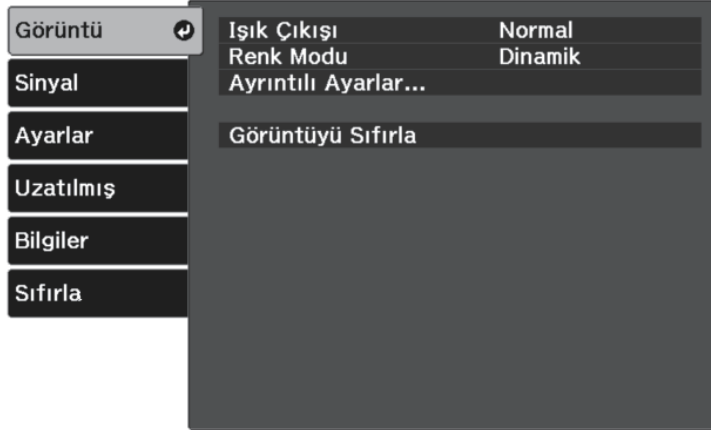
Ton, Doygunluk ve Parlaklığı Ayarlama

Bağımsız görüntü renkleri için **Ton**, **Doygunluk** ve **Parlaklık** ayarlarını yapabilirsiniz.

1 Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.

2 Uzaktan kumandada  düğmesine basın.

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



- 4** Ayrıntılı Ayarlar > RGBCMY ögesini seçin ve [Enter] düğmesine basın.

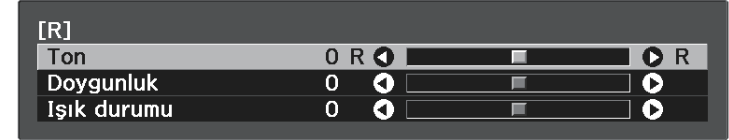
- 5** Ayarlanacak rengi seçip [Enter] düğmesine basın.



- 6** Her bir ayar için aşağıdakileri gerektiği şekilde yapın:

- Rengin, mavimsi - yeşilimsi - kırmızımsı genel tonunu ayarlamak için **Ton** ayarını yapın.
- Rengin genel canlılığını ayarlamak için **Doygunluk** ayarını yapın.

- Rengin genel renk parlaklığını ayarlamak için **Işık durumu** ayarını yapın.



- 7** Menülerden çıkmak için  veya  düğmesine basın.


İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Görüntü Menüsü" [s.69](#)

Gama Ayarlama

Yansıtılan görüntü renklerinde, farklı görüntü kaynakları arasında ortaya çıkan farklılıkları **Gama** ayarını yaparak düzeltebilirsiniz.

- 1** Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.

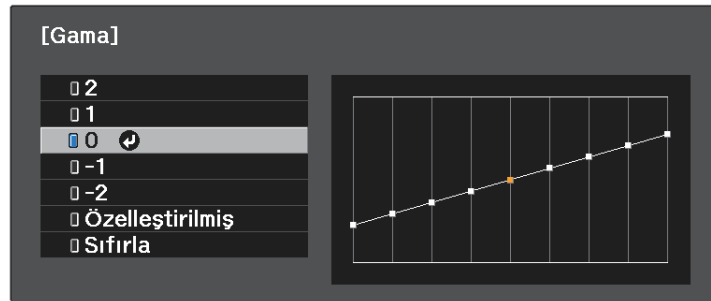
- 2** Uzaktan kumandada  düğmesine basın.

3 **Görüntü** menüsünü seçin ve [Enter] düğmesine basın.



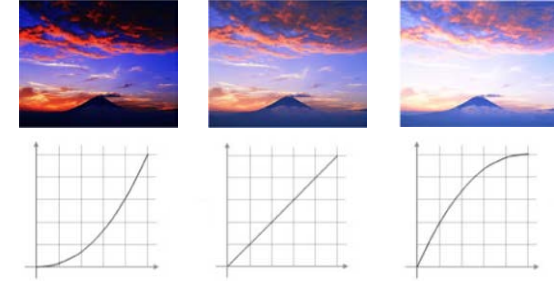
4 **Ayrıntılı Ayarlar > Gama** ögesini seçip [Enter] ögesine basın.

5 Düzeltme değerini seçip ayarlayın.



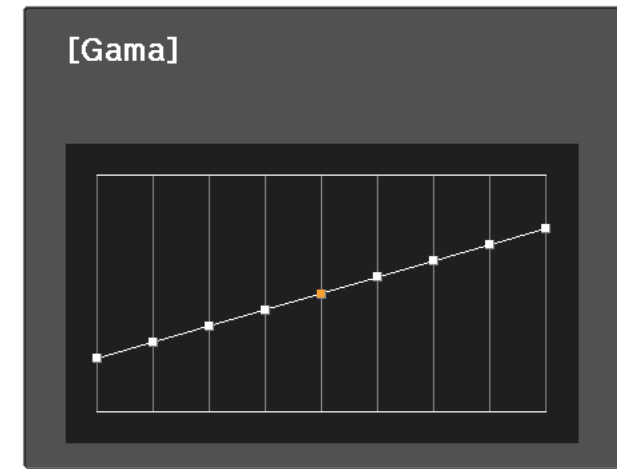
Küçük bir değer seçtiğinizde görüntüyü daha net duruma getirmek için görüntünün genel parlaklığını düşürebilirsiniz. Büyük bir değer

seçtiğinizde, görüntülerin koyu alanları daha parlak olur ama daha açık alanlara yönelik renk doygunluğu zayıflayabilir.



6 Daha iyi ayar yapmak istiyorsanız, **Özel** ögesini seçin ve [Enter] düğmesine basın.

7 Gama ayarı grafiğinde ayarlamak istediğiniz renk tonunu seçmek için sol veya sağ ok düğmesine basın. Değeri ayarlamak için yukarı veya aşağı ok düğmesine, ardından da [Enter] düğmesine basın.




8 Menülerden çıkmak için  veya  düğmesine basın.

» İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Görüntü Menüsü" [s.69](#)

Video girişleriniz için özelleştirilmiş **Görüntü** menüsü ayarlarını kaydedebilir ve ardından bunları kullanmak istediğinizde kayıtlı ayarları seçebilirsiniz.

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



- 4 **Hafıza** öğesini seçip [Enter] düğmesine basın.

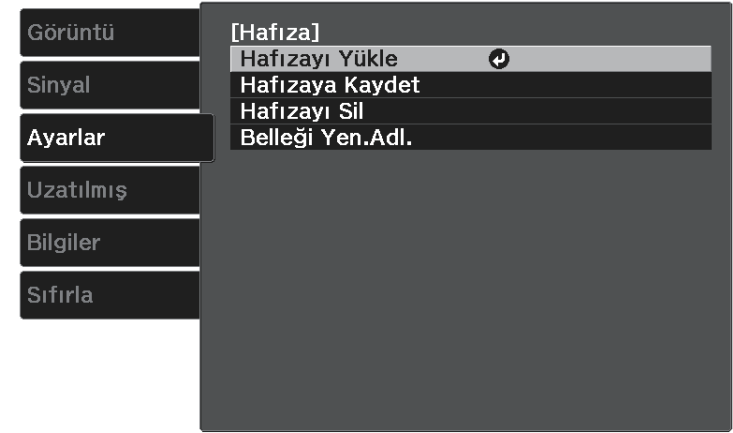
- 5 Aşağıdakilerden seçeneklerden birini kullanın:

- **Hafızayı Yükle** işlevi, kayıtlı ayarlar ile birlikte geçerli **Görüntü** menüsü üzerine yazmanızı sağlar.
- **Hafızaya Kaydet** işlevi, geçerli **Görüntü** menüsü ayarlarını hafızaya kaydetmenizi sağlar (farklı adlara sahip 10 bellek kullanılabilir).



Kullanılmış olan bir bellek adı mavi işaretle belirtilir. Daha önce kaydedilmiş bir belleğe kaydetmek geçerli ayarlarınızı ayarların üzerine yazar.

- **Hafızayı Sil** işlevi seçilen bellek ayarlarını silmenizi sağlar.
- **Belleği Yen.Ad.** işlevi, kayıtlı bir belleği yeniden adlandırmanızı sağlar.



- 6 Menülerden çıkmak için  veya  düğmesine basın.



- Kayıtlı Renk Modu, bellek adının sağında görüntülenir.
- Tüm kayıtlı bellekleri silmek için projektörün **Sıfırla** menüsünde **Hafızayı Sıfırla** öğesini seçin.

► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Ayarlar Menüsü" [s.72](#)



Ses düğmeleri, projektörün dahili hoparlör sistemini kontrol eder.

Ayrıca projektöre bağlı tüm harici hoparlörlerin ses düzeylerini de kontrol edebilirsiniz.

Bağlanan her giriş kaynağı için sesi ayrı ayrı ayarlamalısınız.



- Bağlı ses/görüntü sistemine yönelik ses düzeyini ayarlamak için, projektörün **Ayarlar** menüsünde **HDMI Bağlantısı** ayarını **Açık** ve **Ses Çıkış Cihazı** ayarını **AV Sistemi** olarak ayarlayın.
 - ☛ **Ayarlar > HDMI Bağlantısı > HDMI Bağlantısı**
 - ☛ **Ayarlar > HDMI Bağlantısı > Ses Çıkış Cihazı**

- 1** Projektörü açın ve bir sunum başlatın.
- 2** Ses düzeyini artırmak veya azaltmak için, kumanda paneli veya uzaktan kumandadaki  veya  düğmelerine basın.
Ekranında bir ses düzeyi göstergesi belirir.
- 3** Bir giriş kaynağı için özel bir ses düzeyi ayarlamak için, projektörün **Ayarlar** menüsünde **Ses Düzeyi**'ni seçin.

Dikkat

Bir sunumu 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.

► **İlgili Bağlantılar**

- "Projektör Özellik Ayarları - Ayarlar Menüsü" [s.72](#)

Projektör, çeşitli görüntü türleri için optimum ses sağlamak için farklı ses modları sunar.

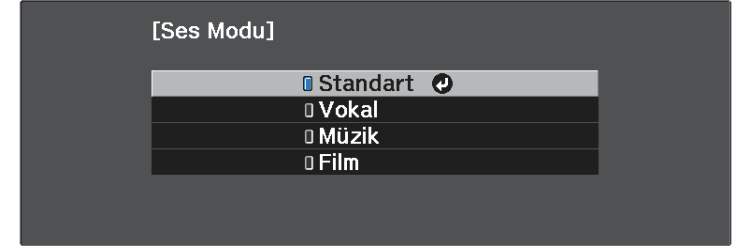
Görüntünüze en uygun şekilde tasarlanmış modu seçebilir veya mevcut modları sırayla deneyebilirsiniz.

- 1 Projektörü açın ve bir video başlatın.
- 2 Uzaktan kumanda  düğmesine basın.
- 3 **Ayarlar** menüsünü seçin ve [Enter] düğmesine basın.



- 4 **Ses > Ses Modu** öğesini seçin ve [Enter] üzerine basın.

- 5 Ses modunuzu seçip [Enter]'a basın.



- 6 Menülerden çıkmak için  veya  düğmesine basın.

» İlgili Bağlantılar

- "Mevcut Ses Modları" [s.59](#)
- "Projektör Özellik Ayarları - Ayarlar Menüsü" [s.72](#)

Mevcut Ses Modları

Kullandığınız giriş kaynağına bağlı olarak, projektörünüzü aşağıdaki ses modlarını kullanacak biçimde ayarlayabilirsiniz:

Ses Modu	Açıklama
Standart	Normal ses kalitesini kullanarak audio çıkarır.
Vokal	Duyulan sesler ve konuşulan satırlar için en iyisidir.
Müzik	Müzik için en iyisidir. Düşük ve yüksek perdedeki sesler nettir.
Film	Videolardan veya filmlerden gelen ses için en iyisidir. Düşük ve yüksek perdedeki sesler vurgulanır.

Projektör Özelliklerini Ayarlama

Projektörünüzün ayar özelliklerini kullanmak için bu bölümlerdeki talimatları uygulayın.

» İlgili Bağlantılar

- "HDMI Bağlantısı Özellikleri" [s.61](#)
- "Görüntü ve Sesin Geçici Olarak Kapatılması (A/V Sessiz)" [s.63](#)
- "Sesi Geçici Olarak Kapatma (Sesi Kapatma)" [s.64](#)
- "Projektör Güvenlik Özellikleri" [s.65](#)

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 Bağlantısı Özelliklerini Kullanarak Çalıştırma" s.61

Bağlı Aygıtları HDMI Bağlantısı Özelliklerini Kullanarak Çalıştırma

HDMI Bağlantısı için kullanılabilir bağlı aygıtı seçebilir ve seçilen aygıtı HDMI Bağlantısı özelliklerini kullanarak 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 Bağlantısı** öğesini seçip [Enter] düğmesine basın.

4 **HDMI Bağlantısı** ayarı olarak **Açık** seçimini yapın ve [Enter] düğmesine basın.




5 **Aygıt Bağlantıları** öğesini seçene ve [Enter] düğmesine basın. Aygıt Bağlantıları listesini görürsünüz.

- 6** Kontrol etmek ve görüntüsünü yansıtmak istediğiniz aygıtı seçip [Enter] düğmesine basın.



- Bağlı bir aygıt mavi işaretle belirtilir.
- Alınamıyorsa, aygıt adı boş bırakılır.



- 7** Gerekirse HDMI Bağlantısı seçeneklerini belirlemek için  düğmesine basın.

- **Ses Çıkış Cihazı**, sesin dâhilî hoparlörlerden mi yoksa bağlı ses/video sisteminden mi verileceğini seçmenizi sağlar.
- **Güç Açık Linki**, projektörü veya bağlantılı aygıtı açtığınızda ne olacağını kontrol etmenizi sağlar. Projektör açıldığında bağlı aygıtın açılmasını sağlamak için **PJ -> Aygıt** veya **Çift yönlü** ayarını seçin. Bağlı aygıt açıldığında projektörün açılmasını sağlamak için **Aygıt -> PJ** veya **Çift yönlü** ayarını seçin.
- **Güç Kapalı Linki**, projektör kapatıldığında bağlı aygıtların kapatılıp kapatılmayacağını kontrol etmenizi sağlar.



- **Güç Kapalı Linki** özelliği, sadece bağlı aygıtın CEC güç bağlantısı işlevi etkinleştirildiğinde kullanılabilir.
- Bağlı aygıtın durumuna bağlı olarak (örneğin kayıt yapıyorsa), aygıtın kapanmayabileceğini unutmayın.



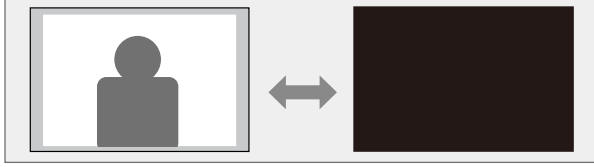
- 8** Menülerden çıkmak için  veya  düğmesine basın.



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.72](#)

Yansıtılan görüntüyü ve sesi geçici olarak kapatabilirsiniz. Ancak ses ve video hareketi devam eder, bu nedenle yansıtmaya kaldığınız noktadan devam edemezsiniz.



- 1** Uzaktan kumandada  düğmesine basın.
Yansıtılan görüntü ve ses kesintiye uğrar.
- 2** Görüntüyü ve sesi tekrar açmak için,  düğmesine tekrar basın.

Sesi geçici olarak kapatabilirsiniz.

- 1** Uzaktan kumandada  düğmesine basın.
- 2** Sesi tekrar açmak için,  düğmesine tekrar basın.

Aşağıdaki güvenlik özelliklerini kullanarak, projektörünüzü hırsızlığa veya izinsiz kullanıma karşı koruyabilirsiniz:


- Çocukların projektörü açmasını önlemek amacıyla projektör üzerindeki güç düğmesini devre dışı bırakan çocuk kilidi.
- Projektörü bulunduğu yere sabitlemek için güvenlik kablosu.

► İlgili Bağlantılar

- "Çocuk Kilidi Özelliğini Kullanma" s.65
- "Güvenlik Kablosu Bağlama" s.65

Çocuk Kilidi Özelliğini Kullanma

Çocukların projektörü yetişkin gözetimi olmadan açmasını önlemek için Çocuk Kilidi özelliğini kullanabilirsiniz. Ancak, işlemleri gerçekleştirmek için uzaktan kumanda halen kullanılabildiğinden, çocukların erişemeyeceği bir yerde saklayın.

1 Uzaktan kumanda  düğmesine basın.

2 Ayarlar menüsünü seçin ve [Enter] düğmesine basın.



3 Çocuk Kilidi ayarını Açık olarak belirleyin.



- Projektörü açmak için, güç düğmesine üç saniyeden uzun süre basmalısınız.
- Projektörün Uzatılmış menüsünde Direkt güç açma ayarı Açık olarak ayarlıysa, Çocuk Kilidi özelliği, güç kablosu bağlıyken projektörün açılmasını engellemez.
👉 Uzatılmış > İşletim > Direkt güç açma

4 Bir onay istemi görürseniz, Evet seçip [Enter]'e basın.

5 Çocuk Kilidi ayarını uygulamak için projektörü yeniden başlatın.

► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Ayarlar Menüsü" s.72

Güvenlik Kablosu Bağlama

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.


Menü Ayarlarını Ayarlama

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



► İlgili Bağlantılar




- "Projektörün Menülerini Kullanma" [s.67](#)
- "Görüntülenen Klavyeyi Kullanma" [s.68](#)
- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Görüntü Menüsü" [s.69](#)
- "Giriş Sinyali Ayarları - Sinyal Menüsü" [s.71](#)
- "Projektör Özellik Ayarları - Ayarlar Menüsü" [s.72](#)
- "Projektör Kurulum Ayarları - Uzatılmış Menüsü" [s.74](#)
- "Projektör Bilgileri Ekranı - Bilgiler Menüsü" [s.76](#)
- "Projektör Sıfırlama Seçenekleri - Sıfırla Menüsü" [s.78](#)

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

- 1 Uzaktan kumandada  düğmesine basın.
Görüntü menüsü ayarlarını gösteren bir menü ekranı göreceksiniz.

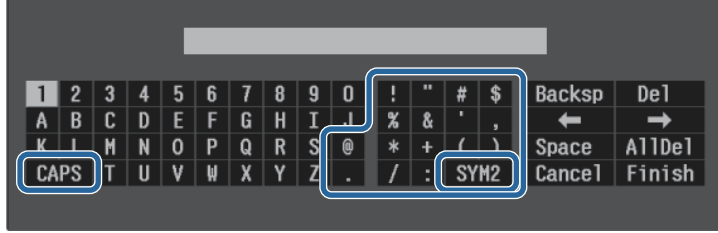


- 2 Solda listelenmiş menüler arasında gezmek için yukarı veya aşağı okları  kullanın. Her menünün ayarları sağda gösterilir.
- 3 Görüntülenen menüdeki ayarları değiştirmek için [Enter]'a basın.
- 4 Ayarlar arasında gezinmek için yukarı veya aşağı ok  düğmesine basın.
- 5 Menü ekranlarının en altında listelenen düğmeleri kullanarak ayarları değiştirin.
- 6 Tüm menü ayarlarını varsayılan değerlerine sıfırlamak için, **Sıfırla**'yı seçin.

- 7 Bir menüdeki ayarları değiştirmeniz bitince,  düğmesine basın.
- 8 Menülerden çıkmak için  veya  düğmesine basın.

Rakamlar ve karakterler girmek için, görüntülenen klavyeyi kullanabilirsiniz.

- 1 Uzaktan kumandadaki ok düğmelerini girmek istediğiniz rakamı veya harfi vurgulamak için kullanın ve [Enter] düğmesine basın.



CAPS tuşunu her seçtiğinizde, karakterler büyük/küçük harf arasında geçiş yapar. SYM1/2 tuşunu her seçtiğinizde, çerçeveye alınmış semboller değişir.

- 2 Metin girdikten sonra, klavyedeki **Finish** tuşuna basarak girişlerinizi onaylayın. Metin girmeyi iptal etmek için **Cancel**'i seçin.

► İlgili Bağlantılar

- "Görüntülenen Klavye Kullanılarak Yazılabilen Metin" [s.68](#)

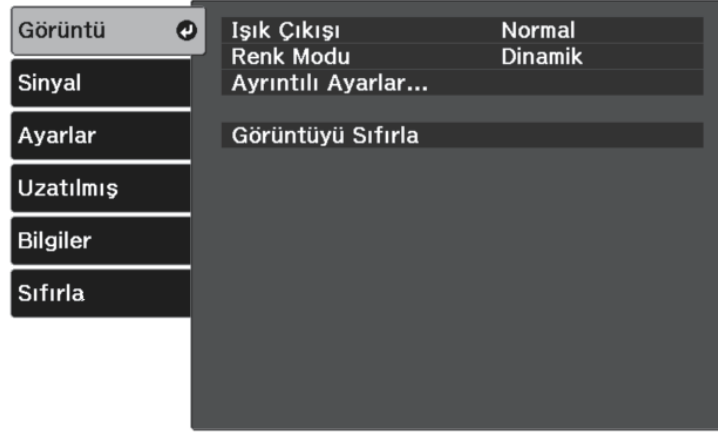
Görüntülenen Klavye Kullanılarak Yazılabilen Metin

Görüntülenen klavyeyi kullanarak aşağıdaki metni girebilirsiniz.

Metin türü	Ayrıntılar
Rakamlar	0123456789
Alfabe	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

Metin türü	Ayrıntılar
Simgeler	! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { } ~

Görüntü menüsündeki ayarlar, o anda kullanmakta olduğunuz giriş kaynağı için görüntü kalitesini ayarlamanızı sağlar. Kullanılabilir ayarlar, o anda seçili olan giriş kaynağına bağlıdır.



Bir giriş kaynağının ayarlarını değiştirmek için, kaynağın bağlı olduğunu kontrol edin ve o kaynağı seçin.

Ayar	Seçenekler	Açıklama
Işık Çıkışı	Yüksek Standart ECO	Projektör lambasının parlaklık modunu seçer.
Renk Modu	Kullanılabilir renk modlarının listesine bakın.	Çeşitli görüntü türleri ve ortamları için görüntü renklerinin canlılığını ayarlar.
Ayrıntılı Ayarlar	Parlaklık	Genel görüntüyü koyulaştırır veya açar.
	Kontrast	Görüntünün karanlık ve aydınlık alanları arasındaki farkı ayarlar.
	Renk Doygunluğu	Görüntü renklerinin yoğunluğunu ayarlar.
	Renk Tonu	Görüntüdeki yeşil - eflatun arası dengeyi ayarlar.

Ayar	Seçenekler	Açıklama
	Netlik	Görüntü ayrıntılarının netliğini veya yumuşaklığını ayarlar.
	Beyaz Ayarı	Görüntünün genel renk tonunu ayarlar. <ul style="list-style-type: none"> Renk Sıcaklığı: Renk sıcaklığını, seçtiğiniz renk moduna göre ayarlar. Daha yüksek değerler görüntüye mavi tonlama, daha düşük değerler de kırmızı tonlama verir. Özel: Kayma ve kazancın her bir R (kırmızı), G (yeşil) ve B (mavi) bileşenlerini ayarlar.
	Çerçeve Ent.	Görüntü hareketinin düzgünlüğünü ayarlar.
	Görüntü Pekiştirme	Görüntünün algılanan çözünürlüğünü ayarlar.
		4K Geliştirme: 1 pikseli 0,5 piksellik artışlarla çapraz olarak kaydırarak bir görüntüyü iki katına çıkarılmış bir çözünürlükte yansıtabilirsiniz. Yüksek çözünürlüklü bir görüntü sinyali çok ayrıntılı yansıtılır.
		Görüntü Önayar Modları: Parazit Azaltma, MPEG Parazit Azaltma ve Detay Pekiştirme özelliklerine yönelik ayarlar olarak önceden hazırlanan ayarları seçer.
		Parazit Azaltma: Görüntülerdeki titremeyi azaltır.
		MPEG Parazit Azaltma: MPEG videoda görünen paraziti veya yapaylıkları azaltır.
		Detay Pekiştirme: Görüntünün daha vurgulu dokusunu ve malzeme hissini oluşturur.
	Sahne Uyrılmalı Gama	Renkleri sahneye göre ayarlar ve daha canlı bir görüntü elde eder. Daha yüksek değerler kontrastı daha fazla artırır.

Ayar	Seçenekler	Açıklama
	Gama	Gama düzeltme değerlerinden birini seçerek veya gama grafiğine başvurarak renklendirmeyi ayarlar.
	RGBCMY	Her bir R (kırmızı), G (yeşil), B (mavi), C (camgöbeği), M (eflatun) ve Y (sarı) rengin tonunu, doygunluğunu ve parlaklığını ayrı ayrı ayarlar.
	Otomatik İris	Yansıtılan parlaklığı görüntü parlaklığı temelinde ayarlar.
Görüntüyü Sıfırla	—	Seçilen renk modu için, Görüntü menüsündeki tüm ayar değerlerini varsayılan ayarlarına sıfırlar.



Parlaklık ayarı lamba parlaklığını etkilemez. Lamba parlaklığı modunu değiştirmek için **Işık Çıkışı** ayarını kullanın.

» İlgili Bağlantılar

- "Mevcut Renk Modları" [s.46](#)
- "Görüntü Kalitesinin Ayarlanması" [s.47](#)
- "Görüntü Rengini Ayarlama" [s.52](#)

Normalde, projektör, giriş sinyali ayarlarını otomatik olarak algılayıp en uygun hale getirir. Ayarları kişiselleştirmek istiyorsanız, **Sinyal** menüsünü kullanabilirsiniz. Kullanılabilir ayarlar, o anda seçili olan giriş kaynağına bağlıdır.



Bir giriş kaynağının ayarlarını değiştirmek için, kaynağın bağlı olduğunu kontrol edin ve o kaynağı seçin.

Ayar	Seçenekler	Açıklama
En Boy Oranı	Kullanılabilir en/boy oranları listesine bakın	Seçilen giriş kaynağı için en/boy oranını ayarlar.
Üzerine Tara	Otomatik Kapalı 4% 8%	Kenarları görünür hale getirmek için, yansıtılan görüntünün en/boy oranını seçilebilir bir yüzdeye göre ya da otomatik olarak değiştirir.
Renk Alanı	Otomatik BT.709 BT.2020	Renk alanı için dönüştürme sistemini ayarlar.

Ayar	Seçenekler	Açıklama
Dinamik Aralık	Dinamik Aralık	Görüntülerdeki karanlık ve parlak alanların aralığını değiştirir; Otomatik (önerilen), SDR , HDR10 veya HLG arasından seçim yapabilirsiniz.
	Sinyal Durumu	Algılanan giriş görüntüsü sinyali görüntüler.
	HDR10 Ayarı	HDR PQ yöntemini kullanarak dinamik aralığın PQ (Algısal Niceleyici) eğrisini değiştirir. Bu ayar yalnızca Sinyal Durumu HDR10 olduğunda veya Dinamik Aralık HDR10 olarak ayarlandığında görüntülenir.
	HLG Ayarı	HDR HLG yöntemini kullanarak dinamik aralığın HLG (Hybrid Log Gamma) eğrisini değiştirir. Bu ayar yalnızca Sinyal Durumu HLG olduğunda veya Dinamik Aralık HLG olarak ayarlandığında görüntülenir.
Gelişmiş	Video Aralığı	Video aralığını, HDMI bağlantı noktasına bağlanmış aygıtın ayarına göre ayarlar.
	EDID	Projektörünüzün ekran özelliklerini açıklar. Resimler düzgün görüntülenmiyorsa, bu ayarı değiştirerek bunları düzgün şekilde görüntüleyebilirsiniz.
	Görüntü İşleme	Yüksek hızda yansıtılan görüntüler için yanıt hızını artırır. • Hızlı : Görüntü işleme hızını artırır. • Hassas : Görüntü kalitesini artırır.
Sinyali Sıfırla	—	Sinyal menüsündeki tüm ayar değerlerini varsayılan ayarlarına sıfırlar.

» İlgili Bağlantılar

- "Kullanılabilir Görüntü En/Boy Oranları" [s.44](#)

Ayarlar menüsündeki seçenekler, çeşitli projektör özelliklerini kişiselleştirebilmenizi sağlar.



Ayar	Seçenekler	Açıklama
Ekran Yerleşimi		Görüntü şeklini dikdörtgene ayarlar (yatay ve dikey olarak).
	Y/D Ekr. Yerl.	<ul style="list-style-type: none"> • Dikey Ekran Yer.: Dikey tarafı manüel olarak düzeltmenizi sağlar. • Yatay Ekran Yer.: Yatay tarafı manüel olarak düzeltmenizi sağlar. • Oto. Dik. Ekran Yer.: Otomatik düzeltmeyi açar veya kapatır. • Y. Trapezoid Ayar.: Projektörün yatay trapezoid kaydırıcısını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
	Quick Corner	Ekran görüntüsü kullanarak görüntü şeklini ve hizalamasını düzeltmek için seçin.
Ses	Ses Düzeyi	Projektörün hoparlör sisteminin ses düzeyini ayarlar.

Ayar	Seçenekler	Açıklama
	Ses Modu	Oynatma içeriğine göre projektörün hoparlör sisteminden ses çıkışı için favori modunuzu seçin.
HDMI Bağlantısı		HDMI Bağlantısı seçeneklerini ayarlar:
	Aygıt Bağlantıları	HDMI bağlantı noktasına bağlı aygıtları listeler.
	HDMI Bağlantısı	HDMI Bağlantısı özelliklerini etkinleştirir/devre dışı bırakır.
	Ses Çıkış Cihazı	Sesin, dâhili hoparlörlerden mi, bağlı ses/video sisteminden mi verileceğini seçer.
	Güç Açık Linki	<p>Projektörü veya bağlı aygıtı açtığınızda ne olacağını kontrol eder.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapalı: güç bağlantısını kapatır. • Çift yönlü: Projektörü açtığınızda bağlı aygıtı otomatik olarak açar, kapattığınızda da otomatik olarak kapatır. • Aygıt -> PJ: Bağlı aygıtı açtığınızda projektörü otomatik olarak açar. • PJ -> Aygıt: Projektörü açtığınızda bağlı aygıtı otomatik olarak açar.
	Güç Kapalı Linki	Projektörü kapattığınızda bağlı aygıtların kapatılıp kapatılmayacağını kontrol eder.
Çocuk Kilidi	Açık Kapalı	Çocukların projektörü yanlışlıkla açmasını önlemek için projektördeki güç düğmesini kilitler.
Hafıza	Hafızayı Yükle Hafızaya Kaydet Hafızayı Sil Belleği Yen.Adı.	Özelleştirilmiş ayarları projektörün belleğine kaydeder.

Ayar	Seçenekler	Açıklama
Ayarları Sıfırla	—	<p>Aşağıdakiler hariç, Ayarlar menüsündeki tüm ayar değerlerini varsayılan ayarlarına sıfırlar:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ses ıkış Cihazı• Güç Açık Linki• Güç Kapalı Linki• Hafıza

Uzatılmış menüsündeki ayarlar, çeşitli projektör kurulum özelliklerini kişiselleştirmenizi sağlar.



Ayar	Seçenekler	Açıklama
Ana Ekran		Projektörün ana ekran gösterimi seçeneklerini seçer:
	Ana Ekran Oto. Grnt.	Projektörü açarken giriş sinyali olmadığında, Ana ekranın otomatik olarak görüntülenip görüntülenmeyeceğini seçin.
	Özel İşlev 1 Özel İşlev 2	İşlevleri ve ekranı özelleştirilmiş Ana ekran olarak ayarlamak için seçin.
Ekran		Çeşitli görüntüleme seçenekleri seçer:
	Mesaj	Giriş kaynağı adı, renk modu adı, en/boy oranı, sinyal yok mesajı veya yüksek sıcaklık uyarısı gibi mesajların yansıtılan görüntünüzde gösterilmesi için Açık olarak ayarlayın. Mesajların görüntülenmesini istemezseniz Kapalı olarak ayarlayın.
	Ekran Arkaplanı	Hiçbir sinyal alınmadığında gösterilecek olan logoyu veya ekran rengini ayarlar.

Ayar	Seçenekler	Açıklama
	Başlangıç Ekranı	Projektör açılırken bir logo görüntülemek için Açık olarak ayarlayın.
	Panel Renk Düzeltme	Yansıtılan görüntüdeki hatalı renk hizalamasını manuel olarak düzeltir.
		Panel Renk Düzeltme: Yansıtılan görüntüdeki hatalı renk hizalamasını düzeltmek için Açık olarak ayarlayın.
		Renk Seç: Düzeltmek için rengi seçer.
		Desen Rengi: Düzeltme için kullanılan deseni seçin.
		Ayarlamaları Başlat: Panel hizalamasını başlatır.
		Hafıza: Ayarladığınız yansıtılan görüntüdeki renk yakınsamasının kaydedilmesini ve yüklenmesini yönetir.
Yansıtma	Ön Ön/Tavan Arka Arka/Tavan	Görüntünün doğru yönlendirilebilmesi için projektörün ekrana nasıl bakacağını seçer.
İşletim		Çeşitli işletim seçenekleri seçer:

- **Hafızaya Kaydet:** geçerli **Panel Renk Düzeltme** ayarlarınızı projektörün hafızasına kaydetmenizi sağlar (farklı adlara sahip üç hafıza mevcuttur).
- **Hafızayı Yükle:** kayıtlı ayarlarla mevcut **Panel Renk Düzeltme** ayarlarınızın üzerine yazar.
- **Belleği Yen.Adı.:** kayıtlı bir hafızayı yeniden adlandırır.
- **Hafızayı Sil:** seçilen hafıza ayarlarını siler.

Sıfırla: Panel Renk Düzeltme menüsündeki tüm ayar değerlerini varsayılan ayarlarına sıfırlar.

Ayar	Seçenekler	Açıklama
	Direkt g açma	Projektörü, g düğmesine basmadan, sadece fişini takarak açmanızı sağlar.
	Uyku Modu	Açık olarak ayarlandığında, belli bir süre işlem yapılmadığında projektörü otomatik olarak kapatır.
	Uyku Modu Zam.	Uyku Modu geçme aralığını belirler.
	Aydınlatma	Projektördeki göstergeleri kapatır.
	Yüksek İrtifa Modu	1500 metrenin üzerindeki irtifalarda projektörün çalışma sıcaklığını düzenler.
	Oto. Kaynak Arama	Giriş sinyalinin otomatik olarak algılamak ve giriş sinyali olmadığında görüntüleri yansıtmak için Açık olarak ayarlayın.
Dil	Muhtelif diller mevcuttur	Projektör menüsü ve mesaj ekranları için dili seçer.
Uzatılmışı Sıfırla	—	<p>Uzatılmış menüsünde, aşağdakiler dışındaki ayar değerlerini varsayılan ayarlarına sıfırlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yansıtm • Yüksek İrtifa Modu • Oto. Kaynak Arama • Dil

Bilgiler menüsünde, projektör ve sürümü hakkında bilgileri görebilirsiniz. Ancak bu menüde hiçbir ayarı değiştiremezsiniz.



Bilgi ögesi	Açıklama
Projektör Bilgileri	Projektör hakkında bilgileri görüntüler.
Sürüm	Projektörün üretici yazılımı sürümünü görüntüler.

► İlgili Bağlantılar

- "Bilgiler Menüsü - Projektör Bilgileri Menüsü" [s.76](#)

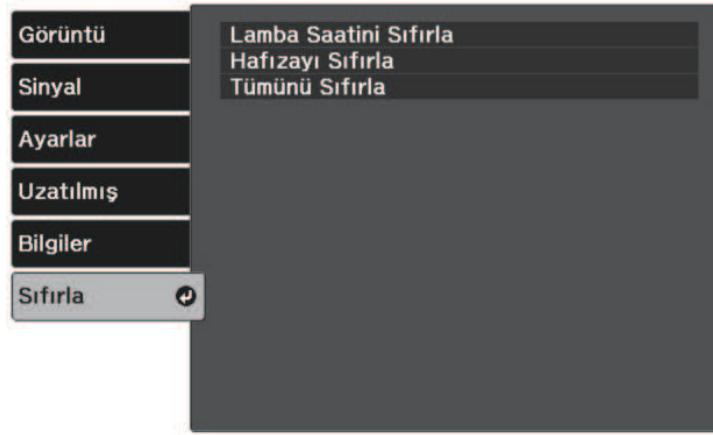
Bilgiler Menüsü - Projektör Bilgileri Menüsü

Projektörün **Bilgiler** menüsündeki **Projektör Bilgileri** menüsünde, projektör ve giriş kaynakları hakkındaki bilgileri görebilirsiniz.



Bilgi ögesi	Açıklama
Lamba Saati	Lambanın kaç saat (H) kullanılmış olduğunu gösterir; bilgiler sarı olarak gösteriliyorsa, en kısa sürede orijinal bir Epson yedek lamba edinin.
Kaynak	O anda kullanılmakta olan giriş kaynağının bağlandığı bağlantı noktasının adını gösterir.
Giriş Sinyali	O anda kullanılmakta olan giriş kaynağının giriş sinyali ayarını gösterir.
Çözünürlük	O anda kullanılmakta olan giriş kaynağının çözünürlüğünü gösterir.
Tarama Modu	Tarama modunu görüntüler (ileri giden veya geçişli).
Yenileme Hızı	O anda kullanılmakta olan giriş kaynağının yenileme hızını gösterir.
Senk. Bilgileri	Servis teknisyeninin ihtiyaç duyabileceği bazı bilgileri gösterir.

Bilgi ögesi	Açıklama
Renk Derinliği	Renk derinliğini ve renk farkını görüntüler.
Renk Biçimi	Renk Alanı ve Dinamik Aralık bilgilerini görüntüler.
Durum	Projektör sorunları hakkında servis teknisyeninin ihtiyaç duyabileceği bazı bilgileri gösterir.
Seri Numarası	Projektörün seri numarasını görüntüler.



Ayar	Seçenekler	Açıklama
Lamba Saatini Sıfırla	—	Lambayı değiştirdiğinizde, projektörün lamba kullanım zamanlayıcısını sıfırlayın.
Hafızayı Sıfırla	—	Kayıtlı bir belleğin adını ve ayarlarını sıfırlar.
Tümünü Sıfırla	—	Projektör ayarlarının çoğunu varsayılan değerlerine sıfırlar.

Aşağıdaki ayarları, **Tümünü Sıfırla** seçeneğini kullanarak sıfırlayamazsınız:

- Hafıza
- Panel Renk Düzeltme
- Dil

Projektör Bakımı

Projektörünüzün bakımını yapmak için bu kısımlardaki talimatları uygulayın.

► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Bakımı" [s.80](#)
- "Merceği Temizleme" [s.81](#)
- "Projektör Kasasını Temizleme" [s.82](#)
- "Hava Filtresi ve Fan Bakımı" [s.83](#)
- "Projektör Lambası Bakımı" [s.85](#)
- "Renk Yakınsamasını Ayarlama (Panel Renk Düzeltme)" [s.89](#)

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

Yenileriyle değiştirmeniz gereken tek parça lamba, 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 ettiğinizde temizleyin.

- Tozu veya kirleri gidermek için, merceği temiz ve kuru bir mercek temizleme kâğıdıyla hafifçe silin.
- Mercek tozluysa, bir üfleyici kullanarak tozu üfleyin ve ardından merceği silin.

Uyarı

- Merceği temizlemeden önce projektörü kapatıp güç kablosunu çekin.
- Tozu üflemek için toz püskürtücü gibi yanıcı gaz spreyleri kullanmayın. Projektörün ürettiği yüksek ısı yangına neden olabilir.

Dikkat

- Projektörü kapattıktan hemen sonra merceği silmeyin. Bu, merceğe zarar verebilir.
- Merceği temizlemek için sert maddeler kullanmayın, merceği darbelere maruz bırakmayın; aksi halde hasar görebilir.

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. Hava filtresinde toz birikirse, projektörün iç sıcaklığının yükselmesine neden olabilir ve bu, çalışma sorunlarına yol açarak optik motorun hizmet ömrünü kısaltabilir. Hava filtresini en az üç ayda bir temizlemeniz önerilir. Projektörü özellikle tozlu bir ortamda kullanıyorsanız, bunları daha sık temizleyin.

» İlgili Bağlantılar

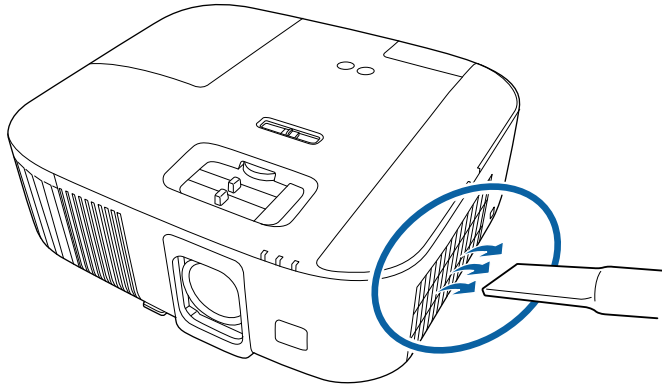
- "Hava Filtrelerini ve Giriş Fanlarını Temizleme" s.83
- "Hava Filtresinin Değiştirilmesi" s.83

Hava Filtrelerini ve Giriş Fanlarını Temizleme

Aşağıdaki durumlarda projektörün hava filtrelerini temizlemeniz gerekir:

- Filtre veya havalandırmalar tozlandığında.
- Projektörün Sıcaklık göstergesi turuncu olduğunda veya turuncu renkte yanıp söndüğünde.

- 1 Projektörü kapatın ve güç kablosunu çıkarın.
- 2 Elektrikli süpürge veya fırça kullanarak tozu dikkatlice temizleyin.



Dikkat

- Akış medya oynatıcısını bağlamadıysanız, HDMI kablosunu ve güç kaynağı USB kablosunu projektörden çıkarın. Aksi takdirde, hava filtresini temizlerken kabloların portları tozlanarak arızaya neden olabilir.
- Hava filtresini suyla durulamayın veya temizlemek için deterjan ya da çözücü kullanmayın.
- Hava filtresini elektrikli süpürgeyle temizlemeyin. Bu, filtreye zarar verebilir.
- 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.
- Tozun temizlenmesi zorsa veya hava filtresi hasar görmüşse hava filtresini değiştirin.

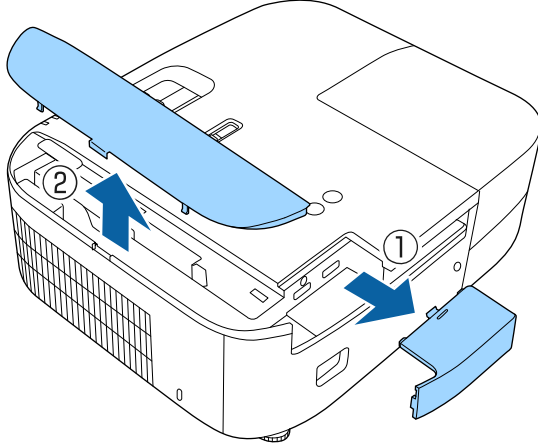
Hava Filtresinin Değiştirilmesi

Aşağıdaki durumlarda hava filtresini yenisiyle değiştirmeniz gerekir:

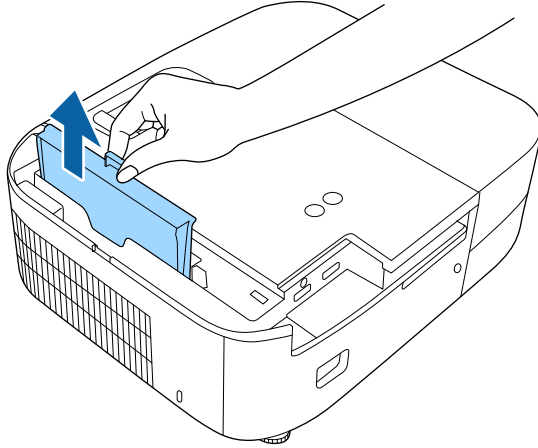
- Hava filtresi yırtılmış veya hasar görmüş.

- 1 Projektörü kapatın ve güç kablosunu çıkarın.

2 Hava filtresi kapağını açın.



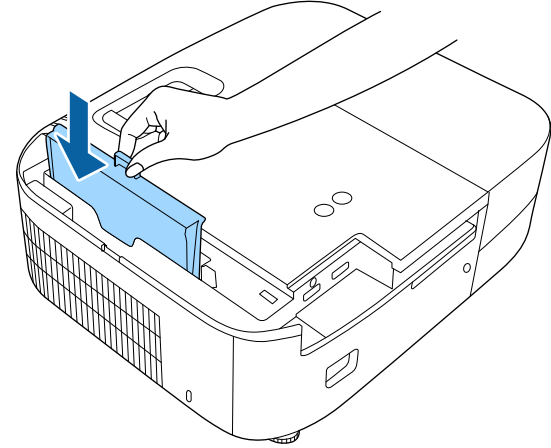
3 Hava filtresini projektörden çıkarın.



Kullanılmış hava filtrelerini yerel yönetmeliklere göre elden çıkarın.

- Filtre çerçevesi: ABS
- Filtre: Poliüretan köpük

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



5 Hava filtresi kapağını kapatın.

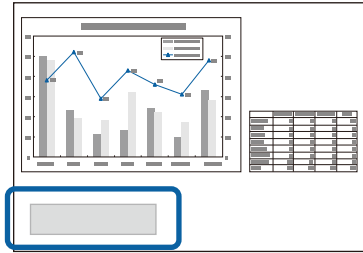
» **İlgili Bağlantılar**

- "Yedek Parçalar" [s.103](#)

Projektör, lambanın kullanıldığı toplam saati izler ve bu bilgileri projektörün menü sisteminde gösterir.

Aşağıdaki durumlarda lambayı en kısa sürede yenisiyle değiştirin:

- Yansıtılan görüntü koyuysa veya kalitesi düşükse
- Projektörü açtığınızda, lambayı değiştirmeniz gerektiğini belirten bir mesaj görüntülenir (mesaj, lambanın tahmini ömrünün sonundan 100 saat önce görüntülenir ve 30 saniye boyunca görünür)



- Projektörün güç göstergesi mavi, lamba göstergesi turuncu renkte yanıp sönüyor.

Dikkat

- Lambayı bu süre geçtikten sonra kullanmaya devam etmeniz halinde, lambanın patlama olasılığı artar. Lamba değiştirme mesajı görüldüğünde, hâlâ çalışıyor olsa bile lambayı en kısa sürede yenisiyle değiştirin.
- Gücü art arda kapatıp sonra ani olarak açmayın. Gücün sık sık açılıp kapatılması lambanın ömrünü kısaltabilir.
- Lamba özelliklerine ve kullanma şekline bağlı olarak lamba, lamba uyarı mesajından önce kararabilir veya çalışmayı kesebilir. İhtiyaç duyulması ihtimaline karşı her zaman yedek bir lamba bulundurmalısınız.
- Orijinal Epson yedek lambalarını kullanmanızı öneririz. Orijinal olmayan lamba kullanımı yansıtma kalitesini ve güvenliğini etkileyebilir. Orijinal olmayan lambaların kullanımının neden olduğu herhangi bir hasar veya arıza Epson garantisi kapsamında olmayabilir.

► İlgili Bağlantılar

- "Lambanın Değiştirilmesi" [s.85](#)
- "Lamba Saatinin Sıfırlanması" [s.88](#)

- "Projektör Teknik Özellikleri" [s.107](#)
- "Projektör Gösterge Durumu" [s.93](#)

Lambanın Değiştirilmesi

Projektör bir masadayken veya tavana monte edilmişken lambayı yenisiyle değiştirebilirsiniz.

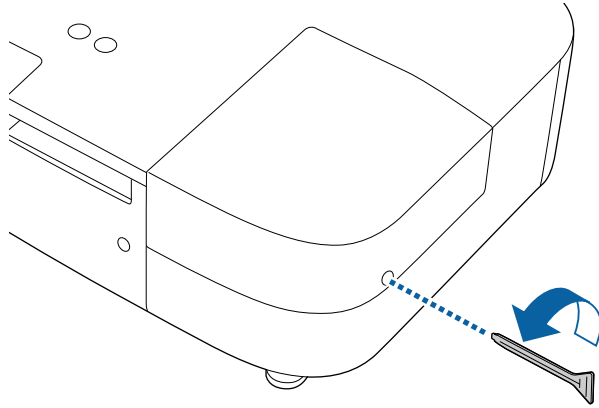
⚠ Uyarı

- Yaralanmamak için, lambanın tamamen soğumasını bekleyin.
- Lambayı asla parçalarına ayırmayın veya üzerinde değişiklik yapmayın. Projektörün, üzerinde değişiklik yapılmış veya dağıtılıp yeniden toplanmış bir lamba takılarak kullanılması yangına, elektrik çarpmasına veya diğer hasarlara ya da yaralanmalara neden olabilir.

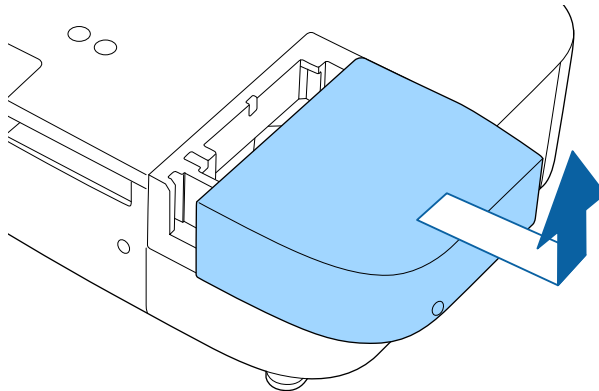
- 1 Projektörü kapatın ve güç kablosunu çıkarın.
- 2 Projektör lambasının soğuması için en az bir saat bekleyin.
- 3 Yedek lamba ile birlikte verilen tornavidayı kullanarak, lamba kapağını tutan vidayı gevşetin.

⚠ Uyarı

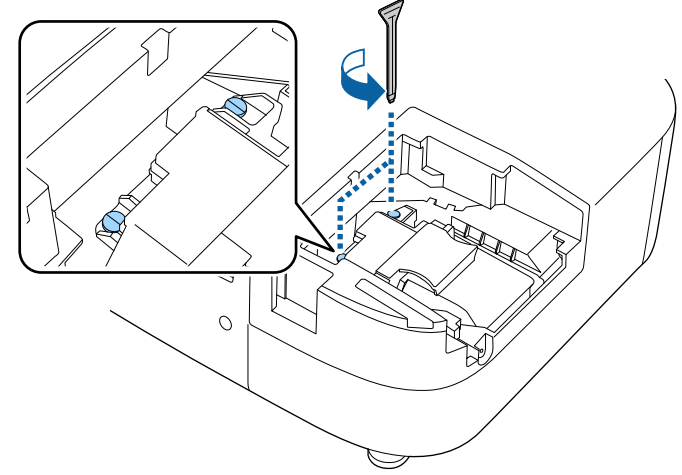
Lamba değiştirilirken, lambanın kırılmış olma ihtimali yüksektir. Eğer tavana kurulmuş bir projektörün lambasını değiştiriyorsanız, daima lambanın çatlamış olduğunu varsaymanız ve lamba kapağını açarken altında değil, yanında bulunmanız gerekir. Lamba kapağını yavaşça çıkarın. Lamba kapağını çıkartırken dikkatli olun, çünkü cam kırıkları düşüp yaralanmaya neden olabilir. Gözünüze veya ağızınıza cam kırığı kaçarsa, hemen bir doktora başvurun.



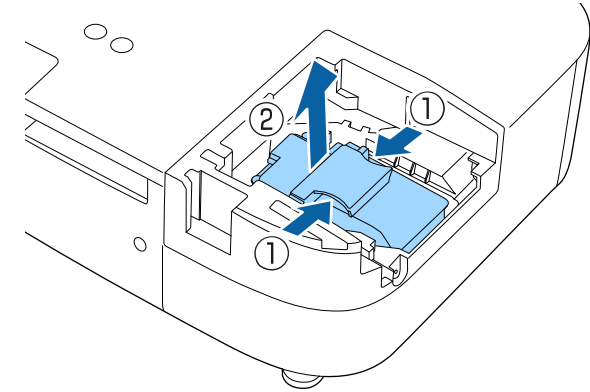
4 Lamba kapağını dışarı doğru kaydırıp kaldırarak çıkarın.



5 Lambayı projektöre sabitleyen vidaları gevşetin. Vidalar sonuna kadar çıkmaz.



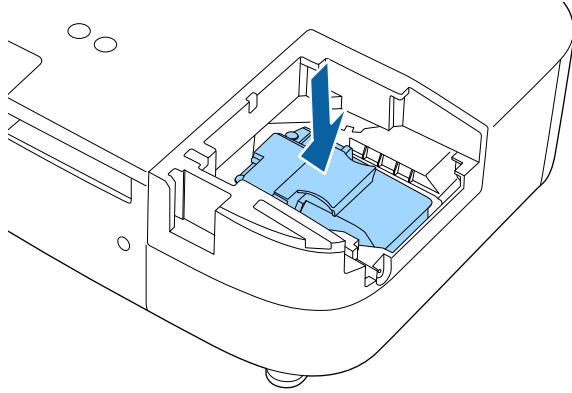
6 Lambanın yüksek bölümünü kavrayıp çıkarın.





- Lambayı çıkarırken lambanın çatlamış olduğunu fark ederseniz, yardım için Epson ile iletişim kurun.
- Bu ürünlerdeki lamba(lar) cıva (Hg) içerir. Elden çıkarma veya geri dönüşüm ile ilgili yerel yönetmelikleri inceleyin. Doğrudan çöpe atmayın.

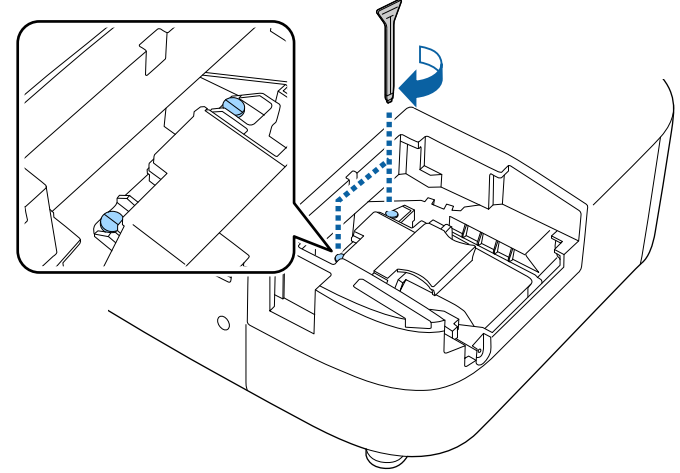
- 7** Yeni lambayı yavaşça ve dikkatlice projektörün içine yerleştirin. Kolayca yerine oturmuyorsa, doğru yöne doğru baktığınızı kontrol edin.



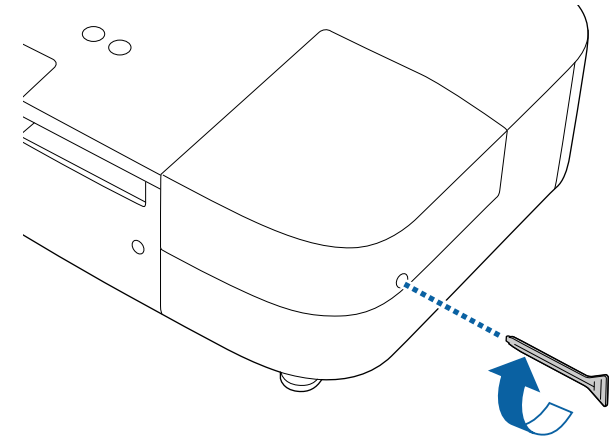
Dikkat

Lambanın arızalanmaması için, lamba takımındaki hiçbir cama dokunmayın.

- 8** Lambayı sıkıca itin ve vidalarını sıkarak sabitleyin.



- 9** Lamba kapağını takın ve vidalarını sıkarak sabitleyin.





- Lamba kapağının sağlam bir şekilde takıldığını teyit edin, aksi takdirde lamba yanmaz.
- Lamba kapağını aşırı güçle çıkarmayın ve lamba kapağının şeklinin bozulmadığından emin olun.

Yeni lambanın kullanım süresini izlemek için, lamba saatini sıfırlayın.

» İlgili Bağlantılar

- "Yedek Parçalar" [s.103](#)


Lamba Saatinin Sıfırlanması

Lamba değiştirme mesajının temizlenmesi ve lamba kullanımının doğru izlenmesi için, projektörün lambasını değiştirdikten sonra lamba saatini sıfırlamanız gerekir.

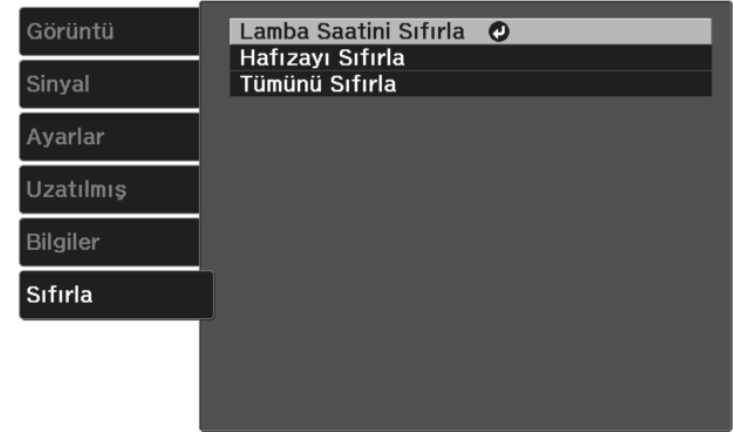


Hatalı lamba kullanım bilgileri verilmesini önlemek için, lambayı yenisiyle değiştirmedikçe lamba saatini sıfırlamayın.

1 Projektörü açın.

2  düğmesine basın, **Sıfırla** menüsünü seçin ve [Enter] düğmesine basın.

3 **Lamba Saatini Sıfırla** menüsünü seçin ve [Enter]'a basın.



Lamba saatini sıfırlamak isteyip istemediğinizi soran bir ileti göreceksiniz.


4 **Evet**'i seçin ve [Enter] düğmesine basın.

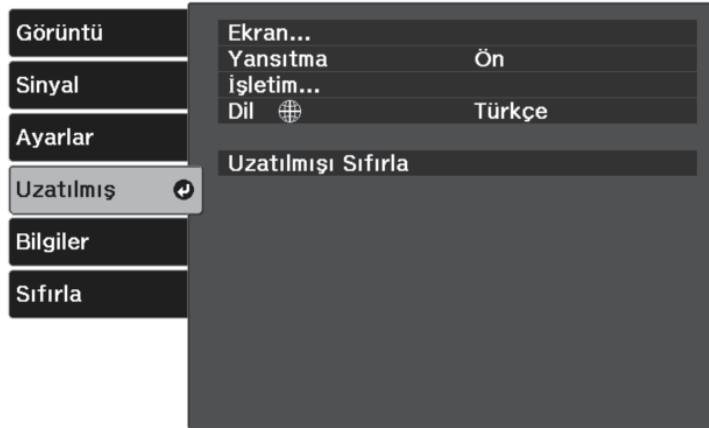
5 Menülerden çıkmak için  veya  düğmesine basın.

Yansıtılan görüntüde renk yakınsamasını (kırmızı ve mavi renklerin hizalanması) manuel olarak ayarlamak için Panel Renk Düzeltme özelliğini kullanabilirsiniz. Pikselleri yatay ve dikey olarak ± 3 piksel aralığında 0,125 piksel artışlarla ayarlayabilirsiniz.



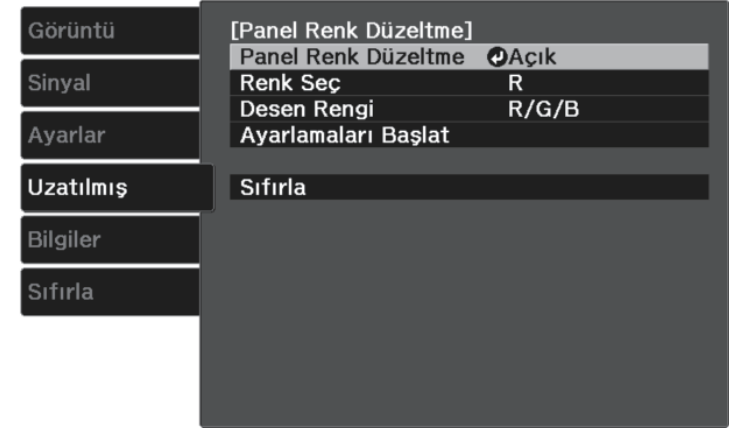
- Yalnızca kırmızı veya mavi renk yakınsamasını ayarlayabilirsiniz. Yeşil, standart renk panelidir ve ayarlanamaz.
- Panel Renk Düzeltme gerçekleştirildikten sonra görüntü kalitesi düşebilir.
- Yansıtılan ekranın kenarını aşan piksel görüntüleri görüntülenmez.

1 Uzaktan kumandadaki  düğmesine basın, **Uzatılmış** menüsünü seçin ve [Enter] düğmesine basın.



2 Ekran > Panel Renk Düzeltme öğelerini seçip [Enter] tuşuna basın.

3 Panel Renk Düzeltme öğesini seçip **Açık** olarak ayarlayın.



4 **Renk Seç** öğesini seçip aşağıdakilerden birini belirleyin:

- **R**: kırmızı renk yakınsamasını ayarlamak için.
- **B**: mavi renk yakınsamasını ayarlamak için.

5 **Desen Rengi**'ni seçin ve ayarlamalar yaparken görüntülenen ızgara rengini belirleyin. Kullanılabilir renk, **Renk Seç** ayarına bağlı olarak değişir.

- **R/G/B**: Izgara rengini beyaz olarak görüntülemek için.
- **R/G**: Izgara rengini sarı olarak görüntülemek için.
- **G/B**: Izgara rengini camgöbeği olarak görüntülemek için.

6 **Ayarlamaları Başlat** öğesini seçip [Enter] düğmesine basın.

7 Aşağıdakilerden seçeneklerden birini kullanın:

- Tüm paneli aynı anda ayarlamak için **Tüm paneli kaydır**'ı seçin ve sonraki adıma geçin.
- Panelin köşelerini birer birer ayarlamak için **Dört köşeyi ayarla**'yı seçin ve 10. adıma gidin.

- 8** Renk Seç kısmında seçilen renk hizalamasını ayarlamak için uzaktan kumandadaki ok düğmelerini kullanın ve ardından [Enter]'e basın.



Ayarlama, tüm ekrandaki ızgara çizgilerini etkiler.

- 9** Aşağıdakilerden seçeneklerden birini kullanın:
- Ayarlarınızda ince ayar yapmak için **Dört köşeyi ayarla**'yı seçin.
 - Ayarları bitirmek için **Çıkış** ögesini seçin.
- 10** Turuncu kutuyla vurgulanan ekran köşesinin renk hizalamasını ayarlamak için uzaktan kumandadaki ok düğmelerini kullanın ve ardından [Enter]'e basın.
- 11** Ekranın her bir köşesini ayarlamayı bitirdiğinizde [Enter] tuşuna basın.
- 12** Aşağıdakilerden seçeneklerden birini kullanın:
- Projektörünüzün ilave panel hizalamasına ihtiyacı varsa, **Kesişimi seçin ve ayarlayın**. Ekranda hatalı hizalanmış herhangi bir kutunun köşesini vurgulamak için uzaktan kumandadaki ok düğmelerini kullanın, [Enter] tuşuna basın, gerekli ayarlamaları yapın ve ardından tekrar [Enter] tuşuna basın. Bu adımı diğer kesişimler için gerektiği kadar tekrarlayın.
 - Ayarları bitirmek için **Çıkış** ögesini seçin.
- 13** Ayarladığınız yansıtılan görüntüdeki renk yakınsamasını kaydetmek istiyorsanız, **Hafıza > Hafızaya Kaydet** ögesini seçin.

Sorun Giderme

Projektörü kullanmayla ilgili sorunlar yaşıyorsanız bu bölümlerdeki çözümlere bakın.

» İlgili Bağlantılar

- "Yansıtma Sorunları" [s.92](#)
- "Projektör Gösterge Durumu" [s.93](#)
- "Projektörün Güç Açma veya Güç Kapatma Sorunlarını Giderme" [s.95](#)
- "Görüntü Sorunlarını Giderme" [s.96](#)
- "Ses Sorunlarını Giderme" [s.99](#)
- "Uzaktan Kumandanın Çalışmasıyla İlgili Sorunları Çözme" [s.100](#)
- "HDMI Bağlantısı Sorunlarını Çözme" [s.101](#)

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

Bu işlem sorunu çözmiyorsa aşağıdakileri kontrol edin:

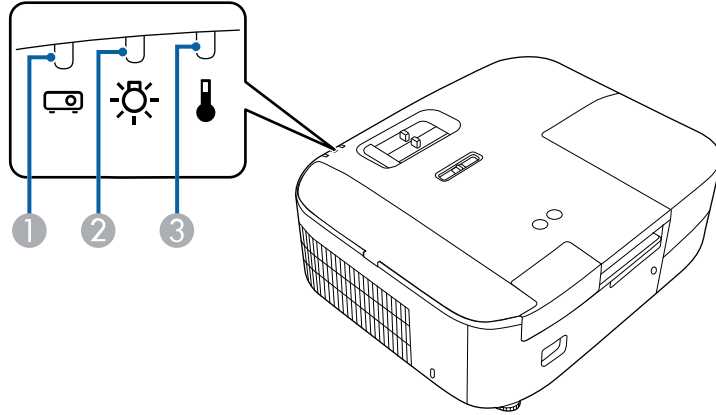
- Projektörün üzerindeki göstergeler bir soruna işaret ediyor olabilir.
- Bu kılavuzdaki çözümler, pek çok sorunu çözmenize yardımcı olabilir.

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

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
- ② Lamba göstergesi
- ③ Sıcaklık göstergesi

Projektör durumu

Gösterge ve durumu	Problem ve çözümleri
Durum: Mavi yanıyor Lamba: Sönük Sıcaklık: Sönük	Normal çalışma.

Gösterge ve durumu	Problem ve çözümleri
Durum: Yanıp sönen mavi Lamba: Sönük Sıcaklık: Sönük	Isınıyor, kapanıyor veya soğuyor. Isınırken, bir görüntünün gösterilmesi için 30 saniye kadar bekleyin. Isınma, kapanma ve soğuma sırasında tüm düğmeler devre dışı kalır.
Durum: Sönük Lamba: Sönük Sıcaklık: Sönük	Bekleme veya uyku modu. Güç düğmesine bastığınızda yansıtma başlar.
Durum: Gösterge durumu değişir Lamba: Sönük Sıcaklık: Yanıp sönen turuncu	Projektör çok sıcak. <ul style="list-style-type: none"> Fanların ve hava filtresinin tozla tıkanmadığından ya da yakındaki nesnelerle engellenmediğinden emin olun. Hava filtresini temizleyin veya yenisiyle değiştirin. Ortam sıcaklığının çok yüksek olmadığından emin olun.
Durum: Sönük Lamba: Sönük Sıcaklık: Turuncu yanıyor	Projektör aşırı ısınmış ve kapanmış. Soğuması için yaklaşık 5 dakika kapalı bekletin. <ul style="list-style-type: none"> Fanların ve hava filtresinin tozla tıkanmadığından ya da yakındaki nesnelerle engellenmediğinden emin olun. Ortam sıcaklığının çok yüksek olmadığından emin olun. Hava filtresini temizleyin veya yenisiyle değiştirin. Projektörü yüksek rakımlı bir yerde kullanıyorsanız, projektörün menüsünde Yüksek İrtifa Modu'nu Açık olarak ayarlayın. Uzatılmış > İşletim > Yüksek İrtifa Modu Sorun devam ederse projektörün fişini çekin ve yardım için Epson'a başvurun.

Gösterge ve durumu	Problem ve çözümleri
<p>Durum: Sönük</p> <p>Lamba: Turuncu yanıyor</p> <p>Sıcaklık: Sönük</p>	<p>Lambada sorun var.</p> <ul style="list-style-type: none"> Lambanın patlamadığını, yanmadığını ve düzgün takıldığını kontrol edin. Lambayı çıkarıp yeniden takın, gerekiyorsa yenisiyle değiştirin. Hava filtresini temizleyin. Projektörü yüksek rakımlı bir yerde kullanıyorsanız, projektörün menüsünde Yüksek İrtifa Modu'nu Açık olarak ayarlayın.  Uzatılmış > İşletim > Yüksek İrtifa Modu Sorun devam ederse projektörün fişini çekin ve yardım için Epson'a başvurun. <p>Lamba kapağında sorun var.</p> <ul style="list-style-type: none"> Lambanın ve lamba kapağının sıkıca takılı olduğunu kontrol edin. Lamba ve lamba kapağı doğru takılmamış durumdaysa, lamba yanmaz.
<p>Durum: Gösterge durumu değişir</p> <p>Lamba: Yanıp sönen turuncu</p> <p>Sıcaklık: Sönük</p>	<p>Hasar görmemesi için lambayı derhal değiştirin. Projektörü kullanmaya devam etmeyin.</p>
<p>Durum: Sönük</p> <p>Lamba: Turuncu yanıyor</p> <p>Sıcaklık: Turuncu yanıyor</p>	<p>Dahili projektör hatası</p> <p>Projektörü kapatın, fişini çekin ve yardım için Epson'a başvurun.</p>

» İlgili Bağlantılar

- "Projektör Kurulum Ayarları - Uzatılmış Menüsü" [s.74](#)
- "Hava Filtresinin Değiştirilmesi" [s.83](#)
- "Hava Filtrelerini ve Giriş Fanlarını Temizleme" [s.83](#)
- "Lambanın Değiştirilmesi" [s.85](#)

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

» İlgili Bağlantılar

- "Projektörün Güç Sorunlarını Giderme" [s.95](#)
- "Projektörün Kapatma Sorunlarını Giderme" [s.95](#)

Projektörün Güç Sorunlarını Giderme

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

- 1** Aşağıdaki öğeleri kontrol edin.
 - Uzaktan kumandayı kullanıyorsanız, uzaktan kumandanın pillerini kontrol edin.
 - Güç kablosunun projektöre ve aktif bir elektrik prizine doğru ve sıkı bağlandığını kontrol edin.
- 2** Aşağıdaki yöntemi kullanarak kilit özelliğini açın.
 - **Çocuk Kilidi**'ni açmak için, kumanda panelindeki güç düğmesine üç saniye basılı tutun.
- 3** Kabloyu çıkarın ve yardım için Epson ile iletişim kurun.

» İlgili Bağlantılar

- "Çocuk Kilidi Özelliğini Kullanma" [s.65](#)

Projektörün Kapatma Sorunlarını Giderme

Projektör beklenmedik bir şekilde kapanırsa, sorun çözülene kadar aşağıdaki adımları deneyin.

- 1** Bir süre işlem yapılmadığında projektörler uyku moduna girmiş olabilir. Projektörü uyku modundan çıkarmak için herhangi bir işlem yapın. Uyku modunu kapatmak için, **Uyku Modu** ayarı olarak **Kapalı** seçimini yapın.

☛ **Uzatılmış > İşletim > Uyku Modu**

- 2** Sıcaklık (sıcaklık) 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 Kurulum Ayarları - Uzatılmış Menüsü" [s.74](#)

Yansıtılan görüntüler ile ilgili sorunlar yaşıyorsanız bu bölümlerdeki çözümleri inceleyin.


» İlgili Bağlantılar

- "Eksik Görüntü Sorunlarını Giderme" [s.96](#)
- "Dikdörtgen olmayan bir görüntüyü ayarlama" [s.96](#)
- "Bulanık veya Belirsiz Görüntüyü Ayarlama" [s.97](#)
- "Kısmi Görüntü Sorunlarını Giderme" [s.97](#)
- "Gürültü veya Statik içeren bir görüntüyü ayarlama" [s.97](#)
- "Yanlış Parlaklık veya Renkler bulunan bir Görüntüyü Ayarlama" [s.98](#)
- "Ters Görüntüyü Ayarlama" [s.98](#)

Eksik Görüntü Sorunlarını Giderme

Görüntü yoksa, sorun giderilinceye kadar aşağıdaki çözümleri deneyin.

1 Projektörün durumunu kontrol edin:

- Görüntünün geçici olarak kapatılıp kapatılmadığını görmek için, 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. Ayrıca, bağlanan bilgisayarın uyku modunda olmadığını veya boş bir ekran koruyucu görüntümediğini teyit edin.

☛ **Uzatılmış > İşletim > Uyku Modu**

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 kablosunu kisası ile değiştirin.

3 Video kaynağınızın durumunu kontrol edin:

- Bir akış medya oynatıcısından yansıtıyorsanız, projektördeki güç kaynağı USB kablosuyla çalıştığından emin olun.
- Bağlı akış medya oynatıcısını veya video kaynağını açın ve gerekirse bir video başlatmak için oynat düğmesine basın.
- 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:

- Projektörü ve bağlanan bilgisayarı veya video kaynağını kapatıp tekrar açın.
- 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.

☛ **Sıfırla > Tümünü Sıfırla**

» İlgili Bağlantılar

- "Projektör Kurulum Ayarları - Uzatılmış Menüsü" [s.74](#)
- "Projektör Sıfırlama Seçenekleri - Sıfırla Menüsü" [s.78](#)

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 Ekran Yerleşimi ayarlarını kullanarak görüntü şeklini ayarlayın.

☛ Ayarlar > Ekran Yerleşimi > Y/D Ekr. Yerl.

☛ Ayarlar > Ekran Yerleşimi > Quick Corner

» İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Ayarlar Menüsü" [s.72](#)
- "Görüntü Şeklini Yatay Ekran Yerleşimi Kaydırıcısıyla Düzeltme" [s.37](#)
- "Görüntü Şeklini Ekran Yerleşimi Düğmesiyle Düzeltme" [s.38](#)
- "Görüntü Şeklini Quick Corner ile Düzeltme" [s.39](#)

Bulanık veya Belirsiz Görüntüyü Ayarlama

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

1 Odak kaydırıcısını kullanarak görüntü odağını ayarlayın.

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 yoğuşma olmasını önlemek için, projektörü kullanmadan önce oda sıcaklığında bir süre ısınmasını bekleyin.

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

☛ Görüntü > Ayrıntılı 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 - Görüntü Menüsü" [s.69](#)
- "Odak Kaydırıcısını Kullanarak Görüntüye Odaklanma" [s.42](#)
- "Merceği Temizleme" [s.81](#)

Kısmi Görüntü Sorunlarını Giderme

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

1 Projektördeki yakınlaştırma kaydırıcısını kullanarak yansıtılan görüntünün boyutunu ayarlayın.

2 Doğru yansıtma modunu seçtiğinizden emin olun. Bunu, projektörün **Uzatılmış** 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 Kurulum Ayarları - Uzatılmış Menüsü" [s.74](#)

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 önleneyeği 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 **Görüntü** menüsünde **Netlik** ayarını düşürmeyi deneyin.
☛ **Görüntü > Ayrıntılı 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 - Görüntü Menüsü" [s.69](#)

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 **Görüntü** menüsünde **Renk Modu** ayarını seçerek görüntünüz ve ortamınız için farklı renk modlarını deneyin.
- 2** Video kaynağı ayarlarınızı kontrol edin.

- 3** Geçerli giriş kaynağı için projektörün **Görüntü** menüsünde bulunan **Parlaklık, Kontrast, Renk Tonu** ve **Renk Doygunluğu** gibi ayarları yapın.

☛ **Görüntü > Ayrıntılı Ayarlar**

- 4** Görüntü kaynağınız için kullanılabiliriyorsa, **Video Aralığı** ayarı öğesini projektörün **Sinyal** menüsünden düzeltin.

☛ **Sinyal > Gelişmiş > Video Aralığı**

- 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 - Görüntü Menüsü" [s.69](#)

Ters Görüntüyü Ayarlama

Eğer yansıtılan görüntü tersse, doğru yansıtma modunu seçin.

☛ **Uzatılmış > Yansıtma**

» İlgili Bağlantılar



- "Projektör Kurulum Ayarları - Uzatılmış Menüsü" [s.74](#)

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

- 1** Uzaktan kumandadaki  veya  düğmesini kullanarak projektörün ses ayarlarını ayarlayın.



Akış ortam yürütücüsünün ses düzeyini, akış ortam yürütücüsünün uzaktan kumandasını kullanarak ayarladıysanız, sesi yeniden ayarlamaz da gerekebilir.

- 2** Projektör ile video kaynağınız arasındaki kablo bağlantısını kontrol edin.
- 3** Projektördeki aşağıdaki ayarları kontrol edin:
 - Geçici olarak durdurulmuşlarsa, video veya sesi devam ettirmek için uzaktan kumandadaki  düğmesine basın.
 - Ses kapatılmışsa, sesi açmak için uzaktan kumandadaki  düğmesine basın.
- 4** Video ekipmanınızdaki aşağıdaki ayarları kontrol edin:
 - Sesin açık olduğunu ve ses çıkışının doğru kaynağa göre ayarlandığını teyit etmek için, akış medya oynatıcınızı veya video kaynağını kontrol edin.
 - Bağlı aygıtı PCM çıkışına ayarlayın.
 - Projektörü bir HDMI kablosu ile bir Mac'e bağlarken, Mac'inizin HDMI bağlantı noktası üzerinden sesi desteklediğinden emin olun.

» İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Ayarlar Menüsü" [s.72](#)

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** Uzaktan kumandayı, projektörün alım menzili/açısı içinde kullandığınızdan emin olun.
- 4** Projektörün ısınmakta veya kapanmakta olmadığını teyit 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.

» İlgili Bağlantılar

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

HDMI Bağlantısı özelliklerini kullanarak 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** Aygıtın **Aygıt Bağlantıları** listesinde bulunup bulunmadığını kontrol edin.
Aygıt **Aygıt Bağlantıları** listesinde görünmezse HDMI CEC standartlarını karşılamıyordur. Farklı bir aygıt bağlayın.
☛ **Ayarlar > HDMI Bağlantısı > Aygıt Bağlantıları**
- 4** HDMI Bağlantısı için gereken tüm kabloların güvenli biçimde bağlandığını kontrol edin.
- 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.72](#)

Ek

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

» İlgili Bağlantılar

- "İsteğe Bağlı Aksesuarlar ve Yedek Parçalar" [s.103](#)
- "Ekran Boyutu ve Yansıtma Mesafesi" [s.104](#)
- "Desteklenen Monitör Ekran Çözünürlükleri" [s.106](#)
- "Projektör Teknik Özellikleri" [s.107](#)
- "Dış Boyutlar" [s.109](#)
- "Uyarı Etiketleri" [s.110](#)
- "Güvenlik Sembollerinin Listesi ve Talimatlar" [s.111](#)
- "Sözlük" [s.113](#)
- "İkazlar" [s.115](#)

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

Aşağıdaki isteğe bağlı aksesuarlar ve yedek parçalar listesi şu tarihten itibaren geçerlidir: Mart 2022.

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

► İlgili Bağlantılar

- "Montaj parçaları" [s.103](#)
- "Harici Aygıtlar" [s.103](#)
- "Yedek Parçalar" [s.103](#)

Montaj parçaları

Tavan askısı ELPMB23

Projektörü bir tavana kurarken kullanın.

Güvenlik Kablosu Seti ELPWR01

Projektörün aşağı düşmesini önlemek için projektörü kurulum montajına bağlarken kullanın.

Tavan çubuğu (450 mm) ELPFP13

Tavan çubuğu (700 mm) ELPFP14

Projektörü yüksek bir tavana kurarken kullanın.



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

Harici Aygıtlar

Akış Ortam Yürütücü ELPAP12

Çevrimiçi içeriği izlemek için bu ortam yürütücüyü kullanın.

Yedek Parçalar

Lamba ünitesi ELPLP97

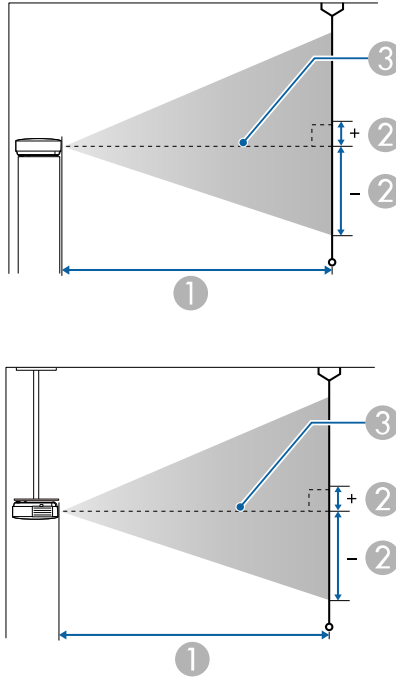
Kullanılan lambanın yedeği olarak kullanın.

Hava filtresi ELPAF54

Kullanılan hava filtrelerinin yedeği olarak kullanın.

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

Maksimum mercek kaydırma ayar değerleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.



- ① Yansıtma mesafesi (cm)
- ② Merceğin merkezinden ekranın tabanına kadar olan mesafe (dikey mercek kaydırmaya yönelik ayara bağlı olarak değişir) (cm)
- ③ Mercek merkezi

16:9 ekran boyutu		①	②
		En kısa (Geniş) ila En uzun (Tele)	Dikey Mercek Kaydırma Alttan Üste
40"	89 × 50	115 - 189	-55 - 5
60"	133 × 75	175 - 285	-83 - 8
80"	177 × 100	234 - 381	-110 - 11
100"	221 × 125	294 - 477	-138 - 14
120"	266 × 149	353 - 573	-166 - 16
150"	332 × 187	443 - 718	-207 - 20
200"	443 × 249	591 - 958	-276 - 27
300"	664 × 374	888 - 1439	-414 - 41
400"	886 × 498	1186 - 1919	-552 - 54
500"	1107 × 623	1483 - 2400	-690 - 68

4:3 ekran boyutu		①	②
		En kısa (Geniş) ila En uzun (Tele)	Dikey Mercek Kaydırma Alttan Üste
33"	67 × 50	117 - 191	-56 - 5
40"	81 × 61	142 - 232	-68 - 7
60"	122 × 91	215 - 350	-101 - 10
80"	163 × 122	288 - 467	-135 - 13
100"	203 × 152	360 - 585	-169 - 17
120"	244 × 183	433 - 703	-203 - 20
150"	305 × 229	542 - 879	-253 - 25
200"	406 × 305	724 - 1173	-338 - 33
300"	610 × 457	1088 - 1761	-507 - 50
400"	813 × 610	1452 - 2349	-676 - 66
408"	829 × 622	1481 - 2396	-689 - 67

16:10 ekran boyutu		①	②
		En kısa (Geniş) ila En uzun (Tele)	Dikey Mercek Kaydırma Alttan Üste
37"	80 × 50	116 - 189	-55 - 5
40"	86 × 54	125 - 205	-60 - 6
60"	129 × 81	189 - 308	-90 - 9
80"	172 × 108	254 - 412	-119 - 12
100"	215 × 135	318 - 516	-149 - 15
120"	258 × 162	382 - 620	-179 - 18
150"	323 × 202	479 - 776	-224 - 22
200"	431 × 269	639 - 1036	-298 - 29
300"	646 × 404	961 - 1555	-448 - 44
400"	862 × 538	1282 - 2075	-597 - 58
462"	995 × 622	1483 - 2399	-690 - 68

Her bir uyumlu video görüntüleme biçimi için uyumlu yenileme hızları ve çözünürlükleri hakkında ayrıntılı bilgi almak üzere *Supplemental A/V Support Specification* kısmına bakın.

► İlgili Bağlantılar

- "Belgelerin En Son Sürümünü Edinme" [s.7](#)

Ürün adı	EH-TW6150
Boyutlar	333 (G) × 123 (Y) × 275 (D) mm (yükseltilmiş kısım hariç)
LCD panel boyutu	0,61" geniş
Görüntüleme yöntemi	Polisilikon TFT aktif matris
Çözünürlük	2.073.600 piksel * Full HD (1920 (W) × 1080 (H) nokta) × 3
Odak ayarı	Manüel
Yakınlaştırma ayarı	1 ila 1,62 (Optik Yakınlaştırma)
Lamba	UHE lamba, 200 W Model No.: ELPLP97
Lamba ömrü	Görüntü menüsündeki Işık Çıkışı aşağıdaki gibi ayarlandığında: Yüksek: 4.500 saate kadar Standart: 4.500 saate kadar ECO: 7.500 saate kadar
Maks. ses çıkışı	10 W
Hoparlör	1
Güç kaynağı	100-240V AC±%10 50/60Hz 3,2 - 1,5 A
Anma güç tüketimi (100 ila 120 V alan)	Görüntü menüsündeki Işık Çıkışı aşağıdaki gibi ayarlandığında: Yüksek: 316 W Standart: 280 W ECO: 242 W
Anma güç tüketimi (220 ila 240 V alan)	Görüntü menüsündeki Işık Çıkışı aşağıdaki gibi ayarlandığında: Yüksek: 301 W Standart: 268 W ECO: 231 W
Beklemede enerji tüketimi	0,3 W
Çalıştırma yüksekliği	0 - 3048 m irtifa

Çalıştırma sıcaklığı **	0 ila 2286 m irtifa: +5 ila +35°C (%20 ila %80 nem, Yoğuşmasız) 2287 ila 3048 m irtifa: +5 ila +30°C (%20 ila %80 nem, Yoğuşmasız)
Depolama sıcaklığı	-10 ila +60°C (%10 ila %90 nem, Yoğuşmasız)
Ağırlık	Yaklaşık 4,0kg

* Piksel kaydırma teknolojisi, ekranda 4K çözünürlük sağlar.

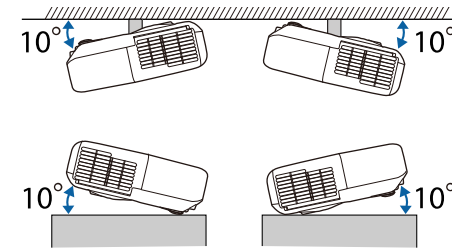
** Ortam sıcaklığı çok yükselirse lamba parlaklığı otomatik olarak azalır. (0 ila 2286 m arası yükseklikte yaklaşık 35°C ve 2287 ila 3048 m arası yükseklikte yaklaşık 30°C; ancak bu, çevredeki ortama bağlı olarak değişebilir.)

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.

Eğme açısı



Projektörü 10°'den daha fazla eğerek kullanırsanız aygıt hasar görebilir ve kazaya neden olabilir.

► İlgili Bağlantılar

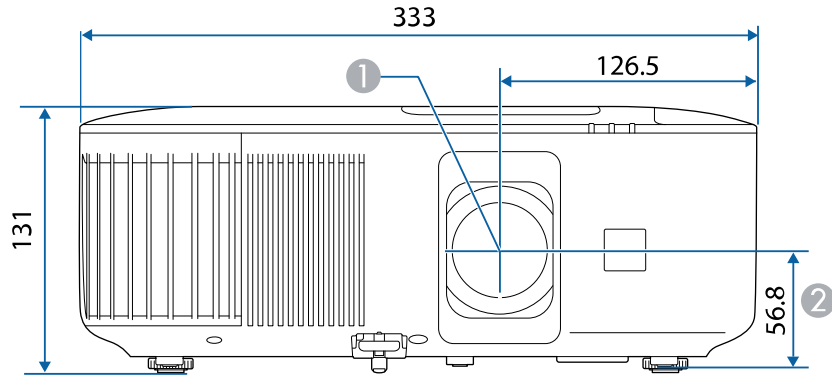
- "Bağlayıcı Teknik Özellikleri" [s.108](#)

Bağlayıcı Teknik Özellikleri

Audio Out bağlantı noktası	Stereo küçük pinli jak
HDMI1 (ARC) bağlantı noktası	HDMI
HDMI2 bağlantı noktası	HDMI
USB-A (5V---2.0A) bağlantı noktası	USB bağlayıcı (Tip A)
Service bağlantı noktası	USB bağlayıcı (Mini B)

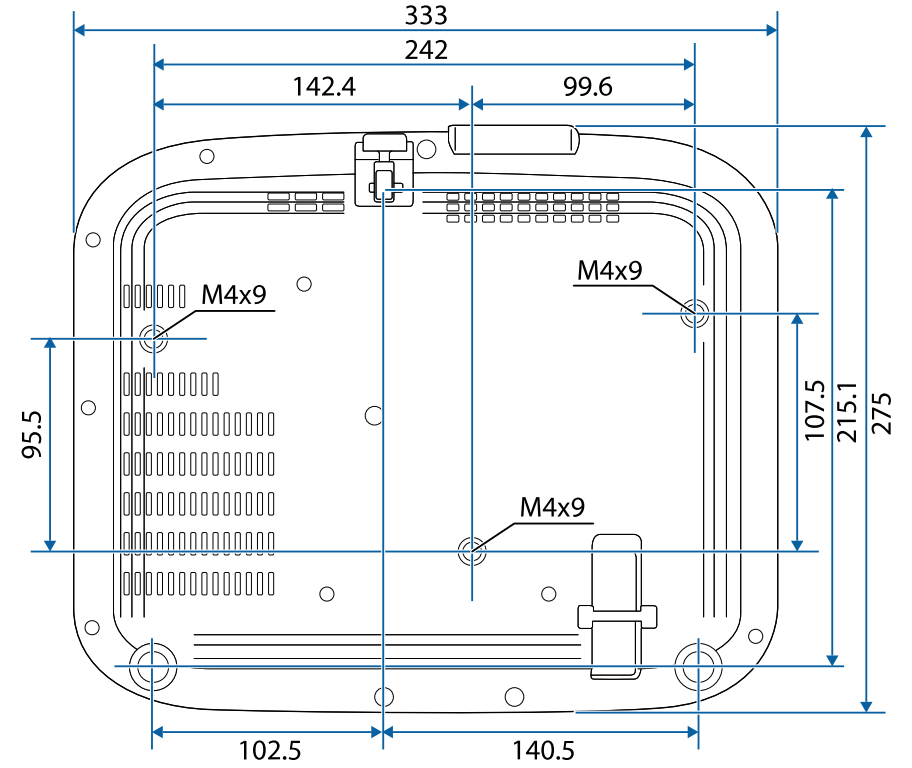


USB-A ve Service bağlantı noktası USB 2.0 destekler. Ancak USB bağlantı noktalarının USB'yi destekleyen tüm aygıtları çalıştıracığı konusunda garanti verilmemektedir.

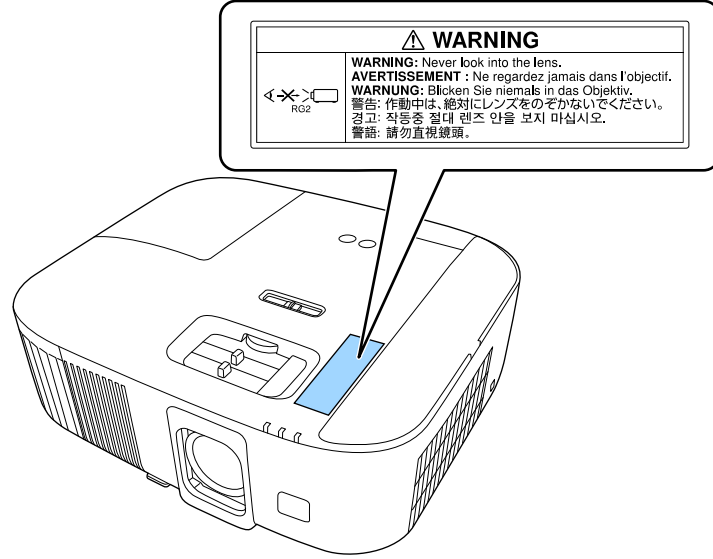


① Mercek merkezi

② Mercek merkezinin süspansiyon destek sabitleme noktasına olan mesafesi
















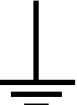


Bu ürün uyarı etiketleri ile birlikte gelir.



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

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 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.
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol ifadesinin kısaltmasıdır. Bu iletişim kuralı, ağa bağlı olan donanıma otomatik olarak bir IP adresi atar.
Ağ Geçidi Adresi	Alt ağ maskesine uygun olarak bölümlenen bir ağ (alt ağ) üzerinden iletişimi sağlamaya yönelik bir sunucudur (yönlendiricidir).
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 teknolojisiyle korunan dijital görüntüleri koruyabilir. Bununla birlikte, projektör HDCP şifrelemesinin güncellenmiş veya değiştirilmiş sürümleriyle korunan görüntüleri yansıtamaz.
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"> 720p ya da 1080i veya üzeri dikey çözünürlük (p = İleri giden, i = Geçişli) 16:9 ekran en boy oranı
Geçişli	Bir ekranı oluşturmak için gereken bilgileri, görüntünün en üstünden başlayıp en altına kadar her satırı birer birer gönderir. Her iki satırda bir kare görüntülendiğinden, görüntülerin titreme olasılığı daha fazladır.
IP Adresi	Ağa bağlı bilgisayarı tanımlamak için kullanılan bir sayıdır.
İleri giden	Bilgileri, her defasında birer ekran oluşturulacak şekilde yansıtarak bir karede bir görüntü görüntüler. Tarama satırlarının sayısı aynı olmakla birlikte, geçişli sisteme kıyasla bilgi hacmi iki katı olduğundan görüntü titremesi miktarı azalır.
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.
SSID	SSID, kablosuz LAN üzerindeki başka bir ağıta bağlanmak için gereken tanımlama bilgisidir. Aynı SSID'ye sahip olan aygıtlar arasında kablosuz iletişim kurulabilir.
Alt Ağ Maskesi	IP adresinden bölümlenen bir ağdaki (alt ağ) ağ adresi için kullanılan bit sayısını tanımlayan bir sayısal değerdir.
SVGA	800 (yatay) x 600 (dikey) noktalı çözünürlükte bir ekran boyutu standardı.
SXGA	1280 (yatay) x 1024 (dikey) noktalı çözünürlükte bir ekran boyutu standardı.

Senkronizasyon	<p>Bilgisayarlardan çıkan sinyaller belirli bir frekansa sahiptir. Projektörün frekansı bu frekansla uyuşmazsa, ortaya çıkan görüntülerin kalitesi iyi olmayacaktır.</p> <p>Bu sinyallerin fazlarını eşleştirme işlemi (sinyaldeki tepe ve çukurların bağli konumu) Senkronizasyon olarak adlandırılır. Sinyaller senkronize olmazsa, titreme, bulanıklık ve yatay parazit gerçekleşebilir.</p>
VGA	640 (yatay) × 480 (dikey) noktalı çözünürlükte bir ekran boyutu standardı.
XGA	1024 (yatay) × 768 (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

- "Projektörün Atılması" [s.115](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [s.115](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [s.115](#)
- "Kullanım Kısıtlaması" [s.115](#)
- "İşletim Sistemi Referansları" [s.116](#)
- "Ticari markalar" [s.116](#)
- "Telif Hakkı Bildirimi" [s.116](#)
- "Telif Hakkı Bildirimleri" [s.116](#)

Projektörün Atılması

Projektör

Projektörü atmadan önce lambayı projektörden çıkarın. Elden çıkarma veya geri dönüşüm ile ilgili yerel yönetmelikleri inceleyin. Sıradan çöplerle birlikte çöp kutusuna atmayın.

Projektör lambası

Bu üründeki lamba cıva (Hg) içerir. Elden çıkarma veya geri dönüşüm ile ilgili yerel yönetmelikleri inceleyin. Sıradan çöplerle birlikte çöp kutusuna atmayın.

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/>

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom 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 (UK) Ltd.
Address: Westside, London Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP3 9TD, United Kingdom
<http://www.epson.co.uk>

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 tasarınıza 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.

İşletim Sistemi Referansları

- Microsoft® Windows® 8.1 işletim sistemi
- Microsoft® Windows® 10 işletim sistemi
- Microsoft® Windows® 11 işletim sistemi

Bu kılavuzda yukarıdaki işletim sistemleri "Windows 8.1", "Windows 10" ve "Windows 11" olarak anılmaktadır. Ayrıca bu işletim sistemlerinin tümünü ifade etmek üzere "Windows" kullanılmıştır.

- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x
- macOS 12.0.x


Bu kılavuzda yukarıdaki tüm işletim sistemleri için ortak terim olarak "Mac OS" kullanılmıştır.

Ticari markalar

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

iPad, iPhone, Mac, OS X, iOS 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.

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

Telif Hakkı Bildirimleri

Bu bilgiler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

© 2022 Seiko Epson Corporation

2022.4 414279100TR