

EPSON



Google TV

Kullanım Kılavuzu

Home Projector

Lifestudio Grand **EH-LS670B**

Lifestudio Grand **EH-LS670W**

Bu Kılavuzda Kullanılan İşaretler 5**Bilgileri Aramak için Kılavuzu kullanma 7**

Anahtar Kelimeye Göre Arama	7
Doğrudan Yer İmlerinden Atlama	7
Sadece İhtiyacınız Olan Sayfaları Yazdırma	7

Belgelerin En Son Sürümünü Edinme 8**Projektörünüzü Tanıma 9****Projektör Parçaları ve İşlevleri 10**

Projektör Parçaları - Ön/Yan	10
Projektör Parçaları - Üst/Yan	11
Projektör Parçaları - Arka	12
Projektör Parçaları - Taban	13
Projektör Parçaları - Uzaktan Kumanda	13

Projektörü Kurma 16**Projektörün Yerleştirilmesi 17**

Projektör Ayar ve Kurulum Seçenekleri	18
Kurulum Konusunda Önlemler	19

Projektör Bağlantıları 20

Video Kaynaklarına Bağlanma	20
Harici USB Aygıtlara Bağlanma	20
Harici Ses Aygıtlarına Bağlanma	21
Bir eARC/ARC Uyumlu AV Sistemine Bağlama	22
Kulaklık Bağlama	22

Uzaktan Kumandaya Pilleri Takma 24

Uzaktan Kumandanın Çalıştırılması	24
---	----

Projektör OS'sini Kurma 26

Projektörün Giriş Ekranı	26
--------------------------------	----

Epson Projektör Güncellemesi Hakkında 28

Epson Projektör Güncellemesini Yükleme	28
--	----

Temel Projektör Özelliklerini Kullanma 29**Projektörü Açma 30****Projektörü Kapatma (Askıya Alma Modu) 31**

Projektörü Kapatma (Derin Bekleme Modu)	31
---	----

Yansıtma Modları 32

Yansıtma Modunu Menüleri Kullanarak Değiştirme	32
--	----

Odak Kolunu Kullanarak Görüntüye Odaklanma 33**Görüntüdeki Bozulmayı Düzeltme 34**

Duvara Yansıtma Yaparken	34
Ekranı Yansıtma Yaparken	35

Görüntü Rengini Ayarlama 37**Görüntünün Boyutunu ve Konumunu Ayarlama 38****Bir Görüntü Kaynağı Seçme 39****Görüntü En Boy Oranı 40**

Görüntü En/Boy Oranını Değiştirme	40
Kullanılabilir Görüntü En/Boy Oranları	40

Görüntü Kalitesini Ayarlama (Renk Modu) 41

Renk Modunu Değiştirme	41
Mevcut Renk Modları	41

Görüntü Kalitesini Detaylı Ayarlama 42**Otomatik Parlaklık Ayarını Açma 43****İşık Kaynağı Parlaklığını Ayarlama 44****Ses Düğmelerini Kullanarak Ses Düzeyini Ayarlama 45****Ses Modunu Değiştirme 46**

Mevcut Ses Modları 46

Projektör Özelliklerini Ayarlama 47

Projektörü Bluetooth® Hoparlör Olarak Kullanma48

Görüntünün Geçici Olarak Kapatılması 49

Google Cast™'ı kullanma 50

HDMI CEC Özellikleri 51

Bağlı Aygıtları HDMI CEC Özelliklerini Kullanarak Çalıştırma51

Güvenlik Kablosu Bağlama52

Epson Projektör Güncellemesini Kullanarak Projektör Ürün Yazılımını Güncelleme 53

Projektörü Başlatma54

Menü Ayarlarını Ayarlama 55

Projektörün Menülerini Kullanma56

Projektör Özellik Ayarları - Kanallar ve Girişler Menüsü 57

Projektör Özellik Ayarları - Projektör Menüsü 58

Görüntü Kalitesi Ayarları - Ekran ve Ses Menüsü 59

Diğer Menüler 62

Ağ ve İnternet Menüsü62

Hesaplar ve Profiller Menüsü 62

Gizlilik Menüsü62

Uygulamalar Menüsü62

Sistem Menüsü62

Erişilebilirlik Menüsü 63

Uzaktan Kumandalar ve Aksesuarlar Menüsü 63

Yardım ve Geri Bildirim Menüsü 63

Projektör Bakımı 64

Projektör Bakımı65

Yansıtma Penceresini Temizleme 66

Hareket Sensörünü Temizleme67

Projektör Kasasını Temizleme 68

Hava Filtresi ve Hava Giriş Fanı Bakımı 69

Hava Filtresini temizleme 69

Hava Filtresinin Değiştirilmesi 70

Hava Giriş Deliklerini Temizleme 71

Renk Yakınsamasını Ayarlama (Panel Renk Düzeltme) 72

Sorun Giderme 74

Yansıtma Sorunları 75

Projektör Gösterge Durumu 76

Projektörün Güç Açma veya Güç Kapatma Sorunlarını Giderme .. 78

Projektörün Güç Sorunlarını Giderme 78

Projektörün Kapatma Sorunlarını Giderme78

Görüntü Sorunlarını Giderme79

Eksik Görüntü Sorunlarını Giderme 79

Dikdörtgen olmayan bir görüntüyü ayarlama80

Bulanık veya Belirsiz Görüntüyü Ayarlama80

Kısmi Görüntü Sorunlarını Giderme80

Gürültü veya Statik içeren bir görüntüyü ayarlama 81

Yanlış Parlaklık veya Renkler bulunan bir Görüntüyü Ayarlama 81

Ses Sorunlarını Giderme 82

Eksik veya Düşük Audio Sorunlarını Giderme 82

Bluetooth Hoparlör Modu Sorunlarını Çözme82



Uzaktan Kumandanın Çalışmasıyla İlgili Sorunları Çözme 84

HDMI CEC Sorunlarını Çözme	85
Wi-Fi Ağ Sorunlarını Giderme	86
Projektörün OS Sorunlarını Giderme	87
Ek	88
İsteğe Bağlı Aksesuarlar ve Yedek Parçalar	89
Ekranlar	89
Mikrofon	89
Yedek Parçalar	89
Ekran Boyutu ve Yansıtma Mesafesi	90
Desteklenen Monitör Ekran Çözünürlükleri	91
Projektör Teknik Özellikleri	92
Bağlayıcı Teknik Özellikleri	92
Bluetooth Teknik Özellikleri	93
Dış Boyutlar	94
Güvenlik Sembollerinin Listesi ve Talimatlar	95
Lazer Güvenliği Bilgileri	97
Lazer Uyarı Etiketleri	97
Sözlük	99
İkazlar	100
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive	100
Kullanım Kısıtlaması	100
Ticari markalar	100
Telif Hakkı Bildirimi	101
Telif Hakkı Bildirimleri	101








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: Projector menüsünü seçin.  Projector > Keystone
	Bu etiket ilgili sayfalara bağlantıyı belirtir.
	Bu etiket, projektörün geçerli menü düzeyini belirtir.

► İlgili Bağlantılar

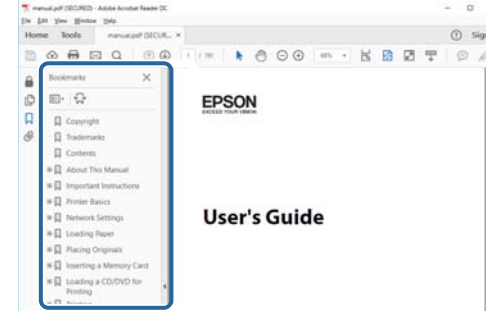
- "Bilgileri Aramak için Kılavuzu kullanma" [s.7](#)

- "Belgelerin En Son Sürümünü Edinme" [s.8](#)

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

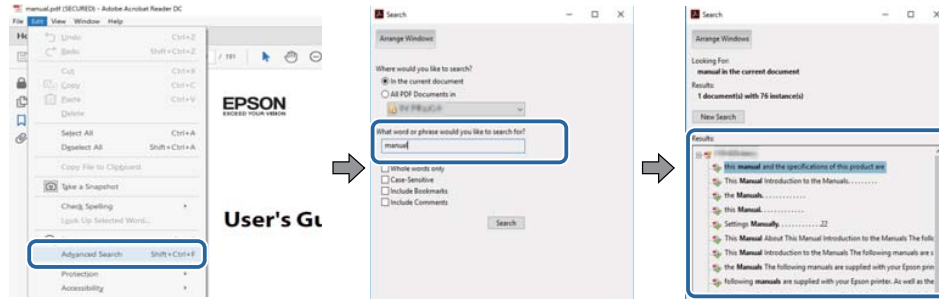
► İlgili Bağlantılar

- "Anahtar Kelimeye Göre Arama" s.7
- "Doğrudan Yer İmlerinden Atlama" s.7
- "Sadece İhtiyacınız Olan Sayfaları Yazdırma" s.7



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

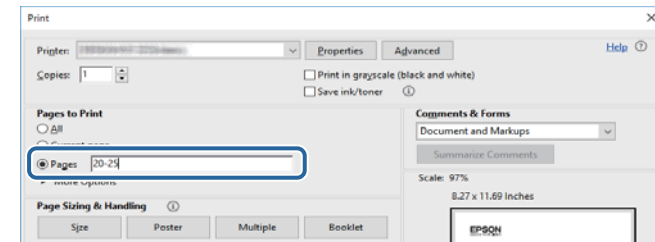
Bu sayfaya atlamak için bir başlığı tıklayın. Bu bölümdeki alt seviye başlıkları görüntülemek için + veya > üzerine tıklayın. Bir önceki sayfaya dönmek için klavyenizde aşağıdaki işlemi gerçekleştirin.

- 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

Projektörünüz hakkında daha fazla bilgi almak için bu kısımlara bakın.

► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Parçaları ve İşlevleri" [s.10](#)

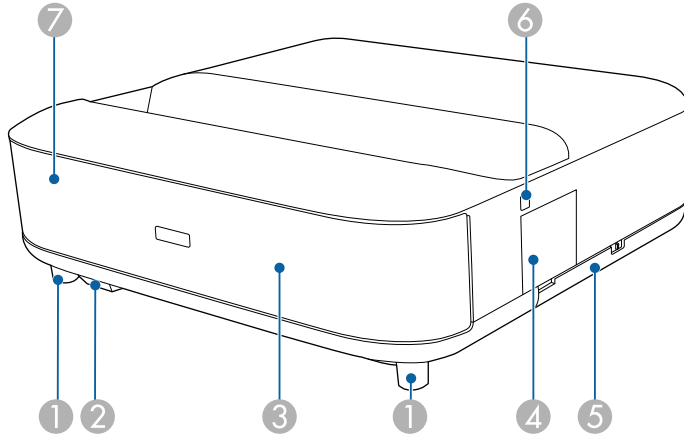
Aşağıdaki bölümler, projektör parçaları ile bunların işlevlerini açıklar.

Bu ürün, bir kamera ve bir mikrofon gibi sensörler kullanabilir. Bu sensörler, gizlilikle ilgili bilgileri (örneğin, konumlar, sesler, videolar veya görüntüler) toplayabilir.

► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Parçaları - Ön/Yan" [s.10](#)
- "Projektör Parçaları - Üst/Yan" [s.11](#)
- "Projektör Parçaları - Arka" [s.12](#)
- "Projektör Parçaları - Taban" [s.13](#)
- "Projektör Parçaları - Uzaktan Kumanda" [s.13](#)

Projektör Parçaları - Ön/Yan



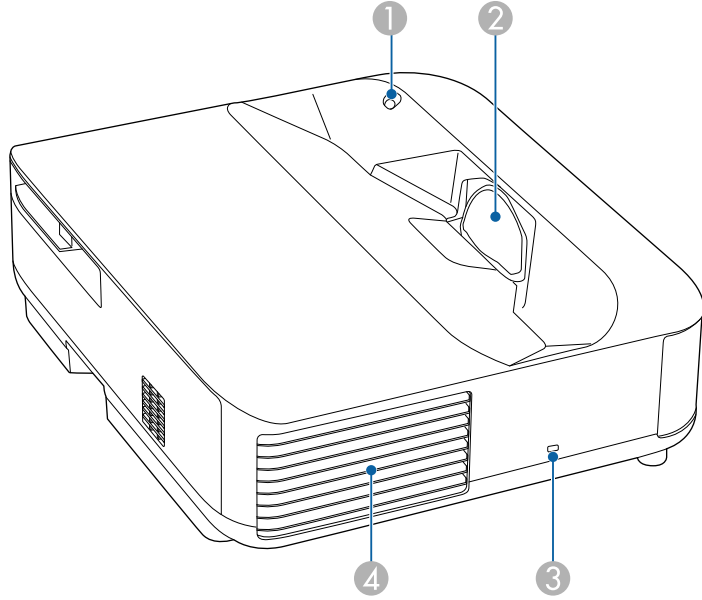
Ad	İşlev
1 Ayarlanabilir ön ayaklar	Masa gibi bir yüzey üzerine kurduğunuzda, ayağı uzatıp geri çekerek yatay eğimi ayarlayın.
2 Uzak alıcı	Uzaktan kumanda sinyallerini alır.


Ad	İşlev
3 Hoparlör	Ses çıkışı sağlar. ⚠ Dikkat Bu parçayı tutmayın veya parçaya vurmayın, aksi takdirde deforme olabilir.
4 Odaklama kolu kapağı	Odaklama koluna erişmek için açın.
5 Hava filtresi kapağı	Hava filtresine erişmek için açın.
6 Güç düğmesi	Projektörü açar veya kapatır.
7 Durum göstergesi	Projektörün durumunu gösterir.

► İlgili Bağlantılar

- "Uzaktan Kumandanın Çalıştırılması" [s.24](#)
- "Projektörü Açma" [s.30](#)
- "Odak Kolunu Kullanarak Görüntüye Odaklanma" [s.33](#)
- "Hava Filtresi ve Hava Giriş Fanı Bakımı" [s.69](#)
- "Projektör Gösterge Durumu" [s.76](#)

Projektör Parçaları - Üst/Yan



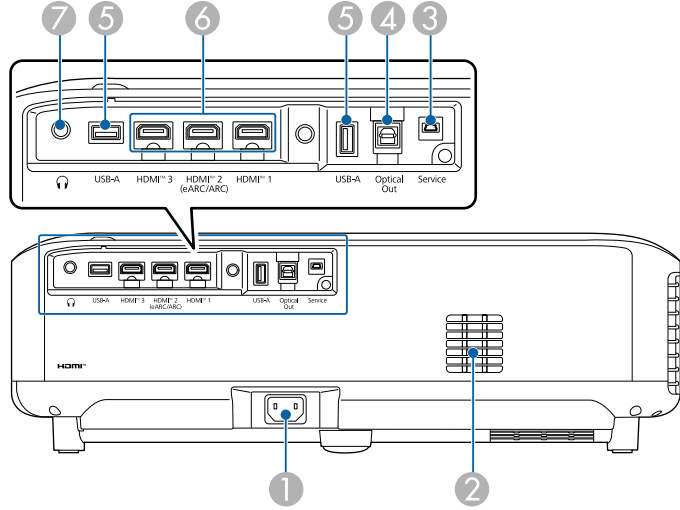
Ad	İşlev
1 Hareket sensörü	<p>Yansıtma penceresinin yanındaki hareketi algılar ve güvenlik için ışık kaynağının parlaklığını azaltır.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p> • Algılama aralığı çevrenin sıcaklığına bağlı olarak değişebilir.</p> <p>• Cam gibi şeffaf malzemeden hareket algılanmayabilir.</p> </div>

Ad	İşlev
2 Yansıtma penceresi	<p>Görüntüler projektörün içindeki merceklerden yansıtılır.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>⚠ Uyarı</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yansıtma sırasında yansıtma penceresine bakmayın. • Yansıtma penceresinin yakınına herhangi bir nesneyi veya elinizi koymayın. Yoğunlaştırılmış yansıtma ışığı nedeniyle bu kısım yüksek ısılarla ulaştığından, yanıklara, yangına veya nesnelerin şeklinin bozulmasına yol açabilir. </div>
3 Güvenlik yuvası	<p>Güvenlik yuvası, Kensington tarafından üretilen Microsaver Security System ile uyumludur.</p>
4 Hava çıkış fanı	<p>Projektörü dahili olarak soğutmak için kullanılan havanın çıkış fanı.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>⚠ Dikkat</p> <p>Yansıtma sırasında, yüzünüzü veya ellerinizi hava çıkış fanının yanında tutmayın ve fanın yakınında ısıdan şekli bozulabilecek veya zarar görebilecek nesnelere fanın yakınına koymayın. Hava çıkış fanından gelen sıcak hava, yanıklara, eşyalarda şekil bozulmasına yol açabilir veya kazalara neden olabilir.</p> </div>


► İlgili Bağlantılar

- "Hareket Sensörünü Temizleme" [s.67](#)
- "Yansıtma Penceresini Temizleme" [s.66](#)
- "Güvenlik Kablosu Bağlama" [s.52](#)

Projektör Parçaları - Arka



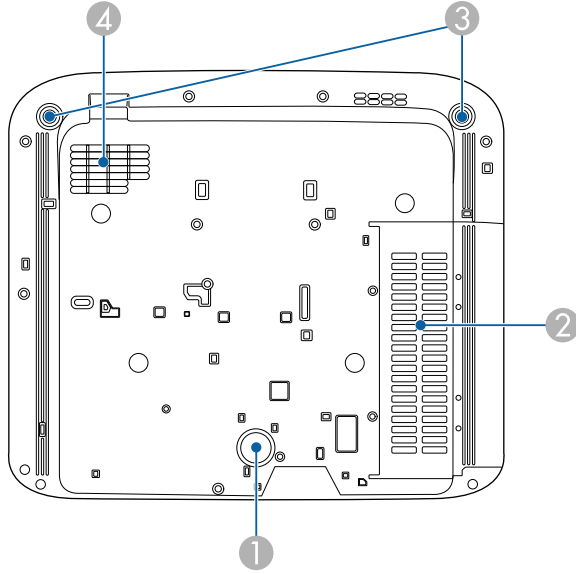
Ad	İşlev
1	Güç girişi Güç kablosunun projektöre takılmasını sağlar.
2	Hava giriş fanı Projektörün iç kısmını soğutmak için hava girişi sağlar.
3	Service bağlantı noktası Bu bağlantı noktası servis teknisyenleri tarafından kullanılır ve normalde kullanılmamalıdır.
4	Optical Out bağlantı noktası Optik bir dijital ses kablosu bağlayarak sesi mevcut giriş kaynağından harici bir ses cihazına verir.

Ad	İşlev
5	USB-A bağlantı noktası Web kamerası, harici HDD veya klavye gibi piyasada satılan bir USB aygıtını bağlar. Kablolu LAN bağlantılarını etkinleştirmek için piyasada satılan bir RJ45 adaptörünü bağlar. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Bu bağlantı noktasının USB'yi destekleyen tüm aygıtları çalıştıracağı konusunda garanti verilmemektedir. </div>
6	HDMI1 bağlantı noktası HDMI2 (eARC/ARC) bağlantı noktası HDMI3 bağlantı noktası HDMI uyumlu video ekipmanı ve bilgisayarlardan video sinyallerini alır. Bu projektör HDCP 2.3 ile uyumludur. HDMI2 bağlantı noktası HDMI eARC ve ARC ile uyumludur. Her bir bağlantı noktası aşağıdaki yenileme hızını destekler: • HDMI1/HDMI2 bağlantı noktaları: 4K 120 Hz • HDMI3 bağlantı noktası: 4K 60 Hz
7	Audio Out bağlantı noktası Geçerli giriş kaynağından kulaklığa ses çıkışı sağlar.

► İlgili Bağlantılar

- "Video Kaynaklarına Bağlanma" s.20
- "Harici USB Aygıtlara Bağlanma" s.20
- "Harici Ses Aygıtlarına Bağlanma" s.21
- "Bir eARC/ARC Uyumlu AV Sistemine Bağlama" s.22
- "Kulaklık Bağlama" s.22

Projektör Parçaları - Taban

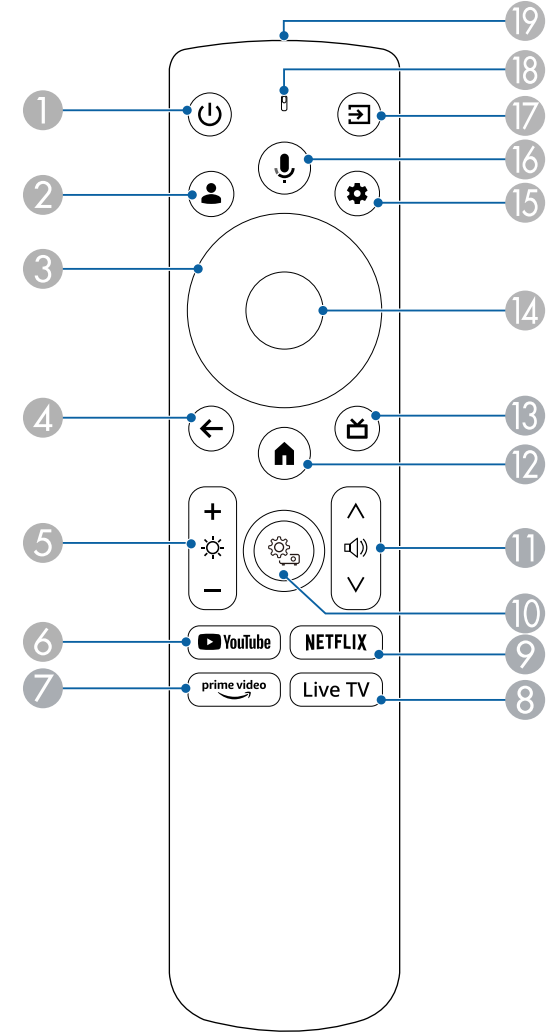




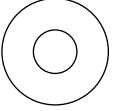






Ad	İşlev
1 Arka ayak	Projektörü masa gibi bir yüzeye sabitler.
2 Hava giriş fanı (hava filtresi)	Projektörün iç kısmını soğutmak için hava girişi sağlar.
3 Ayarlanabilir ön ayaklar	Masa gibi bir yüzey üzerine kurduğunuzda, ayağı uzatıp geri çekerek yatay eğimi ayarlayın.
4 Hava giriş fanı	Projektörün iç kısmını soğutmak için hava girişi sağlar.








► İlgili Bağlantılar




- "Hava Giriş Deliklerini Temizleme" [s.71](#)

Projektör Parçaları - Uzaktan Kumanda



Ad	İşlev
1 Güç düğmesi 	Projektörü açar veya kapatır.
2 Kullanıcı Profili düğmesi 	Kullanıcı profilini gösterir.
3 Ok düğmeleri 	Çevrimiçi içeriği oynatmak için ana ekrandaki öğeleri seçer. Projektörün menüsü görüntülenirken basıldığında menü öğelerini seçer.
4 Esc düğmesi 	Geçerli işlevi durdurur. Projektörün menüsü görüntülenirken basıldığında önceki menüye düzeyine geri döner.
5 Parlaklık düğmeleri 	Yansıtılan görüntüyü aydınlatır veya koyulaştırır.
6 YouTube düğmesi 	YouTube uygulamasını başlatır.
7 Prime Video düğmesi 	Amazon Prime Video uygulamasını başlatır.
8 Canlı TV düğmesi 	Canlı TV uygulamasını başlatır.  Canlı TV belirli dillerde ve ülkelerde mevcut değildir. Hizmetlerin kullanılabilirliği ülkeye ve dile göre değişir.

Ad	İşlev
9 Netflix düğmesi 	Netflix uygulamasını başlatır.
10 Projektör Ayarları düğmesi 	Projector menüsünü görüntüler.
11 Ses seviyesi yukarı/ aşağı düğmeleri 	Hoparlör ve kulaklıkların ses düzeyini ayarlar.
12 Home düğmesi 	Ana ekranı görüntüler.
13 HDMI düğmesi 	Görüntülediğiniz son HDMI kaynağına geçiş yapar.
14 [Enter] düğmesi 	Güncel seçime girer ve projektörün menüsünü görüntüleyerek sonraki seviyeye geçer.
15 Ayarlar düğmesi 	Kontrol panelini açar.

Ad	İşlev
16 Google Asistan düğmesi 	Başlamak için uzaktan kumandadaki Google Asistan düğmesine basın ve "Hey Google" deyin.  Google Asistan belirli dillerde ve ülkelerde mevcut değildir. Hizmetlerin kullanılabilirliği ülkeye ve dile göre değişir.
17 Kaynak Arama düğmesi 	Kullanılabilir giriş kaynaklarının bir listesini görüntüler.
18 Gösterge/Mikrofon	Uzaktan kumandanın sinyaller çıkarken açılır. Google Asistan düğmesine bastığınızda sesinizi algılar.
19 Uzaktan kumanda ışın yayma alanı	Uzaktan kumanda sinyallerini gönderir.

► İlgili Bağlantılar

- "Uzaktan Kumandanın Çalıştırılması" [s.24](#)
- "Uzaktan Kumandaya Pilleri Takma" [s.24](#)
- "Projektörü Açma" [s.30](#)
- "Projektörü Kapatma (Askıya Alma Modu)" [s.31](#)
- "Projektörün Giriş Ekranı" [s.26](#)
- "Işık Kaynağı Parlaklığını Ayarlama" [s.44](#)
- "Ses Düğmelerini Kullanarak Ses Düzeyini Ayarlama" [s.45](#)
- "Projektörün Giriş Ekranı" [s.26](#)
- "Bir Görüntü Kaynağı Seçme" [s.39](#)
- "Projektörün Menülerini Kullanma" [s.56](#)

Projektörü Kurma

Projektörünüzü kurmak için bu bölümlerdeki talimatları uygulayın.

► İlgili Bağlantılar

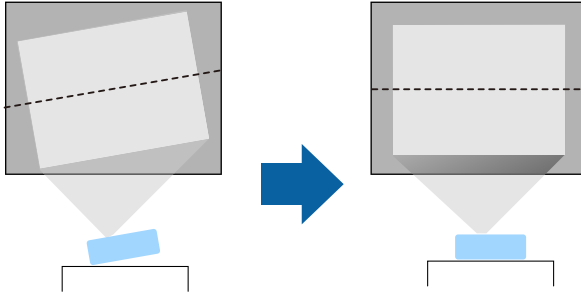
- "Projektörün Yerleştirilmesi" [s.17](#)
- "Projektör Bağlantıları" [s.20](#)
- "Uzaktan Kumandaya Pilleri Takma" [s.24](#)
- "Projektör OS'sini Kurma" [s.26](#)
- "Epson Projektör Güncellemesi Hakkında" [s.28](#)

Projektörü görüntüleri yansıtmak için oturma odanızdaki bir masaya veya alçak bir rafa kurun.

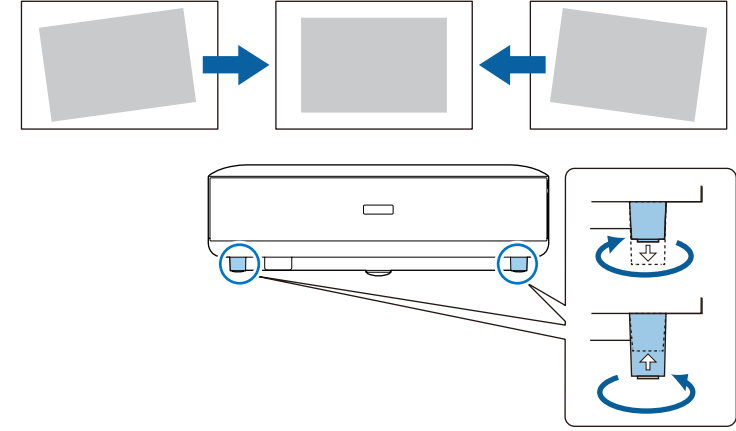


Projektör için bir yer seçerken şu hususlara dikkat edin:

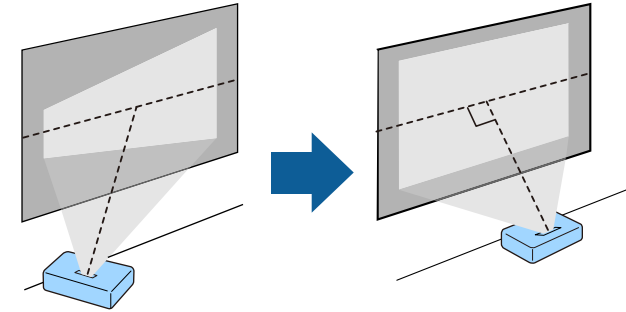
- Projektörü sağlam ve düz bir yüzeye yerleştirin.



- Görüntü eğikse, ön ayakları döndürerek yüksekliklerini ayarlayın.



- 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 dik olarak monte edemiyorsanız, projektör kontrollerini kullanarak ortaya çıkan trapezoid distorsiyonunu düzeltin. En iyi görüntü kalitesi için, doğru görüntü boyutuna ve şekline ulaşmak üzere projektörün montaj konumunu ayarlamanızı öneririz.

⚠ Uyarı

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.

⚠ Uyarı

- Projektörün hava giriş fanının veya hava çıkış fanlarının üzerini kapatmayın. Fanların üzeri örtülürse, aygıtın dahili ısısı artarak yangına neden olabilir.
- Projektörü toza veya kire maruz kalabileceği yerlerde kullanmayın veya saklamayın. Aksi takdirde, yansıtılan görüntünün kalitesi düşebilir veya hava filtresi tıkanabilir, bu da arıza veya yangına neden olabilir.
- Projektörü dengesiz bir yüzeye ya da özelliklerinde belirtilen ağırlığını taşıyamayacak bir konuma kurmayın. Aksi takdirde, düşerek ya da devrilerek bir kazaya ve yaralanmaya yol açabilir.
- Tuz hasarı oluşabilecek yerlere veya sıcak kaynaklardan gelen sülfürik gaz gibi korozif gazlara maruz kalabileceği yerlere kurmayın. Aksi takdirde, korozyon projektörün düşmesine neden olabilir. Projektörün arızalanmasına da neden olabilir.

Dikkat

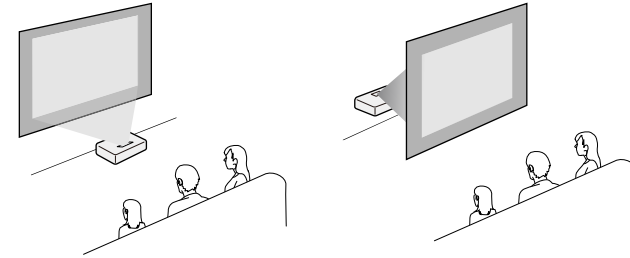
- Projektörü aşağıdaki konumlarda çalıştırmadığınızdan emin olun.
 - Projektörü yan konumda kullanmayın.
 - Görüntüleri doğrudan yukarı veya aşağı yansıtmayın.
 - Projektörü sağa veya sola eğmeyin.
- Projektörü 1500 m'nin üzerindeki rakımlarda kullanıyorsanız, projektörün iç sıcaklığının düzgün şekilde ayarlandığından emin olmak için projektörün menüsünden **High Altitude Mode** ayarını **On** olarak ayarlayın.
☛ **Projector > Advanced Settings > High Altitude Mode**

- "Kurulum Konusunda Önlemler" s.19

Projektör Ayar ve Kurulum Seçenekleri

Projektörü aşağıdakiler gibi kurabilir ve ayarlayabilirsiniz:

Ön/Arka



Varsayılan **Projection** ayarı **Front** şeklindedir.

► İlgili Bağlantılar

- "Yansıtma Modunu Menüleri Kullanarak Değiştirme" s.32

► İlgili Bağlantılar

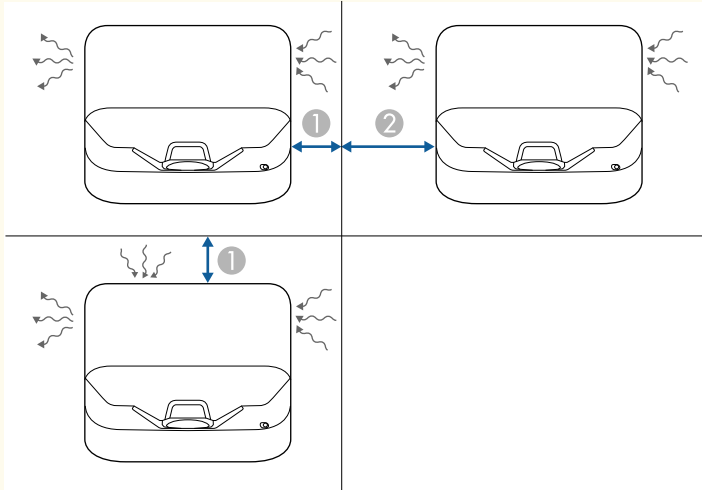
- "Projektör Ayar ve Kurulum Seçenekleri" s.18

Kurulum Konusunda Önlemler

Kurulum alanı

Dikkat

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



① 10 cm

② 30 cm

- Projektörü raf veya kutu gibi havanın dolaşımına izin vermeyecek bir yere kurmayın. Projektörü bir rafa veya muhafaza içine kurmak istiyorsanız, daha fazla bilgi için Epson ile iletişime geçin.
- Projektörün etrafında yeterli alan yoksa ve projektörün iç sıcaklığı artarsa, ışık kaynağının parlaklığı azalabilir.
- Projektörün etrafındaki engelleri kaldırın, böylece egzoz menfezlerinden çıkan sıcak hava dışarı çıkabilir ve hava giriş menfezlerine çekilmez.

Projektörü çeşitli yansıtma kaynaklarına bağlamak için bu kısımlara bakın.

Dikkat

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

► İlgili Bağlantılar

- "Video Kaynaklarına Bağlanma" s.20
- "Harici USB Aygıtlara Bağlanma" s.20
- "Harici Ses Aygıtlarına Bağlanma" s.21
- "Bir eARC/ARC Uyumlu AV Sistemine Bağlama" s.22
- "Kulaklık Bağlama" s.22

Video Kaynaklarına Bağlanma

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

Dikkat

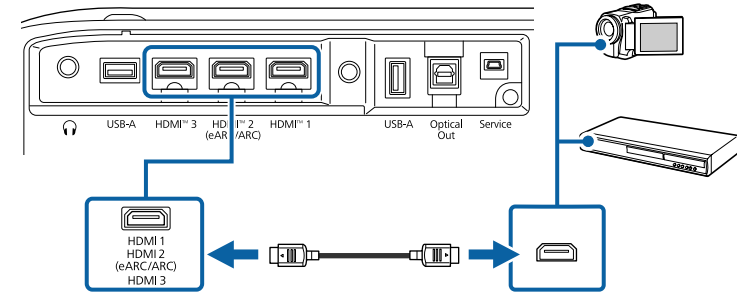
Projektöre bağlamadan önce video kaynağını açmayın. Bu, projektöre zarar verebilir.



- Bağladığınız aygıtın üzerinde alışılmamış şekilli bir bağlantı noktası varsa, projektöre bağlamak için, aygıtlarla birlikte verilen kabloyu veya isteğe bağlı olarak edineceğiniz bir kabloyu kullanın.
- Bazı video ekipman türleri, farklı türlerde sinyal çıkışı verebilir. Hangi sinyal türlerinin verilebildiğini öğrenmek için, video ekipmanıyla gelen kullanım kılavuzunu inceleyin.
- 4K 60 Hz 4:4:4 gibi 18 Gb/sn görüntüler gönderirken bir HDMI kablosu (premium yüksek hız) kullanın. Uyumsuz bir kablo kullanırsanız, görüntüler düzgün görüntülenmeyebilir.
- Bir oyun konsolu bağlarken, 120 Hz yenileme hızını (HDMI1 veya HDMI2) destekleyen bir bağlantı noktasına bağlamanızı öneririz. Her bir uyumlu video görüntüleme biçimi için uyumlu yenileme hızları ve çözünürlükleri hakkında ayrıntılı bilgi almak üzere *Supplemental A/V Support Specification* kısmına bakın.

1 HDMI kablosunu video kaynağının HDMI çıkışı bağlantı noktasına bağlayın.

2 Diğer ucu da projektörün HDMI bağlantı noktasına bağlayın.



Harici USB Aygıtlara Bağlanma

Bu cihazlardan herhangi birini projektörünüze bağlayarak, bir video aygıtı kullanmadan görüntüleri ve diğer içerikleri yansıtabilir veya ses çalabilirsiniz.

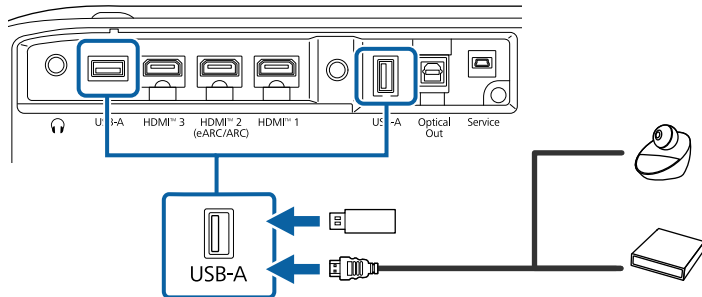
- Mikrofon
- USB flash sürücü
- Dijital kamera
- USB sabit sürücü



- USB-A bağlantı noktasının USB'yi destekleyen tüm aygıtları çalıştıracığı konusunda garanti verilmemektedir.
- İçeriği USB aygıtınızdan yansıtmak için bir uygulamaya ihtiyacınız olabilir.
- USB sabit sürücüler aşağıdaki gereksinimleri karşılamalıdır:
 - USB Yiğın Depolama Sınıfı uyumlu (tüm USB Yiğın Depolama Sınıfı aygıtlar desteklenmez)
 - FAT16/32 olarak biçimlendirilmiş
 - Kendi AC güç kaynaklarıyla beslenen (veri yolundan beslenen sabit sürücüler önerilmez)
 - Çoklu bölümlere sahip sabit sürücüler kullanmaktan kaçının

1 USB aygıtınız bir güç adaptörüyle gelmişse, aygıtı bir elektrik prizine takın.

2 USB aygıtını projektörün USB-A bağlantı noktasına gösterildiği şekilde bağlayın.



Dikkat

- Birlikte verilen ya da aygıtlarla kullanılması gerektiği belirtilen USB kablosunu kullanın.
- USB kablosu çok uzunsa, aygıt düzgün çalışmayabilir. Üç metre veya daha kısa bir USB kablosu kullanmanızı öneririz.
- USB hub kullanırsanız, aygıt doğru çalışmayabilir. Aygıtın çalışmasını önceden kontrol etmenizi öneririz.

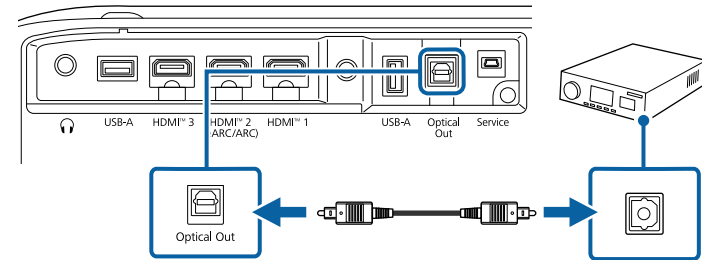
3 Gerekiyorsa, diğer ucunu aygıtınıza bağlayın.

Harici Ses Aygıtlarına Bağlanma

Amfinizde veya hoparlörünüzde optik dijital ses girişi bağlantı noktası varsa, optik dijital ses kablosu kullanarak bunu projektöre bağlayabilir ve görüntü kaynağından ses yansıtabilirsiniz.

1 Optik dijital ses kablosunu ses aygıtınızın optik dijital ses girişi bağlantı noktasına bağlayın.

2 Diğer ucu projektörün Optical Out bağlantı noktasına bağlayın.





Projektörün menüsünde **Audio Output Device** seçeneğini **SPDIF** olarak ayarlarsanız, ses yalnızca harici ses aygıtından çıkar; projektörün hoparlörlerinden çıkmaz.

☛ **Display & Sound > Audio Output > Audio Output Device**

► İlgili Bağlantılar

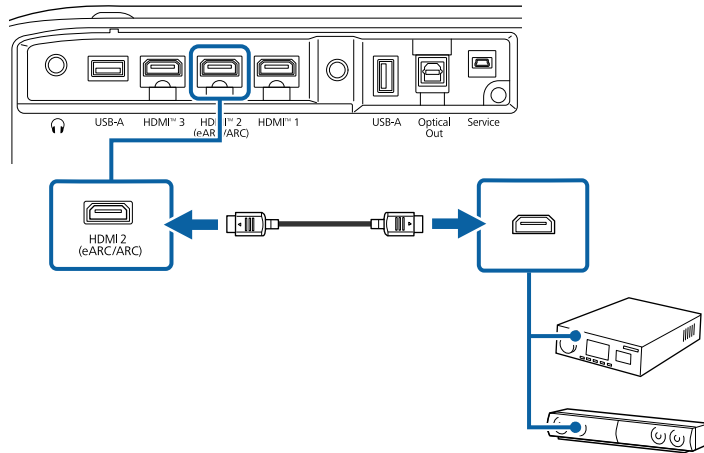
- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Ekran ve Ses Menüsü" s.59

Bir eARC/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.

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

2 Diğer ucu da projektörün HDMI2 (eARC/ARC) bağlantı noktasına takın.



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



- ARC bağlantısı kullanırken projektörün HDMI2 (eARC/ARC) bağlantı noktasından ses çıkışı yapmak için, projektörün menüsünde **Global CEC control** denetimini **On** olarak ayarlayın.

☛ **Channels & Inputs > Inputs > Global CEC control**

- Ses çıkışı düzgün şekilde verilmiyorsa, **Auto**'yu **PCM** olarak değiştirmeyi deneyerek projektör menüsünde **Digital Output** ayarını ayarlayın.

☛ **Display & Sound > Audio Output > Digital Output**

- eARC/ARC ses desteği olan formatlar için *Supplemental A/V Support Specification* kısmına bakın.

► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Kanallar ve Girişler Menüsü" s.57
- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Ekran ve Ses Menüsü" s.59

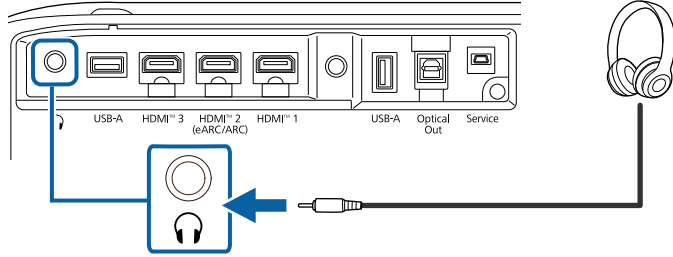
Kulaklık Bağlama

Kulaklıkları projektörün Audio Out bağlantı noktasına bağlayabilirsiniz. Projektörün uzaktan kumandasını kullanarak ses seviyesini kontrol edebilirsiniz.

Dikkat

Projektörün Audio Out bağlantı noktası yalnızca 3 pinli kulaklıkları destekler. Başka bir kulaklık kullanırsanız ses çıkışı normal şekilde sağlanamayabilir.

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



⚠ Dikkat

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

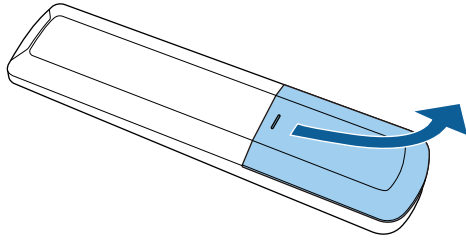
Gücü kapatmadan önce daima ses seviyesini düşürün; bu sayede gücü açtığımızda sesi kademeli olarak artırabilirsiniz.

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

Dikkat

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

- 1 Pıl kapağını gösterildiği gibi çıkarın.

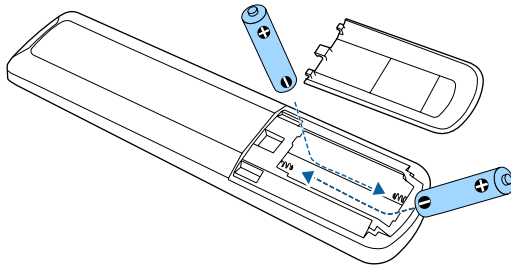


- 2 Gerekirse eski pilleri çıkarın.



Biten pilleri yerel yönetmeliklere göre elden çıkarın.

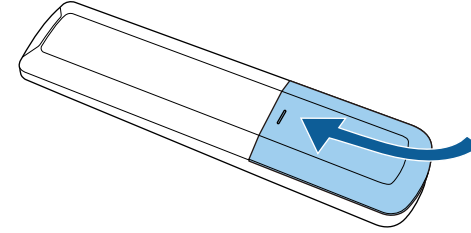
- 3 Pilleri, + ve - uçları gösterildiği gibi gelecek biçimde yerleştirin.



⚠ 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 Pıl kapağını kapatın ve tıklayarak yerine oturana kadar bastırın.



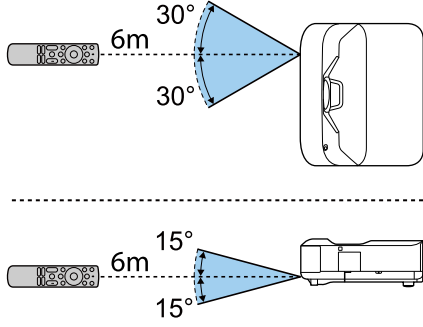
» İlgili Bağlantılar

- "Uzaktan Kumandanın Çalıştırılması" s.24

Uzaktan Kumandanın Çalıştırılması

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

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





Uzaktan kumandayı parlak floresan ışıkların olduğu veya doğrudan güneş ışığının olduğu koşullarda kullanırsanız projektör komutlara yanıt vermeyebilir. Uzaktan kumandayı uzun süre kullanmayacaksınız pillerini çıkarın.

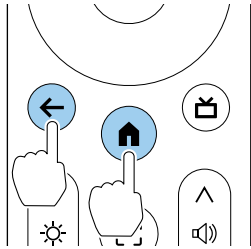
Projektörü ilk kez açtığınızda, ilk kurulum sihirbazını kullanarak için projektörün OS'sini kurmanız gerekir.



İlk kurulumu tamamladıktan sonra bile ayarların her birini değiştirebilirsiniz.

1 Projektörü açın.

2 Eşleştirme ekranı görüntülediğinde, düğmesini ve uzaktan kumandadaki  düğmesini ve  düğmesini aynı anda basılı tutarak uzaktan kumanda ile projektörü eşleştirin.



- Eşleştirme sırasında, uzaktan kumandayı projektöre 30 cm mesafede yerleştirin.
- Eşleştirme başladığında, uzaktan kumanda üzerindeki gösterge yanıp söner. Eşleştirme tamamlandığında gösterge kapanır.
- Birden fazla uzaktan kumandayı projektörle aynı anda eşleştiremezsiniz. Yeni bir uzaktan kumanda eşleştirmek, mevcut olanın eşleşmesini kaldıracaktır. Kullanılacak uzaktan kumandanın eşleştirildiğinden emin olun.

3 Dil seçim ekranı görüntülediğinde, kullanmak istediğiniz dili seçin ve ardından ülkenizi veya bölgenizi seçmek için ekrandaki talimatları izleyin.

4 Ayar ekranı görüntülediğinde, projektör OS'sinin başlangıç ayarlarını yapmak için ekrandaki talimatları izleyin.



- Daha ayrıntılı ayarlar yapmak için Google Hesabınızla oturum açmanızı öneririz.
- Bir Google Hesabının nasıl oluşturulacağına ilişkin talimatlar için Google ile iletişime geçin veya aşağıdaki web sitesine bakın.
[Google Hesabı Yardımı](#)

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

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

6 Gerekli diğer ayarları yapmak için ekrandaki talimatları izleyin.


7 Epson lisans koşullarını kabul ettiğinizde ilk kurulum sihirbazı kapanır.

İlk kurulumu tamamladığınızda ana ekran görüntülenir.

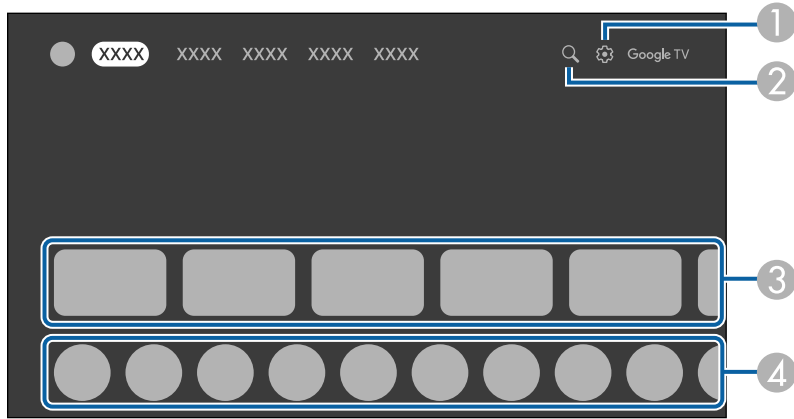
► İlgili Bağlantılar

- "Projektörün Giriş Ekranı" s.26

Projektörün Giriş Ekranı

Projektörü açtığınızda veya uzaktan kumandadaki  düğmesine bastığınızda, giriş ekranı görüntülenir.

Önerilen çevrimiçi içerik ve uygulamalara ana ekrandan kolayca erişebilirsiniz.



	Açıklama
①	Kontrol paneli menüsünü görüntüler.
②	Çevrimiçi içerik arar.
③	Uygulamalar tarafından önerilen çevrimiçi içeriği görüntüler.
④	Projektöre indirilen uygulamaları görüntüler.



Ana ekranın içeriği projektörün tercihlerini OS sürümüne bağlı olarak değişebilir.

Epson Projektör Güncelleme uygulaması projektör donanım yazılımını kontrol etmenize ve onu en son sürüme güncellemenize olanak sağlar. Bu, projektörü güncel tutmak için gereklidir. Uygulamayı yükleyin, uygulamayı başlatın ve en son donanım yazılımını kontrol edin.



Epson Projector Update uygulaması, projektörün tercihlerini başlangıç ayarı sihirbazı tarafından otomatik olarak yüklenir. Otomatik olarak yüklemek için Google Hesabınızla oturum açtığınızdan, gerekli Wi-Fi ayarlarını yaptığınızdan ve projektörü internete bağladığınızdan emin olun.

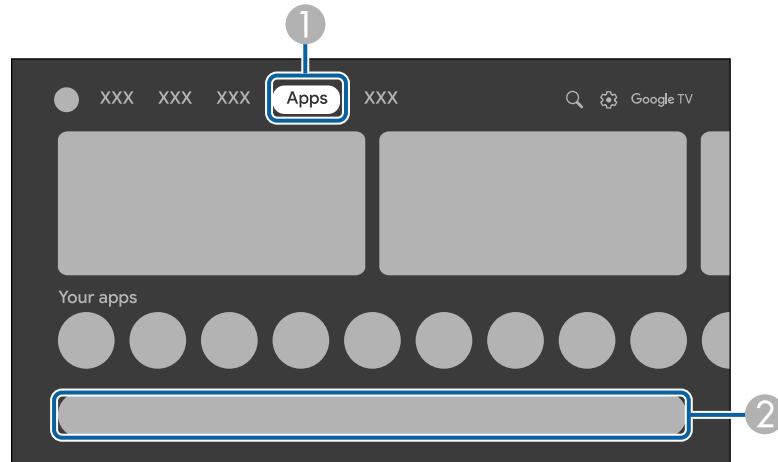
► İlgili Bağlantılar

- "Epson Projektör Güncellemesini Yükleme" [s.28](#)

Epson Projektör Güncellemesini Yükleme

Epson Projector Update uygulamasını manuel olarak yüklemek için aşağıdaki adımları izleyin.

- 1** Ana ekranın üst kısmındaki **Apps** simgesini ve arama alanını seçin.



- 2** Projektöre yüklemek için "Epson Projektör Güncellemesi"ni arayın.



Epson Projector Update 🔍

- 3** Epson Projector Update uygulamasını başlatın ve projektörde en son projektör ürün yazılımının yüklü olduğunu doğrulayın.

► İlgili Bağlantılar

- "Epson Projektör Güncellemesini Kullanarak Projektör Ürün Yazılımını Güncelleme" [s.53](#)

Temel Projektör Özelliklerini Kullanma

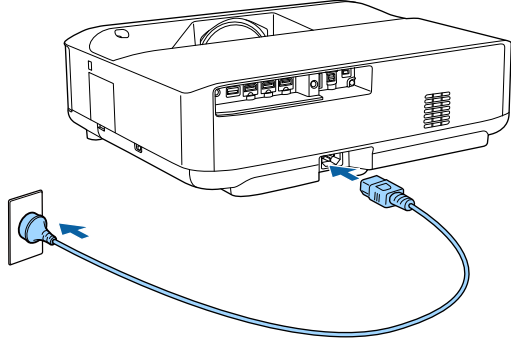
Projektörünüzün temel özelliklerini kullanmak için bu bölümlerdeki talimatları izleyin.

► İlgili Bağlantılar

- "Projektörü Açma" [s.30](#)
- "Projektörü Kapatma (Askıya Alma Modu)" [s.31](#)
- "Yansıtma Modları" [s.32](#)
- "Odak Kolunu Kullanarak Görüntüye Odaklanma" [s.33](#)
- "Görüntüdeki Bozulmayı Düzeltme" [s.34](#)
- "Görüntü Rengini Ayarlama" [s.37](#)
- "Görüntünün Boyutunu ve Konumunu Ayarlama" [s.38](#)
- "Bir Görüntü Kaynağı Seçme" [s.39](#)
- "Görüntü En Boy Oranı" [s.40](#)
- "Görüntü Kalitesini Ayarlama (Renk Modu)" [s.41](#)
- "Görüntü Kalitesini Detaylı Ayarlama" [s.42](#)
- "Otomatik Parlaklık Ayarını Açma" [s.43](#)
- "Işık Kaynağı Parlaklığını Ayarlama" [s.44](#)
- "Ses Düğmelerini Kullanarak Ses Düzeyini Ayarlama" [s.45](#)
- "Ses Modunu Değiştirme" [s.46](#)

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

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



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

- 2 Projektörü açmak için projektörde veya uzaktan kumandada bulunan güç düğmesine basın.

Durum göstergesi beyaz olur.

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

⚠ Uyarı

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



1500 m veya daha yüksek bir rakımda kullanırken, **High Altitude Mode** seçeneğini **On** olarak belirleyin.

☛ **Projector > Advanced Settings > High Altitude Mode**

» İlgili Bağlantılar

- "Projektör OS'sini Kurma" [s.26](#)
- "Projektör Özellik Ayarları - Projektör Menü" [s.58](#)

Kullandıktan sonra projektörü kapatın.



Projektörün hizmet ömrünü uzatmak için, kullanılmadığı zamanlarda ürünü kapatın. Işık kaynağı ömrü çevre koşullarına ve kullanıma bağlı olarak değişir. Parlaklık zaman içinde azalır.

- 1** Projektördeki veya uzaktan kumandadaki güç düğmesine basın. Işık kaynağı kapanır ve durum göstergesi söner. Projektör askıya alma moduna girer.
- 2** Projektörü taşımak veya saklamak için, projektörün durum göstergesinin kapalı olduğundan emin olduktan sonra güç kablosunu çıkarın.

► İlgili Bağlantılar

- "Projektörü Kapatma (Derin Bekleme Modu)" [s.31](#)

Projektörü Kapatma (Derin Bekleme Modu)

Projektör kullanılmadığında güç tüketimini azaltmak için, uzaktan kumandayı kullanarak projektörü tamamen kapatın.



- Derin bekleme modunda, projektör askıya alma moduna göre daha az güç tüketir.
- Projektörü bir sonraki açışınızda projektörün başlatılması, askıya alma modunda olduğundan daha uzun sürer.

- 1** Uzaktan kumanda üzerindeki güç düğmesini basılı tutun.
- 2** Kapatma onay ekranında **OK** ögesini seçin. Işık kaynağı kapanır ve durum göstergesi söner. Projektör derin bekleme moduna girerek güç tüketimini azaltır.

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

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



- **Front** ekranın önünde yansıtma yapabilmeyi sağlar.
- **Rear** yarı saydam bir ekranın arkasından yansıtma için görüntüyü yatay olarak döndürür.

► İlgili Bağlantılar

- "Yansıtma Modunu Menüleri Kullanarak Değiştirme" [s.32](#)
- "Projektör Ayar ve Kurulum Seçenekleri" [s.18](#)

Yansıtma Modunu Menüleri Kullanarak Değiştirme

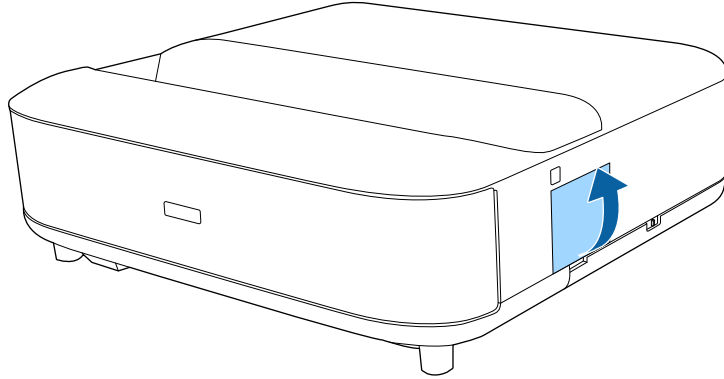
Projektör menülerini kullanarak görüntüyü soldan sağa çevirmek için projeksiyon modunu değiştirebilirsiniz.

- 1** Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.
- 2** **Projector** menüsünü açmak için uzaktan kumandadaki  düğmesine basın.
- 3** Menüleri aşağıdaki sırada seçin:
☛ **Advanced Settings > Projection**
- 4** Bir yansıtma modu seçip [Enter]'a basın.
- 5** Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.

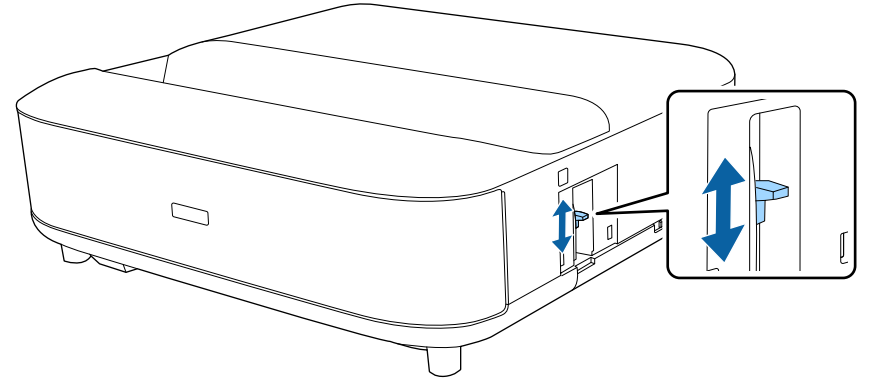
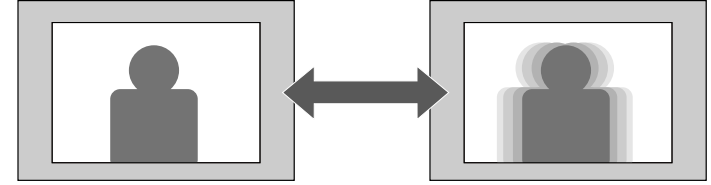
Odaklama kolunu kullanarak odağı düzeltebilirsiniz.

1 Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.

2 Odak kolu kapağını açın.




3 Odağı ayarlamak için odaklama kolunu hareket ettirin.

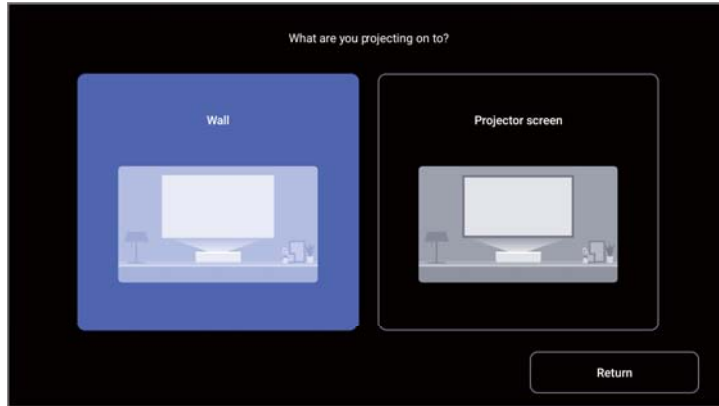


4 Odak kolu kapağını kapatın.


Yansıtılan görüntü eğriyse veya dikdörtgen değilse, ekrandaki talimatları izleyerek yansıtılan görüntüdeki bozulmayı düzeltebilirsiniz.

Düzeltilmeden sonra görüntünüz biraz küçülecektir.

- 1** Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.
- 2** **Projector** menüsünü açmak için uzaktan kumandadaki  düğmesine basın.
- 3** **Keystone**'i seçin.
- 4** **Remote control**'i seçin.
Aşağıdaki ekran görüntülenir.



Bozulmayı daha kolay düzeltmek için, kamera işlevine sahip bir akıllı telefon veya tablette Epson Setting Assistant uygulamasını kullanabilirsiniz. Uygulamayı yüklemek için **App** ögesini seçin ve yansıtılan ekranda görüntülenen QR kodunu tarayın. Uygulamayı indirirken ortaya çıkan tüm iletişim ücretlerinden müşteri sorumludur.

- 5** Kullandığınız projeksiyon yüzeyine göre **Wall** veya **Projector screen** veya ögesini seçin.
- 6** Görüntüdeki bozulmayı düzeltmek için ekrandaki talimatları izleyin.
- 7** Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.



Bozulmayı düzeltme seçenekleri hakkında ayrıntılı bilgi için aşağıdaki bölümlere bakın.

► İlgili Bağlantılar

- "Duvara Yansıtma Yaparken" [s.34](#)
- "Ekran Yansıtma Yaparken" [s.35](#)

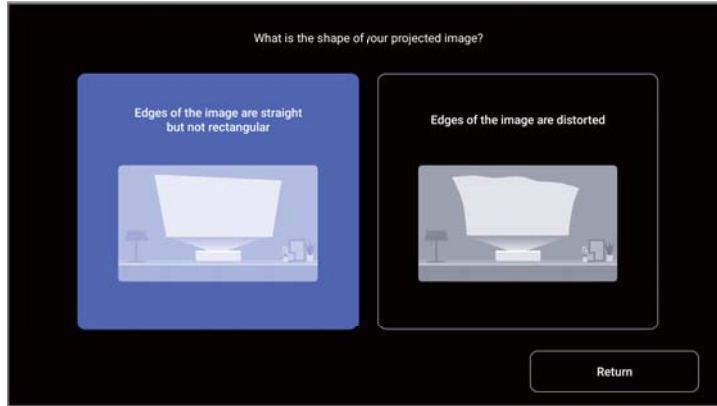
Duvara Yansıtma Yaparken

Görüntüleri duvara yansıtırken, **Wall** ögesini seçin ve aşağıdaki adımları izleyin.



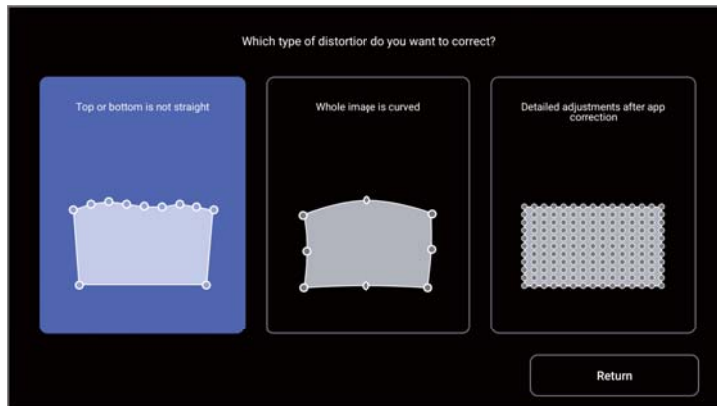
Düzeltilme yöntemini seçerken, eğer **Reset all distortion corrections for the projected image?** mesajı görüntülenirse, **Yes** ögesini seçin.

- 1** Ekrandan yansıtılan görüntünün şeklini seçin.



- **Edges of the image are straight but not rectangular:**
Dört noktalı düzeltme ekranı görüntülenir. Düzeltmek istediğiniz noktaları seçin ve distorsiyonu düzeltin.
- **Edges of the image are distorted:**
Yansıtılan görüntünün nasıl bozulacağını seçmek için adım 2'ye gidin.

- 2** Ekranı yansıtılan görüntünün hangi kısmının bozuk olduğunu seçin.



- **Top or bottom is not straight:**
On bir noktalı düzeltme ekranı (dokuz noktalı üst satır, iki noktalı alt satır) görüntülenir. Düzeltmek istediğiniz noktaları seçin ve distorsiyonu düzeltin.
- **Whole image is curved:**
Sekiz noktalı düzeltme ekranı görüntülenir. Düzeltmek istediğiniz noktaları seçin ve distorsiyonu düzeltin.
- **Detailed adjustments after app correction:**
Nokta düzeltme ekranı (dikey ve yatay olarak 33 x 33 nokta) görüntülenir. Düzeltmek istediğiniz noktaları seçin ve distorsiyonu düzeltin.

- 3** Distorsiyonu düzeltmeyi bitirdiğinizde **Finish** ögesini seçin.

Ekranı Yansıtma Yaparken

Görüntüleri projektör ekranına yansıtırken, **Projector screen** ögesini seçin ve aşağıdaki adımları izleyin.



Düzeltilme yöntemini seçerken, eğer **Reset all distortion corrections for the projected image?** mesajı görüntülenirse, **Yes** ögesini seçin.

- 1 Ekrandaki talimatları izleyerek projektörü hareket ettirin.




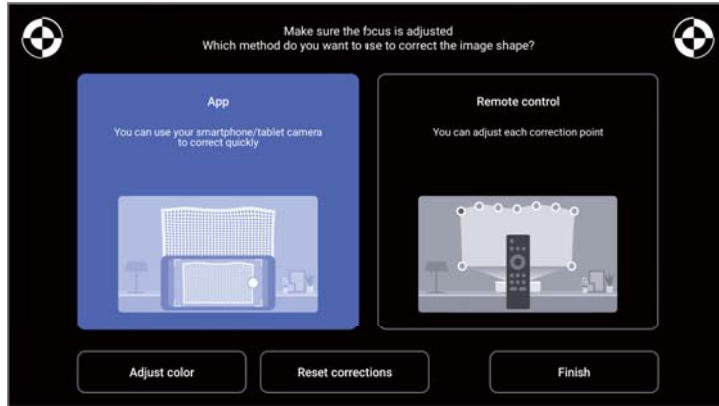
- 2 **Next**'i seçin.
Dört noktalı düzeltme ekranı görüntülenir.
- 3 Düzeltmek istediğiniz noktaları seçin ve distorsiyonu düzeltin.
- 4 Gerekirse, ekranda **Corner Adjustment** ögesini seçtiğinizde görüntülenen sekiz noktalı düzeltme ekranını kullanarak distorsiyonu düzeltin.
- 5 Distorsiyonu düzeltmeyi bitirdiğinizde **Finish** ögesini seçin.

Yansıtılan görüntünün rengini yansıtma yüzeyinin (duvar veya projektör ekranı) rengiyle eşleşecek şekilde ayarlamak için ön ayarlı renk düzeltmeyi kullanabilirsiniz.



Projektörün **Display & Sound** menüsünü kullanarak daha ayrıntılı renk ayarlamaları yapabilirsiniz.


- 1 Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.
- 2 **Projector** menüsünü açmak için uzaktan kumandadaki  düğmesine basın.
- 3 **Keystone**'ı seçin.
Aşağıdaki ekran görüntülenir.



- 4 **Adjust color**'ı seçin.

- 5 Yansıtma yüzeyinin rengine en yakın rengi ve **OK** düğmesini seçin.




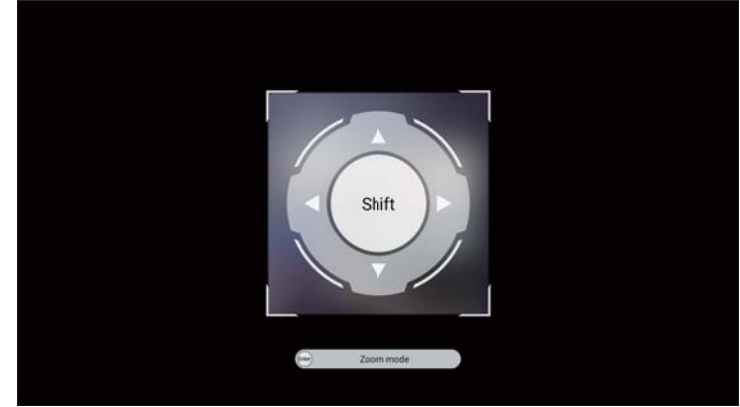
- 6 Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.


► İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Ekran ve Ses Menüsü" [s.59](#)

Yansıtılan görüntünün boyutunu ve konumunu ayarlamak için **Zoom & Shift** özelliğini kullanabilirsiniz.

- 1** Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.
- 2** **Projector** menüsünü açmak için uzaktan kumandadaki  düğmesine basın.
- 3** **Zoom & Shift**'i seçin.
Yakınlaştırma ayar ekranı görüntülenir.




- 6** Görüntü konumunu ayarlamak için ok düğmelerini kullanın.
- 7** Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.

► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Projektör Menüsü" [s.58](#)

- 4** Görüntü boyutunu ayarlamak için sol ve sağ ok düğmelerini kullanın.
- 5** [Enter] düğmesine basın.
Ekran **Shift mode** moduna geçer ve geçiş ayar ekranı görüntülenir.

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

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



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

Projektör, görüntüleri en boy oranları olarak adlandırılan farklı genişlik/yükseklik oranlarıyla görüntüleyebilir. Normalde, görüntünün en boy oranı video kaynağınızdan gelen giriş sinyaliyle belirlenir. Ancak ekranınıza sığdırmak amacıyla bazı görüntüler için en-boy oranını değiştirebilirsiniz. Belirli bir video kaynağı için her zaman belirli bir en boy oranını kullanmak isterseniz, bunu, projektörün **Screen** menüsüyle seçebilirsiniz.






Bu uyarı yalnızca geçerli giriş kaynağı HDMI olduğunda seçebilirsiniz.

► İlgili Bağlantılar

- "Görüntü En/Boy Oranını Değiştirme" s.40
- "Kullanılabilir Görüntü En/Boy Oranları" s.40

Görüntü En/Boy Oranını Değiştirme

Görüntülenen görüntünün en/boy oranını değiştirebilirsiniz.

- 1 Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.
- 2 Kontrol panelini açmak için uzaktan kumandadaki  düğmesine basın.
- 3 Kontrol panelinde  üzerine basın.
- 4 Menüleri aşağıdaki sırada seçin:
☛ **Display & Sound > Screen**
- 5 Giriş sinyaliniz için mevcut en-boy oranlarından birini seçin.
- 6 Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.

Kullanılabilir Görüntü En/Boy Oranları

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
Super Zoom	Görüntüleri yakınlaştırır. Sağ, sol, üst ve alt kenarlar eksik.
4:3	Görüntüleri 4:3'a ölçeklendirir.
Movie expand 14:9	Görüntüleri 14:9'a ölçeklendirir.
Movie expand 16:9	Görüntüleri 16:9'a ölçeklendirir.
Full	Görüntüleri projeksiyon alanının tam boyutunu kullanarak görüntüler.
Unscaled	Görüntüleri oldukları gibi görüntüler.




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 seçebilir veya mevcut modları sırayla deneyebilirsiniz.

► İlgili Bağlantılar

- "Renk Modunu Değiştirme" s.41
- "Mevcut Renk Modları" s.41

Renk Modunu Değiştirme

Görüntüyü izleme ortamınıza göre optimize etmek için projektörün renk modunu değiştirebilirsiniz.

- 1 Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.
- 2 Kontrol panelini açmak için uzaktan kumandadaki  düğmesine basın.
- 3 Kontrol panelinde  üzerine basın.
- 4 Menüleri aşağıdaki sırada seçin:
☛ **Display & Sound > Display > Picture Mode**
- 5 Listedeki kullanmak istediğiniz renk modunu seçin.
- 6 Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.

Mevcut Renk Modları

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

Renk Modu	Açıklama
Dynamic	Bu en parlak moddur. Parlaklığa öncelik tanımak için en iyi seçenektir.
Standard	Bu, parlaklığı ve renk doygunluğunu dengeleyen standart bir moddur. Standard mod genellikle tavsiye edilir.
Cinema	Film gibi içeriklerin keyfini çıkarmak için en iyi seçenektir.
Natural	Doğal renkleri oluşturur. Görüntü rengini ayarlamak istediğinizde bu en iyi seçenektir.

Projektörün **Display** menüsü, kullanmakta olduğunuz giriş kaynağına bağlı olarak görüntünüzün kalitesini ayarlamak için çeşitli seçenekler sunar. Yansıtılan görüntülerinizdeki kalite ve renklerin gösteriminde çeşitli yönlerden hassas ayarlar yapabilirsiniz.




☛ **Display & Sound > Display**

Görüntü kalitesinin ayarlanmasıyla ilgili ayrıntılı bilgi için "Ekran ve Ses Menüsü" bölümüne bakın.

▶ **İlgili Bağlantılar**

- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Ekran ve Ses Menüsü" [s.59](#)




Görüntü parlaklığını otomatik olarak en uygun duruma getirmek için **Dynamic Contrast** özelliğini açabilirsiniz. Bu, görüntü kontrastını yansıttığımız içeriğin parlaklığı temelinde iyileştirir.

- 1** Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.
- 2** Kontrol panelini açmak için uzaktan kumandadaki  düğmesine basın.
- 3** Kontrol panelinde  üzerine basın.
- 4** Menüleri aşağıdaki sırada seçin:
☛ **Display & Sound > Display > Advanced Settings > Dynamic Contrast**
- 5** Aşağıdakilerden seçeneklerden birini kullanın:
 - Parlaklığı ayarlamak istemiyorsanız **Off** ögesini seçin.
 - Standart parlaklık ayarı için **Normal** ögesini seçin.
 - Sahne değişir değişmez parlaklığı ayarlamak için **High Speed** ögesini seçin.
- 6** Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.

► İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Ekran ve Ses Menüsü" [s.59](#)

Projektörünüzün ışık kaynağının parlaklığını ayarlayabilirsiniz.

- 1** Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.
- 2** Uzaktan kumandadaki  yukarı/aşağı düğmelerine basın.
Light Output ayar göstergesi görüntülenir.
- 3** Parlaklığı ayarlamak için  yukarı/aşağı düğmelerine basın.
- 4** Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.

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 sisteminin ses seviyesini ayarlamak için, projektörün menüsünde **Global CEC control** ayarını **On** olarak belirleyin.

☛ **Channels & Inputs > Inputs > Global CEC control**

- 1** Projektörü açın ve bir video başlatın.
- 2** Sesi azaltmak veya yükseltmek için uzaktan kumandadaki  yukarı/aşağı tuşlarına basın.
Ekranda bir ses düzeyi göstergesi belirir.

Dikkat

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




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

► **İlgili Bağlantılar**

- "Projektör Özellik Ayarları - Kanallar ve Girişler Menüsü" [s.57](#)

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

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

- 1 Projektörü açın ve bir video başlatın.
- 2 Kontrol panelini açmak için uzaktan kumandadaki  düğmesine basın.
- 3 Kontrol panelinde  üzerine basın.
- 4 Menüleri aşağıdaki sırada seçin:
☛ **Display & Sound > Sound > Sound Mode**
- 5 Ses modunuzu seçin.
- 6 Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.

► İlgili Bağlantılar

- "Mevcut Ses Modları" [s.46](#)

Mevcut Ses Modları

Kullandığınız giriş kaynağına bağlı olarak projektörü bu ses modlarını kullanacak şekilde ayarlayabilirsiniz:

Ses Modu	Açıklama
Cinema	Videolardan veya filmlerden ses için en iyisi. Düşük ve yüksek perdeli sesler vurgulanır.
Dialogue	Sesleri ve konuşulan satırları duymak için en iyisi.

Ses Modu	Açıklama
Music	Müzik için en iyisi. Düşük ve yüksek perdeli sesler daha nettir.
Standard	Sesi normal ses kalitesini kullanarak verir.

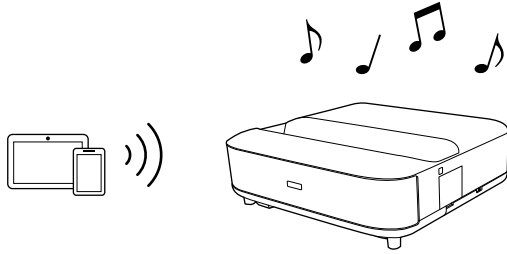
Projektör Özelliklerini Ayarlama


Projektörünüzün ayar özelliklerini kullanmak için bu bölümlerdeki talimatları uygulayın.

► İlgili Bağlantılar

- "Projektörü Bluetooth® Hoparlör Olarak Kullanma" [s.48](#)
- "Görüntünün Geçici Olarak Kapatılması" [s.49](#)
- "Google Cast™'ı kullanma" [s.50](#)
- "HDMI CEC Özellikleri" [s.51](#)
- "Güvenlik Kablosu Bağlama" [s.52](#)
- "Epson Projektör Güncellemesini Kullanarak Projektör Ürün Yazılımını Güncelleme" [s.53](#)
- "Projektörü Başlatma" [s.54](#)

Bluetooth ile bağlanan bir video/ses cihazından ses çıkışı sağlamak için projektörün hoparlörünü kullanabilirsiniz.




- 1** Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.
- 2** **Projector** menüsünü açmak için uzaktan kumandadaki  düğmesine basın.
- 3** **Bluetooth Speaker Mode**'ı seçin.
Bluetooth Speaker Mode ekranı görüntülenir.
- 4** Bağlanmak istediğiniz cihazda Bluetooth işlevini etkinleştirin ve mevcut cihaz listesinden projektör adını (bu projektör) seçin. Daha fazla bilgi için aygıtla sağlanan belgelere bakın.



- Projektör adını projektörün **Device name** menüsünden kontrol edebilir ve değiştirebilirsiniz.
☛ **System > About > Device name**
- Bir Bluetooth bağlantısını iptal etmek için bağlı cihazla bağlantıyı kesin.

Bluetooth bağlantısı kurulduktan 10 saniye sonra yansıtılan görüntü kapanır.

- 5** **Bluetooth Speaker Mode**'ndan çıkmak için  düğmesine basın.

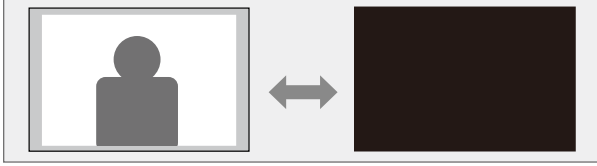





- Herhangi bir Bluetooth ses cihazından gelen ses çıkışında bir gecikme var.
- Birden fazla video/ses cihazını Bluetooth ile aynı anda bağlayamazsınız.
- Projektörün sesini bu cihazlardan vermek için projektörü hoparlör veya kulaklık gibi Bluetooth ses cihazlarına da bağlayabilirsiniz. Görüntülenen menüden eşleştirmeyi gerçekleştirmek için menüleri aşağıdaki sırayla seçin.
☛ **Remotes & Accessories > Pair Accessory**
- Bluetooth ses cihazları bazı ülke ve bölgelerde desteklenmemektedir.

► İlgili Bağlantılar

- "Bluetooth Teknik Özellikleri" s.93

Yansıtılan görüntüyü geçici olarak kapatabilirsiniz.




- 1** Kontrol panelini açmak için uzaktan kumandadaki  düğmesine basın.
- 2** Kontrol panelinde  üzerine basın.
- 3** Menüleri aşağıdaki sırada seçin:
☛ **Display & Sound > Display > Advanced Settings**
- 4** Yansıtılan görüntüyü kapatmak için **Picture off** seçeneğini seçin.
- 5** Görüntüyü tekrar açmak için  tuşuna basın.

► İlgili Bağlantılar


- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Ekran ve Ses Menüsü" [s.59](#)

Google Cast ile telefonunuzdaki, tabletinizdeki veya dizüstü bilgisayarınızdaki favori uygulamalarınızdan Epson projektörlere eğlence akışı yapabilirsiniz.


- 1** Cihazınızı veya bilgisayarınızı projektörle aynı kablosuz ağa bağlayın.
- 2** Google Cast özellikli uygulamayı açın ve  tuşuna basın.
- 3** Cihaz listesinden projektörünüzü seçin.



Projektör adını projektörün **Device name** menüsünden kontrol edebilir ve değiştirebilirsiniz.

 **System > About > Device name**

Uygulama bağlanır ve projektöre görüntü vermeye başlar.

- 4** Yayını durdurmak için uygulamadaki  düğmesine basın ve bağlantıyı kes seçeneğini belirleyin.

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

► İlgili Bağlantılar

- "Bağlı Aygıtları HDMI CEC Özelliklerini Kullanarak Çalıştırma" s.51

Bağlı Aygıtları HDMI CEC Özelliklerini Kullanarak Çalıştırma

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



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

1 Kontrol panelini açmak için uzaktan kumandadaki  düğmesine basın.

2 Kontrol panelinde  üzerine basın.


3 Menüleri aşağıdaki sırada seçin:

☛ **Channels & Inputs > Inputs > Global CEC control**

4 **Global CEC control** seçeneğini açık olarak belirleyin.

5 Aşağıdaki HDMI CEC ayarlarını gerektiği gibi yapın.

- Projektörü kapattığınızda bağlı cihazı otomatik olarak kapatmak için, **Allow TV to turn off connected devices** ayarını açık olarak belirleyin.
- Bağlı aygıtı açtığınızda projektörü otomatik olarak açmak için, **Allow connected devices to turn on TV** ayarını açık olarak belirleyin.

6 Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.

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

► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Kanallar ve Girişler Menüsü" s.57

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



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


► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Parçaları - Üst/Yan" [s.11](#)

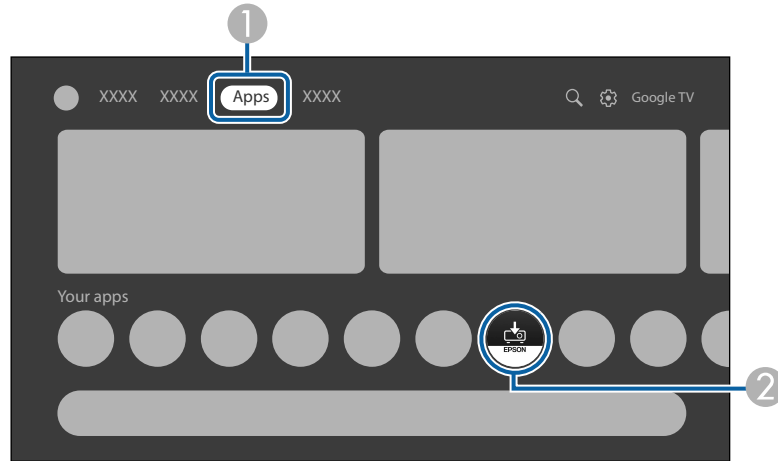
Epson Projector Update'i kullanarak projektör donanım yazılımının en son sürümünü edinebilirsiniz.



- Epson Projector Update uygulaması yüklü değilse, ana ekrandan yükleyin. Projektörü güncel tutmak için uygulamayı yüklediğinizden emin olun.
- En son projektör ürün yazılımı kullanılabilir olduğunda, ekranda otomatik olarak bir bildirim görüntülenir. Üretici yazılımını güncellemek için ekrandaki talimatları izleyin.
- Dahili depolamada yeterli alan yoksa güncelleme başarısız olabilir. Gereksiz uygulamaları ve önbellekleri silerek yer açın, ardından güncellemeyi tekrar deneyin.

1 Uzaktan kumandada  düğmesine basın.

2 Apps'i seçin ve uygulama listesinden **Epson Projector Update**'i seçerek başlatın.



3 Üretici yazılımını güncellemek için ekrandaki talimatları izleyin.

Dikkat

Ürün yazılımını güncellerken projektörü çalıştırmayın veya kapatmayın.



İlgili Bağlantılar

- "Epson Projektör Güncellemesini Yükleme" [s.28](#)

Projektörün tüm ayarlarını varsayılan değerlerine sıfırlayabilirsiniz.



Projektörü başlatırsanız, yüklü uygulamaları, Google Hesabı giriş bilgileri ve projektör menü ayarları gibi tüm bilgiler silinir. Başlatma işlemi gerçekleştirilmeden önce kaybetmek istemediğiniz ayarları not edin.

- 1** Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.
- 2** Kontrol panelini açmak için uzaktan kumandadaki  düğmesine basın.
- 3** Kontrol panelinde  üzerine basın.
- 4** Menüleri aşağıdaki sırada seçin:
☛ **System > About > Reset > Factory reset**
- 5** Projektörü başlatmak için ekrandaki talimatları izleyin.

► İlgili Bağlantılar

- "Sistem Menüsü" [s.62](#)





Menü Ayarlarını Ayarlama

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

► İlgili Bağlantılar

- "Projektörün Menülerini Kullanma" [s.56](#)
- "Projektör Özellik Ayarları - Kanallar ve Girişler Menüsü" [s.57](#)
- "Projektör Özellik Ayarları - Projektör Menüsü" [s.58](#)
- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Ekran ve Ses Menüsü" [s.59](#)
- "Diğer Menüler" [s.62](#)

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

- 1** Kontrol panelini açmak için uzaktan kumandadaki  düğmesine basın.
- 2** Kontrol panelinde  üzerine basın.
- 3** Ekranda listelenmiş menüler arasında gezmek için yukarı veya aşağı okları kullanın.
- 4** Görüntülenen menüdeki ayarları değiştirmek için [Enter] düğmesine basın.
- 5** Ayarlar arasında gezinmek için ok düğmelerine basın.
- 6** Düğmeleri gerektiği gibi kullanarak ayarları değiştirin.
- 7** Bir menüdeki ayarları değiştirmeniz bitince,  düğmesine basın.
- 8** Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.

Channels & Inputs menüsündeki ayarlar, kullanmakta olduğunuz ses/video cihazını kontrol etmenizi sağlar.

Ayar	Seçenekler	Açıklama
Inputs	Switch input	Giriş kaynağını Home ile HDMI arasında değiştirir.
	HDMI1 HDMI2 HDMI3	Show this input: Giriş kaynakları listesinde HDMI1/HDMI2/HDMI3 'ün görüntülenip görüntülenmeyeceğini belirtir. PIN lock: Bu ayar etkinleştirildiğinde, giriş kaynağını HDMI olarak değiştirdiğinizde projektörün HDMI bağlantı noktasına bağlı olan cihazın PIN kodu gerekir. Edit names: Projektörün HDMI bağlantı noktasına bağlı ses/video cihazının adı olarak görüntülenmesini istediğiniz adı seçer. No signal standby timeout: HDMI kaynağından hiçbir sinyal algılanmadığında projektörün bekleme moduna girmesinden önceki süreyi ayarlar. HDMI EDID Version: EDID sürümünü görüntüler.
	Global CEC control	Bağlı ses/video cihazını projektörün uzaktan kumandasını kullanarak kontrol etmek için On seçeneğini seçin.
	Allow TV to turn off connected devices	Projektörü kapattığınızda bağlı ses/video cihazını da otomatik olarak kapatmak için On seçeneğini seçin.

Ayar	Seçenekler	Açıklama
	Allow connected devices to turn on TV	Bağlı cihazı açtığınızda veya bağlı cihazda oynatmayı başlattığınızda projektörün otomatik olarak açılması için On seçeneğini seçin.

► İlgili Bağlantılar

- "Bağlı Aygıtları HDMI CEC Özelliklerini Kullanarak Çalıştırma" [s.51](#)

Projector menüsündeki ayarlar, görüntünüzü doğru şekilde yansıtmak için düzeltme yöntemleri sağlar.

Ayar	Seçenekler	Açıklama
Keystone	—	Yansıtılan görüntüdeki bozulmayı düzeltmek için ekran talimatları sağlar. Epson Setting Assist uygulamasını veya uzaktan kumandayı kullanarak düzeltme yöntemini seçebilirsiniz.
Zoom & Shift	—	Yansıtılan görüntüyü yeniden boyutlandırır ve görüntü konumunu ayarlar.
Advanced Settings	Smart Eye Protection	On ögesini seçerek Smart Eye Protection işlevini etkinleştirin. Projektörün sensörü projeksiyon alanını engelleyen engeller tespit ettiğinde, parlamayı en aza indirmek için ışık kaynağının parlaklığı otomatik olarak azaltılır.
	Projection	Görüntünün doğru şekilde yönlendirilmesi için projektörün ekrana bakma şeklini seçer.
	Indicators	Hata veya uyarı dışındaki durumlarda projektördeki gösterge ışıklarını kapatmak için Off olarak ayarlayın.
	High Altitude Mode	1500 m'nin üzerindeki rakımlarda projektörün çalışma sıcaklığını düzenlemek için On olarak ayarlayın.
	Panel Alignment	Yansıtılan görüntüdeki hatalı renk hizalamasını düzeltir.
Bluetooth Speaker Mode	—	Bluetooth Speaker Mode 'una geçiş yapmak için Bluetooth cihazı bağlantı ekranını açar.

► İlgili Bağlantılar

- "Görüntüdeki Bozulmayı Düzeltme" [s.34](#)
- "Görüntünün Boyutunu ve Konumunu Ayarlama" [s.38](#)
- "Projektörü Bluetooth® Hoparlör Olarak Kullanma" [s.48](#)
- "Renk Yakınsamasını Ayarlama (Panel Renk Düzeltme)" [s.72](#)

Display & Sound menüsündeki ayarlar görüntünüzün kalitesini ayarlamanıza ve kullanmakta olduğunuz giriş kaynağı için sesi optimize etmenize olanak sağlar.

Ayar	Seçenekler	Açıklama
Display	Picture Mode	Listeden favori renk modunuzu seçin.
	Light Output	Işık kaynağının parlaklığını ayarlar. Işık kaynağının parlaklığı, ortam sıcaklığı çok yüksek olduğu için veya diğer faktörler nedeniyle kararırsa, parlaklığı ayarlayamazsınız.
	Brightness	Genel görüntüyü koyulaştırır veya açar.
	Contrast	Görüntünün karanlık ve aydınlık alanları arasındaki farkı ayarlar.
	Saturation	Rengin genel canlılığını ayarlar.
	Tint	Görüntüdeki yeşil - eflatun arası dengeyi ayarlar.
	Sharpness	Görüntünün netliğini veya yumuşaklığını ayarlar.
	Advanced Settings	Ayrıntılı bilgi için aşağıdaki tabloya bakın.
	Reset to Default	Display menüsündeki tüm ayar değerlerini varsayılan ayarlarına sıfırlar.
Screen	Kullanılabilir en/boy oranları listesine bakın	Giriş kaynağı için en/boy oranını ayarlar. (Bu ayar yalnızca geçerli giriş kaynağı HDMI olduğunda kullanılabilir.)
Sound	Sound Mode	Oynatma içeriğine göre projektörün hoparlör sisteminden ses çıkışı için favori modunuzu seçin.
	Reset to Default	Sound menüsündeki tüm ayar değerlerini varsayılan ayarlarına sıfırlar.

Ayar	Seçenekler	Açıklama	
Audio Output	Digital Output	Harici bir ses cihazına ses çıkışı yaptığınızda ses çıkış formatını seçer.	
	Digital Output Delay	Ses gecikmesini ayarlar. Ses hızlıysa daha yüksek bir değer seçin.	
	Audio Output Device	Projektörün Optical Out bağlantı noktasına bağlı bir ses/video sisteminden yalnızca ses çıkışı yapmak için SPDIF ögesini seçin. projektörün hoparlörlerinden ses çıkışı yok.	
Karaoke	Karaoke Mode	Karaoke Mode On olarak ayarlandığında, mikrofon ve projeksiyon içeriğindeki sesler aynı anda projektörün hoparlörlerinden çıkış yapar. Karaoke Mode kullanmak için, isteğe bağlı mikrofonu (ELPKM01) kullanın. (ELPKM01 yalnızca bazı ülkelerde ve bölgelerde mevcuttur.) Karaoke Mode aşağıdaki durumların herhangi birinde kullanılabilir: <ul style="list-style-type: none"> Geçerli giriş kaynağı HDMI olduğunda YouTube uygulamasını kullanırken Karaoke Mode aşağıdaki durumlarda kullanılamaz: <ul style="list-style-type: none"> Harici hoparlörler projektöre (Bluetooth veya kablo ile) bağlandığında Kulaklıklar projektöre bağlandığında 	
		Vocal Volume	Yansıtma içeriğindeki sesleri bastırır.
		USB Mic Volume	USB ile bağlanan mikrofonun ses seviyesini ayarlar.

Ayar	Seçenekler	Açıklama
	USB Mic sound effects	USB ile bağlanan mikrofon için ses efektini seçer.

Gelişmiş Ayarlar

Ayar	Açıklama
Picture off	Yansıtılan görüntüyü kapatır.
Color Temperature	Renk sıcaklığını, seçtiğiniz renk moduna göre ayarlar.
DNR	Görüntülerdeki titremeyi azaltır.
MPEG NR	MPEG videoda görünen paraziti veya yapaylıkları azaltır.
Projection Preferences	Bir görüntüyü yansıtırken parlaklığa mı yoksa renk tonuna mı öncelik verileceğini seçer. <ul style="list-style-type: none"> • Fine: Renk tonuna öncelik verir. • Bright: Parlaklığa öncelik verir.
Dynamic Contrast	Yansıtılan parlaklığı görüntü parlaklığı temelinde ayarlar.
Scene Adaptive Gamma	Renkleri sahneye göre ayarlar ve daha canlı bir görüntü elde eder. Daha yüksek değerler kontrastı daha fazla artırır.
Local Contrast Control	Yansıtılan görüntünün kontrastını artırır.
Dynamic Color Booster	Doğunluğu sahneye göre otomatik olarak ayarlar ve yansıtılan görüntüyü renkli hale getirir.
Flesh Tone	Görüntünün cilt tonunu açar.
Gamma	Renklendirmeyi ayarlamak için gammayı seçer.

Ayar	Açıklama
Game Mode	Oyunlar gibi yüksek hızda yansıtılan görüntülerin yanıt hızını artırır. Bu ayar yalnızca şu durumlarda görüntülenir: <ul style="list-style-type: none"> • ALLM seçeneği Off olarak ayarlandığında. • Frame Interpolation seçeneği Off olarak ayarlandığında.
ALLM	Yansıtılan içeriğinize göre yanıt hızını otomatik olarak ayarlar.
PC Mode	Giriş görüntü sinyalinin renk bilgilerini koruyarak görüntüyü yansıtmak için On ögesini seçin. Bu ayar yalnızca geçerli giriş kaynağı HDMI olduğunda kullanılabilir.
Frame Interpolation	Görüntü hareketinin düzgünlüğünü ayarlar. Bu ayar yalnızca şu durumlarda görüntülenir: <ul style="list-style-type: none"> • Game Mode seçeneği Off olarak ayarlandığında. • PC Mode seçeneği Off olarak ayarlandığında.
AISR	Yapay zeka teknolojisi ile görüntü analizini kullanarak görüntünün netliğini vurgular.
De-contour	Görüntüdeki bant gürültüsünü azaltır.
Low Blue Light	Yansıtılan görüntüdeki mavi ışığı azaltır.
Color Tuner	Color Tuner ayarlarını etkinleştirmek için Enable seçeneğini On olarak ayarlayın. Hue, Saturation, ve Brightness ayarlarının ayrı ayrı R (kırmızı), G (yeşil), B (mavi), C (camgöbeği), M (macenta), Y (sarı) ve Flesh Tone bileşenlerini ayarlar. Kayma ve kazancın her bir R (kırmızı), G (yeşil) ve B (mavi) bileşenlerini ayarlar.
AIPQ	Her sahne için görüntüyü analiz eder ve projektörün çipindeki resim veritabanını temel alarak uygun görüntü düzeltmesini uygular.

Ayar	Açıklama
HDMI RGB Range	Video aralığını, HDMI bağlantı noktasına bağlanmış aygıtın ayarına göre ayarlar.

► İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Kalitesini Ayarlama (Renk Modu)" [s.41](#)
- "Görüntü Kalitesini Detaylı Ayarlama" [s.42](#)
- "Işık Kaynağı Parlaklığını Ayarlama" [s.44](#)
- "Görüntü En Boy Oranı" [s.40](#)
- "Ses Modunu Değiştirme" [s.46](#)

Diğer menülerdeki seçenekler çeşitli projektör OS özelliklerini özelleştirmenize olanak sağlar.

► İlgili Bağlantılar

- "Ağ ve İnternet Menüsü" [s.62](#)
- "Hesaplar ve Profiller Menüsü" [s.62](#)
- "Gizlilik Menüsü" [s.62](#)
- "Uygulamalar Menüsü" [s.62](#)
- "Sistem Menüsü" [s.62](#)
- "Erişilebilirlik Menüsü" [s.63](#)
- "Uzaktan Kumandalar ve Aksesuarlar Menüsü" [s.63](#)
- "Yardım ve Geri Bildirim Menüsü" [s.63](#)

Ağ ve İnternet Menüsü

Network & Internet menüsündeki ayarlar, ağ bilgilerini görüntülemenizi ve projektörü ağ üzerinden kontrol edecek şekilde ayarlamanızı sağlar.

Hesaplar ve Profiller Menüsü

Accounts & Profiles menüsündeki ayarlar, projekte giriş yapmak için kullanılan yeni Google Hesaplarını eklemenize ve bu hesaplar için ayrıntılı ayarlar yapmanıza olanak sağlar.

Gizlilik Menüsü

Privacy menüsündeki ayarlar gizlilik ve güvenlik ayarlarınızı değiştirmenizi sağlar.

Uygulamalar Menüsü

Apps menüsü en son kullandığınız uygulamaları veya projektörde yüklü olan tüm uygulamaları görüntüler.

Sistem Menüsü

System menüsündeki ayarlar çeşitli projektör özelliklerini özelleştirmenizi sağlar.

Ayar	Açıklama
Ambient Screensaver	Ekran koruyucu için ayarlar yapmanızı sağlar.
Power & Energy	Güç ve enerji tasarrufu için ayarları yapmanızı sağlar.
About	Projektörün tercihlerini ve durumunu görüntüler. Bu menüden tüm projektör ayarlarını fabrika varsayılan değerlerine döndürebilirsiniz.
Date & Time	Projektörün sistem saati ve tarih ayarlarını yapar.
Language	Projektör menüleri ve mesajları için kullanılan dili seçin.
Keyboard	Projektör menüsünde kurulu sanal klavye için ayrıntılı ayarlar yapmanızı sağlar.
Storage	Dahili depolamanın kullanım durumunu görüntülemenizi ve önbelleği temizlemenizi sağlar.
Cast	Yayın işlevini açar/kapatır.
System sounds	Sistem seslerini açar/kapatır.
Restart	Projektörü yeniden başlatır.

► İlgili Bağlantılar

- "Projektörü Başlatma" [s.54](#)

Erişilebilirlik Menüsü

Accessibility menüsündeki ayarlar, altyazılar ve metin okuma gibi erişilebilirlik seçeneklerini yapılandırmanıza olanak tanır.

Uzaktan Kumandalar ve Aksesuarlar Menüsü

Remotes & Accessories menüsündeki ayarlar, uzaktan kumandayı projektörle eşleştirmenize veya Bluetooth cihazlarınızı projektöre bağlamanıza/bağlantısını kesmenize olanak sağlar.

Yardım ve Geri Bildirim Menüsü

Help & Feedback menüsü, projektörün tercihlerini OS yardım sayfasına bir bağlantı sağlar veya ürünle ilgili geri bildirim veya yorum göndermenize olanak sağlar.

Projektör Bakımı

Projektörünüzün bakımını yapmak için bu kısımlardaki talimatları uygulayın.

► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Bakımı" [s.65](#)
- "Yansıtma Penceresini Temizleme" [s.66](#)
- "Hareket Sensörünü Temizleme" [s.67](#)
- "Projektör Kasasını Temizleme" [s.68](#)
- "Hava Filtresi ve Hava Giriş Fanı Bakımı" [s.69](#)
- "Renk Yakınsamasını Ayarlama (Panel Renk Düzeltme)" [s.72](#)

Yansıtma penceresini ve hareket algılayıcıyı düzenli olarak temizlemeniz ve engellenmiş havalandırma nedeniyle projektörün aşırı ısınmasını önlemek için hava filtresini ve hava kanallarını temizlemeniz gerekebilir.

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

Uyarı

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

Yansıtma penceresini düzenli olarak veya yüzeyde toz ya da kir lekeleri fark ettiğinizde temizleyin.

- Toz veya lekeleri gidermek için yansıtma penceresini temiz ve kuru mercek temizleme kağıdıyla nazikçe silin.
- Yansıtma penceresi tozluysa, bir üfleyici kullanarak tozu üfleyin ve ardından yansıtma penceresini silin.

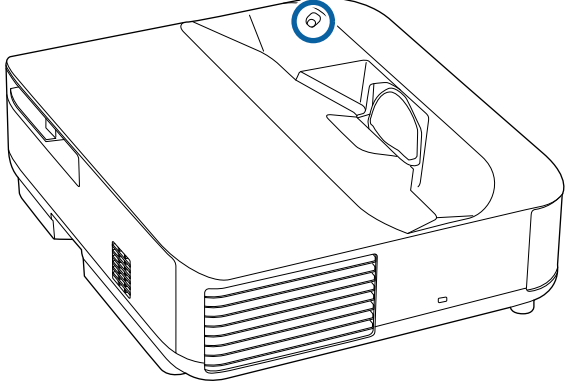
Uyarı

- Yansıtma penceresini 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 yansıtma penceresini silmeyin. Bu, yansıtma penceresine zarar verebilir.
- Yansıtma penceresini temizlemek için sert maddeler kullanmayın, yansıtma penceresini darbelere maruz bırakmayın; aksi hâlde hasar görebilir.

Projektörün hareket sensörü düzenli aralıklarla veya yansıtma alanını engelleyen nesnelere kaldırmanızı belirten bir mesaj gördüğünüzde temizleyin. Tozu veya kirlere gidermek için, sensörleri bir mercek temizleme kâğıdıyla hafifçe silin.



⚠ Uyarı

Hareket sensörünü temizlemek için alev alır gaz içeren bir mercek temizleyici kullanmayın. Projektörün ürettiği yüksek ısı yangına neden olabilir.

Dikkat

Sensörleri temizlemek için cam temizleyici ya da herhangi bir aşındırıcı malzeme kullanmayın ve sensörleri darbelere maruz bırakmayın. Sensör yüzeylerinin zarar görmesi arızalara neden olabilir.

Projektör kasasını temizlemeden önce projektörü kapatıp güç kablosunu çekin.

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

Dikkat

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

Projektörünüzün iyi durumda kalması için filtre bakımı düzenli olarak yapılmalıdır. Projektörün içindeki sıcaklığın yüksek seviyeye ulaştığını belirten bir mesaj görüntülenince hava filtresini temizleyin. Bu parçaları yılda bir kez temizlemeniz tavsiye edilir. Projektörü normalden daha tozlu ortamlarda kullanıyorsanız bu parçaları daha sık temizleyin. (Projektörün, havadaki partikül maddenin 0,04 ila 0,2 mg/m³'ten daha az olduğu bir atmosferde kullanıldığı farz edildiğinde.)

Dikkat

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

► İlgili Bağlantılar

- "Hava Filtresini temizleme" [s.69](#)
- "Hava Filtresinin Değiştirilmesi" [s.70](#)
- "Hava Giriş Deliklerini Temizleme" [s.71](#)

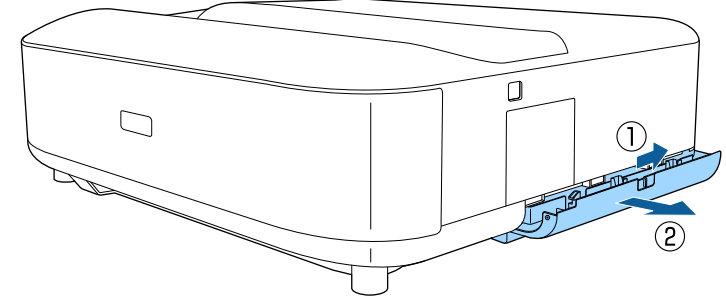
Hava Filtresini temizleme

Aşağıdaki durumlarda projektörün hava filtrelerini temizlemeniz gerekir:

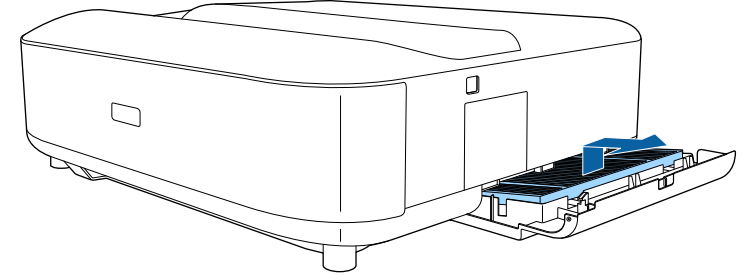
- Filtre veya havalandırmalar tozlandığında.

1 Projektörü kapatın ve güç kablosunu çıkarın.

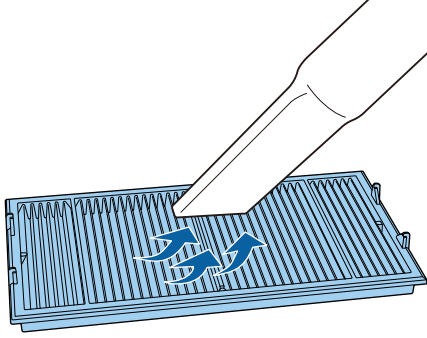
2 Hava filtresi kapağı mandalını kaydırın ve hava filtresi kapağını dışarı çekin.



3 Hava filtresini hava filtresi kapağından dışarı çekin.



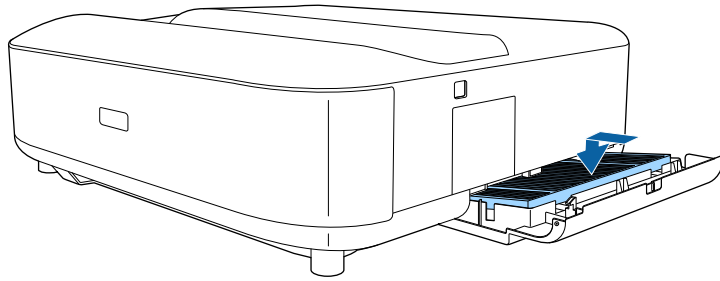
- 4** Kalan tozu gidermek için, hava filtresinin ön tarafını (tırnakların olduğu taraf) elektrik süpürgesiyle temizleyin.



Dikkat

- Hava filtresini suyla durulamayın veya temizlemek için deterjan ya da çözücü kullanmayın.
- 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.

- 5** Hava filtresini gösterildiği gibi dört tırnağı aşağı bakacak şekilde yerleştirin.



Dikkat

Hava filtresi kapağını, hava filtresindeki tırnaklar yukarı bakacak şekilde kapanmaya zorlamayın. Bu, projektöre zarar verebilir.

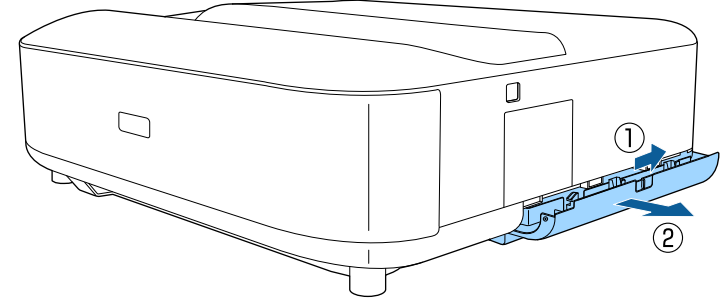
- 6** Hava filtresi kapağını yerine oturana kadar kapatın.

Hava Filtresinin Değiştirilmesi

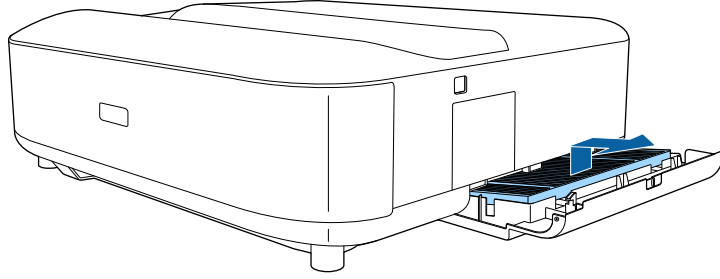
Aşağıdaki durumlarda hava filtresini yenisiyle değiştirmeniz gerekir:

- Hava filtresi yırtılmış veya hasar görmüş.

- 1** Projektörü kapatın ve güç kablosunu çıkarın.
- 2** Hava filtresi kapağının kilidini kaydırın ve hava filtresi kapağını açın.



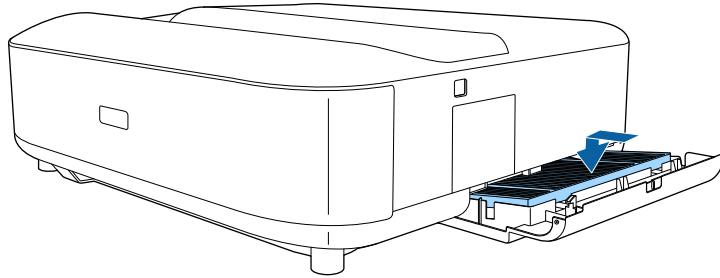
- 3** Hava filtresini projektörden çıkarın.



Kullanılmış hava filtrelerini yerel yönetmeliklere göre elden çıkarın.

- Filtre çerçevesi: Polipropilen
- Filtre: Polipropilen, PET

- 4** Yeni hava filtresini gösterildiği gibi dört tırnağı aşağı bakacak şekilde yerleştirin.



Dikkat

Hava filtresi kapağını, hava filtresindeki tırnaklar yukarı bakacak şekilde kapanmaya zorlamayın. Bu, projektöre zarar verebilir.

- 5** Hava filtresi kapağını yerine oturana kadar kapatın.

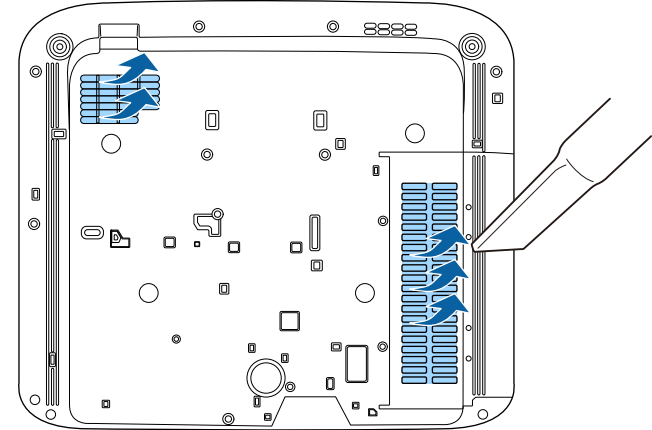
► İlgili Bağlantılar

- "Yedek Parçalar" s.89

Hava Giriş Deliklerini Temizleme

Tıkanmış havalandırma nedeniyle projektörün aşırı ısınmasını önlemek için, projektörün hava giriş deliklerini düzenli aralıklarla veya havalandırma deliklerinin yüzeyinde toz fark ettiğinizde temizleyin.


- 1** Projektörü kapatın ve güç kablosunu çıkarın.
- 2** Projektörü baş aşağı çevirin.
- 3** Elektrikli süpürge veya fırça kullanarak tozu dikkatlice temizleyin.



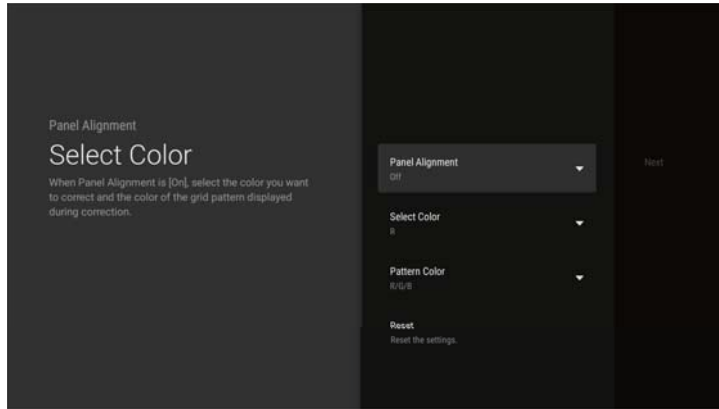
Yansıtılan görüntüde renk yakınsamasını (kırmızı ve mavi renklerin hizalanması) manuel olarak ayarlamak için Panel Alignment özelliğini kullanabilirsiniz. Pikselleri yatay ve dikey olarak ± 3 piksel aralığında 0,125 piksel artışlarla ayarlayabilirsiniz.



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

1 **Projector** menüsünü açmak için uzaktan kumandadaki  düğmesine basın.

2 Menüleri aşağıdaki sırada seçin:
☛ **Advanced Settings > Panel Alignment**



3 **Panel Alignment** öğesini seçip **On** olarak ayarlayın.

4 **Select Color** öğesini seçip aşağıdakilerden birini belirleyin:

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

• **B**: mavi renk yakınsamasını ayarlamak için.

5 **Pattern Color** öğesini seçin ve ayarlamalar yapılırken görüntülenen ızgara rengini seçin. Kullanılabilir renk, **Select Color** ayarına bağlı olarak değişir.

- **R/G/B**: Izgara rengini beyaz olarak görüntüler.
- **R/G**: Izgara rengini sarı olarak görüntüler. **R/G**; yalnız **Select Color** seçeneği **R** olarak ayarlandığında görüntülenir.
- **G/B**: Izgara rengini camgöbeği olarak görüntüler. **G/B**; yalnız **Select Color** seçeneği **B** olarak ayarlandığında görüntülenir.

6 **Next**'i seçin.

7 **Select Method** ekranında aşağıdaki seçeneklerden birini seçin:

- Tüm paneli aynı anda ayarlamak için **Whole Panel**'i seçin ve sonraki adıma geçin.
- Panelin köşelerini birer birer ayarlamak için **Four Corners**'yi seçin ve 11. adıma gidin.

8 **Select Color** kısmında seçilen renk hizalamasını ayarlamak için uzaktan kumandadaki ok düğmelerini kullanın ve ardından [Enter]'a basın.



Ayarlama, tüm ekrandaki ızgara çizgilerini etkiler.

9 Aşağıdakilerden seçeneklerden birini kullanın:

- Ayarlamalarınızda ince ayar yapmak için **Adjust the four corners** öğesini seçin.
- Ayarlamaları bitirmek için **Exit** öğesini seçin.

10 Ekran köşesinin renk hizalamasını ayarlamak için uzaktan kumandadaki ok tuşlarını kullanın ve ardından [Enter] tuşuna basın.

- 11** Ekranın her bir köşesini ayarlamayı bitirdiğinizde [Enter] tuşuna basın.
- 12** Aşağıdakilerden seçeneklerden birini kullanın:
 - Projektörünüzün ek panel hizalamasına ihtiyacı varsa, **Fine Adjustment** ögesini seçin. 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.
 - Ayarlamaları bitirmek için **Exit** ögesini seçin.

Sorun Giderme

Projektörü kullanmayla ilgili sorunlar yaşıyorsanız bu bölümlerdeki çözümlere bakın.

► İlgili Bağlantılar

- "Yansıtma Sorunları" [s.75](#)
- "Projektör Gösterge Durumu" [s.76](#)
- "Projektörün Güç Açma veya Güç Kapatma Sorunlarını Giderme" [s.78](#)
- "Görüntü Sorunlarını Giderme" [s.79](#)
- "Ses Sorunlarını Giderme" [s.82](#)
- "Uzaktan Kumandanın Çalışmasıyla İlgili Sorunları Çözme" [s.84](#)
- "HDMI CEC Sorunlarını Çözme" [s.85](#)
- "Wi-Fi Ağ Sorunlarını Giderme" [s.86](#)
- "Projektörün OS Sorunlarını Giderme" [s.87](#)

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

Bu işlem sorunu çözmüyorsa aşağıdakileri kontrol edin:

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

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

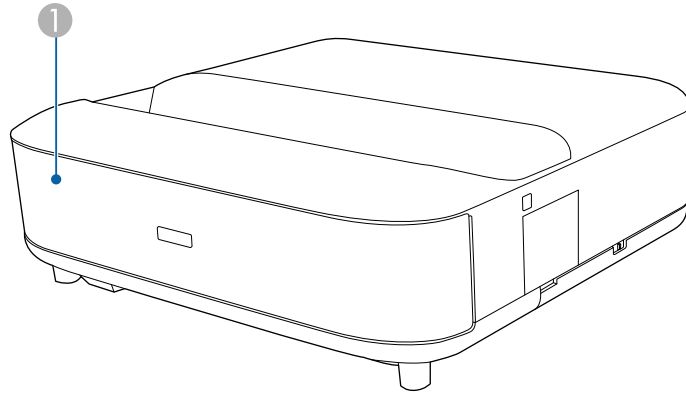


Epson, projektörü onardıktan sonra size ilk durumunda iade edebilir. Yerel satıcınız veya Epson onarım merkeziyle irtibata geçmeden önce her bir çevrimiçi hizmetin hesap bilgilerinizi not ettiğinizden emin olun.

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



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



1 Durum göstergesi

Projektör durumu

Gösterge durumu/ Çalışma durumu	Problem ve çözümleri
Beyaz ışık (Normal çalışma) Projektör görüntüleri gösterebilir.	-

Gösterge durumu/ Çalışma durumu	Problem ve çözümleri
Yanıp sönen beyaz (Bekleme moduna giriyor veya projektör aygıt yazılımını güncelliyor) Donanım yazılımı güncellemesi başladığında, ekranda bir mesaj görüntülenir.	Gösterge beyaz renkte yanıp söndüğünde uzaktan kumanda işlemleri devre dışı bırakılabilir.
Kapalı (Bekleme modu)	Güç düğmesine bastığınızda yansıtma başlar.
Turuncu ışık (Uyarı durumu) Uyarının ayrıntılarını ekranda kontrol edebilirsiniz.	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 nesnelere engellenmediğinden emin olun.Ortam sıcaklığının çok yüksek olmadığından emin olun.Hava filtresini temizleyin veya yenisiyle değiştirin.Projektörü yüksek rakımlı bir yerde kullanıyorsanız, projektörün menüsünde High Altitude Mode ayarını On olarak ayarlayın. Projector > Advanced Settings > High Altitude ModeSorun devam ederse projektörün fişini çekin ve yardım için Epson'a başvurun.

Gösterge durumu/ Çalışma durumu	Problem ve çözümleri
	<p>Hareket algılama uyarısı. Bir bip sesi duyulur ve aşağıdaki mesaj görüntülenir. Güvenlik nedeniyle oynatma durduruldu. Mercekten uzaklaşın veya merceğin etrafındaki engelleri kaldırın. Işık kaynağının parlaklığı azalır.</p> <ul style="list-style-type: none">• Yansıtma penceresine kimsenin bakmadığından emin olun. Yansıtma penceresinden uzaklaşın.• Yansıtma penceresinin yakınında kimse yoksa hareket sensörünü temizleyin.
	<p>Lazer uyarısı. Projektörü kapatın, fişini çekin ve yardım için Epson'a başvurun.</p>
Yanıp sönen turuncu (Hata durumu) Projektörü açamazsınız.	<p>Dahili projektör hatası. Projektörü kapatın, fişini çekin ve yardım için Epson'a başvurun.</p>

► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Projektör Menüsü" [s.58](#)
- "Hava Filtresini temizleme" [s.69](#)
- "Hava Filtresinin Değiştirilmesi" [s.70](#)
- "Hava Giriş Deliklerini Temizleme" [s.71](#)

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

► İlgili Bağlantılar

- "Projektörün Güç Sorunlarını Giderme" [s.78](#)
- "Projektörün Kapatma Sorunlarını Giderme" [s.78](#)

Projektörün Güç Sorunlarını Giderme

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

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

► İlgili Bağlantılar

- "Projektörü Açma" [s.30](#)
- "Uzaktan Kumandaya Pilleri Takma" [s.24](#)

Projektörün Kapatma Sorunlarını Giderme

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

- 1** Projektörün **Power & Energy** menüsündeki **Shut-Off Timer**'da belirtilen süre geçtikten sonra projektör kapanmış olabilir. Projektörü tekrar açmak için projektör veya uzaktan kumanda üzerindeki güç düğmesine basın.
☛ **System > Power & Energy > Shut-Off Timer**

- 2** HDMI kaynağına geçtikten sonra, **No signal standby timeout** ile belirtilen süreden daha uzun bir süre giriş sinyali yoksa, projektör otomatik olarak bekleme moduna girer. Projektörü bekleme modundan çıkarmak için güç düğmesine basın.
☛ **Channels & Inputs > Inputs > HDMI 1/HDMI 2/HDMI 3 > No signal standby timeout**

- 3** Durum göstergesi turuncu yandığında, projektör aşırı ısınmış ve kapanmıştır.



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

- 4** Yansıtma penceresinde herhangi bir engel olmadığından emin olun. Tüm engelleri kaldırın.

► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Kanallar ve Girişler Menüsü" [s.57](#)
- "Sistem Menüsü" [s.62](#)

Yansıtılan görüntüler ile ilgili sorunlar yaşıyorsanız bu bölümlerdeki çözümleri inceleyin.

► İlgili Bağlantılar

- "Eksik Görüntü Sorunlarını Giderme" [s.79](#)
- "Dikdörtgen olmayan bir görüntüyü ayarlama" [s.80](#)
- "Bulanık veya Belirsiz Görüntüyü Ayarlama" [s.80](#)
- "Kısmi Görüntü Sorunlarını Giderme" [s.80](#)
- "Gürültü veya Statik içeren bir görüntüyü ayarlama" [s.81](#)
- "Yanlış Parlaklık veya Renkler bulunan bir Görüntüyü Ayarlama" [s.81](#)

Eksik Görüntü Sorunlarını Giderme

Görüntü yoksa, sorun giderilinceye kadar aşağıdaki çözümleri deneyin.

1 Projektörün durumunu kontrol edin:

- Projektörün normal çalışma durumunda olduğunu kontrol etmek için durum göstergesini kontrol edin.
- Projektörün güç düğmesine basarak bekleme modundan çıkarın.
- Bir HDMI kaynağına geçtikten sonra, **No signal standby timeout** ile belirtilen süreden daha uzun bir süre giriş sinyali yoksa, projektör otomatik olarak bekleme moduna girer. Projektörü bekleme modundan çıkarmak için güç düğmesine basın.
☛ **Channels & Inputs > Inputs > HDMI 1/HDMI 2/HDMI 3 > No signal standby timeout**

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.

Beş metre veya daha kısa bir HDMI kablosu kullanmanızı öneririz. Beş metreden daha uzun bir HDMI kablosu kullanırsanız, sinyal bozulabilir ve video ve ses kararsız hale gelebilir.

- 4K 60 Hz 4:4:4 gibi 18 Gb/sn görüntüler gönderirken bir HDMI kablosu (premium yüksek hız) kullanın.

3 Video kaynağınızın durumunu kontrol edin:

- Bağlı 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:

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

► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Kanallar ve Girişler Menüsü" [s.57](#)

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 Projektörün **Keystone** menüsünü kullanarak yansıtılan görüntüdeki bozulmayı düzeltin.

☛ **Projector > Keystone**

► İlgili Bağlantılar

- "Görüntüdeki Bozulmayı Düzeltme" [s.34](#)

Bulanık veya Belirsiz Görüntüyü Ayarlama

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

1 Odak kolunu kullanarak görüntü odağını ayarlayın.

2 Projektörü ekrana yeterince yakın yerleştirin.

3 Yansıtma penceresini temizleyin.



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

4 **Sharpness** ayarını projektörün **Display & Sound** menüsünden yaparak görüntü kalitesini iyileştirin.

☛ **Display & Sound > Display > Sharpness**

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

► İlgili Bağlantılar

- "Odak Kolunu Kullanarak Görüntüye Odaklanma" [s.33](#)
- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Ekran ve Ses Menüsü" [s.59](#)
- "Yansıtma Penceresini Temizleme" [s.66](#)

Kısmi Görüntü Sorunlarını Giderme

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

1 **Zoom & Shift** ayarını **Projector** menüsünden kullanarak yansıtılan görüntünün konumunu ayarlayın.

☛ **Projector > Zoom & Shift**

2 Geçerli giriş kaynağına göre **Screen** menüsünden uygun bir en boy oranı seçin. (Yalnızca geçerli giriş kaynağı HDMI olduğunda kullanılabilir.)

☛ **Display & Sound > Screen**

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

► İlgili Bağlantılar

- "Görüntünün Boyutunu ve Konumunu Ayarlama" [s.38](#)
- "Görüntü En/Boy Oranını Değiştirme" [s.40](#)

Gürültü veya Statik içeren bir görüntüyü ayarlama

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

- 1** Video kaynağını projektöre bağladığınız kabloları kontrol edin. Şu özelliklerde olmalıdırlar:
 - Parazitin önleneyeceği biçimde güç kablosundan ayrılmış
 - Her iki ucundan da sağlam bir şekilde bağlanmış
 - Bir uzatma kablosuna bağlanmamış
- 2** Projektörün menüsünden **DNR** ayarını yapın.
☛ **Display & Sound > Display > Advanced Settings > DNR**
- 3** Görüntü şeklini projektör kontrollerini kullanarak ayarladıysanız görüntü kalitesini artırmak için projektörün **Sharpness** ayarını azaltmayı **Display & Sound** menüsünde deneyin.
☛ **Display & Sound > Display > Sharpness**
- 4** Bir uzatma kablosu bağladıysanız, parazitin nedeninin bu olup olmadığını anlamak için uzatma kablosu olmadan yansıtma yapmayı deneyin.
- 5** Projektör ile uyumlu bir bilgisayar video çözünürlüğü ve yenileme hızı seçin.
- 6** eARC/ARC'yi desteklemeyen bir A/V sistemini HDMI bağlantı noktasına bağladıysanız, görüntü bozulabilir.

► İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Ekran ve Ses Menüsü" [s.59](#)

Yanlış Parlaklık veya Renkler bulunan bir Görüntüyü Ayarlama

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

- 1** Projektörün **Picture Mode** menüsünde Renk Modu ayarını seçerek görüntünüz ve ortamınız için farklı renk modlarını deneyin.
☛ **Display & Sound > Display > Picture Mode**
- 2** Video kaynağı ayarlarınızı kontrol edin.
- 3** **Display** menüsünde renk ayarlarını yapın.
☛ **Display & Sound > Display**
- 4** Görüntü kaynağınız için mevcut ise, projektörün **Display & Sound** menüsünde doğru **HDMI RGB Range** ayarını seçtiğinizden emin olun. (Yalnızca HDMI kaynağı için kullanılabilir.)
☛ **Display & Sound > Display > Advanced Settings > HDMI RGB Range**
- 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 - Ekran ve Ses Menüsü" [s.59](#)


Yansıtılan sesle ilgili sorunlar yaşıyorsanız bu bölümlerdeki çözümleri inceleyin.

► İlgili Bağlantılar

- "Eksik veya Düşük Audio Sorunlarını Giderme" [s.82](#)
- "Bluetooth Hoparlör Modu Sorunlarını Çözme" [s.82](#)

Eksik veya Düşük Audio Sorunlarını Giderme

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

- 1** Uzaktan kumandadaki  yukarı/aşağı düğmelerini kullanarak projektörün ses düzeyi ayarlarını yapın.
- 2** Projektör ile video kaynağınız arasındaki kablo bağlantısını kontrol edin.
- 3** Sesin açık olduğunu ve ses çıkışının doğru kaynağa göre ayarlandığını teyit etmek için, video kaynağını kontrol edin.
- 4** Projektörün hoparlörlerinden ses çıkışı yapmak istiyorsanız, **Global CEC control** seçeneğinin **Off** olarak ayarlandığından emin olun.
☛ **Channels & Inputs > Inputs > Global CEC control**
- 5** HDMI kablosunu kullanarak HDMI eARC/ARC'yi destekleyen harici bir ses cihazına ses çıkışı yapmak istiyorsanız aşağıdaki çözümleri deneyin:
 - ARC bağlantısı kullanırken, projektörün menüsünde **Global CEC control** seçeneğini **On** olarak ayarlayın.
☛ **Channels & Inputs > Inputs > Global CEC control**
 - HDMI kablosunun HDMI eARC ve ARC ile uyumlu olduğundan emin olun.



- HDMI kablosu kullanarak HDMI eARC/ARC'yi desteklemeyen harici bir ses cihazına ses çıkışı yaparken, projektörün menüsünde **Global CEC control** seçeneğini **Off** olarak ayarlayın.
☛ **Channels & Inputs > Inputs > Global CEC control**
- eARC/ARC ses desteği olan formatlar için *Supplemental A/V Support Specification* kısmına bakın.

- 6** Ses çıkışı HDMI eARC/ARC'yi destekleyen harici bir ses cihazına düzgün bir şekilde verilmiyorsa, **Digital Output** ayarı olarak **Auto**'i **PCM** olarak değiştirmeyi deneyin.

☛ **Display & Sound > Audio Output > Digital Output**

- 7** Projektörün hoparlörlerinden değil de yalnızca projektörün Optical Out bağlantı noktasına bağlı harici bir cihazdan ses çıkışı sağlamak için **Audio Output Device** seçeneğini **SPDIF** olarak ayarlayın.

☛ **Display & Sound > Audio Output > Audio Output Device**

► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Kanallar ve Girişler Menüsü" [s.57](#)
- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Ekran ve Ses Menüsü" [s.59](#)

Bluetooth Hoparlör Modu Sorunlarını Çözme

Projektöre bir Bluetooth audio aygıtını bağlayamıyorsanız, aşağıdaki çözümleri deneyin:

- 1** **Bluetooth Speaker Mode** ögesini **Projector** menüsünden seçin ve uzaktan kumandadaki [Enter] düğmesine basın.

- 2** Cihazınızda görüntülenen mevcut Bluetooth cihazları listesinden projektör adını (bu projektör) seçin.



Projektör adını projektörün **Device name** menüsünden kontrol edebilirsiniz ve değiştirebilirsiniz.

☛ **System > About > Device name**

- 3** Sesin açık olduğundan ve ses çıkış ayarlarının doğru olduğundan emin olmak için Bluetooth ses cihazınızı kontrol edin.
- 4** Projektöre yalnızca bir Bluetooth cihazının bağlı olduğundan emin olun. Birden fazla Bluetooth ses aygıtını projektöre aynı anda bağlayamazsınız.
- 5** Cihazın, projektörün Bluetooth özelliklerine uygun olduğundan emin olun.
- 6** Aşağıdaki öğeleri kontrol edin:
- Bluetooth ses aygıtı ile projektör arasındaki engelleri kontrol edin ve iletişimi iyileştirmek için konumlarını değiştirin.
 - Bağlı Bluetooth ses aygıtının belirtilen iletişim mesafesinde olduğundan emin olun.
 - Projektörü kablosuz ağların, mikrodalga fırınların, 2,4 GHz kablosuz telefonların veya 2,4 GHz frekans bandını kullanan diğer aygıtların yakınında kullanmaktan kaçının. Bu aygıtlar projektör ve Bluetooth ses aygıtı arasındaki sinyali engelleyebilir.



► İlgili Bağlantılar

- "Projektörü Bluetooth® Hoparlör Olarak Kullanma" [s.48](#)
- "Bluetooth Teknik Özellikleri" [s.93](#)

Projektör uzaktan kumandanın gelen komutlara yanıt vermiyorsa veya yavaş yanıt veriyorsa, sorun giderilinceye kadar aşağıdaki çözümleri deneyin:



Uzaktan kumandayı kaybederseniz başka bir tane sipariş edebilirsiniz. Yardım için Epson ile iletişime geçin.

- 1** Uzaktan kumanda pillerinin doğru takıldığını ve dolu olduklarını kontrol edin. Gerekirse pilleri yenileriyle değiştirin.
- 2** Uzaktan kumanda üzerindeki düğmeler sıkışmış olabilir ve bunları kullanamayabilirsiniz. Düğmeleri normal konumlarına geri getirin.
- 3** Eşleştirme ekranı görüntülenirse, uzaktan kumandadaki  düğmesini ve  düğmesini aynı anda yaklaşık üç saniye basılı tutarak eşleştirmeyi tekrar gerçekleştirin.



- Eşleştirme sırasında, uzaktan kumandayı projektöre 30 cm mesafede yerleştirin.
- Eşleştirme başladığında, uzaktan kumanda üzerindeki gösterge yanıp söner. Eşleştirme tamamlandığında gösterge kapanır.
- Birden fazla uzaktan kumandayı projektörle aynı anda eşleştiremezsiniz. Yeni bir uzaktan kumanda eşleştirmek, mevcut olanın eşleşmesini kaldıracaktır. Kullanılacak uzaktan kumandanın eşleştirildiğinden emin olun.

- 4** **Remotes & Accessories** menüsünden eşleştirme ekranını manuel olarak görüntüleyerek eşleştirmeyi yeniden gerçekleştirin.
- 5** Eğer görüntü projektörden yansıtılıyorsa, uzaktan kumandayı, projektörün alım menzili/açısı içinde kullandığınızdan emin olun.

6 Güçlü flüoresan aydınlatma, doğrudan güneş ışığı veya kızılötesi aygıt sinyalleri, uzak alıcılara üzerinde parazit neden oluyor olabilir. Işıkları kısın veya projektörü güneş ışıklarından ya da parazite neden olan ekipmandan uzaklaştırın.

7 Uzaktan kumanda arızalı olabilir. Yardım için Epson ile iletişime geçin.

İlgili Bağlantılar

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

Projektörden bağlı aygıtları çalıştıramazsanız sorun giderilinceye kadar aşağıdaki adımları deneyin:

- 1** Kablonun HDMI CEC standardını karşıladığından emin olun.
- 2** Bağlı aygıtın HDMI CEC standardını karşıladığından emin olun. Daha fazla bilgi için aygıtla sağlanan belgelere bakın.
- 3** **Global CEC control** ögesini **On** olarak **Channels & Inputs** menüsünde ayarlayın.
☛ **Channels & Inputs > Inputs > Global CEC control**
- 4** Tüm kabloların projektöre ve video ekipmanınıza doğru bağlandığından emin olun.
- 5** Bağlı aygıtların açıldığından ve bekleme durumunda olduğundan emin olun. Daha fazla bilgi için aygıtla sağlanan belgelere bakın.
- 6** Yeni bir aygıt bağlarsanız veya bağlantıyı değiştirirseniz, bağlı aygıt için CEC işlevini tekrar ayarlayın ve aygıtı yeniden başlatın.

► İlgili Bağlantılar

- "Bağlı Aygıtları HDMI CEC Özelliklerini Kullanarak Çalıştırma" [s.51](#)
- "Projektör Özellik Ayarları - Kanallar ve Girişler Menüsü" [s.57](#)

Bir Wi-Fi ağına bağlanamıyorsanız, aşağıdaki çözümleri deneyin:

- 1** Wi-Fi yönlendiricinizin ve modeminizin düzgün çalıştığından emin olun. Bu aygıtların yeniden başlatılması ağ bağlantısı sorununu çözebilir.
- 2** Wi-Fi yönlendirici ile projektör arasındaki engelleri kontrol edin ve iletişimi iyileştirmek için konumlarını değiştirin.
- 3** **Network & Internet** menüsünde **Wi-Fi**'den ağ ayarlarını kontrol edebilirsiniz.
- 4** Projektörü başlatırsanız, ilk kurulum ekranında tekrar ağ ayarlarını seçmeniz gerekir.

► İlgili Bağlantılar

- "Projektörü Başlatma" [s.54](#)

Çevrimiçi içerikleri izlerken herhangi bir sorunla karşılaşırsanız aşağıdaki sayfaya bakın.

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

Ek

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

► İlgili Bağlantılar

- "İsteğe Bağlı Aksesuarlar ve Yedek Parçalar" [s.89](#)
- "Ekran Boyutu ve Yansıtma Mesafesi" [s.90](#)
- "Desteklenen Monitör Ekran Çözünürlükleri" [s.91](#)
- "Projektör Teknik Özellikleri" [s.92](#)
- "Dış Boyutlar" [s.94](#)
- "Güvenlik Sembollerinin Listesi ve Talimatlar" [s.95](#)
- "Lazer Güvenliği Bilgileri" [s.97](#)
- "Sözlük" [s.99](#)
- "İkazlar" [s.100](#)

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

Aşağıdaki isteğe bağlı aksesuarlar ve yedek parçalar listesi şu tarihten itibaren geçerlidir: Temmuz 2025.

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

► İlgili Bağlantılar

- "Ekranlar" [s.89](#)
- "Mikrofon" [s.89](#)
- "Yedek Parçalar" [s.89](#)

Ekranlar

Ultra Kısa Mesafeli Ekran ELPSC35 (100")

Ultra Kısa Mesafeli Ekran ELPSC36 (120")

Ekranlar duvara monte edilecektir. (En boy oranı 16:9)

Mikrofon

Kablosuz Karaoke Mikrofonu ELPKM01

Projektörün karaoke özellikleriyle birlikte kullanın.

Yedek Parçalar

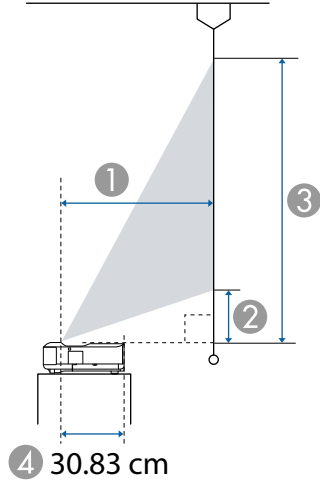
Hava filtresi ELPAF60

Kullanılan hava filtrelerinin yedeği olarak kullanın.

► İlgili Bağlantılar

- "Hava Filtresinin Değiştirilmesi" [s.70](#)

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



- ① Yansıtma mesafesi (cm)
- ② Projektörden ekranın alt kısmına olan mesafe (cm)
- ③ Projektörden ekranın üst kısmına olan mesafe (cm)
- ④ Merceğin merkezinden projektörün arkasına olan mesafe (cm)

16:9 ekran boyutu		①	②	③
60"	133 × 75	32.5	11.5	86.3
65"	144 × 81	35.6	13.0	94.0
70"	155 × 87	38.8	14.5	101.7
75"	166 × 93	42.0	16.0	109.4
80"	177 × 100	45.1	17.5	117.1
90"	199 × 112	51.4	20.5	132.5
100"	221 × 125	57.7	23.5	148.0
120"	266 × 149	70.3	29.4	178.8

4:3 ekran boyutu		①	②	③
50"	102 × 76	33.2	11.9	88.1
55"	112 × 84	37.1	13.7	97.5
60"	122 × 91	41.0	15.5	107.0
65"	132 × 99	44.8	17.4	116.4
70"	142 × 107	48.7	19.2	125.9
75"	152 × 114	52.5	21.0	135.3
80"	163 × 122	56.4	22.8	144.7
98"	199 × 149	70.3	29.4	178.7

16:10 ekran boyutu		①	②	③
56"	121 × 75	32.8	11.7	87.1
60"	129 × 81	35.6	13.0	93.8
65"	140 × 88	39.0	14.6	102.1
70"	151 × 94	42.4	16.2	110.4
80"	172 × 108	49.2	19.4	127.1
90"	194 × 121	56.0	22.6	143.8
100"	215 × 135	62.8	25.9	160.5
111"	239 × 149	70.3	29.4	178.8

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

Ürün adı	EH-LS670B/EH-LS670W
Boyutlar	467 (G) × 133 (Y) × 400 (D) mm (yükseltilmiş kısım hariç)
LCD panel boyutu	0,62"
Görüntüleme yöntemi	3LCD
Piksel sayısı	Full HD (1920 (G) × 1080 (Y) nokta) × 3
Ekran çözünürlüğü	4.147.200 piksel*
Odak ayarı	Manüel
Işık kaynağı	Lazer diyot
Işık kaynağı çıkış gücü	76,5 W'a kadar
Dalga boyu	449 ila 461 nm
Lazer sınıfı (dahili lazer ışık kaynağı)	Sınıf 4
Işık kaynağı ömrü **	Yakl. 20.000 saat
Maks. ses çıkışı	20 W
Hoparlör	2.1ch (Hoparlör × 2, Woofer × 1)
Güç kaynağı	100-240V AC±%10 50/60 Hz 2,8 - 1,3 A
Enerji tüketimi (100 ila 120 V alan)	Çalışma sırasında güç tüketimi (Işık kaynağı parlaklığı %100 iken): 265 W Çalışma sırasında güç tüketimi (Işık kaynağı parlaklığı %50 iken): 169 W
Enerji tüketimi (220 ila 240 V alan)	Çalışma sırasında güç tüketimi (Işık kaynağı parlaklığı %100 iken): 254 W Çalışma sırasında güç tüketimi (Işık kaynağı parlaklığı %50 iken): 162 W
Beklemede enerji tüketimi	İletişim Açık: 2,0 W İletişim Kapalı: 0,5 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 7,4kg

* Piksel kaydırma teknolojisi, ekranda 4K çözünürlük sağlar.

** Işık kaynağı parlaklığı orijinal değerinin yarısına düşene kadar yaklaşık süre. (Projektörün, havadaki partikül maddenin 0,04 ila 0,2 mg/m³'ten daha az olduğu bir atmosferde kullanıldığı farz edildiğinde. Tahmini süre projektör kullanımına ve çalışma koşullarına bağlı olarak değişir.)

Derecelendirme etiketi projektörün alt yüzeyine yapıştırılmıştır.

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

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

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

► İlgili Bağlantılar

- "Bağlayıcı Teknik Özellikleri" [s.92](#)
- "Bluetooth Teknik Özellikleri" [s.93](#)

Bağlayıcı Teknik Özellikleri

Audio Out bağlantı noktası	1	Stereo küçük pinli jak (3-pin)
HDMI1 bağlantı noktası	1	HDMI (Tip A)
HDMI2 (eARC/ARC) bağlantı noktası	1	HDMI (Tip A)
HDMI3 bağlantı noktası	1	HDMI (Tip A)
USB-A bağlantı noktası	2	USB bağlayıcı (Tip A)

Service bağlantı noktası	1	USB bağlayıcı (Mini B)
Optical Out bağlantı noktası	1	Optik dijital ses konektörü (S/PDIF)



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

Bluetooth Teknik Özellikleri

Sürüm	Bluetooth Sürüm 5.2
Çıkış	Sınıf 2
İletişim mesafesi	Yakl. 10 m
Desteklenen profiller	A2DP, AVRCP ve HID
Kullanılan frekans	2,4 GHz bandı (2,402 ila 2,480 GHz)
Desteklenen kodekler	SBC, AAC, aptX *

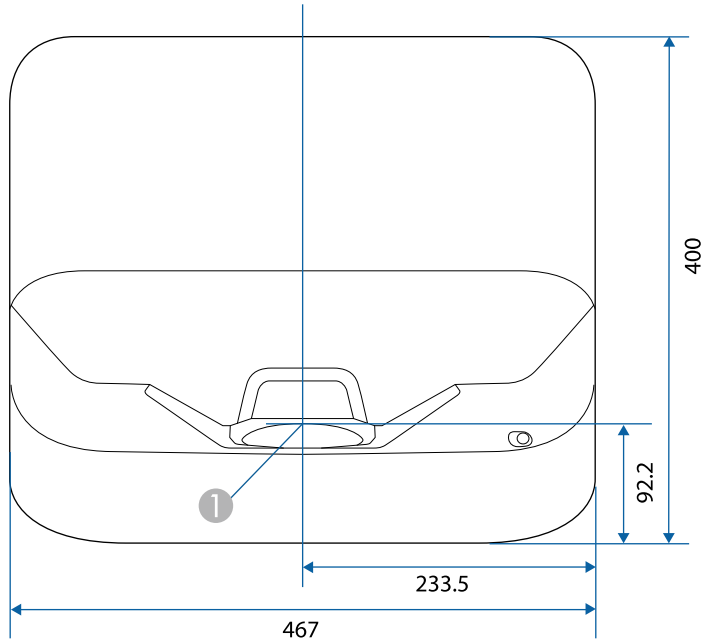
* aptX codec yalnızca hoparlör veya kulaklık gibi bir Bluetooth ses cihazına çıkış yapıldığında kullanılabilir.

Uyarı

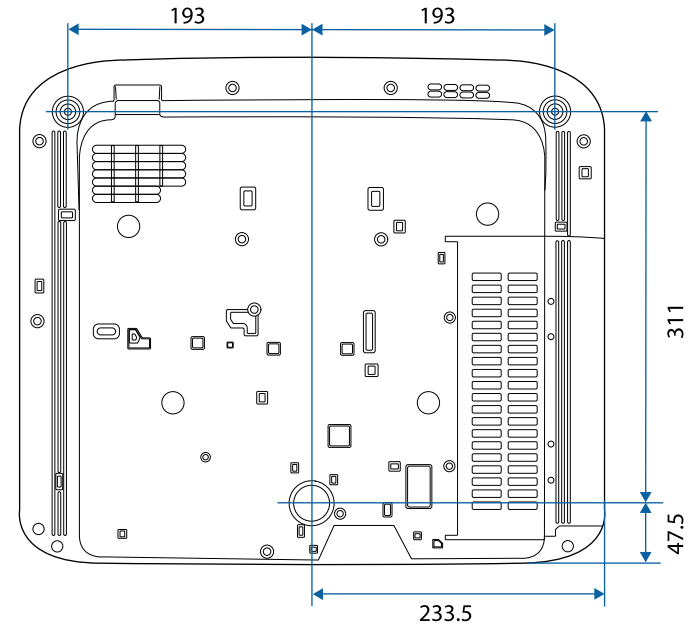
Aygıtı, otomatik kapılar veya yangın alarmları gibi otomatik olarak kontrol edilen tıbbi ekipmanların veya ekipmanların yakınında kullanmayın. Aygıttan elektromanyetik girişim, bu tür ekipmanların arızalanmasına ve bir kazaya neden olmasına neden olabilir.



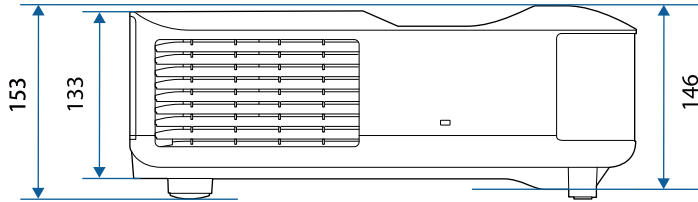
- Standart ve aygıt türüne bağlı olarak bağlanamayabilirsiniz.
- Belirtilen iletişim mesafesi içinde bağlanırken bile, sinyal kuvveti nedeniyle bağlantılar kaybolabilir.
- Bluetooth için iletişim yöntemi, kablosuz LAN (IEEE802.11b/g) veya mikrodalga fırınlar ile aynı frekansı (2,4 GHz) kullanır. Bu nedenle,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










1 Yansıtma penceresinin merkezi







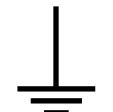



Bu gösterimlerde "mm" birimi kullanılmaktadır.



Aşağıdaki tablo, ekipman üzerinde etiketlenmiş olan güvenlik sembollerini listeler.

Sıra	Sembol işareti	Onaylı standartlar	Açıklama
1		IEC60417 No. 5007	"ON" (güç) Şebekeye bağlı olduğunu belirtir.
2		IEC60417 No. 5008	"OFF" (güç) Şebekeye bağlı olmadığını belirtir.
3		IEC60417 No. 5009	Bekleme Ekipmanın hangi parçasının açık olduğunu algılayıp bekleme durumuna getirmek için anahtar veya anahtar konumunu tanımlar.
4		ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	Dikkat Ürünü kullanırken genel uyarıları tanımlar.
5		IEC60417 No. 5041	Dikkat, sıcak yüzey İşaretli 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 elektriksel ekipmanı tanımlar.

Sıra	Sembol işareti	Onaylı standartlar	Açıklama
8		IEC60417 No. 5926	d.c. güç bağlayıcı kutupları Ekipmanın, d.c. güç kaynağının bağlanabileceği bir ekipman parçasının pozitif ve negatif bağlantılarını (kutuplarını) tanımlar.
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.

Sıra	Sembol işareti	Onaylı standartlar	Açıklama
16		IEC60417 No. 5031	Doğru akım İlgili uçları tanımlamak için ekipmanın sadece doğru akım için uygun olduğunu anma değerleri plakasında belirtir.
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		—	İşaretle 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.

Sıra	Sembol işareti	Onaylı standartlar	Açıklama
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.
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 yakınıdayken 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 ürün, görüntüleri duvar ve ekran gibi yüzeylere yansıtan bir lazer projektördür.

Bu projektör, aşağıdaki standartlara uygun, Sınıf 1 tüketici lazer ürünüdür:

- IEC60825-1:2014
- EN60825-1:2014+A11:2021
- EN50689:2021

Projektörü kullanırken bu güvenlik talimatlarına uyun.

⚠ Uyarı

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

⚠ Dikkat

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



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

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

► İlgili Bağlantılar

- "Lazer Uyarı Etiketleri" s.97

Lazer Uyarı Etiketleri

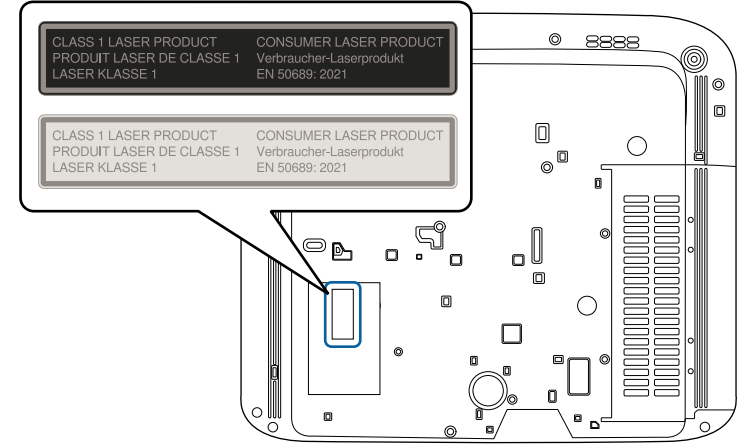
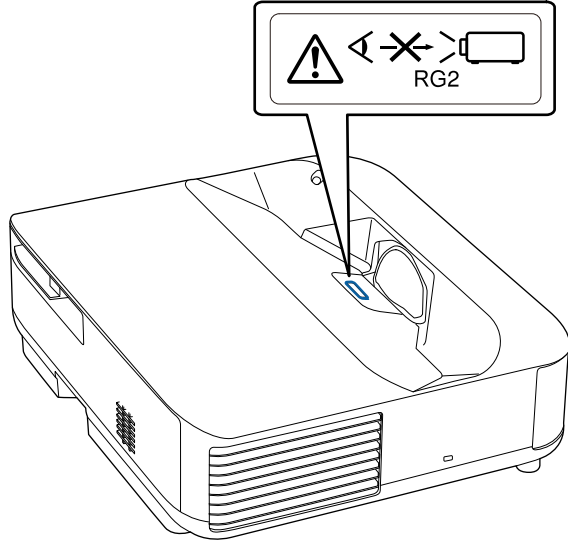
Lazer uyarı etiketleri projektör üzerinde bulunur.

İçinde



Üst

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



⚠ Uyarı

- Lazer açıkken asla projektör merceğine bakmayın. Gözleriniz zarar görebilir, özellikle çocuklar ve evcil hayvanlar için çok tehlikelidir.
- Projektörü uzaktan kumanda kullanarak belirli bir uzaklıktan açarken, lense kimsenin bakmadığından emin olun.
- Küçük çocukların projektörü kullanmasına izin vermeyin. Çocuklara bir yetişkin eşlik etmelidir.
- Yansıtma sırasında lense bakmayın. Ayrıca, büyüteç veya teleskop gibi optik cihazları kullanarak lense bakmayın. Bu, görme bozukluğuna neden olabilir.

Taban

Bu projektör, EN50689:2021 standardına uygun bir tüketici SINIFI 1 lazer ürünüdür.

Bu projektör, görüntüleri duvarlara, ekranlara vb. yansıtan üründür.

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.
4K	3840 (yatay) × 2160 (dikey) noktalı çözünürlükte bir ekran boyutu standardı.
Ful HD	1920 (yatay) × 1080 (dikey) noktalı çözünürlükte bir ekran boyutu standardı.
HDCP	HDCP, High-bandwidth Digital Content Protection ifadesinin kısaltmasıdır. DVI ve HDMI bağlantı noktaları üzerinden gönderilen dijital sinyalleri şifreleyerek yasa dışı kopyalamayı önlemek ve telif haklarını korumak için kullanılır. Bu projektördeki HDMI bağlantı noktası HDCP desteklediğinden, HDCP teknolojisiyle korunan dijital görüntüleri koruyabilir. Bununla birlikte, projektör HDCP şifrelemesinin güncellenmiş veya değiştirilmiş sürümleriyle korunan görüntüleri yansıtamayabilir.
HDMI™	High Definition Multimedia Interface'in kısaltması. HDMI™, dijital tüketici elektronik ürünleri ve bilgisayarlara yönelik bir standarttır. Bu, HD görüntülerin ve çok kanallı ses sinyallerinin dijital iletim standartıdır. Dijital sinyali sıkıştırılmayarak, 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
Eşleme	Karşılıklı iletişimi sağlamak için Bluetooth aygıtlarla bağlarken önceden aygıtları kaydedin.
Yenileme Hızı	Bir ekranın ışık yayan elemanı son derece kısa bir süre için aynı parlaklık ve rengi korur. Bu nedenle, ışık yayma elemanını yenilemek için görüntü, saniyede birçok kez taranmalıdır. Saniye başına yenileme işlemlerinin sayısı Yenileme hızı olarak adlandırılır ve hertz (Hz) cinsinden ifade edilir.
SDTV	Standard Definition Television için kullanılan bir kısaltmadır. HDTV Yüksek Çözünürlüklü Televizyon için gerekli koşulları karşılamayan standart televizyon sistemlerini ifade eder.

Projektörünüzle ilgili önemli ikazlar için bu bölümleri inceleyin.

► İlgili Bağlantılar

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" s.100
- "Kullanım Kısıtlaması" s.100
- "Ticari markalar" s.100
- "Telif Hakkı Bildirimi" s.101
- "Telif Hakkı Bildirimleri" s.101

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

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

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

Kullanım Kısıtlaması

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

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


Ticari markalar

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

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

Google TV, bu cihazın yazılım deneyiminin adıdır ve Google LLC'nin ticari markasıdır. Google, YouTube ve Google Cast, Google LLC'nin ticari markalarıdır.

Dolby Laboratories lisansı altında üretilmiştir. Dolby, Dolby Audio ve çift D sembolü, Dolby Laboratories Licensing Corporation'un ticari markalarıdır.

HDMI, HDMI Yüksek Çözünürlüklü Multimedya Arayüzü, HDMI Ticari takdim şekli ve HDMI Logoları terimleri, HDMI Licensing Administrator, Inc.'in ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. 

"QR Code", DENSO WAVE INCORPORATED'in tescilli ticari markasıdır.

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

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

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

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

Telif Hakkı Bildirimi

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

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

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

Ek bir bildirim olmaksızın bu kılavuzun içeriği değiştirilebilir veya güncellenebilir.

Telif Hakkı Bildirimleri

Bu bilgiler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

© 2025 Seiko Epson Corporation

2025.12 414641503TR