

EPSON



Google TV

Kullanım Kılavuzu

Home Projector

Lifestudio Flex Special Edition

EF-73

Lifestudio Flex Plus

EF-72

Lifestudio Flex

EF-71

Lifestudio Pop Plus

EF-62N/EF-62B

Lifestudio Pop

EF-61R/EF-61W/EF-61G

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 - Arka/Yan	11
Projektör Parçaları - Taban	13
Projektör Parçaları - Uzaktan Kumanda	15

Projektörü Kurma 18

Projektörün Yerleştirilmesi 19

Projektör Ayar ve Kurulum Seçenekleri	21
Kurulum Konusunda Önlemler	22
Yansıtma Mesafesi	23
Projektörün Üçayak veya Projektör Standına Monte Edilmesi (Zemin veya Tavan Montajı) (EF-62/EF-61)	23
Güvenlik Telinin Takılması (EF-73/EF-72/EF-71)	25

Projektör Bağlantıları 26

HDMI Video Kaynağına Bağlanma	26
HDMI Video ve Ses için Bilgisayara Bağlanma	26
Harici USB Aygıtlara Bağlanma	27
Kulaklık Bağlama	28
Bir eARC/ARC Uyumlu AV Sistemine Bağlama	28

Uzaktan Kumandaya Pilleri Takma 30

Uzaktan Kumandanın Çalıştırılması	30
---	----

Projektör OS'sini Kurma 32

Projektörün Giriş Ekranı	32
--------------------------------	----

Epson Projektör Güncellemesi Hakkında 34

Epson Projektör Güncellemesini Yükleme	34
--	----

Temel Projektör Özelliklerini Kullanma 35

Projektörü Açma 36

AC Adaptörü Güvenlik Talimatları	37
USB-C Bağlantı Noktasını Kullanarak Projektörü Açma (EF-73/EF-72)	38

Projektörün Kapatılması (Askıya Alma Modu) 40

Projektörü Kapatma (Derin Bekleme Modu)	40
---	----

Yansıtma Modları 41

Yansıtma Modunu Menüleri Kullanarak Değiştirme	41
--	----

Görüntü Yüksekliğini Ayarlama (EF-62/EF-61) 42

Görüntünün Konumunu Ayarlama (EF-73/EF-72/EF-71) 43

Görüntü Şekli 45

Görüntü Şeklini ve Odağını Otomatik Olarak Düzeltme	45
Görüntünün Boyutunu ve Konumunu Ayarlama	46
Görüntü Şeklini Screen Fit Özelliğiyle Otomatik Olarak Düzeltme	46
Görüntü Şeklini Quick Corner ile Düzeltme	47

Projektör Menülerini Kullanarak Görüntüyü Odaklama 49

Bir Görüntü Kaynağı Seçme 50

Görüntü En Boy Oranı 51

Görüntü En/Boy Oranını Değiştirme	51
Kullanılabilir Görüntü En/Boy Oranları	51

Görüntü Kalitesini Ayarlama (Renk Modu) 52

Renk Modunu Değiştirme	52
Mevcut Renk Modları	52

Görüntü Kalitesini Detaylı Ayarlama	53
Otomatik Parlaklık Ayarını Açma	54
Işık Kaynağı Parlaklığını Ayarlama	55
Ses Düğmelerini Kullanarak Ses Düzeyini Ayarlama	56
Ses Modunu Değiştirme	57
Mevcut Ses Modları	57

Projektör Özelliklerini Ayarlama 58

Kablosuz Şarj Cihazı Kullanarak Akıllı Telefonları Şarj Etme (EF-73)	59
Projektörün Aydınlatma İşlevini Kullanma (Ortam Işığı) (EF-73/EF-72)	61
Bekleme Modunda Ortam Işığını Kullanma	61
Projektörü Bluetooth® Hoparlör Olarak Kullanma	62
Görüntünün Geçici Olarak Kapatılması	63
Google Cast™'ı kullanma	64
HDMI CEC Özellikleri	65
Bağlı Aygıtları HDMI CEC Özelliklerini Kullanarak Çalıştırma	65
Epson Projektör Güncellemesini Kullanarak Projektör Ürün Yazılımını Güncelleme	66
Projektörü Başlatma	67

Menü Ayarlarını Ayarlama 68

Projektörün Menülerini Kullanma	69
Projektör Özellik Ayarları - Kanallar ve Girişler Menüsü	70

Projektör Özellik Ayarları - Projektör Menüsü	71
Görüntü Kalitesi Ayarları - Ekran ve Ses Menüsü	72
Diğer Menüler	74
Ağ ve İnternet Menüsü	74
Hesaplar ve Profiller Menüsü	74
Gizlilik Menüsü	74
Uygulamalar Menüsü	74
Sistem Menüsü	74
Erişilebilirlik Menüsü	75
Uzaktan Kumandalar ve Aksesuarlar Menüsü	75
Yardım ve Geri Bildirim Menüsü	75

Projektör Bakımı 76

Projektör Bakımı	77
Merceği Temizleme	78
Projektör Kasasını Temizleme	79
Hava Filtresi ve Fan Bakımı	80
Hava Filtrelerini ve Giriş Fanlarını Temizleme	80

Sorun Giderme 82

Yansıtma Sorunları	83
Projektör Gösterge Durumu	84
Projektörün Güç Açma veya Güç Kapatma Sorunlarını Giderme ..	86
Projektörün Güç Sorunlarını Giderme	86
Projektörün Kapatma Sorunlarını Giderme	86
Görüntü Sorunlarını Giderme	87
Eksik Görüntü Sorunlarını Giderme	87
Dikdörtgen olmayan bir görüntüyü ayarlama	88
Bulanık veya Belirsiz Görüntüyü Ayarlama	88

Kısmi Görüntü Sorunlarını Giderme	89
Gürültü veya Statik içeren bir görüntüyü ayarlama	89
Yanlış Parlaklık veya Renkler bulunan bir Görüntüyü Ayarlama	89
Ters Görüntüyü Ayarlama	90
Otomatik Şekil Düzeltme Sorunlarını Çözme	90
Ses Sorunlarını Giderme	92
Eksik veya Düşük Audio Sorunlarını Giderme	92
Bluetooth Hoparlör Modu Sorunlarını Çözme	92
Uzaktan Kumandanın Çalışmasıyla İlgili Sorunları Çözme	94
HDMI CEC Sorunlarını Çözme	95
Wi-Fi Ağ Sorunlarını Giderme	96
Projektörün OS Sorunlarını Giderme	97
Ek	98
İsteğe Bağlı Aksesuarlar	99
Montaj parçaları	99
Mikrofon	99
Ekran Boyutu ve Yansıtma Mesafesi	100
Desteklenen Monitör Ekran Çözünürlükleri	102
Projektör Teknik Özellikleri	103
AC Adaptör Teknik Özellikleri	104
Kablosuz Şarj Cihazı Özellikleri (EF-73)	105
Bağlayıcı Teknik Özellikleri	105
Bluetooth Teknik Özellikleri	106
TÜV Rheinland Sertifikası	106
Dış Boyutlar	107
Güvenlik Sembollerinin Listesi ve Talimatlar	111
Uyarı Etiketleri	113
Sözlük	114

İkazlar	115
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive	115
Kullanım Kısıtlaması	115
Ticari markalar	115
Telif Hakkı Bildirimi	116
Telif Hakkı Bildirimleri	116

Bu Kılavuzda Kullanılan İşaretler

Güvenlik Sembolleri

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

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

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

Genel Bilgi İşaretleri

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

► İlgili Bağlantılar

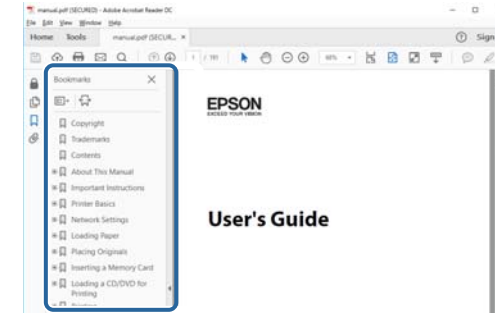
- "Bilgileri Aramak için Kılavuzu kullanma" [s.7](#)

- "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.

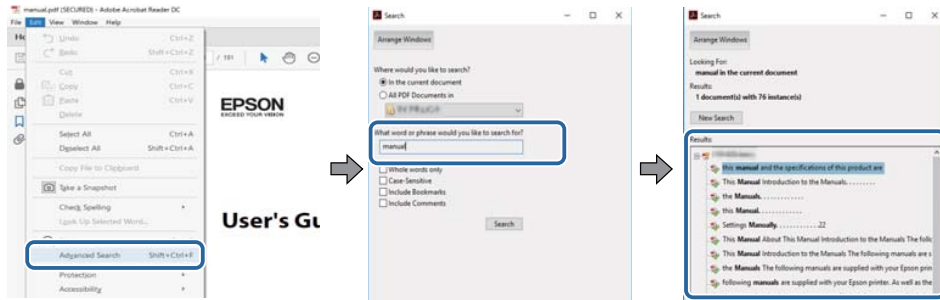
► İlgili Bağlantılar

- "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

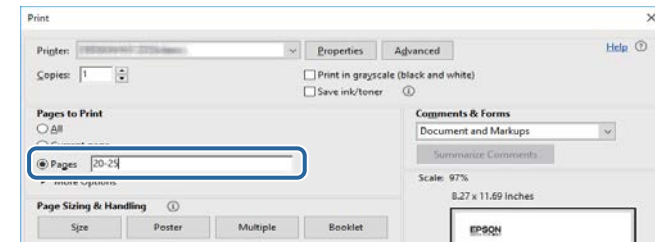
Bu sayfaya atlamak için bir başlığı tıklayın. Bu bölümdeki alt seviye başlıkları görüntülemek için + veya > üzerine tıklayın. Bir önceki sayfaya dönmek için klavyenizde aşağıdaki işlemi gerçekleştirin.

- 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 en son sürümüne Epson web sitesinden ulaşabilirsiniz.

Epson.sn adresini ziyaret edin ve model adınızı arayın.

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 kılavuzdaki tüm özellikler, aksi belirtilmedikçe EF-62 çizimleri kullanılarak açıklanmaktadır.

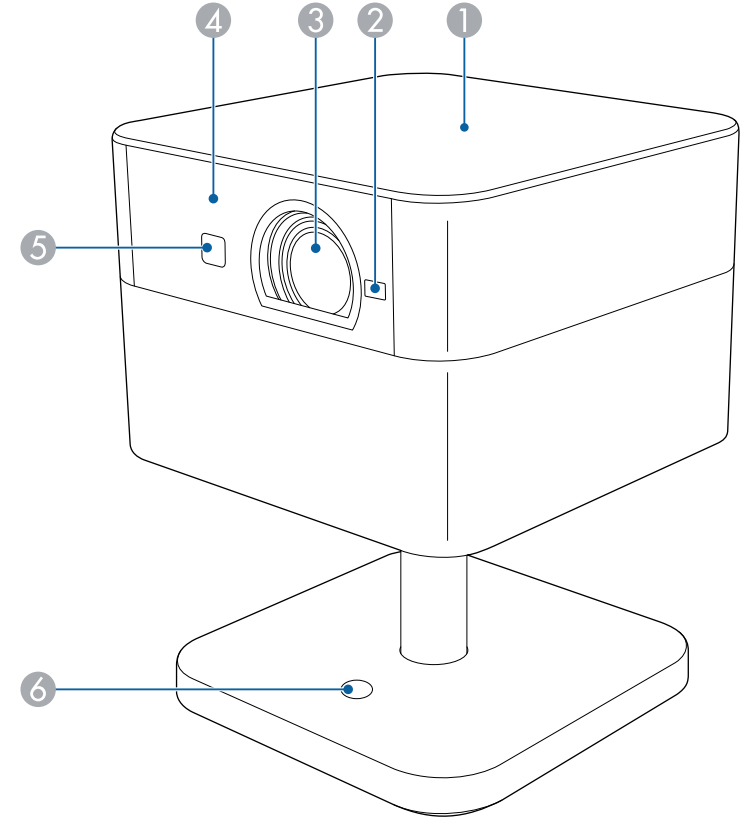
Bu üründe kamera ve mikrofon gibi sensörler kullanılabilir. Bu sensörler, gizlilikle ilgili bilgileri (konumlar, sesler, videolar veya görüntüler gibi) toplayabilir.

► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Parçaları - Ön/Yan" [s.10](#)
- "Projektör Parçaları - Arka/Yan" [s.11](#)
- "Projektör Parçaları - Taban" [s.13](#)
- "Projektör Parçaları - Uzaktan Kumanda" [s.15](#)

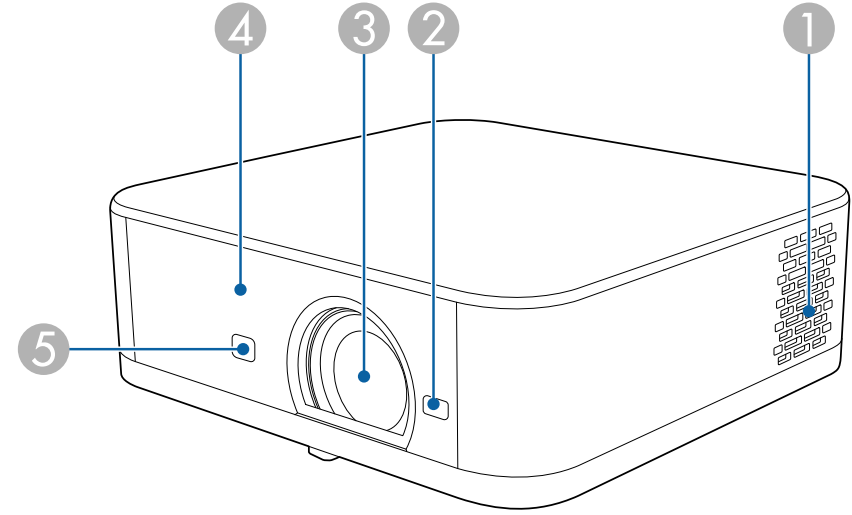
Projektör Parçaları - Ön/Yan

EF-73/EF-72/EF-71 (standlı model)



Ad	İşlev
① Dokunmatik sensör (EF-73/EF-72)	Projektörün alt kısmındaki ışığı (Ortam Işığı) açmak için projektörün üst panelinin ortasına dokunun. Buraya her dokunduğunuzda, ışığın parlaklığı değişir. Işık modlarını (renk ve parlaklık) değiştirmek için burayı basılı tutun.
	Dikkat Projektörün üst paneline çok sert bastırmayın, aksi takdirde dokunmatik sensöre zarar verebilirsiniz.
② Sensör	Projeksiyon yüzeyine olan mesafeyi ölçer ve yansıtılan görüntünün şeklini düzeltir.
③ Mercek	Görüntüler buradan yansıtılır.
④ Uzak alıcı	Uzaktan kumanda sinyallerini alır.
⑤ Kamera	Yansıtılan görüntünün şeklini ve odağını otomatik olarak ayarlar.
⑥ Kablosuz şarj cihazı (EF-73)	Kablosuz şarjı destekleyen akıllı telefonları veya kablosuz kulaklıkları şarj eder.

EF-62/EF-61



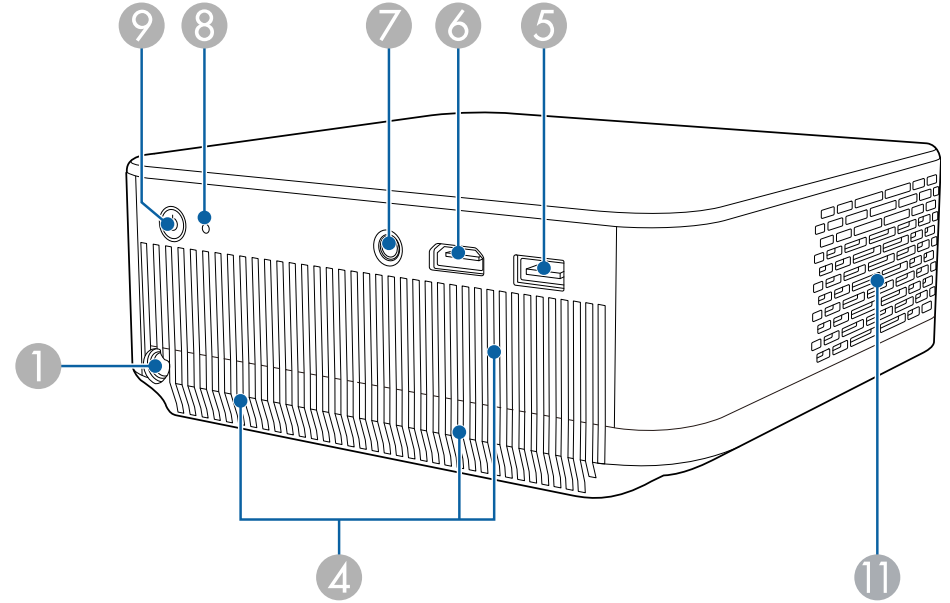
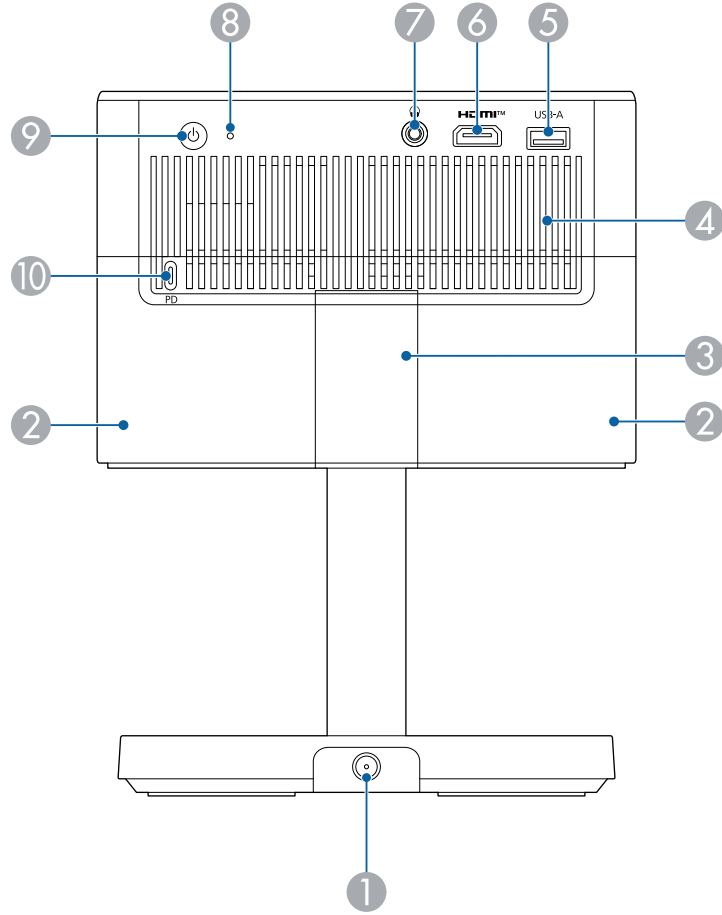
Ad	İşlev
① Hoparlör	Ses çıkışı sağlar.
② Sensör	Projeksiyon yüzeyine olan mesafeyi ölçer ve yansıtılan görüntünün şeklini düzeltir.
③ Mercek	Görüntüler buradan yansıtılır.
④ Uzak alıcı	Uzaktan kumanda sinyallerini alır.
⑤ Kamera	Yansıtılan görüntünün şeklini ve odağını otomatik olarak ayarlar.

► İlgili Bağlantılar

- "Uzaktan Kumandanın Çalıştırılması" [s.30](#)
- "Kablosuz Şarj Cihazı Kullanarak Akıllı Telefonları Şarj Etme (EF-73)" [s.59](#)

Projektör Parçaları - Arka/Yan

EF-73/EF-72/EF-71 (standlı model)



EF-62/EF-61

Ad	İşlev
① AC adaptörü bağlantı noktası	AC adaptörünü bağlar.
② Hoparlör (EF-73/EF-72/EF-71)	Ses çıkışı sağlar.
③ Kumaş kılıf (EF-73/EF-72/EF-71)	Çıkarılabilir kumaş kılıf.
	Dikkat Projektörü 60 dereceden fazla yukarı doğru eğdiğinizde bu kılıfı çıkarın. Aksi takdirde projektör veya kumaş kılıf hasar görebilir. (EF-72/EF-71)

Ad	İşlev
4 Hava çıkış delikleri	Projektörü dahili olarak soğutmak için kullanılan hava çıkış delikleri.  Dikkat Yansıtma sırasında, yüzünüzü veya ellerinizi hava çıkış fanının yanında tutmayın ve fanın yakınında ısıdan şekli bozulabilecek veya zarar görebilecek nesneleri fanın yakınına koymayın. Hava çıkış fanından gelen sıcak hava, yanıklara, eşyalarda şekil bozulmasına yol açabilir veya kazalara neden olabilir.
5 USB-A bağlantı noktası	Web kamerası, harici HDD veya klavye gibi piyasada satılan bir USB aygıtını bağlar.  Bu bağlantı noktasının USB'yi destekleyen tüm aygıtları çalıştıracağı konusunda garanti verilmemektedir.
6 HDMI bağlantı noktası	HDMI uyumlu video ekipmanı ve bilgisayarlardan video sinyallerini alır. Bu bağlantı noktası HDMI eARC ve ARC ile uyumludur. Bu projektör HDCP 1.4/2.3 ile uyumludur. (EF-73/EF-72/EF-62) Bu projektör HDCP 1.4 ile uyumludur. (EF-71/EF-61)
7 Audio Out bağlantı noktası	Geçerli giriş kaynağından kulaklığa ses çıkışı sağlar.
8 Durum göstergesi	Projektörün durumunu gösterir.
9 Güç düğmesi	Projektörü açar veya kapatır.

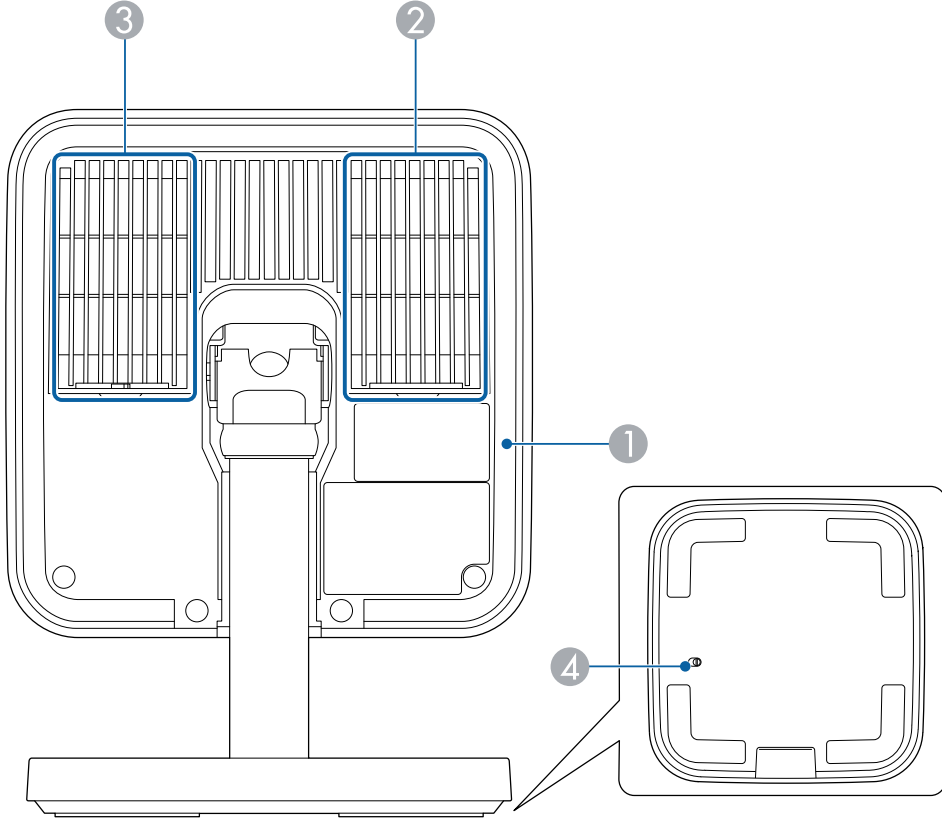
Ad	İşlev
10 USB-C bağlantı noktası (EF-73/EF-72)	AC adaptörü bulunmadığında taşınabilir şarj cihazından güç sağlar.  USB-C bağlantı noktasını, taşınabilir şarj cihazından güç sağlamak dışında başka bir amaçla kullanamazsınız.
11 Hoparlör (EF-62/EF-61)	Ses çıkışı sağlar.

► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Bağlantıları" [s.26](#)
- "Güvenlik Telinin Takılması (EF-73/EF-72/EF-71)" [s.25](#)
- "Projektör Gösterge Durumu" [s.84](#)

Projektör Parçaları - Taban

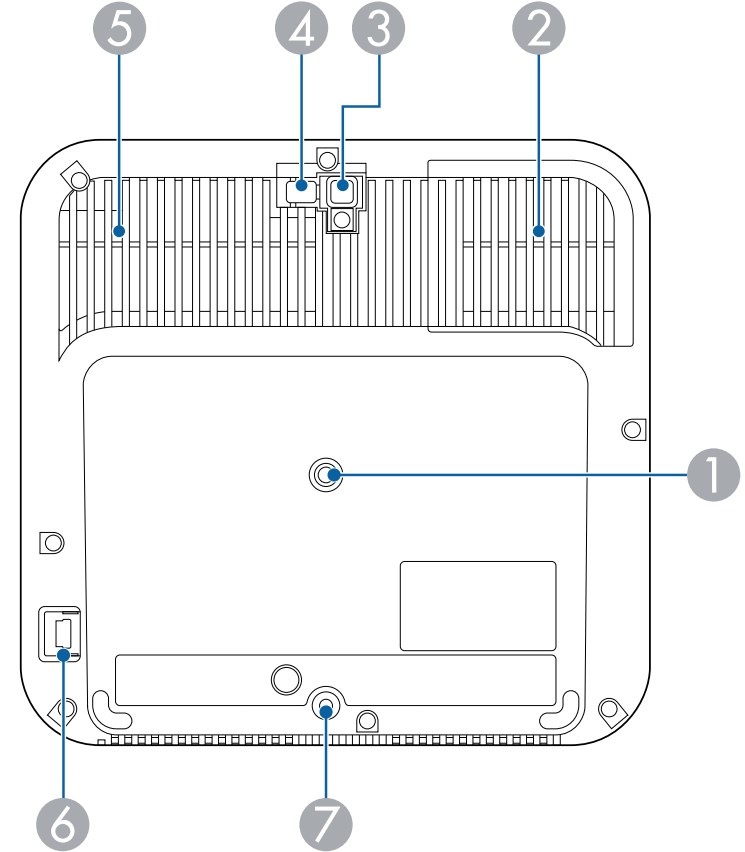
EF-73/EF-72/EF-71 (standlı model)



Ad	İşlev
1 Işık (ortam ışığı) (EF-73/EF-72)	Projektörün üst paneline dokunduğunuzda yanar.
2 Hava giriş fanı (hava filtresi)	Projektörün iç kısmını soğutmak için hava girişi sağlar. Dikkat Bu parçaya güçlü baskı uygulamayın. Değiştirilemeyen iç filtre çıkabilir.
3 Hava giriş fanı	Projektörün iç kısmını soğutmak için hava girişi sağlar.

Ad	İşlev
4 Kablosuz şarj anahtarı (EF-73)	Kablosuz şarj işlevini açar veya kapatır.

EF-62/EF-61



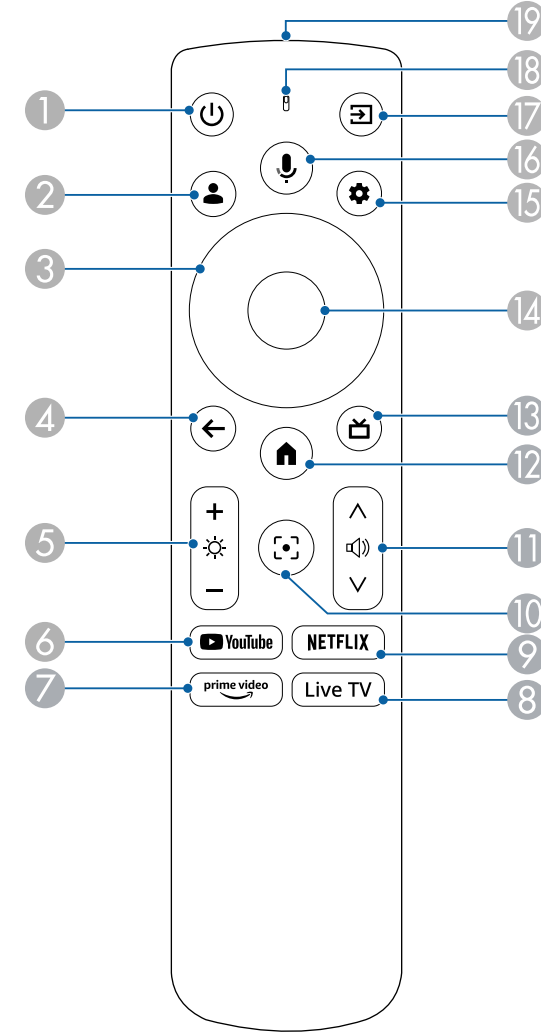
Ad	İşlev
1 Tripod için montaj deliği	Projektörü piyasada satılan bir tripod üzerine monte ederken kullanın.

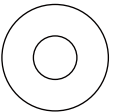
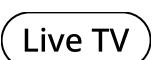
Ad	İşlev
2 Hava giriş fanı (hava filtresi)	Projektörün iç kısmını soğutmak için hava girişi sağlar. Dikkat Bu parçaya güçlü baskı uygulamayın. Değiştirilemeyen iç filtre çıkabilir.
3 Ayarlanabilir ön ayak	Masa gibi bir yüzey üzerine kurduğunuzda, görüntünün konumunu ayarlamak için ayağı yükseltin.
4 Ayak serbest bırakma kolu	Ön ayarlanabilir ayağı uzatmak veya geri çekmek için ayak serbest bırakma koluna basın.
5 Hava giriş fanı	Projektörün iç kısmını soğutmak için hava girişi sağlar.
6 Service bağlantı noktası	Bu bağlantı noktası normalde kullanılmaz.
7 Güvenlik teli bağlantı noktası	Projektörün tavadan veya duvardan düşmesini önlemek için isteğe bağlı güvenlik telini buraya takın.

İlgili Bağlantılar

- "Projektörün Üçayak veya Projektör Standına Monte Edilmesi (Zemin veya Tavan Montajı) (EF-62/EF-61)" [s.23](#)
- "Görüntü Yüksekliğini Ayarlama (EF-62/EF-61)" [s.42](#)
- "Kablosuz Şarj Cihazı Kullanarak Akıllı Telefonları Şarj Etme (EF-73)" [s.59](#)
- "Projektörün Aydınlatma İşlevini Kullanma (Ortam Işığı) (EF-73/EF-72)" [s.61](#)
- "Hava Filtresi ve Fan Bakımı" [s.80](#)

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 düğmesi 	Yansıtılan görüntüyü aydınlatır veya koyulaştırır.
6 YouTube düğmesi 	YouTube uygulamasını başlatır.
7 Prime Video düğmesi 	Amazon Prime Video uygulamasını başlatır.
8 Canlı TV butonu 	Canlı TV uygulamasını başlatır.  Canlı TV bazı dillerde ve ülkelerde mevcut değildir. Hizmetlerin kullanılabilirliği ülkeye ve dile göre değişir.

Ad	İşlev
9 Netflix düğmesi 	Netflix uygulamasını başlatır.
10 Odaklanma düğmesi 	Odak ayarlama ekranını görüntüler. Odak ayarını yapmak için sol ve sağ ok tuşlarına basın.
11 Ses seviyesi yukarı/aşağı düğmeleri 	Hoparlör ve kulaklıkların ses düzeyini ayarlar.
12 Home düğmesi 	Ana ekranı görüntüler.
13 HDMI düğmesi 	HDMI kaynağına geçer.
14 [Enter] düğmesi 	Güncel seçime girer ve projektörün menüsünü görüntüleyerek sonraki seviyeye geçer.
15 Ayarlar düğmesi 	Kontrol panelini açar.
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.

Ad	İşlev
17 Kaynak Arama düğmesi 	Kullanılabilir giriş kaynaklarının bir listesini görüntüler.
18 Gösterge/Mikrofon	Uzaktan kumandadan sinyaller çıkarken açılır. Google Asistan düğmesine bastığınızda sesinizi algılar.
19 Uzaktan kumanda ışın yayma alanı	Uzaktan kumanda sinyallerini gönderir.

► İlgili Bağlantılar

- "Projektörü Açma" [s.36](#)
- "Işık Kaynağı Parlaklığını Ayarlama" [s.55](#)
- "Ses Düğmelerini Kullanarak Ses Düzeyini Ayarlama" [s.56](#)
- "Projektör Menülerini Kullanarak Görüntüyü Odaklama" [s.49](#)
- "Projektörün Menülerini Kullanma" [s.69](#)
- "Bir Görüntü Kaynağı Seçme" [s.50](#)

Projektörü Kurma

Projektörünüzü kurmak için bu bölümlerdeki talimatları uygulayın.

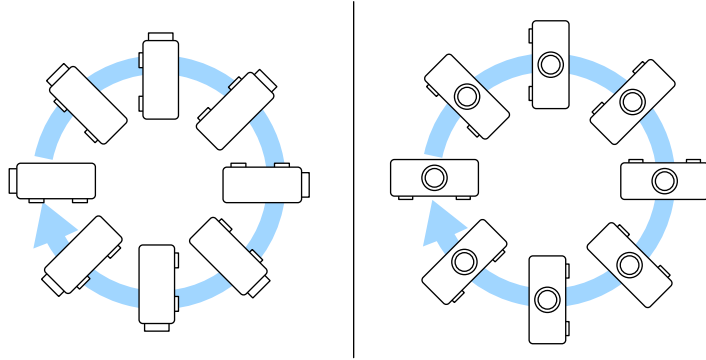
► İlgili Bağlantılar

- "Projektörün Yerleştirilmesi" [s.19](#)
- "Projektör Bağlantıları" [s.26](#)
- "Uzaktan Kumandaya Pilleri Takma" [s.30](#)
- "Projektör OS'sini Kurma" [s.32](#)
- "Epson Projektör Güncellemesi Hakkında" [s.34](#)

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

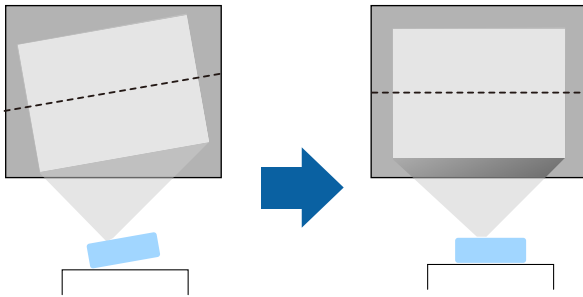
Projektörü ayrıca piyasada satılan bir tripoda veya piyasada satılan bir projektör standına da monte edebilirsiniz. (EF-62/EF-61)

Projektör çeşitli açılarda kurulabilir. Projektörün nasıl kurulabileceği konusunda dikey veya yatay bir sınır yoktur. (EF-62/EF-61)



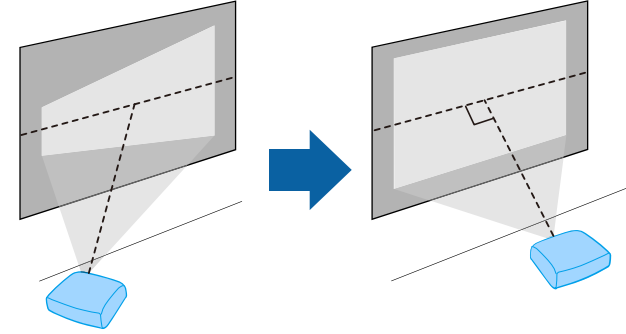
Projektör için bir yer seçerken şu hususlara dikkat edin:

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



- Projektörün etrafında ve altında havalandırma için yeterli boşluk bırakın ve projektörü asla fanları kapatabilecek bir nesnenin üzerine veya yanına yerleştirmeyin.

- Projektörü açılı değil, ekrana kare şeklinde bakacak biçimde yerleştirin.



Projektörü ekrana 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 ayarlamayı öneririz.

Uyarı

- Projektör tavanda asılı olarak kullanılacağı zaman bir tavan askısı monte etmelisiniz. Projektör doğru şekilde kurulmadığı takdirde düşerek hasara ve yaralanmaya yol açabilir. (EF-62/EF-61)
- Vidaların gevşemesini önlemek için montaj deliğinde yapıştırıcı kullanmayın veya projektör üzerinde yağlayıcı, yağ veya benzeri maddeler kullanmayın; projektör kasası çatlayarak düşmesine neden olabilir. Bu da projektörün altında bulunan kişinin yaralanmasına ve projektörün zarar görmesine neden olabilir. (EF-62/EF-61)
- Projektörü yüksek oranda toz ve nem bulunan konumlara veya duman ya da buhara maruz kalacağı yerlere kurmayın. Aksi takdirde yangına ya da elektrik çarpmasına neden olabilir. Projektörün muhafazası da bozulabilir ve projektörün bağlantı parçasından düşmesine neden olabilir.

Muhafazanın bozulmasından dolayı projektörün düşmesine neden olabilecek ortamlara örnekler

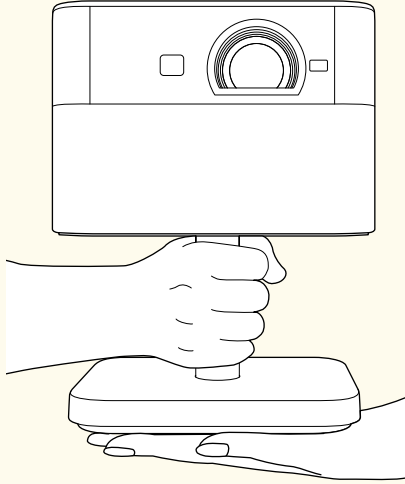
- Fabrika veya mutfak gibi aşırı duman veya hava kaynaklı yağ partiküllerine maruz kalan yerler
- Fabrika veya laboratuvar gibi, uçucu solventler veya kimyasallar içeren yerler
- Fabrika veya mutfak gibi, projektörün deterjan veya kimyasal maddelere maruz kalabileceği yerler
- Masaj odaları gibi, aromatik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

Uyarı

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

⚠ Dikkat

Projektörü taşıırken standı iki elinizle tuttuğunuzdan emin olun. Aksi takdirde projektör düşerek hasara veya yaralanmaya neden olabilir. (EF-73/EF-72/EF-71)



► İlgili Bağlantılar

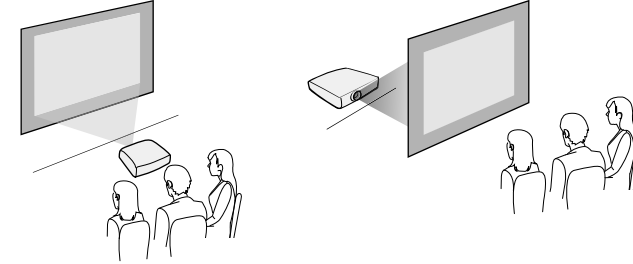
- "Projektör Ayar ve Kurulum Seçenekleri" [s.21](#)
- "Yansıtma Mesafesi" [s.23](#)
- "Projektörün Üçayak veya Projektör Standına Monte Edilmesi (Zemin veya Tavan Montajı) (EF-62/EF-61)" [s.23](#)
- "Güvenlik Telinin Takılması (EF-73/EF-72/EF-71)" [s.25](#)
- "Görüntü Yüksekliğini Ayarlama (EF-62/EF-61)" [s.42](#)
- "Görüntünün Konumunu Ayarlama (EF-73/EF-72/EF-71)" [s.43](#)
- "Projektör Menülerini Kullanarak Görüntüyü Odaklama" [s.49](#)
- "Görüntü Şekli" [s.45](#)
- "Projektör Menülerini Kullanarak Görüntüyü Odaklama" [s.49](#)

Projektör Ayar ve Kurulum Seçenekleri

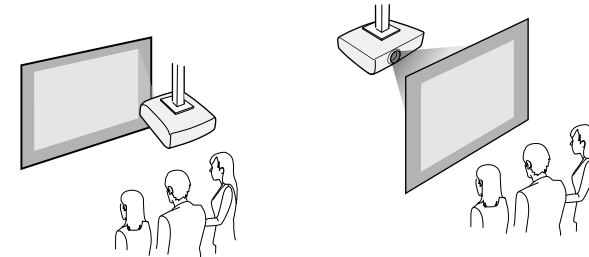
Projektörü aşağıdakiler gibi kurabilir ve ayarlayabilirsiniz:

Kullanılan kurulum yöntemine göre projektörün menüsünde doğru **Projection** seçeneğini seçtiğinizden emin olun.

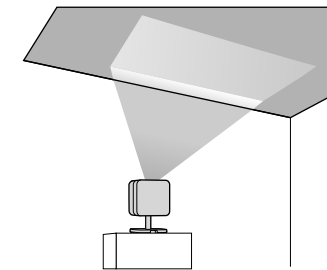
Ön/Arka



Ön Tavan/Arka Tavan (EF-62/EF-61)



Görüntüleri Tavana Yansıtma (EF-72/EF-71)



⚠ Dikkat

Projektörün lensini kapatmayın. Mercek kapatılırsa iç sıcaklık artabilir ve bu durum arızaya neden olabilir.

Dikkat

Kablolar projektörün bağlantı noktalarına bağlıyken projektörü tavana doğru eğerseniz kabloları veya bağlantı noktalarına zarar verebilirsiniz. (EF-72/EF-71)

► İlgili Bağlantılar

- "Kurulum Konusunda Önlemler" s.22
- "Yansıtma Modları" s.41

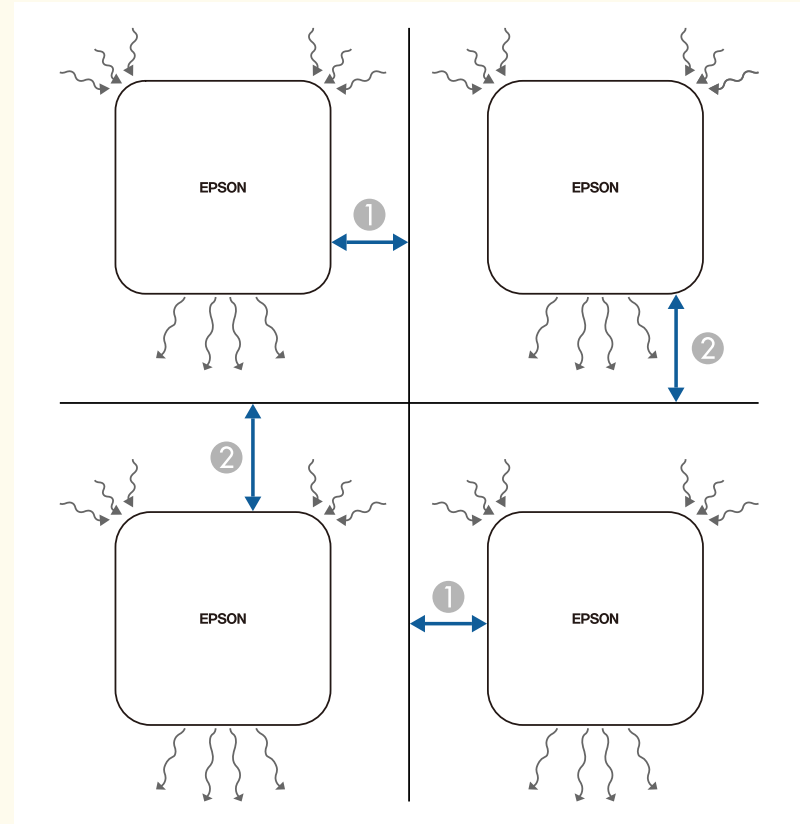
Kurulum Konusunda Önlemler

Projektörü kurarken aşağıdaki önlemlere dikkat edin.

Kurulum alanı

Dikkat

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



① 10 cm

② 20 cm

- Projektörü raf veya kutu gibi havanın dolaşımına izin vermeyecek bir yere kurmayın. Projektörü bir rafa veya muhafaza içine monte etmek istiyorsanız, daha fazla bilgi için Epson ile iletişime geçin.

- Projektörün çevresinde yeterli alan yoksa ve projektörün iç sıcaklığı artarsa, ışık kaynağının parlaklığı azalabilir.
- Projektörün etrafındaki engelleri kaldırın, böylece egzoz deliklerinden çıkan sıcak hava dışarı çıkabilir ve hava giriş deliklerine çekilmez.

Dikkat

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

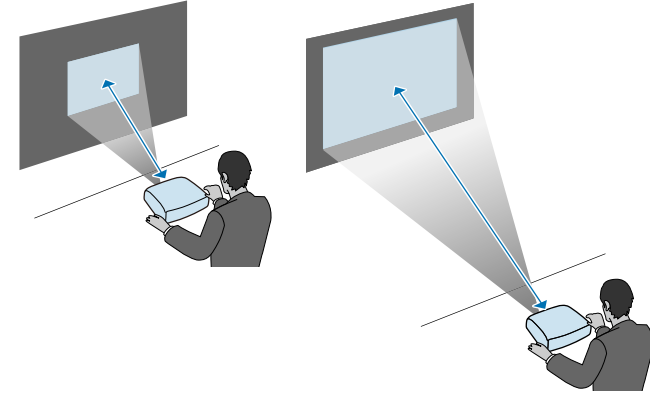
Yansıtma Mesafesi

Projektörü ekrandan ne kadar uzağa yerleştirdiğiniz, görüntünün yaklaşık boyutunu belirler. Görüntü boyutu projektör ekrandan uzaklaştıkça artar ancak en boy oranına ve diğer ayarlara bağlı olarak değişebilir.

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



Kilit taşı distorsiyonunu düzeltirken görüntünüz biraz daha küçüktür.



► İlgili Bağlantılar

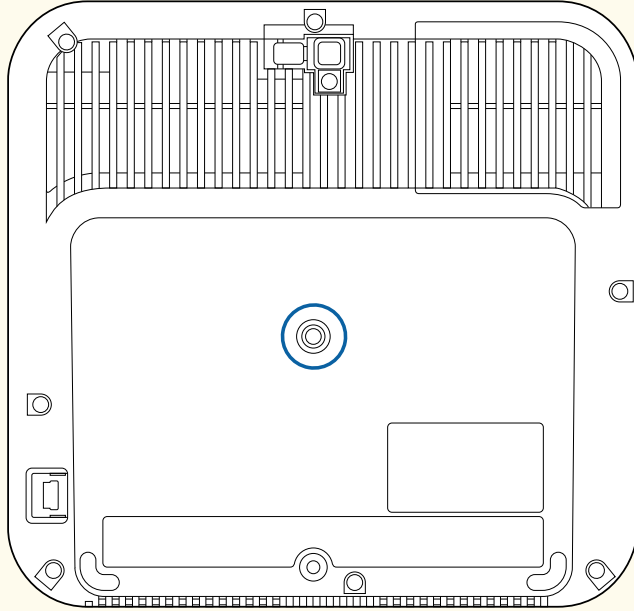
- "Ekran Boyutu ve Yansıtma Mesafesi" [s.100](#)

Projektörün Üçayak veya Projektör Standına Monte Edilmesi (Zemin veya Tavan Montajı) (EF-62/EF-61)

Projektörü piyasada satılan bir tripoda veya projektör standına monte edebilirsiniz.



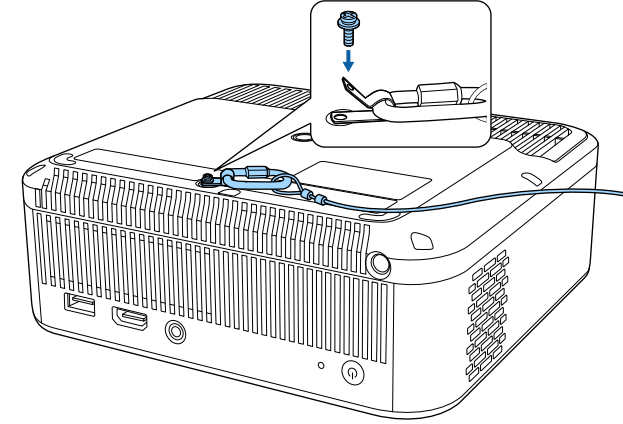
- Projektörün üçayak için olan montaj deliğini montaj donanımına tek bir noktada sabitlemek için 1/4-20 UNC boyutunda (6,35 mm dış çap) sabitleme vidaları (minimum derinlik 8,4 mm) kullanın.



- Projektörü yüksek bir yere kurarken güvenlik amacıyla isteğe bağlı güvenlik kablo setini (ELPWR01) taktığınızdan emin olun.

1 Projektörü baş aşağı çevirin.

2 Projektörü yüksek bir yere kurarken, isteğe bağlı güvenlik teli setini (ELPWR01) güvenlik teli bağlantı noktasına takın.



3 Projektörü bir tripoda veya projektör standına monte edin. Ayrıntılar için tripod veya projektör standıyla birlikte verilen belgelere bakın.

⚠ Uyarı

Projektörü tripoda monte ederken aşağıdaki noktalara dikkat edin:

- Projektörün ağırlığını taşıyabilecek kadar güçlü bir tripod kullanın.
- Tripodun vidasını projektörün montaj deliğine sağlam bir şekilde sıkın. Vida gevşerse projektör düşebilir veya devrilerek kazaya ve yaralanmaya neden olabilir.
- Projektörü bir tripod üzerine monte edilmiş haldeyken taşımayın. Bunu yapmak, tripodun sabitleme noktasına çok fazla baskı uygulayacaktır ve projektör düşebilir veya devrilerek kazaya ve yaralanmaya neden olabilir.
- Tripod'u düz ve sabit bir yüzeye yerleştirin. Aksi takdirde tripod devrilerek kazaya ve yaralanmaya neden olabilir.
- Tripodun nasıl kullanılacağına ilişkin ayrıntılar için tripodla birlikte verilen belgelere bakın.

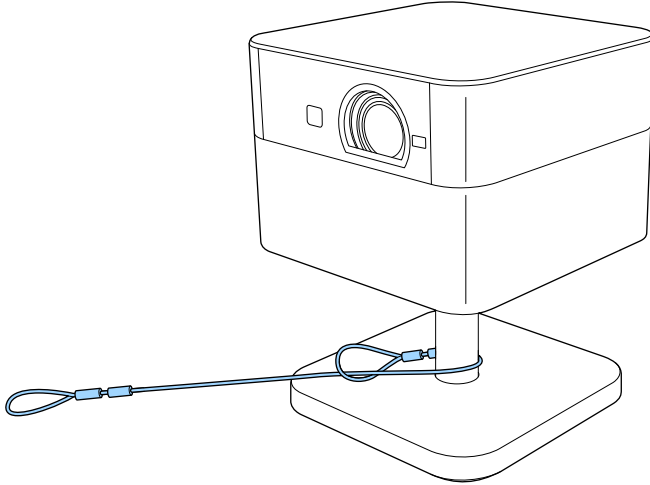


Projektörü tavan gibi yüksek bir yere kurarken, isteğe bağlı güvenlik teli setinin (ELPWR01) karabinasını projektörün ve montaj donanımının ağırlığını taşıyacak kadar güçlü bir noktaya taktığınızdan emin olun.

Güvenlik Telinin Takılması (EF-73/EF-72/EF-71)

Projektörü yüksek bir yere kurduğunuzda, projektörün düşmesini önlemek için isteğe bağlı güvenlik teli setini (ELPWR01) taktığınızdan emin olun.

- 1** Güvenlik telini projektör standının direğinin etrafına sarın ve halkadan geçirin.



- 2** Diğer halkayı projektörün ağırlığını taşıyabilecek kadar güçlü bir yere takın.

► İlgili Bağlantılar

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

Projektörü çeşitli yansıtma kaynaklarına bağlamak için bu kısımlara bakın.

Dikkat

- Bağlamayı düşündüğünüz bir kabloun üzerindeki bağlayıcıların şeklini ve yönünü kontrol edin. Bağlayıcı bağlantı noktasına uymuyorsa zorlayarak takmaya çalışmayın. Aygıt veya projektör zarar görebilir ya da arızalanabilir.
- Önce projektörü ve video aygıtlarını bağladığınızdan, ardından güç kablosunu projektörün güç girişine bağladığınızdan ve elektrik prizine taktığınızdan emin olun.
- Kablolar projektörün bağlantı noktalarına bağlarken projektörü tavana doğru eğerseniz kablolar veya bağlantı noktalarına zarar verebilirsiniz. (EF-72/EF-71)

► İlgili Bağlantılar

- "HDMI Video Kaynağına Bağlanma" [s.26](#)
- "HDMI Video ve Ses için Bilgisayara Bağlanma" [s.26](#)
- "Harici USB Aygıtlara Bağlanma" [s.27](#)
- "Kulaklık Bağlama" [s.28](#)
- "Bir eARC/ARC Uyumlu AV Sistemine Bağlama" [s.28](#)

HDMI Video Kaynağına Bağlanma

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

Dikkat

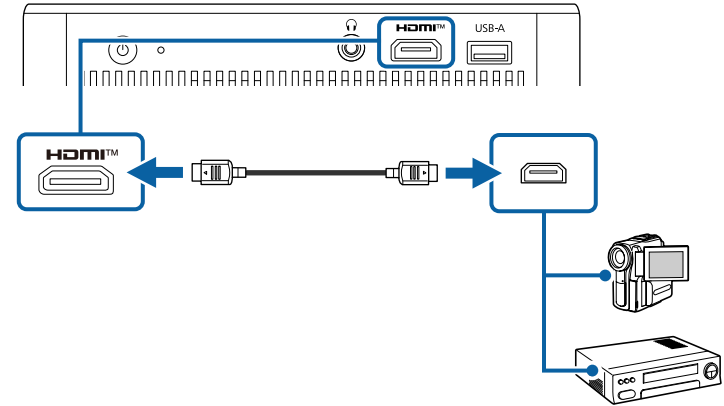
Projektöre bağlamadan önce video kaynağını açmayın. Bu, projektöre zarar verebilir.



- Bağladığınız aygıtın üzerinde alıılmamış şekilli bir bağlantı noktası varsa, projektöre bağlamak için, aygıtla 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 60Hz 4:4:4 gibi 18 Gb/sn görüntüler gönderirken bir HDMI kablosu (premium yüksek hız) kullanın. Uyumsuz bir kablo kullanırsanız, görüntüler düzgün görüntülenmeyebilir.

1 HDMI kablosunu video kaynağının HDMI çıkışı bağlantı noktasına bağlayın.

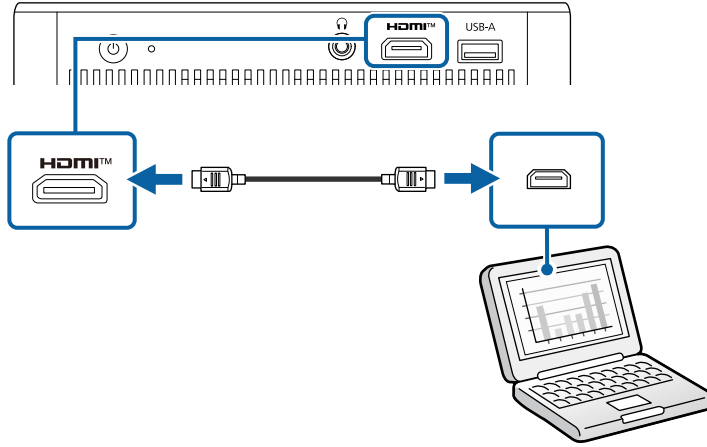
2 Diğer ucu da projektörün HDMI bağlantı noktasına bağlayın.



HDMI Video ve Ses için Bilgisayara Bağlanma

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

- 1 HDMI kablosunu bilgisayarınızın HDMI çıkışı bağlantı noktasına bağlayın.
- 2 Diğer ucu da projektörün HDMI bağlantı noktasına bağlayın.



Harici USB Aygıtlara Bağlanma

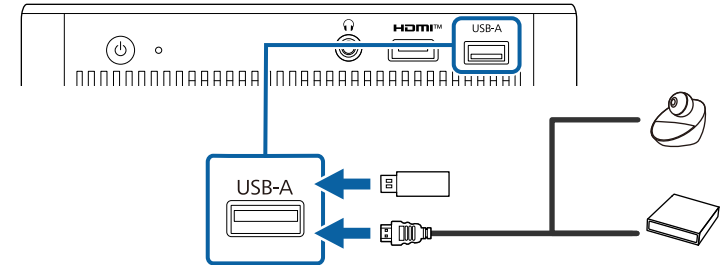
Bu cihazlardan herhangi birini projektörünüze bağlayarak, bir video aygıtı kullanmadan görüntüleri ve diğer içerikleri yansıtabilir veya ses çalabilirsiniz.

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



- USB-A bağlantı noktasının USB'yi destekleyen tüm aygıtları çalıştıracağı konusunda garanti verilmemektedir.
- İçeriği USB aygıtınızdan yansıtmak için bir uygulamaya ihtiyacınız olabilir.
- USB sabit sürücüler aşağıdaki gereksinimleri karşılamalıdır:
 - USB Yığın Depolama Sınıfı uyumlu (tüm USB Yığın 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 aygıtla 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 Gerekliyse, diğer ucunu aygıtınıza bağlayın.

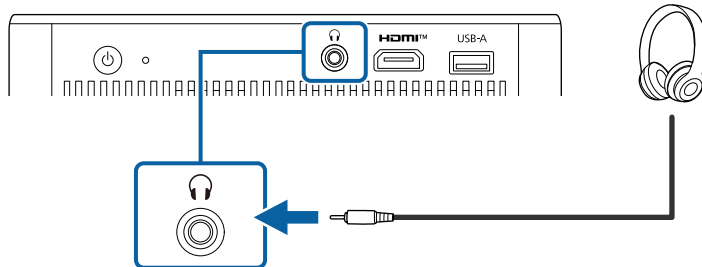
Kulaklık Bağlama

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.

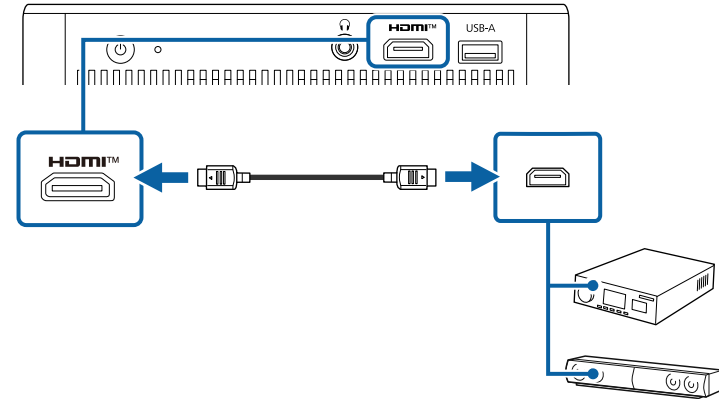
Gücü kapatmadan önce daima ses seviyesini düşürün; bu sayede gücü açtığınızda sesi kademeli olarak artırabilirsiniz.

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 HDMI bağlantı noktasına bağlayın.



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



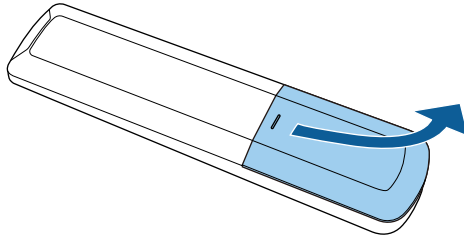
- ARC bağlantısı kullanırken projektörün HDMI bağlantı noktasından ses çıkışı almak için projektörün menüsünde **Global CEC control**'ü **On** olarak ayarlayın.
☛ **Channels & Inputs > Inputs > Global CEC control**
- Ses çıkışı düzgün şekilde verilmiyorsa, **Auto**'yu **PCM** olarak değiştirmeyi deneyerek 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.

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

Dikkat

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

- 1 Pil kapağını gösterildiği gibi çıkarın.

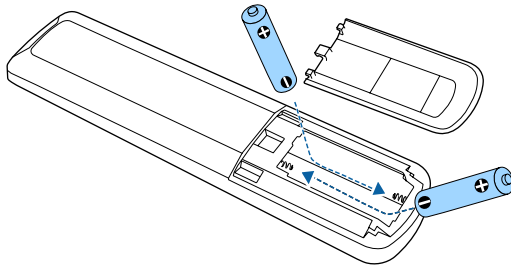


- 2 Gerekirse eski pilleri çıkarın.



Biten pilleri yerel yönetmeliklere göre elden çıkarın.

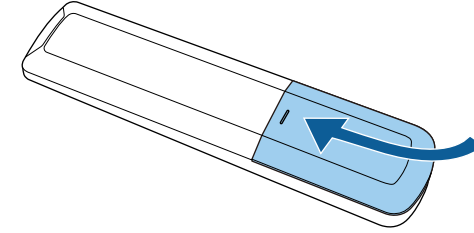
- 3 Pilleri, + ve - uçları gösterildiği gibi gelecek biçimde yerleştirin.



⚠ Uyarı

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

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



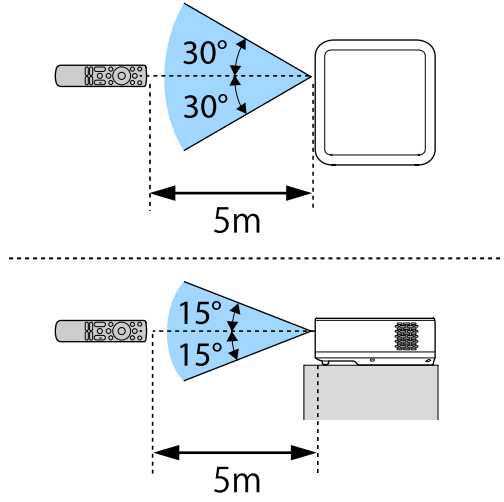
» İlgili Bağlantılar

- "Uzaktan Kumandanın Çalıştırılması" [s.30](#)

Uzaktan Kumandanın Çalıştırılması

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

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



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

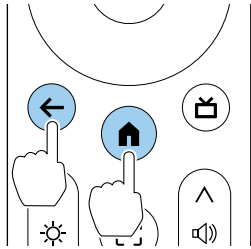
Projektörü ilk kez açtığınızda, ilk kurulum sihirbazını kullanarak için projektörün OS'sini kurmanız gerekir.



İlk kurulumu tamamladıktan sonra bile ayarların her birini değiştirebilirsiniz.

1 Projektörü açın.

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



- Eşleştirme yaparken, uzaktan kumandayı projektörün 30 cm yakınına yerleştirin.
- Eşleştirme başladığında, uzaktan kumanda üzerindeki gösterge yanıp söner. Eşleştirme tamamlandığında gösterge kapanır.
- Projeksiyon cihazıyla aynı anda birden fazla uzaktan kumandayı eşleştiremezsiniz. Yeni bir uzaktan kumanda eşleştirdiğinizde, mevcut uzaktan kumandanın eşleştirmesi kaldırılır. Amaçlanan uzaktan kumandanın eşleştirildiğinden emin olun.

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

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



- Daha ayrıntılı ayarlar yapmak için Google Hesabınızla oturum açmanızı öneririz.
- Google Hesabı oluşturma talimatları için Google ile iletişime geçin veya aşağıdaki web sitesine bakın.
[Google Account Help](#)

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

- Çevrimiçi içeriği görüntülemek için İnternet bağlantısı gerekir. Wi-Fi hizmetini kullanabildiğinizden emin olun.
- Uygulamayı indirirken veya çevrimiçi içeriği izlerken ortaya çıkan her türlü iletişim ücretinden 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.

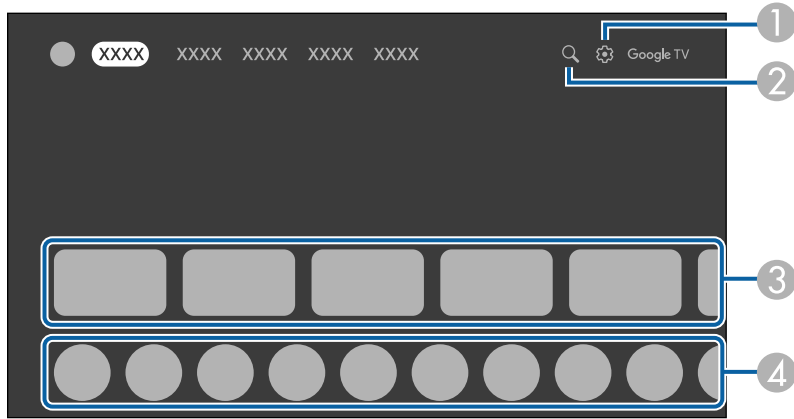
► İlgili Bağlantılar

- "Projektörün Giriş Ekranı" [s.32](#)

Projektörün Giriş Ekranı

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

Önerilen çevrimiçi içerik ve uygulamalara ana ekrandan kolayca erişebilirsiniz.



	Açıklama
①	Kontrol paneli menüsünü görüntüler.
②	Çevrimiçi içerikleri 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.

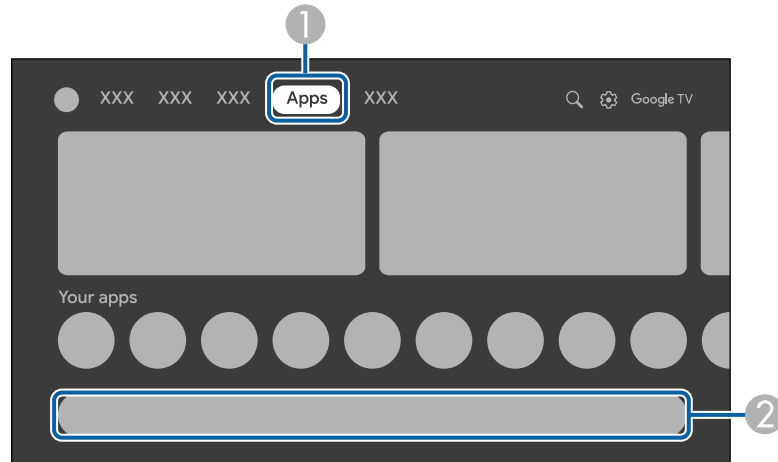
► İlgili Bağlantılar

- "Epson Projektör Güncellemesini Yükleme" [s.34](#)

Epson Projektör Güncellemesini Yükleme

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

- 1** Ana ekranın üst kısmındaki **Apps** simgesini seçin 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.66](#)

Temel Projektör Özelliklerini Kullanma

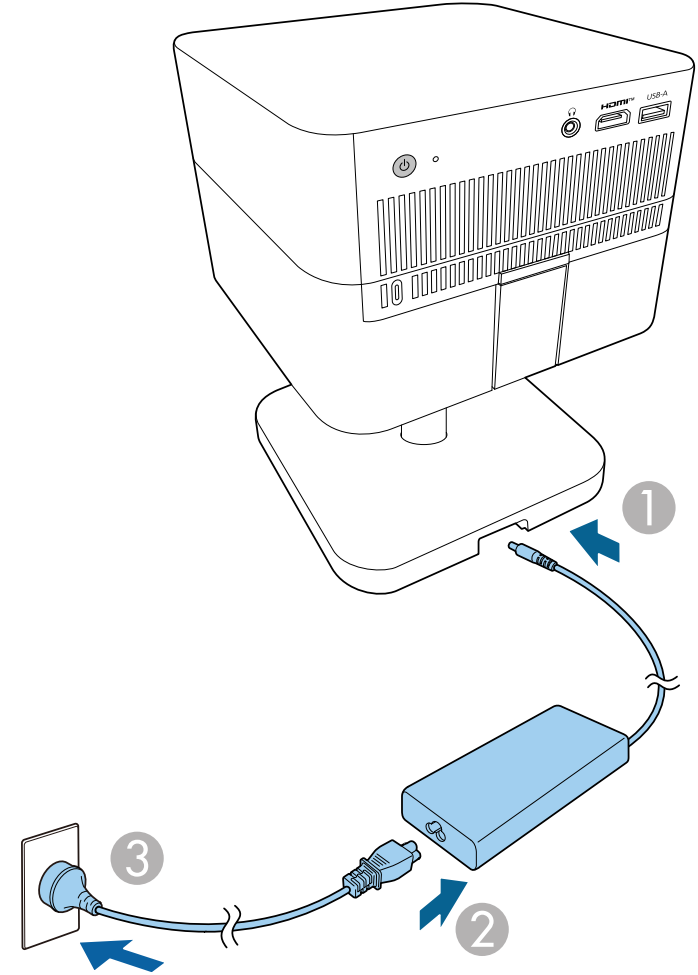
Projektörünüzün temel özelliklerini kullanmak için bu bölümlerdeki talimatları izleyin.

► İlgili Bağlantılar

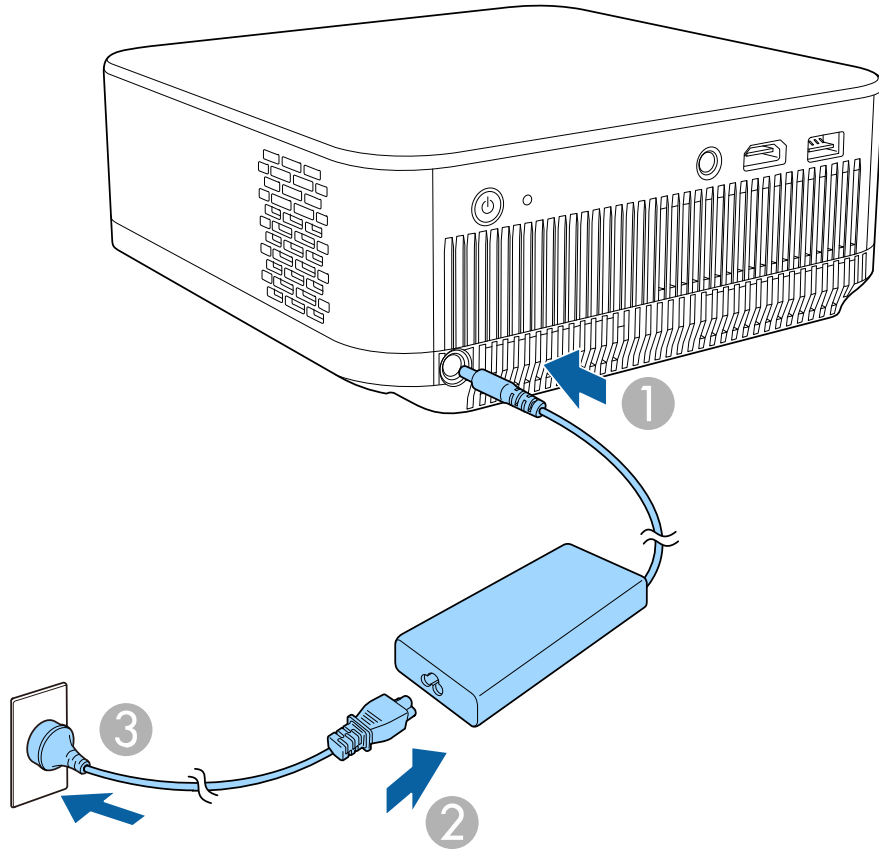
- "Projektörü Açma" [s.36](#)
- "Projektörün Kapatılması (Askıya Alma Modu)" [s.40](#)
- "Yansıtma Modları" [s.41](#)
- "Görüntü Yüksekliğini Ayarlama (EF-62/EF-61)" [s.42](#)
- "Görüntünün Konumunu Ayarlama (EF-73/EF-72/EF-71)" [s.43](#)
- "Görüntü Şekli" [s.45](#)
- "Projektör Menülerini Kullanarak Görüntüyü Odaklama" [s.49](#)
- "Bir Görüntü Kaynağı Seçme" [s.50](#)
- "Görüntü En Boy Oranı" [s.51](#)
- "Görüntü Kalitesini Ayarlama (Renk Modu)" [s.52](#)
- "Görüntü Kalitesini Detaylı Ayarlama" [s.53](#)
- "Otomatik Parlaklık Ayarını Açma" [s.54](#)
- "Işık Kaynağı Parlaklığını Ayarlama" [s.55](#)
- "Ses Düğmelerini Kullanarak Ses Düzeyini Ayarlama" [s.56](#)
- "Ses Modunu Değiştirme" [s.57](#)

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

- 1** AC adaptörünü projektörün AC adaptör bağlantı noktasına bağlayın.
- 2** Güç kablosunu AC adaptörüne bağlayın.
- 3** Güç kablosunu elektrik prizine takın.
EF-73/EF-72/EF-71



EF-62/EF-61



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

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

Durum göstergesi beyaza döner.

Auto Shape Correction, yansıtılan görüntüdeki odağı ve bozulmaları otomatik olarak düzeltir.

⚠ 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.
- Projektör kapalıyken bile merceğin önüne kitap veya bez gibi yanıcı nesneler koymayın. Projektör herhangi bir nedenle beklenmedik bir şekilde açılırsa yangına neden olabilir.

» İlgili Bağlantılar

- "AC Adaptörü Güvenlik Talimatları" [s.37](#)
- "USB-C Bağlantı Noktasını Kullanarak Projektörü Açma (EF-73/EF-72)" [s.38](#)

AC Adaptörü Güvenlik Talimatları

Birlikte verilen AC adaptörünü kullanırken bu güvenlik talimatlarını izleyin.

⚠ Uyarı

- Aşağıdaki koşullar altında projektörün fişini prizden çıkarın ve tüm onarımlar için yetkili servis personeline başvurun. Bu koşullar altında kullanmaya devam etmek yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
 - AC adaptöründen duman çıkıyorsa.
 - AC adaptöründen garip kokular veya garip sesler geliyorsa.
 - AC adaptörü hasar görmüşse.
 - AC adaptörünün içine sıvı veya yabancı nesneler girerse.

⚠ Uyarı

- AC adaptörünün yanlış kullanımı arızaya, yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir. AC adaptörünü kullanırken aşağıdaki önlemleri alın.
- Projektörle birlikte verilenin dışında herhangi bir AC adaptörü kullanmayın.
- Birlikte verilen AC adaptörü bu projektör modeli için özel olarak tasarlanmıştır. Başka modellerle kullanmayınız.
- AC adaptörüne güçlü basınç veya darbe uygulamayın.
- AC adaptörünü ıslak ellerle tutmayın.
- AC adaptörünü dar bir alana kurmayın ve üzerini bezle örtmeyin.
- AC adaptörüne enerji varken uzun süre dokunmayın. Düşük sıcaklıkta yanığa neden olabilir.
- AC adaptörüne böcek ilacı gibi yanıcı gaz püskürtmeyin.
- AC adaptörünü yüksek basınçlı bir kaba veya mikrodalga fırın gibi bir pişirme cihazına koymayın.
- AC adaptörünü projektörün hava çıkış deliğinin yakınına yerleştirmeyin.
- Güç kablosunu AC adaptörünün etrafına sarmayın.

USB-C Bağlantı Noktasını Kullanarak Projektörü Açma (EF-73/EF-72)

Projektörün USB-C bağlantı noktasına taşınabilir bir şarj cihazı bağlayarak projektöre güç sağlayabilirsiniz. Güç sağlamanın zor olduğu ortamlarda bile projektörü taşınabilir bir şarj cihazıyla kullanabilirsiniz.



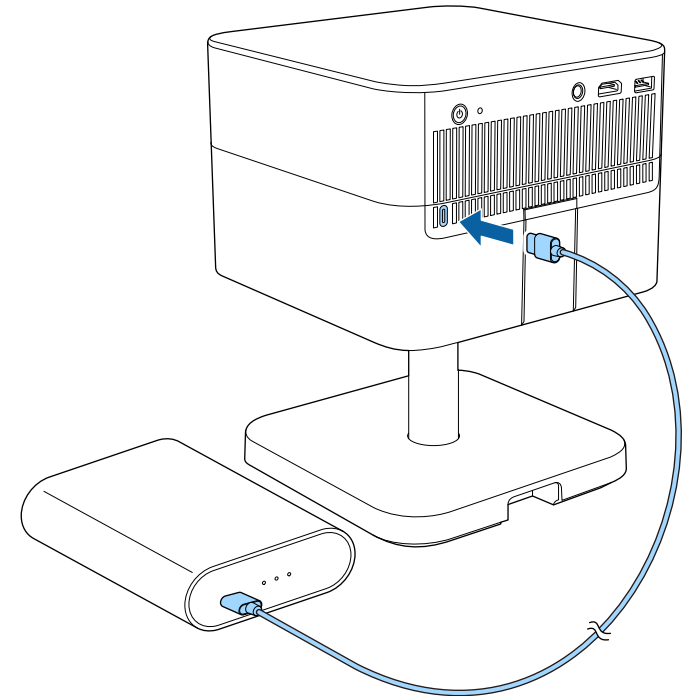
Aşağıdaki özellikleri karşılayan piyasada satılan taşınabilir bir şarj cihazı kullanın:

- Çıkış: 100 W veya üzeri
- Kapasite: 24.000 mAh veya üzeri

- 1 Projektörü taşınabilir şarj cihazına bir USB-C kablosu kullanarak bağlayın.



100 W çıkışı destekleyen piyasada satılan bir USB-C kablosu kullanın.



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 beyaza döner.

Dikkat

Taşınabilir şarj cihazını projektörün üzerine koymayın. Taşınabilir şarj cihazı kayabilir ve hasara veya yaralanmaya neden olabilir.



- 24.000 mAh kapasiteli, tam şarjlı bir taşınabilir şarj cihazı kullanıldığında, normal sıcaklık koşullarında (25°C) yaklaşık 60 dakika boyunca projeksiyon yapılabilir.
- Taşınabilir şarj cihazı kullanıldığında, güç tüketimini azaltmak için aşağıdaki sınırlamalar geçerlidir:
 - Görüntü soluklaşacaktır.
 - USB-C bağlantı noktasını, taşınabilir şarj cihazından güç sağlamak dışında başka bir amaçla kullanamazsınız.
- USB-C bağlantı noktasının nominal girişi 20 V/5,0 A'dır.

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 alınmış moda 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.40](#)

Projektörü Kapatma (Derin Bekleme Modu)

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



- Projektör, derin bekleme modundayken askıya alma moduna göre daha az güç tüketir.
- Projektörü bir sonraki açışınızda, askıya alma moduna göre başlaması daha uzun sürer.

1 Uzaktan kumandadaki güç düğmesini basılı tutun.

2 Kapatma onay ekranında OK ögesini seçin. Işık kaynağı kapanır ve durum göstergesi söner. Projektör, güç tüketimini azaltan derin bekleme moduna girer.

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 yapabilmenizi sağlar.
- **Front/Ceiling** bir tavandan yukarıdan aşağı doğru yansıtma yapılması için görüntüyü yukarıdan aşağıya döndürür. (EF-62/EF-61)
- **Rear** yarı saydam bir ekranın arkasından yansıtma için görüntüyü yatay olarak döndürür.
- **Rear/Ceiling**, bir tavandan ve yarı saydam bir ekranın arkasından yansıtma yapılması için görüntüyü yukarıdan aşağıya ve yatay olarak döndürür. (EF-62/EF-61)

► İlgili Bağlantılar

- "Yansıtma Modunu Menüleri Kullanarak Değiştirme" [s.41](#)
- "Projektör Ayar ve Kurulum Seçenekleri" [s.21](#)

6 Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.

Yansıtma Modunu Menüleri Kullanarak Değiştirme

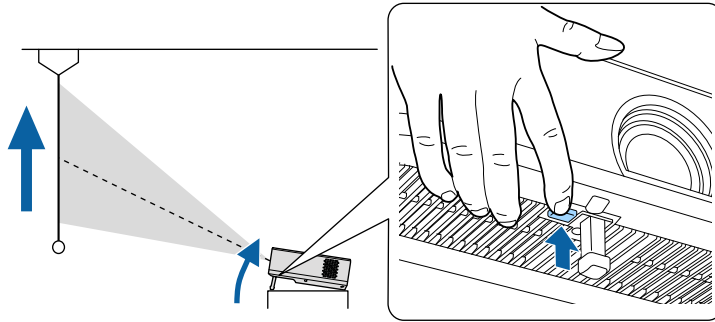
Projektör menülerini kullanarak görüntüyü yukarıdan aşağıya çevirecek şekilde projeksiyon modunu değiştirebilirsiniz.

- 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:
☛ **Projector > Advanced Settings > Projection**
- 5** Bir yansıtma modu seçip [Enter]'a basın.

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

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

- 1** Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.
- 2** Ön ayarlanabilir ayağı uzatmak ve geri çekmek için ayak serbest bırakma koluna basın.



Ayak projektörden uzanır.

Konumu 8 dereceye kadar ayarlayabilirsiniz.

- 3** Ayağı kilitlemek için kolu bırakın.

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

► İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Şekli" [s.45](#)

Bir masadan veya başka bir düz yüzeyden yansıtma yapıyorsanız, projektörü sehpa üzerinde eğerek veya hareket ettirerek görüntü konumunu ayarlayabilirsiniz.

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

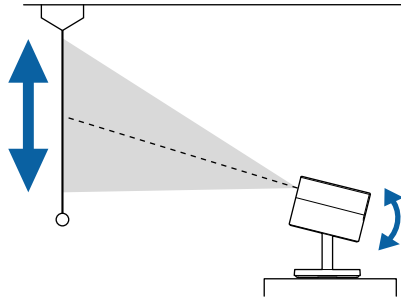
Dikkat

Projektörü eğerken veya hareket ettirirken, yaralanmaları önlemek için aşağıdaki noktalara dikkat edin:

- Parmaklarınızı projektör standının hareketli veya dönen parçalarına sıkıştırmayın.
- Projektörü yavaşça eğin veya hareket ettirin.

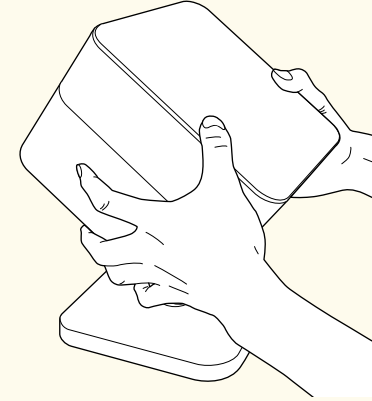
1 Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.

2 Projektörü yukarı veya aşağı eğerek görüntü yüksekliğini ayarlayın.

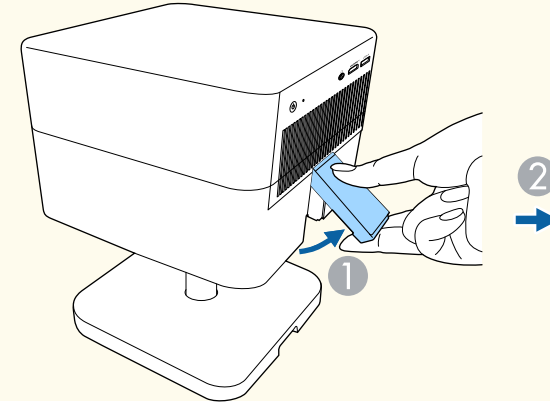


Dikkat

- Gösterildiği gibi projektörü eğmek için iki elinizi kullanın.

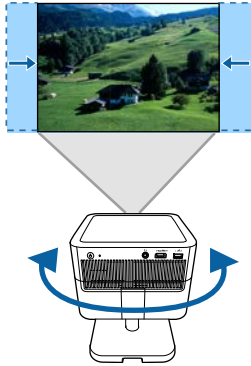


- Konumu dikey olarak -15 ila +45 derece arasında ayarlayabilirsiniz. (EF-73)
- Konumu dikey olarak -15 ila +90 derece arasında ayarlayabilirsiniz. (EF-72/EF-71)
- Projektörü 60 dereceden fazla yukarı eğerken, kumaş kılıfı çıkarın. Aksi takdirde projektör veya kumaş kılıf hasar görebilir. (EF-72/EF-71)



- Projektörü hareket aralığının ötesinde yukarı veya aşağı eğmeyin. Bunu yapmak arızaya neden olabilir.

3 Yansıtılan görüntünün yatay konumunu ayarlamak için projektörü aşağıda gösterildiği gibi sola veya sağa çevirin.



Dikkat

- Projektörü yavaşça çevirin. Çok fazla güç kullanarak döndürmek arızaya neden olabilir.
- Projektörü hareket aralığının ötesinde sola veya sağa çevirmeyin. Bunu yapmak arızaya neden olabilir.
- Projektörün portlarına bağlı kablolardan tutarak projektörü çevirmeyin. Bunu yapmak kabloları veya bağlantı noktalarına zarar verebilir.

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

► İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Şekli" [s.45](#)

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

Düzeltilmeden sonra görüntünüz biraz küçülecektir.

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

► İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Şekli ve Odağını Otomatik Olarak Düzeltme" [s.45](#)
- "Görüntünün Boyutunu ve Konumunu Ayarlama" [s.46](#)
- "Görüntü Şekli Screen Fit Özelliğiyle Otomatik Olarak Düzeltme" [s.46](#)
- "Görüntü Şekli Quick Corner ile Düzeltme" [s.47](#)

Görüntü Şekli ve Odağını Otomatik Olarak Düzeltme

Projektör hareket ettirildiğinde veya eğildiğinde, **Auto Shape Correction** yansıtılan görüntünün odak noktasını ve herhangi bir yamukluk bozulmasını otomatik olarak düzeltir.

Auto Shape Correction aşağıdaki koşullar altında çalışır:

- Odak ve kilit taşı distorsiyonunu düzeltmeden önce yansıtılan görüntünün boyutu (çapraz uzunluk) 30 ila 100 inç arasında olduğunda.
- Yansıtma mesafesi yaklaşık 77 ila 267 cm olduğunda.
- Projektörün projeksiyon yüzeyine doğru kurulum açısı 20° sağa, sola, yukarı veya aşağı olduğunda.



- **Auto Shape Correction** yansıtılan görüntünün boyutu 100 inç'i aşıya bile çalışır. Ancak projektörün kurulum açısına, odanın parlaklığına ve projeksiyon yüzeyinin malzemesine bağlı olarak ayarlama başarısız olabilir. Gerekirse projektör menüsünü kullanarak kilit taşı distorsiyonunu ve odak ayarlarını manuel olarak ayarlayın.
- Bir görüntü belirli bir açıyla yansıtıldığında ve **Zoom & Shift** işlevi kullanılarak küçültüldüğünde, çarpıklık distorsiyonu düzeltilemeyebilir. Düzeltme başarısız olursa görüntünün küçültme oranını %100'e yakın olacak şekilde ayarlayın.

☛ **Projector > Keystone > Zoom & Shift**



- **While Moving** öğesini **Off** kapalı olarak ayarlarsanız, **Auto Shape Correction** projektör hareket ettirildiğinde veya eğildiğinde yansıtılan görüntünün odağı veya distorsiyonunu otomatik olarak düzeltmez.

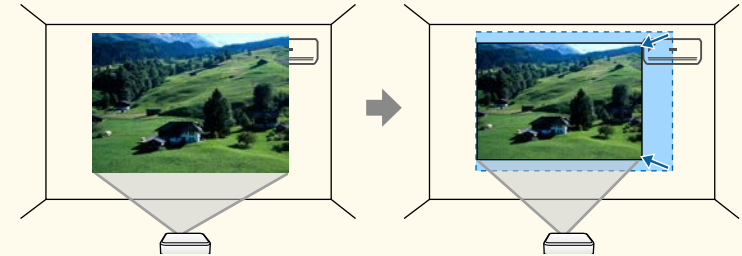
☛ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > While Moving**

- **Auto Shape Correction**'ı manuel olarak yapmak için, **Start Corrections** öğesini **Projector** menüsünden seçin.

☛ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > Start Corrections**

- **Obstacle Avoidance** öğesini **On** olarak ayarlarsanız, görüntü, projeksiyon yüzeyinin önündeki engellerden kaçınacak şekilde yansıtılır. Resminiz biraz daha küçüktür.

☛ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > Obstacle Avoidance**



► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Projektör Menüsü" [s.71](#)

Görüntünün Boyutunu ve Konumunu Ayarlama

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

- 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:
☛ **Projector > Keystone > Zoom & Shift**
Yakınlaştırma ayar ekranı görüntülenir.



- 5** Görüntü boyutunu ayarlamak için sol ve sağ ok düğmelerini kullanın.

- 6** [Enter] düğmesine basın.

Ekran **Shift mode**'a geçer ve vites ayarlama ekranı görüntülenir.



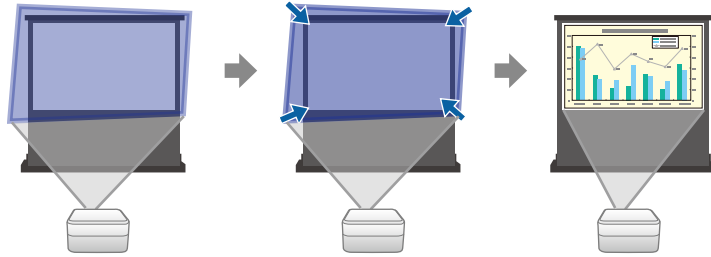
- 7** Görüntü konumunu ayarlamak için ok düğmelerini kullanın.
- 8** Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.

► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Projektör Menüsü" [s.71](#)

Görüntü Şeklini Screen Fit Özelliğiyle Otomatik Olarak Düzeltme

Görüntülerin şeklini ve konumunu ekranınıza sığacak şekilde otomatik olarak düzeltmek için projektörün **Screen Fit** özelliğini kullanabilirsiniz.



Screen Fit aşağıdaki koşullar altında çalışır:

- Ekran boyutu 30 ila 100 inç arasındadır.
- Projeksiyon mesafesi yaklaşık 77 ila 267 cm'dir.
- Projeksiyon açısı yaklaşık 15° sağa, sola, yukarı veya aşağıdır.
- Oda çok karanlık değil.
- Projeksiyon yüzeyi desenli değildir ve projektörün kamerasını herhangi bir şekilde saptırmaz.



Screen Fit kullanırken, **While Moving** öğesini **Off** olarak ayarlayarak **Auto Shape Correction**'ın, yansıtılan görüntünün şeklini istemeden düzeltmesini önlemenizi öneririz.

☛ Projector > Keystone > Auto Shape Correction > While Moving

- 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:
☛ Projector > Keystone > Screen Fit
Ekranda bir mesaj görüyorsunuz.

- 5** Ekranın ortasındaki mesajı görüntülemek için projektörü gerektiği gibi hareket ettirin.
- 6** Projeksiyon alanını ekranın kenarlarının dışına taşıyacak şekilde genişletin.



- Gerektiğinde projektörü ekrandan uzaklaştırın.
- Örneğin, küçük bir odadaki geniş bir ekrana projeksiyon yaptığınızda ve projeksiyon alanını ekran çerçevesinin ötesine genişletemediğinizde, **Screen Fit**'in ekranı algılaması için projeksiyon alanı en azından ekranın üst ve alt iki yanını içermelidir. Yükseklik ve görüntüyü ekrana sığacak şekilde ayarlar.



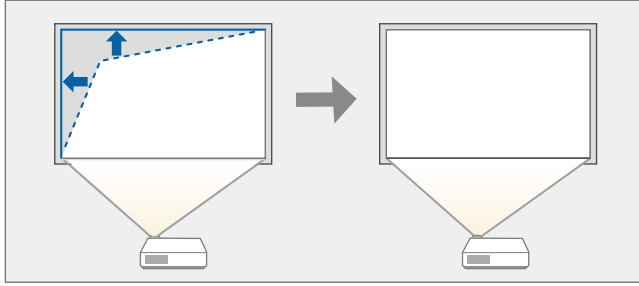
- 7** **START**'ı seçin.
Ayarlama ekranı görüntülendiğinde projektörü hareket ettirmeyin veya görüntüyü engellemeyin. Yansıtılan görüntü, girilen görüntünün en boy oranına göre düzeltilir ve tamamlanma mesajı görüntülenir.

► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Projektör Menüsü" [s.71](#)

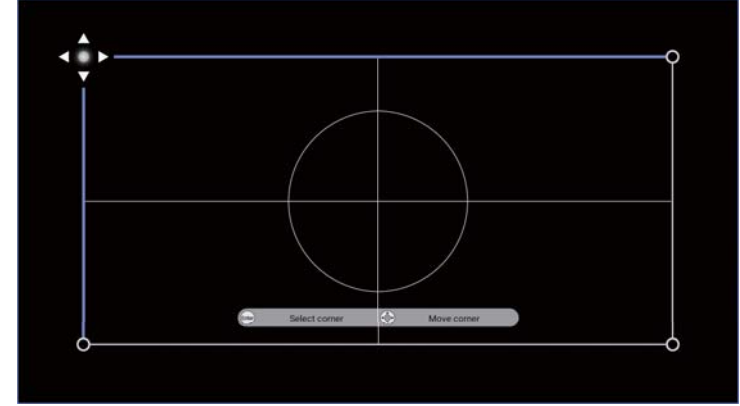
Görüntü Şeklini Quick Corner ile Düzeltme

Düzensiz dikdörtgen şeklindeki bir görüntünün şeklini ve boyutunu düzeltmek için projektörün **Quick Corner** ayarını kullanabilirsiniz.



- 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:
☛ Projector > Keystone > Quick Corner
Quick Corner ekranını görürsünüz.

- 5** Görüntü üzerinde ayarlamak istediğiniz noktayı seçmek için [Enter] düğmesini kullanın ve ok düğmelerini kullanarak görüntü şeklini ayarlayın.



- Ekrandaki yön tuşu griye dönerse o yönde daha fazla ayar yapamazsınız.
- Düzeltmeleri sıfırlamak için [Enter] düğmesini basılı tutun.

- 6** Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.

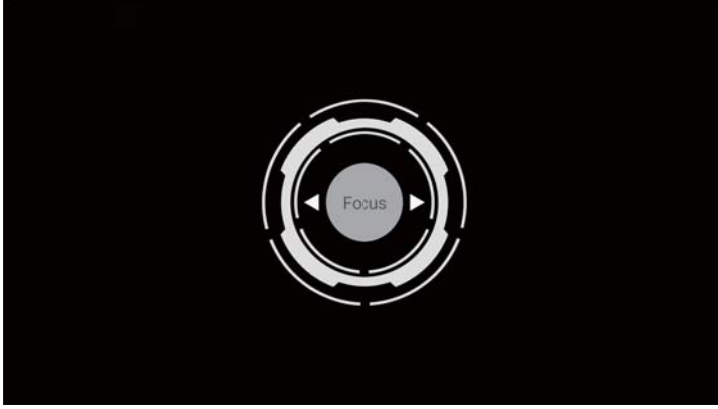
► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Projektör Menüsü" [s.71](#)

Projektör menülerini kullanarak odağı düzeltebilirsiniz.

1 Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.

2 Uzaktan kumandada  düğmesine basın.
Odak ayarlama ekranı görüntülenir.



3 Odak ayarını yapmak için uzaktan kumandadaki sol ve sağ ok düğmelerine basın.

4 Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.

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

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

► İlgili Bağlantılar

- "Görüntü En/Boy Oranını Değiştirme" [s.51](#)
- "Kullanılabilir Görüntü En/Boy Oranları" [s.51](#)

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.52](#)
- "Mevcut Renk Modları" [s.52](#)

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 Kullanmak istediğiniz renk modunu listeden 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
Standard	Bu, parlaklık ve renk doygunluğunu dengeleyen standart bir moddur. Standard modu genellikle önerilir.
Cinema	Film gibi içeriklerin keyfini çıkarmak için en iyi seçenektir.
Vivid	Parlak renklerle içeriğin keyfini çıkarmak için en iyisi.
Natural	Doğal renkleri oluşturur. Görüntü rengini ayarlamak istediğinizde bu en iyi seçenektir.

Projektörün **Display** menüsü, şu anda kullandığınız 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 kalitesini ayarlama hakkında ayrıntılı bilgi için "Görüntü ve Ses Menüsü"ne bakın.

► İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Ekran ve Ses Menüsü" [s.72](#)

Görüntü parlaklığını otomatik olarak en uygun duruma getirmek için **Dynamic Contrast** özelliğini açabilirsiniz. Bu, görüntü kontrastını yansıttığınız 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:
 - **Off** parlaklığı ayarlamak istemiyorsanız.
 - **Normal** standart parlaklık ayarı için.
 - **High Speed** Sahne değiştiği anda parlaklığı ayarlamak için.
- 6** Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.

► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Projektör Menüsü" [s.71](#)

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 ayarlayın.

🖱️ **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.

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.57](#)

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

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.

Projektör Özelliklerini Ayarlama

Projektörünüzün ayar özelliklerini kullanmak için bu bölümlerdeki talimatları uygulayın.

► İlgili Bağlantılar

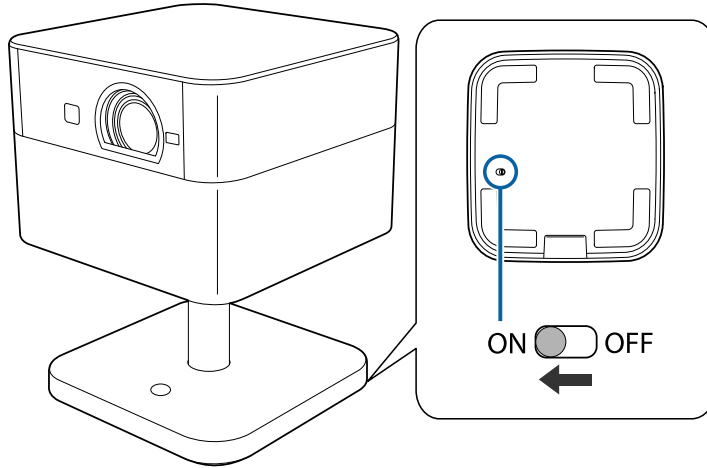
- "Kablosuz Şarj Cihazı Kullanarak Akıllı Telefonları Şarj Etme (EF-73)" [s.59](#)
- "Projektörün Aydınlatma İşlevini Kullanma (Ortam Işığı) (EF-73/EF-72)" [s.61](#)
- "Projektörü Bluetooth® Hoparlör Olarak Kullanma" [s.62](#)
- "Görüntünün Geçici Olarak Kapatılması" [s.63](#)
- "Google Cast™'ı kullanma" [s.64](#)
- "HDMI CEC Özellikleri" [s.65](#)
- "Epson Projektör Güncellemesini Kullanarak Projektör Ürün Yazılımını Güncelleme" [s.66](#)
- "Projektörü Başlatma" [s.67](#)

Kablosuz şarjı destekleyen akıllı telefonları veya kablosuz kulaklıkları projektör standının tabanına yerleştirerek şarj edebilirsiniz.

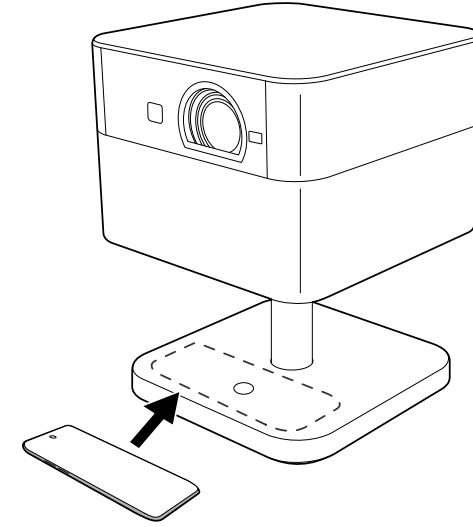
⚠ Uyarı

- Şarj etmeden önce metalik veya manyetik kılıfları ve kredi kartlarını çıkarın.
- Akıllı telefon ile kablosuz şarj cihazı arasına kredi kartı, anahtar, bozuk para, metal cisimler veya NFC kartı gibi öğeler yerleştirmeyin. Bunu yapmak aşırı ısınmaya neden olabilir.

- 1 Projektör standının altındaki kablosuz şarj anahtarının AÇIK konumda olduğundan emin olun.



- 2 Akıllı telefonu veya kablosuz kulaklıkları stand tabanındaki işaretli alana yerleştirin.



Şarj işlemi otomatik olarak başlar.



- Projektör, USB-C bağlantı noktası kullanılarak taşınabilir şarj cihazıyla çalıştırıldığında kablosuz şarj cihazını kullanamazsınız.
- Akıllı telefonunuzu, projektörün ötesine uzanmayacak şekilde yerleştirin. Doğru şekilde konumlandırılmazsa, şarj verimliliği düşebilir veya şarj işlemi gerçekleşmeyebilir.
- Akıllı telefonunuzun kamerasının şekline veya takılı kılıfın türüne bağlı olarak, kablosuz şarj cihazı çalışmayabilir.

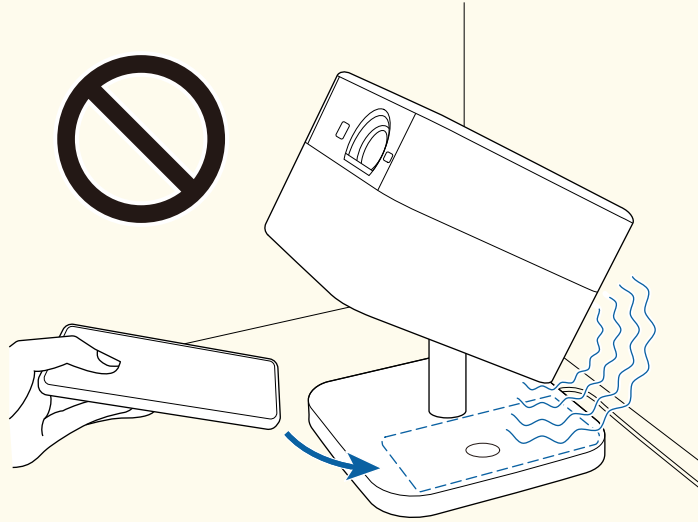
Dikkat

Sıcak hava, hava deliklerinden dışarı atılır.

Hava çıkışı engellenirse veya yakındaki cisimlere yönlendirilirse, aşırı ısınma, arıza veya yangına neden olabilir.

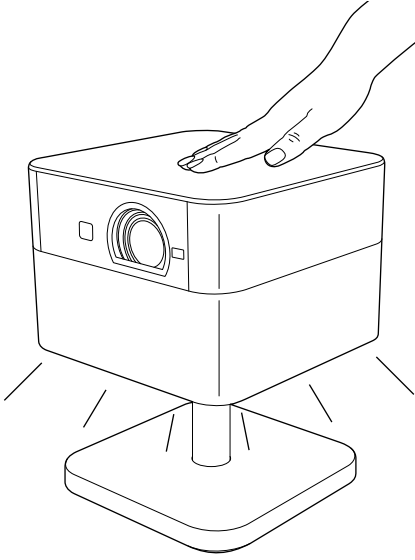
Projektör maksimum açıyla yukarı doğru eğildiğinde ve yatay olarak 90° döndürüldüğünde, çıkan hava duvardan yansıyarak şarj edilmekte olan akıllı telefon gibi yakındaki cihazlara yönlendirilebilir.

Hava çıkış delikleri ile duvar arasında en az 20 cm boşluk bırakın.



Projektörü ortam aydınlatması sağlamak için kullanabilirsiniz. Aydınlatmanın rengini ve parlaklığını odanın atmosferine ve durumuna göre ayarlayabilirsiniz.

- 1 Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.
- 2 Projektörün üst panelinin ortasına dokunun.



Projektörün altındaki ışık yanar.

- 3 Üst panele her dokunduğunuzda ışığın parlaklığı değişir.
- 4 Rengi ve nasıl yandığı gibi ışık modlarını değiştirmek için üst paneli basılı tutun.



- Aydınlatma ayarlarını projektörün menüsünden değiştirebilirsiniz.
☛ Projector > Ambient Light

► İlgili Bağlantılar

- "Bekleme Modunda Ortam Işığını Kullanma" s.61

Bekleme Modunda Ortam Işığını Kullanma

Projektörün ışık özelliğini, projektör kullanımda değilken (bekleme modundayken) bile kullanabilirsiniz.

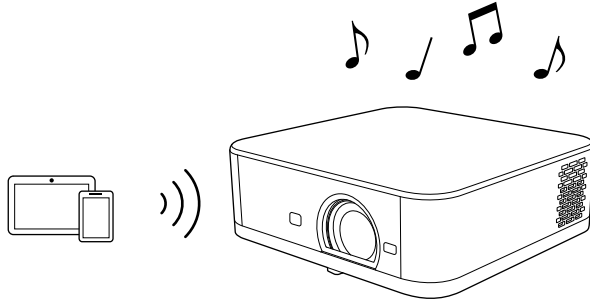
- 1 Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.
- 2 Kontrol panelini açmak için uzaktan kumandadaki  düğmesine basın.
- 3 Kontrol panelinde  üzerine basın.
- 4 Menüleri aşağıdaki sırada seçin:
☛ System > Power & Energy
- 5 Energy Modes öğesini **Optimized** veya **Increased** olarak ayarlayın ve [Enter] tuşuna basın.



Energy Modes ayarı yalnızca bir Google Hesabıyla oturum açtığınızda görüntülenir.

- 6 Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.

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



- 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:
☛ **Projector > Bluetooth Speaker Mode**
Bluetooth Speaker Mode ekranı görüntülenir.
- 5 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.

6

üzerine basarak **Bluetooth Speaker Mode** ögesinden çıkın.



- 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.

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.72](#)

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

- 1** Cihazınızı veya bilgisayarınızı projektörle aynı kablosuz ağı 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.65](#)

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 öğesini olarak ayarlayın.

5 Aşağıdaki HDMI CEC ayarlarını gerektiği gibi yapın.

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

6 Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.

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

► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Kanallar ve Girişler Menüsü" [s.70](#)

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 ön bellekleri silerek yer açın, ardından güncellemeyi tekrar deneyin.

3 Üretici yazılımını güncellemek için ekrandaki talimatları izleyin.

Dikkat

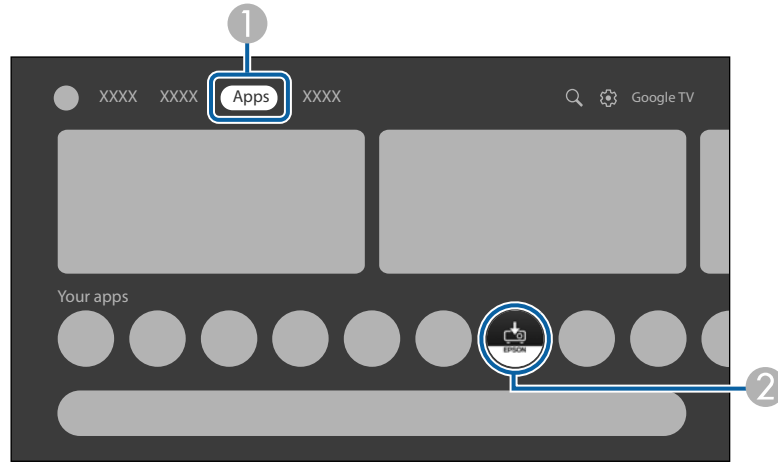
Ürün yazılımını güncellerken projektörü çalıştırmayın veya kapatmayın.

İlgili Bağlantılar

- "Epson Projektör Güncellemesini Yükleme" [s.34](#)

1 Uzaktan kumandada  düğmesine basın.

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



Projektörün tüm ayarlarını varsayılan değerlerine sıfırlayabilirsiniz.



Projektörü başlatırsanız, yüklü uygulamaları, Google Hesabı giriş bilgileri ve projektör menü ayarları gibi tüm bilgiler silinir. Başlatma işlemini gerçekleştirmeden 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.74](#)

Menü Ayarlarını Ayarlama

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

► İlgili Bağlantılar

- "Projektörün Menülerini Kullanma" [s.69](#)
- "Projektör Özellik Ayarları - Kanallar ve Girişler Menüsü" [s.70](#)
- "Projektör Özellik Ayarları - Projektör Menüsü" [s.71](#)
- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Ekran ve Ses Menüsü" [s.72](#)
- "Diğer Menüler" [s.74](#)

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.

► İlgili Bağlantılar

- "Bağlı Aygıtları HDMI CEC Özelliklerini Kullanarak Çalıştırma" [s.65](#)

Ayar	Seçenekler	Açıklama
Channels & Inputs	Switch input	Home ve HDMI 1 arasındaki giriş kaynağına geçer.
	HDMI 1	Show this input: Giriş kaynakları listesinde HDMI 1 'i gösterip göstermeyeceğini belirler. PIN lock: Bu ayarı etkinleştirdiğinizde, giriş kaynağını HDMI 1 'e 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 1 kaynağından sinyal algılanmadığında projektörün bekleme moduna girmesinden önceki süreyi ayarlar. HDMI EDID Version: EDID sürümünü görüntüler. (EF-73/EF-72/EF-62)
	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.
	Allow connected devices to turn on TV	Bağlı cihazı açtığınızda veya bağlı cihazda oynatmayı başlattığınızda projektörün otomatik olarak açılması için On seçeneğini seçin.

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

Ayar	Seçenekler	Açıklama
Focus	—	Yansıtılan görüntünün odağını ayarlar.
Keystone	Auto Shape Correction	Yansıtılan görüntünün yatay/dikey bozulmasını otomatik olarak ayarlar.
	Screen Fit	Yansıtılan görüntünün şeklini ve konumunu ekranınıza sığacak şekilde otomatik olarak düzeltir.
	Quick Corner	Ekran üstü bir görüntü kullanarak yansıtılan görüntünün şeklini ve hizalamasını düzeltir.
	Zoom & Shift	Yansıtılan görüntüyü yeniden boyutlandırır ve görüntü konumunu ayarlar.
	Reset to Defaults	Keystone menüsündeki tüm ayar değerlerini varsayılan ayarlarına sıfırlar.
Ambient Light (EF-73/EF-72)	Light	Projektörün ışığını açmak için On 'u seçin.
	Welcome Lighting	On olarak ayarlandığında, projektörü açtığınızda projektörün ışığı yanar.
	Touch Sensor	On olarak ayarlandığında, projektörün üst paneline dokunduğunuzda projektörün ışığı yanar.
	Reset to Defaults	Ambient Light menüsündeki tüm ayar değerlerini varsayılan ayarlarına sıfırlar.

Ayar	Seçenekler	Açıklama
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.
	Wall Color Correction	Start Corrections: Yansıtılan görüntünün rengini, yansıtma yüzeyinin rengiyle eşleştirecek şekilde ayarlar. Enable: On ögesini seçerek Wall Color Correction işlevini etkinleştirin.
Bluetooth Speaker Mode	—	Bluetooth Speaker Mode 'una geçiş yapmak için Bluetooth cihazı bağlantı ekranını açar.

► İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Şeklini ve Odağını Otomatik Olarak Düzeltme" [s.45](#)
- "Görüntünün Boyutunu ve Konumunu Ayarlama" [s.46](#)
- "Görüntü Şeklini Screen Fit Özelliğiyle Otomatik Olarak Düzeltme" [s.46](#)
- "Görüntü Şeklini Quick Corner ile Düzeltme" [s.47](#)
- "Projektörü Bluetooth® Hoparlör Olarak Kullanma" [s.62](#)

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. Ortam sıcaklığı çok yüksek veya başka faktörler nedeniyle ışık kaynağının parlaklığı azalırsa 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 keskinliğini veya yumuşaklığını ayarlar.
	Advanced Settings	Ayrıntılar 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.
Audio Output	Digital Output	Harici bir ses cihazına ses çıkışı yaptığınızda ses çıkış formatını seçer.

Ayar	Seçenekler	Açıklama
	Digital Output Delay	Ses gecikmesini ayarlar. Ses hızlıysa daha yüksek bir değer seçin.
Karaoke	Karaoke Mode	Karaoke Mode On olarak ayarlandığında, mikrofondan gelen ses ve yansıtılan içerik, projektörün hoparlörlerinden aynı anda çıkar. Karaoke Mode kullanmak için, isteğe bağlı mikrofonu (ELPKM01) kullanın. (ELPKM01 yalnızca bazı ülkelerde ve bölgelerde mevcuttur.) Karaoke Mode aşağıdaki durumlarda kullanılabilir: - Geçerli giriş kaynağı HDMI olduğunda - YouTube uygulamasını kullanırken Karaoke Mode aşağıdaki durumlarda kullanılamaz: - Harici hoparlörler projektöre bağlandığında (Bluetooth veya kablo ile) - Kulaklıklar projektöre bağlandığında
	USB Mic Volume	USB ile bağlanan mikrofonun ses seviyesini ayarlar.
	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.

Ayar	Açıklama
Projection Preferences	Bir görüntüyü yansıtırken parlaklığa mı yoksa renk tonuna mı öncelik verileceğini seçer. 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.
Dynamic Color Booster	Sahneye göre doygunluğu otomatik olarak ayarlar ve yansıtılan görüntüyü renkli hale getirir.
Gamma	Renklendirmeyi ayarlamak için gama değerini seçer.
Game Mode	Oyunlar gibi yüksek hızda yansıtılan görüntüler için tepki hızını artırır. Bu ayar yalnızca şu durumlarda görüntülenir: ALLM, Off olarak ayarlanır. Frame Interpolation, Off olarak ayarlanır.
ALLM	Yanıtlanan içeriğinize göre tepki hızını otomatik olarak ayarlar. Bu ayar yalnızca geçerli giriş kaynağı HDMI olduğunda kullanılabilir.
HDMI RGB Range	Video aralığını, HDMI bağlantı noktasına bağlanmış aygıtın ayarına göre ayarlar.
MPEG NR	MPEG videoda görünen paraziti veya yapaylıkları azaltır.
Local Contrast Control	Yansıtılan görüntünün kontrastını artırır.
Flesh Tone	Görüntünün ten rengini açar.
PC Mode	Giriş görüntü sinyalinin renk bilgilerini koruyarak görüntüyü yansıtmak için On 'u seçin. Bu ayar yalnızca geçerli giriş kaynağı HDMI olduğunda kullanılabilir.

Ayar	Açıklama
Frame Interpolation	Görüntü hareketinin düzgünlüğünü ayarlar. Bu ayar yalnızca şu durumlarda görüntülenir: Game Mode, Off olarak ayarlanır. PC Mode, Off olarak ayarlanır.
Low Blue Light	Yansıtılan görüntüdeki mavi ışığı azaltır.
Color Tuner	Enable ögesini On olarak ayarlayıp Color Tuner ayarlarını etkinleştirin. HUE, Saturation ve Brightness ayarlarının R (kırmızı), G (yeşil), B (mavi), C (camgöbeği), M (macenta), Y (sarı) ve Flesh Tone bileşenlerini ayrı ayrı ayarlar. Kayma ve kazancın her bir R (kırmızı), G (yeşil) ve B (mavi) bileşenlerini ayarlar.

► İlgili Bağlantılar

- "Renk Modunu Değiştirme" [s.52](#)
- "Görüntü Kalitesini Detaylı Ayarlama" [s.53](#)
- "Ses Modunu Değiştirme" [s.57](#)
- "Kullanılabilir Görüntü En/Boy Oranları" [s.51](#)

Diğer menülerdeki seçenekler çeşitli projektör OS özelliklerini özelleştirmenize olanak sağlar.

► İlgili Bağlantılar

- "Ağ ve İnternet Menüsü" [s.74](#)
- "Hesaplar ve Profiller Menüsü" [s.74](#)
- "Gizlilik Menüsü" [s.74](#)
- "Uygulamalar Menüsü" [s.74](#)
- "Sistem Menüsü" [s.74](#)
- "Erişilebilirlik Menüsü" [s.75](#)
- "Uzaktan Kumandalar ve Aksesuarlar Menüsü" [s.75](#)
- "Yardım ve Geri Bildirim Menüsü" [s.75](#)

Ağ ve İnternet Menüsü

Network & İnternet 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 ayarlarını yapmanıza olanak tanır.
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 ön belleği temizlemenizi sağlar.
Cast	Yayın işlevini açar/kapatır.
System sounds	Sistem seslerini açar/kapatır.
Restart	Projektörü yeniden başlatır.

► İlgili Bağlantılar

- "Projektörü Başlatma" [s.67](#)
- "Görüntünün Geçici Olarak Kapatılması" [s.63](#)

Erişilebilirlik Menüsü

Accessibility menüsündeki ayarlar, altyazı 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.77](#)
- "Merceği Temizleme" [s.78](#)
- "Projektör Kasasını Temizleme" [s.79](#)
- "Hava Filtresi ve Fan Bakımı" [s.80](#)

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

Değiştirmeniz gereken tek parça uzaktan kumanda pilleridir. Başka bir parçanın değiştirilmesi gerekiyorsa Epson'a veya yetkili bir Epson distribütörüne başvurun.

Uyarı

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

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

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

Uyarı

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

Dikkat

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

Projektör kasasını temizlemeden önce projektörü kapatıp güç kablosunu çekin.

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

Dikkat

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

Projektörünüzün iyi durumda kalması için filtre bakımı düzenli olarak yapılmalıdır. 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.)

► İlgili Bağlantılar

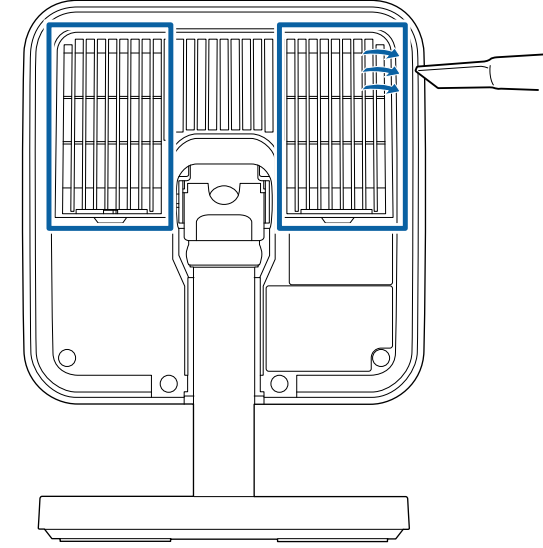
- "Hava Filtrelerini ve Giriş Fanlarını Temizleme" [s.80](#)

Hava Filtrelerini ve Giriş Fanlarını Temizleme

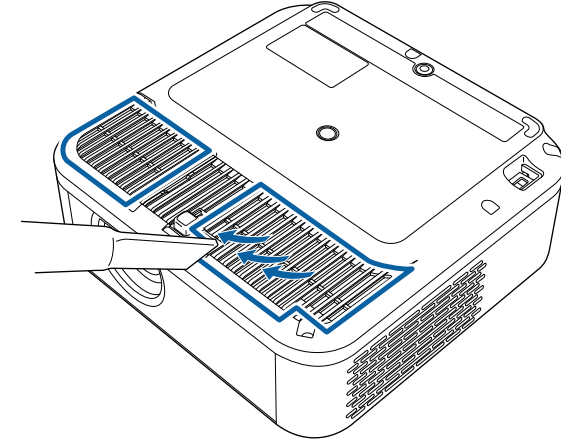
Aşağıdaki durumlarda projektörün hava filtresini veya hava giriş deliklerini temizlemeniz gerekir:

- Filtre veya havalandırmalar tozlandığında.
- Projektörün Durum göstergesi turuncuya döner.

- 1** Projektörü kapatın ve güç kablosunu çıkarın.
- 2** Bilgisayarlar için tasarlanmış küçük bir elektrikli süpürge veya çok yumuşak bir fırça (boya fırçası gibi) kullanarak tozu yavaşça temizleyin.
EF-73/EF-72/EF-71



EF-62/EF-61



Dikkat

- Tüpe sıkıştırılmış hava kullanmayın. Tüpün içindeki gazlar alev alır kalıntı bırakabilir veya toz ve kirleri projektörün optik elemanlarının ya da diğer hassas bölgelerinin içine itebilir.
- Tozu temizlemek zorsa veya hava filtresi hasar görmüşse, hava filtresini değiştirme konusunda yardım istemek için Epson ile iletişime geçin.

Sorun Giderme

Projektörü kullanmayla ilgili sorunlar yaşıyorsanız bu bölümlerdeki çözümlere bakın.

► İlgili Bağlantılar

- "Yansıtma Sorunları" [s.83](#)
- "Projektör Gösterge Durumu" [s.84](#)
- "Projektörün Güç Açma veya Güç Kapatma Sorunlarını Giderme" [s.86](#)
- "Görüntü Sorunlarını Giderme" [s.87](#)
- "Ses Sorunlarını Giderme" [s.92](#)
- "Uzaktan Kumandanın Çalışmasıyla İlgili Sorunları Çözme" [s.94](#)
- "HDMI CEC Sorunlarını Çözme" [s.95](#)
- "Wi-Fi Ağ Sorunlarını Giderme" [s.96](#)
- "Projektörün OS Sorunlarını Giderme" [s.97](#)

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

Bu işlem sorunu çözmiyorsa aşağıdakileri kontrol edin:

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

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



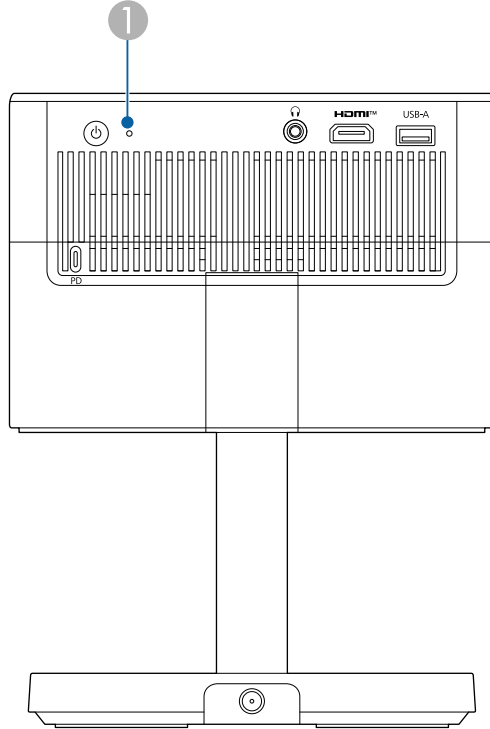
Epson, projektörü onardıktan sonra size ilk durumunda iade edebilir. Yerel satıcınız veya Epson onarım merkeziyle irtibata geçmeden önce her bir çevrimiçi hizmetin hesap bilgilerini not ettiğinizden emin olun.

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

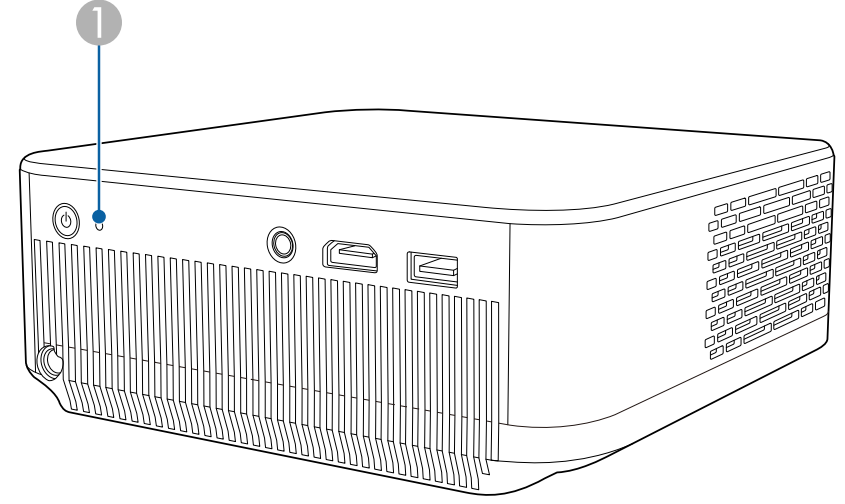


Göstergeler aşağıda belirtilmemiş bir şekilde yanıyor/yanıp sönüyorsa projektörü kapatın, fişini çekin ve yardım için Epson ile iletişime geçin.

EF-73/EF-72/EF-71



EF-62/EF-61



1 Durum göstergesi

Projektör durumu

Gösterge durumu/ Çalışma durumu	Problem ve çözümleri
Beyaz yanıyor (Normal çalışma) Projektör görüntüleri görüntüleyebilir.	-
Beyaz yanıyor (Projektör donanım yazılımının ısıtılması veya güncellenmesi) Donanım yazılımı güncellemesi başladığında, ekranda bir mesaj görüntülenir.	Gösterge beyaz yanıp söndüğünde uzaktan kumanda işlemleri devre dışı bırakılabilir.
Kapalı (Bekleme modu)	Güç düğmesine bastığınızda yansıtma başlar.

Gösterge durumu/ Çalışma durumu	Problem ve çözümleri
Turuncu yanıyor (Uyarı durumu) Uyarıların ayrıntılarını ekranda kontrol edebilirsiniz.	Projektör aşırı ısınmış ve kapanmış. Soğuması için yaklaşık 5 dakika kapalı bekletin. - Fanların ve hava filtresinin tozla tıkanmadığından ya da yakındaki nesnelerle engellenmediğinden emin olun. - Ortam sıcaklığının çok yüksek olmadığından emin olun. - Hava filtresini temizleyin. - Sorun devam ederse projektörün fişini çekin ve yardım için Epson'a başvurun.
Yanıp sönen turuncu (Hata durumu) Projektörü açamazsınız.	Dahili projektör hatası. Projektörü kapatın, fişini çekin ve yardım için Epson'a başvurun.

► İlgili Bağlantılar

- "Hava Filtrelerini ve Giriş Fanlarını Temizleme" [s.80](#)

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

► İlgili Bağlantılar

- "Projektörün Güç Sorunlarını Giderme" [s.86](#)
- "Projektörün Kapatma Sorunlarını Giderme" [s.86](#)

Projektörün Güç Sorunlarını Giderme

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

- 1** Güç kablosunun projektöre, çalışan bir elektrik prizine ve AC adaptörüne sıkıca bağlı olduğundan emin olun.
- 2** Uzaktan kumandayı kullanıyorsanız, uzaktan kumandanın pillerini kontrol edin.
- 3** Güç kablosu veya AC adaptörü arızalı olabilir. Kabloyu çıkarın ve yardım için Epson ile iletişim kurun.

► İlgili Bağlantılar

- "Projektörü Açma" [s.36](#)
- "Uzaktan Kumandaya Pilleri Takma" [s.30](#)

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** kısmında belirtilen süreden daha uzun süre giriş sinyali alınmazsa, projektör otomatik olarak bekleme moduna girer. Projektörü bekleme modundan çıkarmak için güç düğmesine basın.

☛ **Channels & Inputs > Inputs > HDMI 1 > 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.

► İlgili Bağlantılar

- "Sistem Menüsü" [s.74](#)

Yansıtılan görüntüler ile ilgili sorunlar yaşıyorsanız bu bölümlerdeki çözümleri inceleyin.

► İlgili Bağlantılar

- "Eksik Görüntü Sorunlarını Giderme" [s.87](#)
- "Dikdörtgen olmayan bir görüntüyü ayarlama" [s.88](#)
- "Bulanık veya Belirsiz Görüntüyü Ayarlama" [s.88](#)
- "Kısmi Görüntü Sorunlarını Giderme" [s.89](#)
- "Gürültü veya Statik içeren bir görüntüyü ayarlama" [s.89](#)
- "Yanlış Parlaklık veya Renkler bulunan bir Görüntüyü Ayarlama" [s.89](#)
- "Ters Görüntüyü Ayarlama" [s.90](#)
- "Otomatik Şekil Düzeltme Sorunlarını Çözme" [s.90](#)

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.
 - ☛ **System > Power & Energy > Shut-Off Timer**
 - ☛ **Channels & Inputs > Inputs > HDMI 1 > 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 daha kısa bir kabloyla değiştirin.

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

- 4K 60Hz 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 aştığını teyit edin. Gerekliyse bilgisayarınız için farklı bir ekran çözünürlüğü seçin. (Detaylı bilgi için, bilgisayarınızın kılavuzuna bakın.)
- Projektörün tüm ayarlarını varsayılan değerlerine sıfırlar.

► İlgili Bağlantılar

- "Sistem Menüsü" [s.74](#)

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 At Power-On from Shutdown ve While Moving ayarlarının Projector menüsünden On olarak ayarlandığından emin olun.
☛ Projector > Keystone > Auto Shape Correction > At Power-On from Shutdown
☛ Projector > Keystone > Auto Shape Correction > While Moving
- 3 Auto Shape Correction menüsünden Start Corrections öğesini seçerek Auto Shape Correction ayarını çalıştırın.
☛ Projector > Keystone > Auto Shape Correction > Start Corrections
- 4 Bir ekrana yansıtırken, görüntünün şeklini ve konumunu ekranınıza sığacak şekilde otomatik olarak düzeltmek için Screen Fit'i kullanın.
☛ Projector > Keystone > Screen Fit



Bir ekrana yansıtırken, yansıtılan görüntünün şeklini düzeltmek için Screen Fit'nu kullanmanızı öneririz. While Moving öğesini Off olarak ayarlayarak Auto Shape Correction'ın görüntü şeklini istemeden düzeltmesini önleyin.

☛ Projector > Keystone > Auto Shape Correction > While Moving

- 5 Quick Corner'ı Projector menüsünden kullanarak görüntü şeklini manuel olarak ayarlayın.
☛ Projector > Keystone > Quick Corner

► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Projektör Menüsü" [s.71](#)

Bulanık veya Belirsiz Görüntüyü Ayarlama

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

- 1 Odak ayarlama ekranını görüntülemek ve odağı manuel olarak ayarlamak için uzaktan kumandadaki  düğmesine basın.
- 2 Aşağıdaki öğeleri kontrol edin:
 - Projektörü ekrana yeterince yakın yerleştirin.
 - Projektörü, trapezoid ayar açısı görüntüyü bozacak kadar geniş olmayacak şekilde konumlandırın.
- 3 Projektör merceğini temizleyin.



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

- 4 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

- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Ekran ve Ses Menüsü" [s.72](#)

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 > Keystone > 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** Doğru projeksiyon modunu seçtiğinizden emin olun. Bunu **Projection** menüsünden seçebilirsiniz.
☛ **Projector > Advanced Settings > Projection**
- 4** Bilgisayarınızın ekran ayarlarından çift ekranı devre dışı bırakın ve çözünürlüğü projektörün limitleri dahilinde ayarlayın. (Detaylı bilgi için, bilgisayarınızın kılavuzuna bakın.)

► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Projektör Menüsü" [s.71](#)
- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Ekran ve Ses Menüsü" [s.72](#)

Gürültü veya Statik içeren bir görüntüyü ayarlama

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

- 1** Video kaynağını projektöre bağladığınız kabloları kontrol edin. Şu özelliklerde olmalıdırlar:
 - Parazitin önleneyeği biçimde güç kablosundan ayrılmış
 - Her iki ucundan da sağlam bir şekilde bağlanmış
 - Bir uzatma kablosuna bağlanmamış
- 2** Projektörün menüsünde **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.72](#)

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:



USB-C bağlantı noktası üzerinden güç sağlandığında, güç tüketimini azaltmak için yansıtılan görüntü karartılır.

- 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 ayarını yapın.
☛ **Display & Sound > Display**
- 4** Görüntü kaynağınız için mevcutsa, 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.72](#)

Ters Görüntüyü Ayarlama

Eğer yansıtılan görüntü tersse, doğru yansıtma modunu seçin. (EF-62/EF-61)

☛ **Projector > Advanced Settings > Projection**

► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Projektör Menüsü" [s.71](#)

Otomatik Şekil Düzeltme Sorunlarını Çözme

Yansıtılan görüntünün odağını ve dikey/yatay distorsiyonunu aşağıdaki durumlarda otomatik olarak düzeltemezseniz aşağıdaki adımları deneyin:

- Projektörü açtığınızda.
- Projektör hareket ettirildiğinde veya eğildiğinde.

- 1** Projektörün durumunu kontrol edin:
 - Projektörün kamerasını ve sensörünü engelleyen tüm engelleri kaldırın.
 - Tozlu veya kirliyse projektörün kamerasını ve sensörünü temizleyin.
 - Odak ve kilit taşı distorsiyonunu düzeltirken projektörü hareket ettirmeyin.
 - **While Moving** ve **At Power-On from Shutdown** öğelerini **On** olarak ayarlayın.
☛ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > While Moving**
☛ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > At Power-On from Shutdown**
- 2** Projektörün kurulum ortamını kontrol edin.
 - **Auto Shape Correction** aşağıdaki koşullar altında çalışır:
 - Odak ve kilit taşı distorsiyonunu düzeltmeden önce yansıtılan görüntünün boyutu (çapraz uzunluk) 30 ila 100 inç arasında olduğunda.
 - Yansıtma mesafesi yaklaşık 77 ila 267 cm olduğunda.
 - Projektörün projeksiyon yüzeyine doğru kurulum açısı 20° sağa, sola, yukarı veya aşağı olduğunda.

- Projektör ile projeksiyon yüzeyi arasındaki engelleri kaldırın; bunlar projeksiyonu kesintiye uğratabilir.
- Projektörü aydınlık bir odada kullanıyorsanız odayı karartın. **Auto Shape Correction** yaparken odanın parlaklığını değiştirmeyin. Aksi halde, **Auto Shape Correction** başarısız olabilir.
- Görüntüyü düz ve düz bir yüzeye yansıtın. Yansıtma yüzeyi desenliyse veya düz değilse, **Auto Shape Correction** başarısız olabilir.



Projektörün kamerası veya sensöründeki bir arıza nedeniyle odaklamayı ve yansıtılan görüntüdeki herhangi bir bozulmayı düzeltemezseniz, bir uyarı ekranı görüntülenir. Yardım için Epson ile iletişime geçin.

► İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Şeklini ve Odağını Otomatik Olarak Düzeltme" [s.45](#)

Yansıtılan sesle ilgili sorunlar yaşıyorsanız bu bölümlerdeki çözümleri inceleyin.

» İlgili Bağlantılar

- "Eksik veya Düşük Audio Sorunlarını Giderme" [s.92](#)
- "Bluetooth Hoparlör Modu Sorunlarını Çözme" [s.92](#)

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 almak istiyorsanız, **Global CEC control**'ün **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 projektör menüsünde **Global CEC control**'ü **On** olarak ayarlayın.
 **Channels & Inputs > Inputs > Global CEC control**
 - HDMI kablosunun HDMI eARC ve ARC ile uyumlu olduğundan emin olun.



- HDMI eARC/ARC'yi desteklemeyen harici bir ses cihazına HDMI kablosu kullanarak ses çıkışı verirken, projektör menüsünde **Global CEC control**'ü **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 verilmiyorsa, **Digital Output** ayarı olarak **Auto**'i **PCM** olarak değiştirmeyi deneyin.

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

» İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Kanallar ve Girişler Menüsü" [s.70](#)
- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Ekran ve Ses Menüsü" [s.72](#)

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 kullanılabilir Bluetooth aygıtları listesinden projektör adını (bu projektör) seçin.



- Projektör adını, projektörün **Device name** menüsünden kontrol edebilir 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.62](#)
- "Bluetooth Teknik Özellikleri" [s.106](#)

Projektör uzaktan kumanda komutlarına yanıt vermiyorsa veya yavaş yanıt veriyorsa, sorun çözülene kadar aşağıdaki adımları 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. Gerekliyorsa pilleri yenileriyle değiştirin.
- 2** Uzaktan kumandadaki düğmeler basılı kalmış olabilir ve bunları kullanamayabilirsiniz. Düğmeleri normal konumlarına getirin.
- 3** Eşleştirme ekranı görüntülenirse, uzaktan kumandadaki  düğmesini ve  düğmesini aynı anda yaklaşık üç saniye basılı tutarak eşleştirmeyi tekrar gerçekleştirin.



- Eşleştirme yaparken, uzaktan kumandayı projektörün 30 cm yakınına yerleştirin.
- Eşleştirme başladığında, uzaktan kumanda üzerindeki gösterge yanıp söner. Eşleştirme tamamlandığında gösterge kapanır.
- Projeksiyon cihazıyla aynı anda birden fazla uzaktan kumandayı eşleştiremezsiniz. Yeni bir uzaktan kumanda eşleştirdiğinizde, mevcut uzaktan kumandanın eşleştirmesi kaldırılır. Amaçlanan 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 alıcılar üzerinde parazite 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.30](#)
- "Uzaktan Kumandaya Pilleri Takma" [s.30](#)
- "Projektör Gösterge Durumu" [s.84](#)

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 **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

- "Projektör Özellik Ayarları - Kanallar ve Girişler Menüsü" [s.70](#)
- "Projektör Gösterge Durumu" [s.84](#)

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.67](#)

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" [s.99](#)
- "Ekran Boyutu ve Yansıtma Mesafesi" [s.100](#)
- "Desteklenen Monitör Ekran Çözünürlükleri" [s.102](#)
- "Projektör Teknik Özellikleri" [s.103](#)
- "Dış Boyutlar" [s.107](#)
- "Güvenlik Sembollerinin Listesi ve Talimatlar" [s.111](#)
- "Uyarı Etiketleri" [s.113](#)
- "Sözlük" [s.114](#)
- "İkazlar" [s.115](#)

Aşağıdaki isteğe bağlı aksesuarlar kullanılabilir. Lütfen bu ürünleri gerekli olduğu durum ve zamanlarda satın alın.

Aşağıdaki opsiyonel aksesuar listesi Ocak 2026 tarihi itibarıyla günceldir.

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

► İlgili Bağlantılar

- "Montaj parçaları" [s.99](#)
- "Mikrofon" [s.99](#)

Montaj parçaları

Zemin Ayaklığı ELPFS01

Projektörü zemine kurarken kullanın. (EF-72/EF-71)

Güvenlik Kablosu Seti ELPWR01

Düşmesini önlemek için projektörü projektörün kurulduğu konuma bağlarken kullanın.



Projektörün tavandan asılması için özel uzmanlık gerekir.

► İlgili Bağlantılar

- "Projektörün Üçayak veya Projektör Standına Monte Edilmesi (Zemin veya Tavan Montajı) (EF-62/EF-61)" [s.23](#)
- "Güvenlik Telinin Takılması (EF-73/EF-72/EF-71)" [s.25](#)

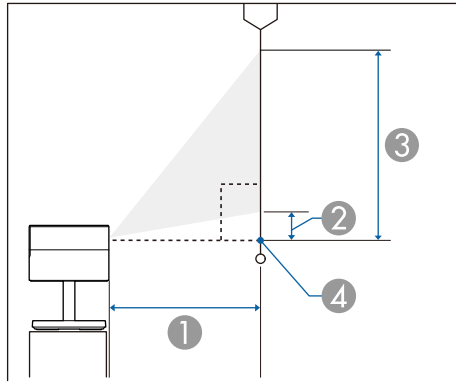
Mikrofon

Kablosuz Karaoke Mikrofon ELPKM01

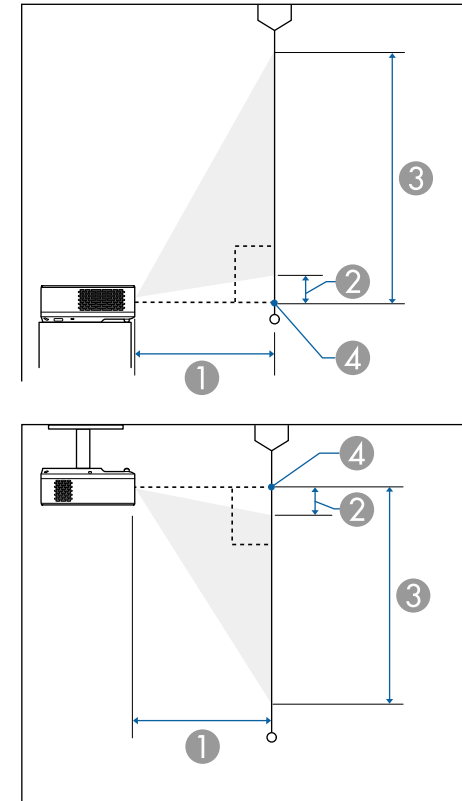
Projektörün karaoke özellikleriyle kullanın.

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

EF-73/EF-72/EF-71 (standlı model)



EF-62/EF-61



- ① Yansıtma mesafesi (cm)
- ② Projektörden ekranın alt kısmına olan mesafe (cm)
- ③ Projektörden ekranın üst kısmına olan mesafe (cm)
- ④ Mercek merkezi

16:9 ekran boyutu		①	②	③
		Minimum (Geniş)	Minimum (Geniş)	Minimum (Geniş)
30"	66 × 37	77	-4	33

16:9 ekran boyutu		①	②	③
		Minimum (Geniş)	Minimum (Geniş)	Minimum (Geniş)
40"	89 × 50	104	-6	44
50"	111 × 62	132	-7	55
60"	133 × 75	159	-9	66
70"	155 × 87	186	-10	77
80"	177 × 100	213	-12	88
90"	199 × 112	240	-13	99
100"	221 × 125	267	-15	110
120"	266 × 149	321	-18	132
150"	332 × 187	402	-22	165

4:3 ekran boyutu		①	②	③
		Minimum (Geniş)	Minimum (Geniş)	Minimum (Geniş)
27"	55 × 41	86	-5	36
30"	61 × 46	96	-5	40
40"	81 × 61	129	-7	54
50"	102 × 76	162	-9	67
60"	122 × 91	195	-11	81
70"	142 × 107	228	-13	94
80"	163 × 122	261	-15	107
90"	183 × 137	294	-16	121
100"	203 × 152	327	-18	134
120"	244 × 183	394	-22	161
122"	248 × 186	400	-22	164

16:10 ekran boyutu		①	②	③
		Minimum (Geniş)	Minimum (Geniş)	Minimum (Geniş)
28"	60 × 38	78	-4	33
40"	86 × 54	113	-6	47
50"	108 × 67	143	-8	59
60"	129 × 81	172	-10	71
70"	151 × 94	201	-11	83
80"	172 × 108	230	-13	95
90"	194 × 121	260	-14	107
100"	215 × 135	289	-16	119
110"	237 × 148	318	-18	130
120"	258 × 162	347	-19	142
138"	297 × 186	400	-22	164

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

EF-73/EF-72/EF-71

Ürün adı	EF-73/EF-72/EF-71
Boyutlar	EF-73 190 (G) × 250,4 (Y) × 190 (D) mm (yükseltilmiş kısım hariç) EF-72/EF-71 190 (G) × 248 (Y) × 190 (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	EF-73/EF-72 4.147.200 piksel * EF-71 2.073.600 piksel
Odak ayarı	Güç verilmiş
Yakınlaştırma ayarı	1,0 - 3,33 (Dijital)
Işık kaynağı	LED
Işık kaynağı çıkış gücü	EF-73/EF-72 19 W'a kadar EF-71 14 W'a kadar
Dalga boyu	-
Işık kaynağı ömrü **	Yaklaşık 20.000 saate kadar
Maks. ses çıkışı	5 W × 2
Hoparlör	2 (pasif radyatörler ile stereo)
Güç kaynağı	24,0 V DC 6,0 A

İşletme enerji tüketimi (100 ila 120 V alan)	Işık kaynağı parlaklığı %100 iken: 137 W Işık kaynağı parlaklığı %50 iken: 87 W
İşletme enerji tüketimi (220 ila 240 V alan)	Işık kaynağı parlaklığı %100 iken: 135 W Işık kaynağı parlaklığı %50 iken: 82 W
Beklemede enerji tüketimi	İletişim Açık: 2,0 W İletişim Kapalı: 0,5 W
Çalıştırma yüksekliği	Yükseklik 0 ila 3048 m
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	EF-73 Yaklaşık 3,8 kg EF-72/EF-71 Yaklaşık 4,0 kg

* 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.)

*** Çevrenin sıcaklığı çok yükselirse lamba parlaklığı otomatik olarak kararır.

Derecelendirme etiketi projektörün altına 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.

EF-62/EF-61

�r�n adı	EF-62N/EF-62B/EF-61R/EF-61W/EF-61G
Boyutlar	199 (G) × 68 (Y) × 190 (D) mm (yükseltilmiş kısımlar hariç)
LCD panel boyutu	0,62"
Görüntüleme yöntemi	3LCD
Piksel sayısı	Full HD (1920 (G) × 1080 (Y) nokta) × 3
Ekran �z�n�rl���	EF-62 4.147.200 piksel * EF-61 2.073.600 piksel
Odak ayarı	G�� verilmiş
Yakınlaştırma ayarı	1,0 - 3,33 (Dijital)
Işık kaynağı	LED
Işık kaynağı çıkış gücü	14 W'a kadar
Dalga boyu	-
Işık kaynağı �mr� **	Yaklaşık 20.000 saate kadar
Maks. ses �ıkışı	5 W × 2
Hoparlör	2 (pasif radyatörler ile stereo)
G�� kaynağı	24,0 V DC 6,0 A
İşletme enerji t�keticili�i (100 ila 120 V alan)	Işık kaynağı parlaklığı %100 iken: 101 W Işık kaynağı parlaklığı %50 iken: 57 W
İşletme enerji t�keticili�i (220 ila 240 V alan)	Işık kaynağı parlaklığı %100 iken: 95 W Işık kaynağı parlaklığı %50 iken: 56 W
Beklemede enerji t�keticili�i	İletişim Açık: 2,0 W İletişim Kapalı: 0,5 W
�alıştırma yüksekliği	Yükseklik 0 ila 3048 m

�alıştırma sıcaklığı ***	0 ila 2286 m irtifa: 5 ila +35�C (%20 ila %80 nem, Yo�uşmasız) 2287 ila 3048 m irtifa: 5 ila +30�C (%20 ila %80 nem, Yo�uşmasız)
Depolama sıcaklığı	-10 ila +60�C (%10 ila %90 nem, Yo�uşmasız)
Ağırlık	Yaklaşık 1,6 kg

* Piksel kaydırma teknolojisi, ekranda 4K  z n rl   sa lar.

** Işık kaynağı parlaklığı orijinal değerinin yarısına düşene kadar yaklaşık süre. (Proje t r n, havadaki partikül maddenin 0,04 ila 0,2 mg/m3'ten daha az olduğu bir atmosferde kullanıldığı farz edildiğinde. Tahmini süre proje t r kullanımına ve çalışma koşullarına bağlı olarak değişir.)

*** Çevrenin sıcaklığı çok yükselirse lamba parlaklığı otomatik olarak kararır.

Derecelendirme etiketi proje t r n altına yapıştırılmıştır.

AEEE Yönetmeliğine uygundur.

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

Tüketicilerin şikayet ve itirazları konusundaki başvuruları tüketiciler mahkemelerine ve tüketiciler hakem heyetlerine yapılıabilir.

  İlgili Bağlantılar

- "AC Adaptör Teknik  zellikleri" [s.104](#)
- "Kablosuz şarj Cihazı  zellikleri (EF-73)" [s.105](#)
- "Bağlayıcı Teknik  zellikleri" [s.105](#)
- "Bluetooth Teknik  zellikleri" [s.106](#)
- "T V Rheinland Sertifikası" [s.106](#)

AC Adaptör Teknik  zellikleri

Üretici firma	EPSON
Model	E210-1B2400750M3

AC adaptörüne güç girişi	100-240 V AC $\pm$ %10 50/60 Hz 3,0 A
Çıkış gücü	24,0 V DC 7,5 A 180,0 W

Kablosuz Şarj Cihazı Özellikleri (EF-73)

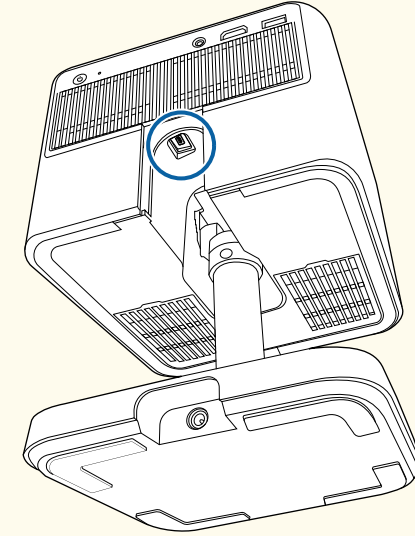
Çıkış gücü	8 W
Qi standardı	Qi 2.1
Uyumlu cihazlar	- Kablosuz şarjı destekleyen akıllı telefonlar - Kablosuz şarjı destekleyen kablosuz kulaklıklar

Bağlayıcı Teknik Özellikleri

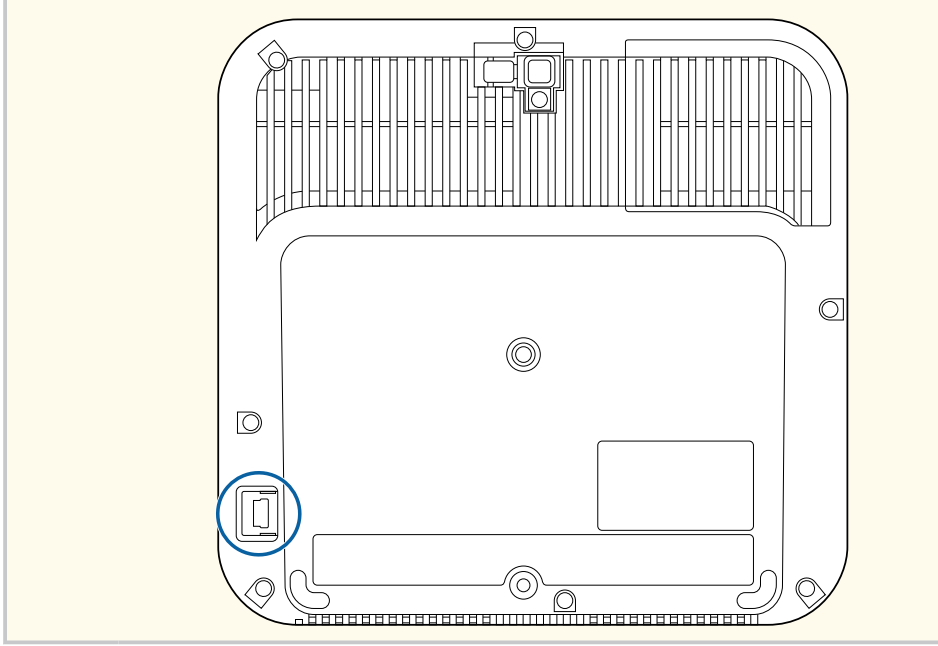
Audio Out bağlantı noktası	1	Stereo küçük pinli jak (3-pin)
HDMI bağlantı noktası	1	HDMI (Tip A)
USB-A bağlantı noktası	1	USB bağlayıcı (Tip A)
Service bağlantı noktası	1	USB bağlayıcı (Mini B)
USB-C bağlantı noktası (EF-73/EF-72)	1	USB bağlayıcı (Tip C)



- USB bağlantı noktalarının USB'yi destekleyen tüm aygıtları çalıştıracığı konusunda garanti verilmemektedir.
- Servis bağlantı noktası normalde kullanılmaz.
- Servis bağlantı noktasının konumu için aşağıdaki resme bakın. Servis bağlantı noktasının bir kapağı vardır. Çıkarmayın. EF-73/EF-72/EF-71 (standlı model)



EF-62/EF-61



⚠ 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 gücü nedeniyle bağlantılar kaybolabilir.
- Bluetooth için iletişim yöntemi, kablosuz LAN (IEEE802.11b/g/n/ax) 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 bir sonraki açışınızda etkili olacaktır.

Bluetooth Teknik Özellikleri

Sürüm	Bluetooth Sürüm 5.2
Çıkış	Class 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 kodlar	SBC

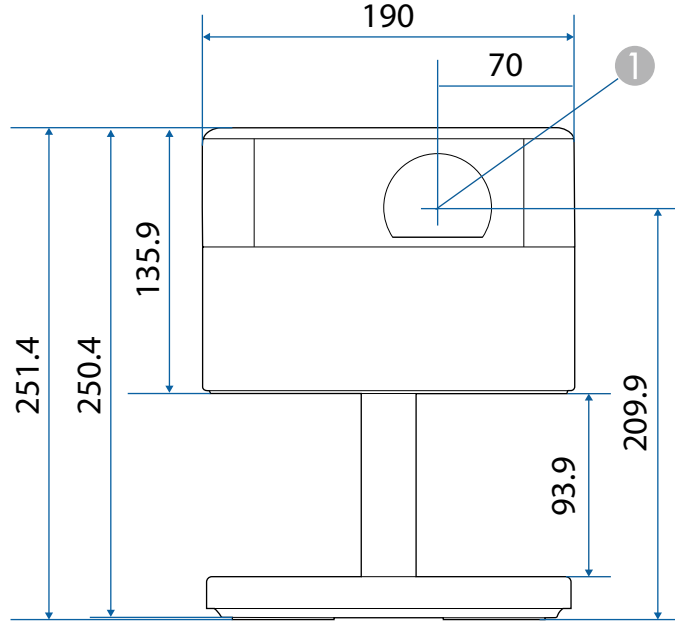
TÜV Rheinland Sertifikası

Ekranda çok fazla zaman geçirmek göz rahatsızlığına veya yorgunluğuna neden olabilir ve bu sorunun başlıca nedenleri görüntü kalitesi, ortam aydınlatma koşulları ve kullanıcının alışkanlıklarıdır. Ürünler dört alanda değerlendirildi: görüntü kalitesi, ortam ışığı yönetimi, göz bakım teknolojisi ve konfor ve sağlıklı kullanım kılavuzları. Ürünler, TÜV Rheinland Göz Konforu Sertifikası'nı almaya hak kazandı.

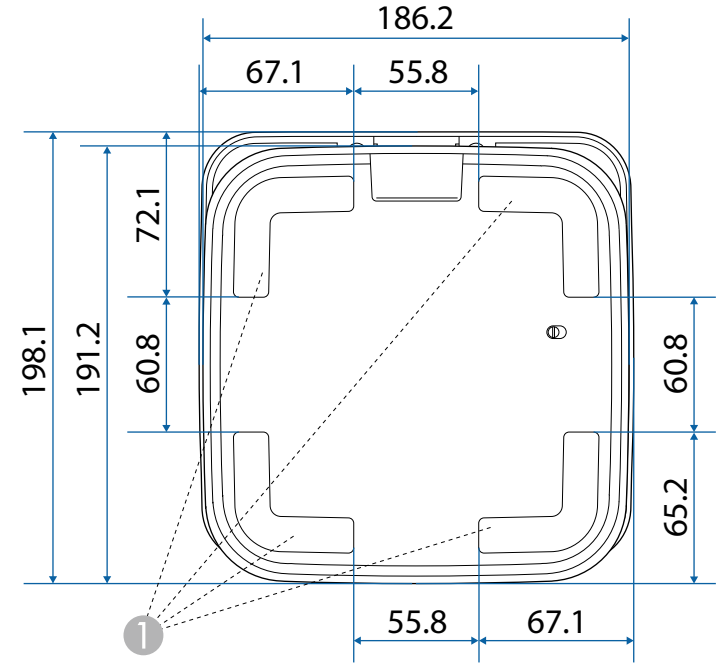
» İlgili Bağlantılar

- "Mevcut Renk Modları" [s.52](#)

EF-73

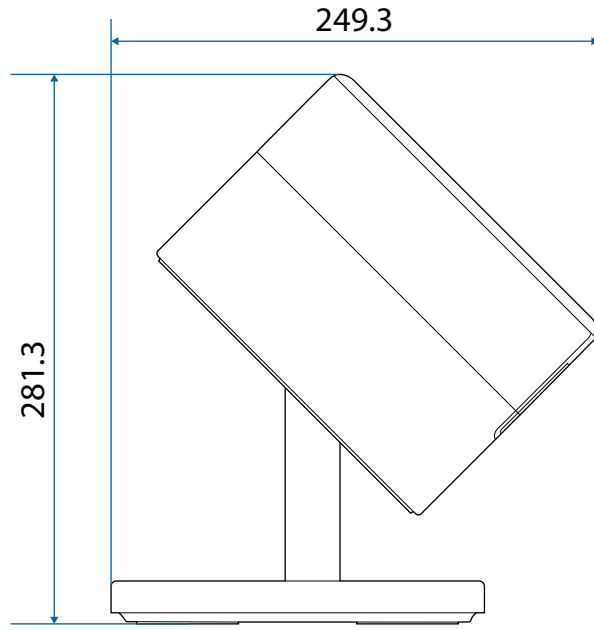


① Mercek merkezi



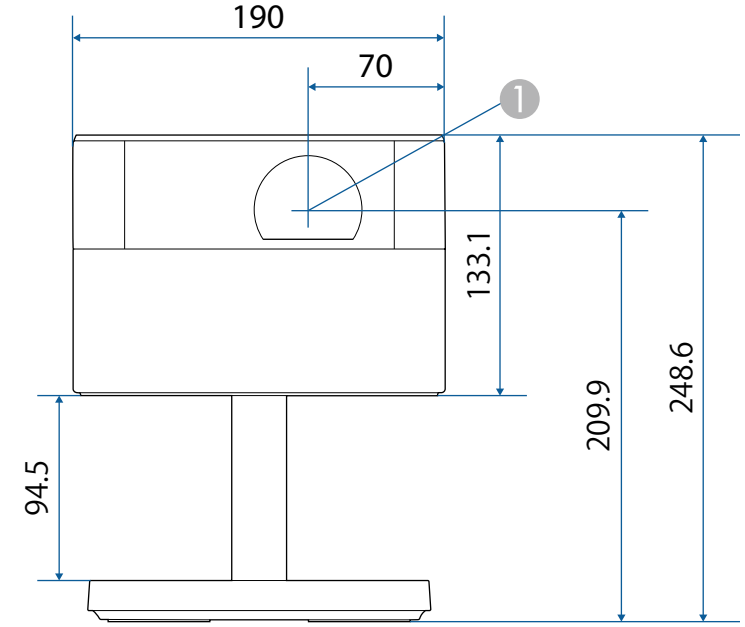
① Ayaklar ayakta

Projektörü 45 derece yukarı eğerek görüntüleri tavana yansıtıırken

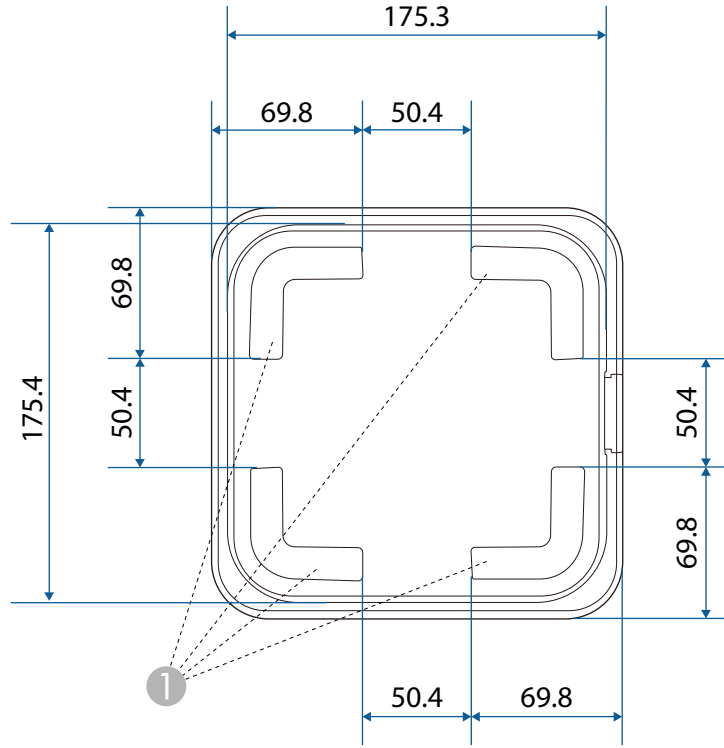


Bu gösterimlerde "mm" birimi kullanılmaktadır.

EF-72/EF-71

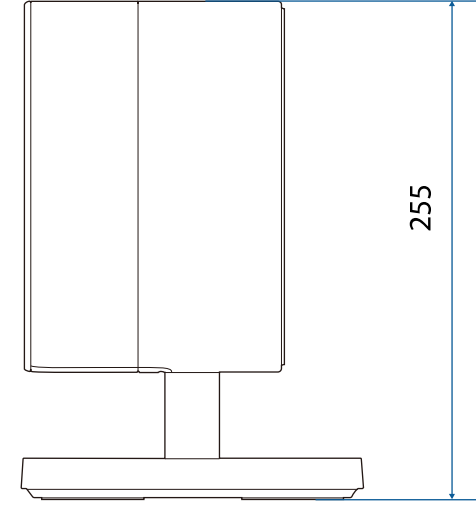


① Mercek merkezi



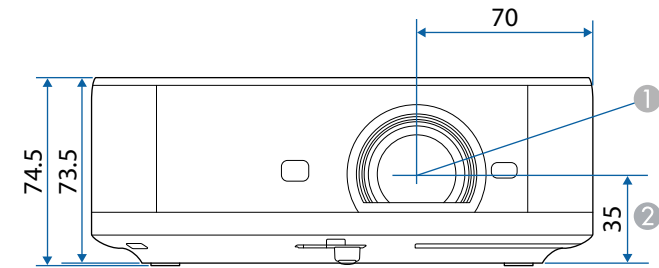
1 Ayaklar ayakta

Projektörü 90 derece yukarı eğerek görüntüleri tavana yansıtırken



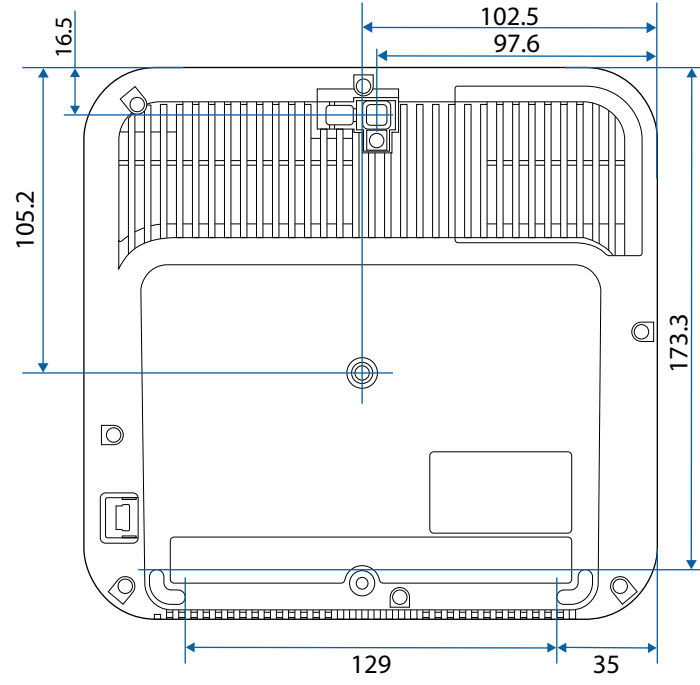
Bu gösterimlerde "mm" birimi kullanılmaktadır.

EF-62/EF-61



1 Mercek merkezi

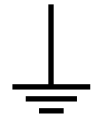
2 Objektifin merkezinden tripod sabitleme noktasına kadar olan mesafe



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		—	İşareti 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.

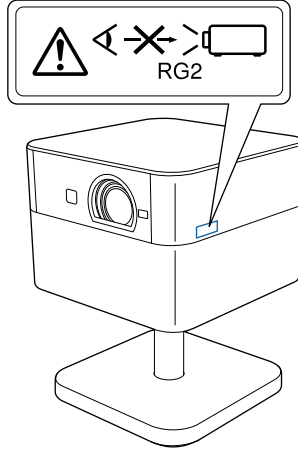
Sıra	Sembol işareti	Onaylı standartlar	Açıklama
24		IEC60417 No. 5266	Bekleme, kısmi bekleme Donanımın parçasının hazır durumda olduğunu belirtir.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Dikkat, hareketli parçalar Koruma standartlarına uygun olarak hareketli parçalardan uzak durmanız gerektiğini belirtir.
26		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 yakınındayken gözlerin ve cildin zarar görmemesi için özen gösterin.
30		IEC60417 No. 5109	Konut alanlarında kullanılmamalıdır. Bir yerleşim bölgesi için uygun olmayan elektrikli ekipmanı tanımlamak.

Projektöre uyarı etiketleri yapıştırılmıştır.

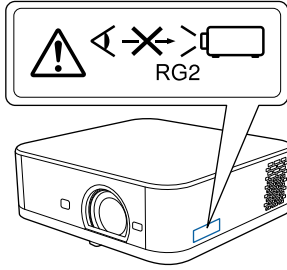
Uyarı

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

EF-73/EF-72/EF-71



EF-62/EF-61



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.
- Projektörde herhangi bir sorun meydana gelirse projektörün fişini prizden çekin ve yardım için Epson'a başvurun. Bu şekilde kullanmaya devam etmeniz yangına veya kazalara neden olabileceği gibi gözlerinize zarar verebilir.

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: 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.
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.115](#)
- "Kullanım Kısıtlaması" [s.115](#)
- "Ticari markalar" [s.115](#)
- "Telif Hakkı Bildirimi" [s.116](#)
- "Telif Hakkı Bildirimleri" [s.116](#)

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

<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.

EU Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam
Zuidoost The Netherlands

UK Address: Floor 3&4, The Clarendon Works, 37-39 Clarendon Road, Watford
WD17 1JA, U.K.

<http://www.epson.eu/>

Kullanım Kısıtlaması

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

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

Ticari markalar

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.

Netflix, Netflix, Inc.'in tescilli ticari markasıdır. **NETFLIX**

Dolby Laboratories lisansı altında üretilmiştir. Dolby, Dolby Audio ve çift D sembolü, Dolby Laboratories Licensing Corporation'ın 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. **HDMI**

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

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

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

USB Type-C® USB Implementers Forum'un tescilli ticari markasıdır.

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.

© 2026 Seiko Epson Corporation

2026.01 414751600TR