

EPSON



Google TV

Kullanım Kılavuzu

Home Projector

EF-21 Series

EF-22 Series

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	12
Projektör Parçaları - Uzaktan Kumanda	14

Projektörü Kurma 16

Projektörün Yerleştirilmesi	17
Projektör Ayar ve Kurulum Seçenekleri	19
Kurulum Konusunda Önlemler	19
Yansıtma Mesafesi	20
Projektörü Tripod veya Projektör Standına Monte Etme	21

Projektör Bağlantıları	23
HDMI Video Kaynağına Bağlanma	23
HDMI Video ve Ses için Bilgisayara Bağlanma	23
Harici USB Aygıtlara Bağlanma	24
Kulaklık Bağlama	25
ARC Uyumlu AV Sistemine Bağlanma	25

Uzaktan Kumandaya Pilleri Takma	27
Uzaktan Kumandanın Çalıştırılması	27

Projektör OS'sini Kurma 29

Projektörün Giriş Ekranı	29
Epson Projektör Güncellemesi Hakkında	31
Epson Projektör Güncellemesini Yükleme	31

Temel Projektör Özelliklerini Kullanma 32

Projektörü Açma (EF-21)	33
Projektörü Açma (EF-22)	34
AC Adaptörü Güvenlik Talimatları	34
Projektörü Kapama	36
Yansıtma Modları	37
Yansıtma Modunu Menüleri Kullanarak Değiştirme	37
Görüntü Yüksekliğini Ayarlama (EF-21)	38
Görüntünün Konumunu Ayarlama (EF-22)	39
Görüntü Şekli	40
Görüntü Şeklini ve Odağını Otomatik Olarak Düzeltme	40
Görüntünün Boyutunu Ayarlama	41
Görüntünün Konumunu Ayarlama	42
Ekrana Sığdır ile Görüntü Şeklini Otomatik Olarak Düzeltme	42
Görüntü Şeklini Manuel Olarak Düzeltme	43
Projektör Menülerini Kullanarak Görüntüyü Odaklama	45
Bir Görüntü Kaynağı Seçme	46
Görüntü En Boy Oranı	47
Görüntü En/Boy Oranını Değiştirme	47
Kullanılabilir Görüntü En/Boy Oranları	47
Görüntü Kalitesini Ayarlama (Renk Modu)	48
Renk Modunu Değiştirme	48
Mevcut Renk Modları	48
Görüntü Kalitesini Detaylı Ayarlama	49

Otomatik Parlaklık Ayarını Açma	50
Işık Kaynağı Parlaklığını Ayarlama	51
Ses Düğmelerini Kullanarak Ses Düzeyini Ayarlama	52
Ses Modunu Değiştirme	53
Mevcut Ses Modları	53

Projektör Özelliklerini Ayarlama 54

Projektörü Bluetooth Hoparlör Olarak Kullanma	55
Bluetooth Teknik Özellikleri	55
Görüntünün Geçici Olarak Kapatılması	57
Google Cast™'ı kullanma	58
HDMI CEC Özellikleri	59
Bağlı Aygıtları HDMI CEC Özelliklerini Kullanarak Çalıştırma	59
Güvenlik Kablosu Bağlama	60
Epson Projektör Güncellemesini Kullanarak Projektör Ürün Yazılımını Güncelleme	61
Projektörü Başlatma	62

Menü Ayarlarını Ayarlama 63

Projektörün Menülerini Kullanma	64
Projektör Özellik Ayarları - Girişler Menüsü	65
Projektör Özellik Ayarları - Projektör Menüsü	66
Görüntü Kalitesi Ayarları - Ekran ve Ses Menüsü	68
Diğer Menüler	69
Ağ ve İnternet Menüsü	69
Hesaplar ve oturma açma Menüsü	69

Gizlilik Menüsü	69
Uygulamalar Menüsü	69
Sistem Menüsü	69
Uzaktan Kumandalar ve Aksesuarlar Menüsü	70
Yardım ve Geri Bildirim Menüsü	70

Projektör Bakımı 71

Projektör Bakımı	72
Merceği Temizleme	73
Projektör Kasasını Temizleme	74
Hava Filtresi ve Fan Bakımı	75
Hava Filtrelerini ve Giriş Fanlarını Temizleme	75

Sorun Giderme 77

Yansıtma Sorunları	78
Projektör Gösterge Durumu	79
Projektörün Güç Açma veya Güç Kapatma Sorunlarını Giderme ..	81
Projektörün Güç Sorunlarını Giderme	81
Projektörün Kapatma Sorunlarını Giderme	81
Görüntü Sorunlarını Giderme	82
Eksik Görüntü Sorunlarını Giderme	82
Dikdörtgen olmayan bir görüntüyü ayarlama	82
Bulanık veya Belirsiz Görüntüyü Ayarlama	83
Kısmi Görüntü Sorunlarını Giderme	84
Gürültü veya Statik içeren bir görüntüyü ayarlama	84
Yanlış Parlaklık veya Renkler bulunan bir Görüntüyü Ayarlama	84
Ters Görüntüyü Ayarlama	85
Otomatik Düzeltme Sorunlarını Çözme	85
Ses Sorunlarını Giderme	86
Eksik veya Düşük Ses Sorunlarını Giderme	86

Bluetooth Hoparlör Modu Sorunlarını Çözme	86
Uzaktan Kumandanın Çalışmasıyla İlgili Sorunları Çözme	88
HDMI CEC Sorunlarını Çözme	89
Wi-Fi Ağ Sorunlarını Giderme	90
Projektörün OS Sorunlarını Giderme	91
Ek	92
İsteğe Bağlı Aksesuarlar ve Yedek Parçalar	93
Montaj parçaları	93
Ekran Boyutu ve Yansıtma Mesafesi	94
Desteklenen Monitör Ekran Çözünürlükleri	96
Projektör Teknik Özellikleri	97
AC Adaptör Özellikleri (EF-22)	98
Bağlayıcı Teknik Özellikleri	98
Dış Boyutlar	99
Güvenlik Sembollerinin Listesi ve Talimatlar	101
Lazer Güvenliği Bilgileri	103
Lazer Uyarı Etiketleri	103
Sözlük	107
İkazlar	108
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive	108
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive	108
Kullanım Kısıtlaması	108
Ticari markalar	108
Telif Hakkı Bildirimi	109
Telif Hakkı Bildirimleri	109

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 > Image Correction > Auto Keystone Correction
	Bu etiket ilgili sayfalara bağlantıyı belirtir.
	Bu etiket, projektörün geçerli menü düzeyini belirtir.

► İlgili Bağlantılar

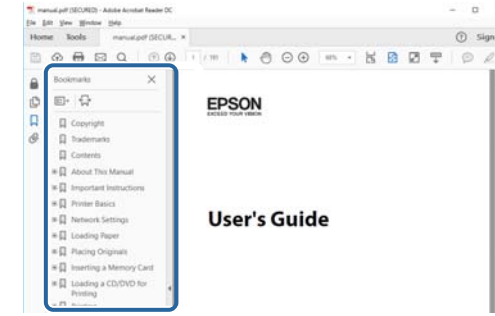
- "Bilgileri Aramak için Kılavuzu kullanma" [s.7](#)

- "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.

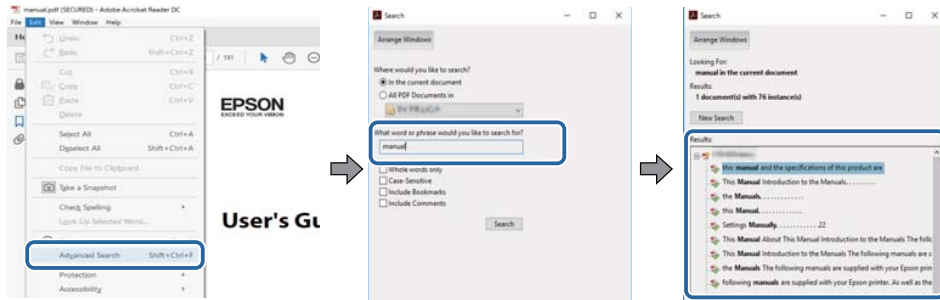
► İlgili Bağlantılar

- "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

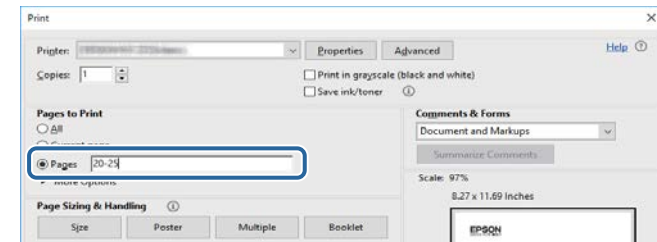
Bu sayfaya atlamak için bir başlığı tıklayın. Bu bölümdeki alt seviye başlıkları görüntülemek için + veya > üzerine tıklayın. Bir önceki sayfaya dönmek için klavyenizde aşağıdaki işlemi gerçekleştirin.

- 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 son sürümünü Epson Web sitesinde bulabilirsiniz.

epson.sn adresini ziyaret edin ve modelinizin adını girin.

Projektörünüzü Tanıma

Projektörünüz hakkında daha fazla bilgi almak için bu kısımlara bakın.

► İlgili Bağlantılar

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

Aşağıdaki bölümler, projektör parçaları ile bunların işlevlerini açıklar.

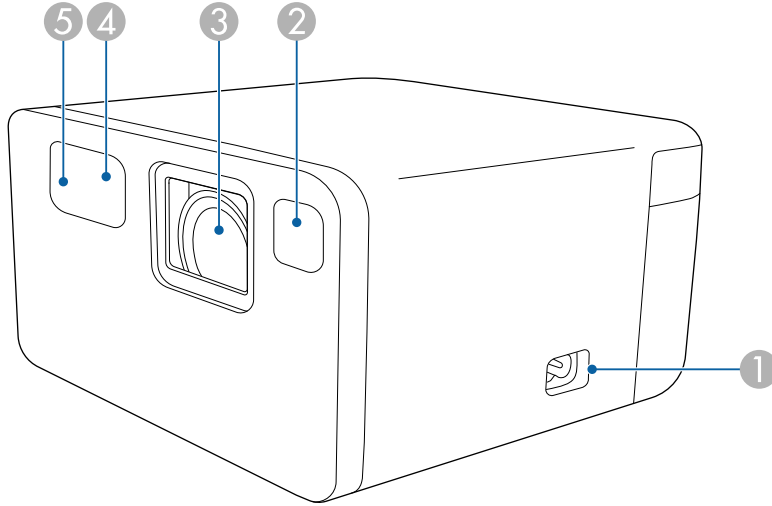
Bu kılavuzdaki tüm özellikler, aksi belirtilmedikçe EF-21 çizimleri kullanılarak açıklanmaktadır.

► İlgili Bağlantılar

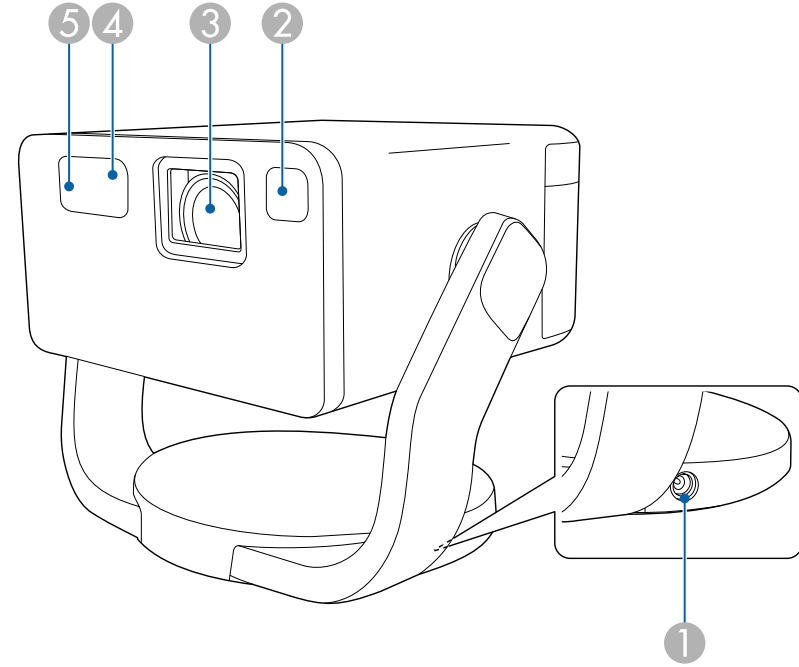
- "Projektör Parçaları - Ön/Yan" [s.10](#)
- "Projektör Parçaları - Arka/Yan" [s.11](#)
- "Projektör Parçaları - Taban" [s.12](#)
- "Projektör Parçaları - Uzaktan Kumanda" [s.14](#)

Projektör Parçaları - Ön/Yan

EF-21



EF-22 (standlı model)



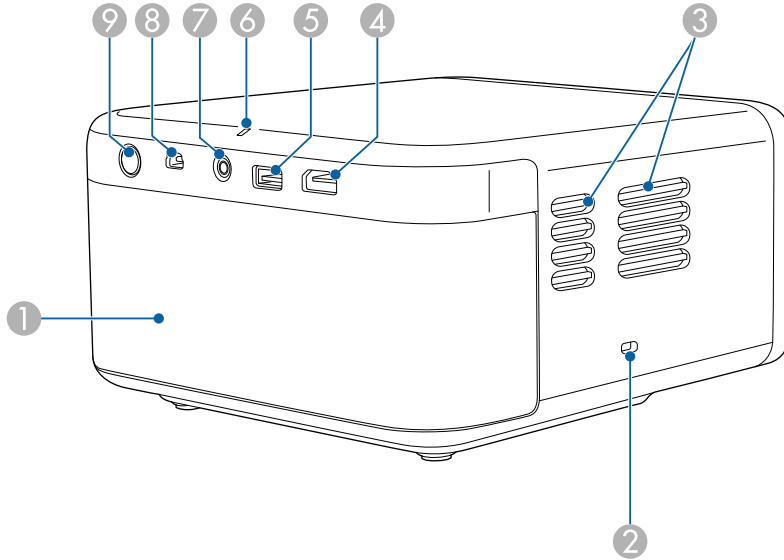
Ad	İşlev
① Güç girişi	Güç kablosunun projektöre takılmasını sağlar (EF-21).
① AC adaptörü bağlantı noktası	AC adaptörünü bağlar (EF-22).
② Sensör	Yansıtma alanına müdahale eden engelleri algılar ve yansıtılan görüntünün şeklini ve odağını otomatik olarak ayarlar. Ayrıca parlamayı en aza indirmek için ışık kaynağının parlaklığını da azaltır (Akıllı göz koruması).
③ Mercek	Görüntüler buradan yansıtılır.
④ Uzak alıcı	Uzaktan kumanda sinyallerini alır.
⑤ Kamera	Yansıtılan görüntünün şeklini ve odağını otomatik olarak ayarlar.

► İlgili Bağlantılar

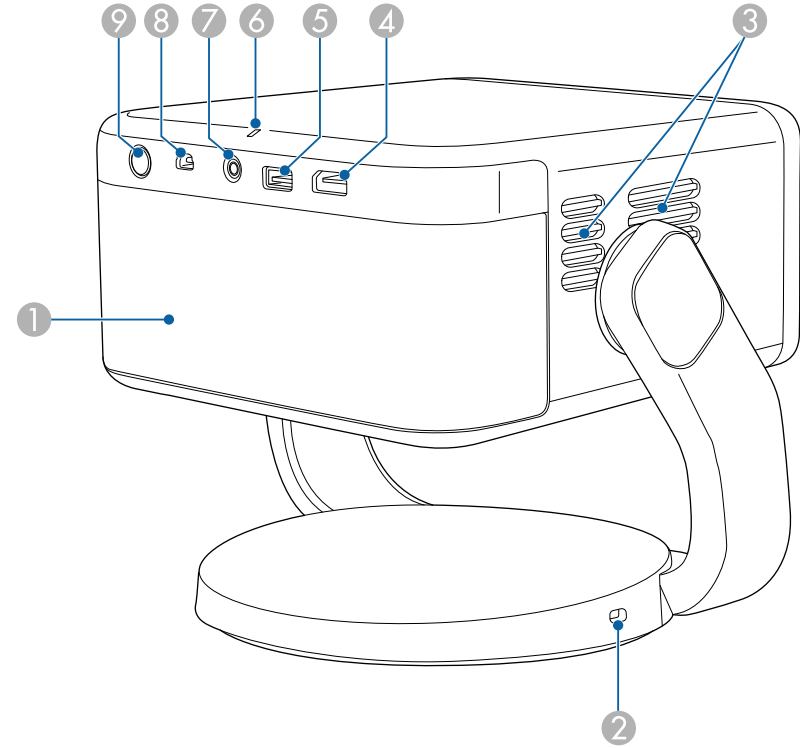
- "Uzaktan Kumandanın Çalıştırılması" s.27

Projektör Parçaları - Arka/Yan

EF-21



EF-22 (standlı model)



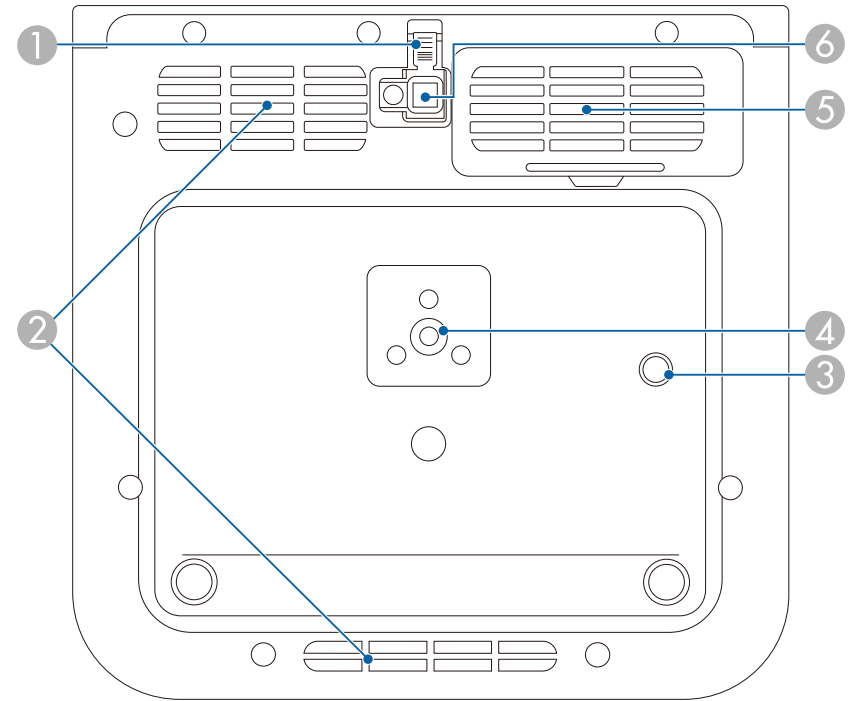
Ad	İşlev
① Hoparlör	Ses çıkışı sağlar.
② Güvenlik yuvası	Hırsızlığı önlemek için projektöre güvenlik kablosunu (güvenlik kilidi) takabilirsiniz.

Ad	İşlev
③ 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.
④ HDMI (ARC) bağlantı noktası	HDMI uyumlu video ekipmanı ve bilgisayarlardan video sinyallerini alır. Bu projektör HDCP 2.3 ile uyumludur. Bu bağlantı noktası HDMI ARC ile uyumludur.
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 çalıştıracığı konusunda garanti verilmemektedir.
⑥ Durum göstergesi	Projektörün durumunu gösterir.
⑦ Audio Out bağlantı noktası	Geçerli giriş kaynağından kulaklığa ses çıkışı sağlar.
⑧ Service bağlantı noktası	Bu bağlantı noktası normalde kullanılmaz.
⑨ Güç düğmesi	Projektörü açar veya kapatır.

- "Güvenlik Kablosu Bağlama" s.60
- "Projektör Gösterge Durumu" s.79

Projektör Parçaları - Taban

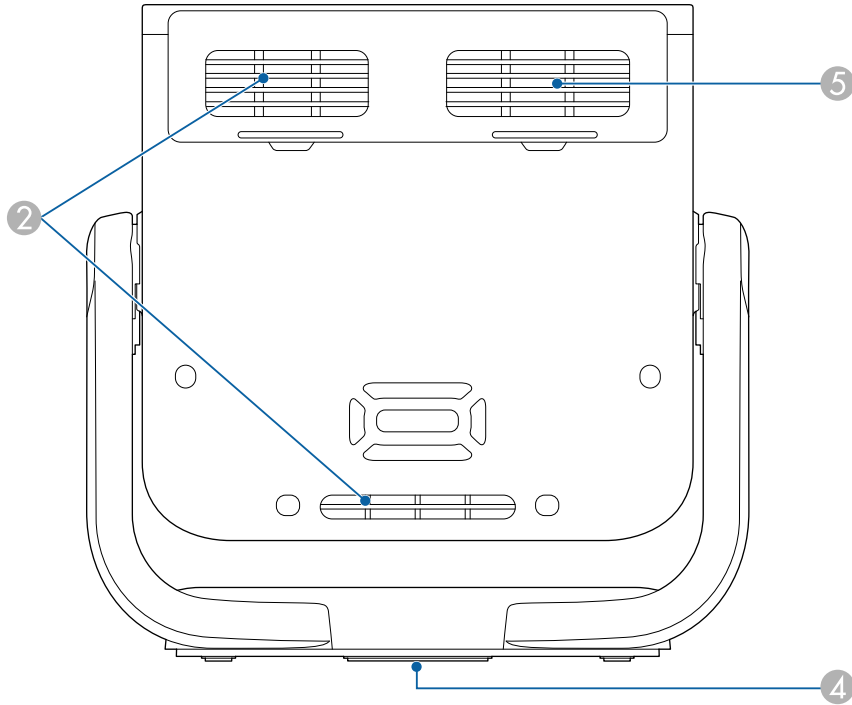
EF-21



EF-22 (standlı model)

► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Bağlantıları" s.23



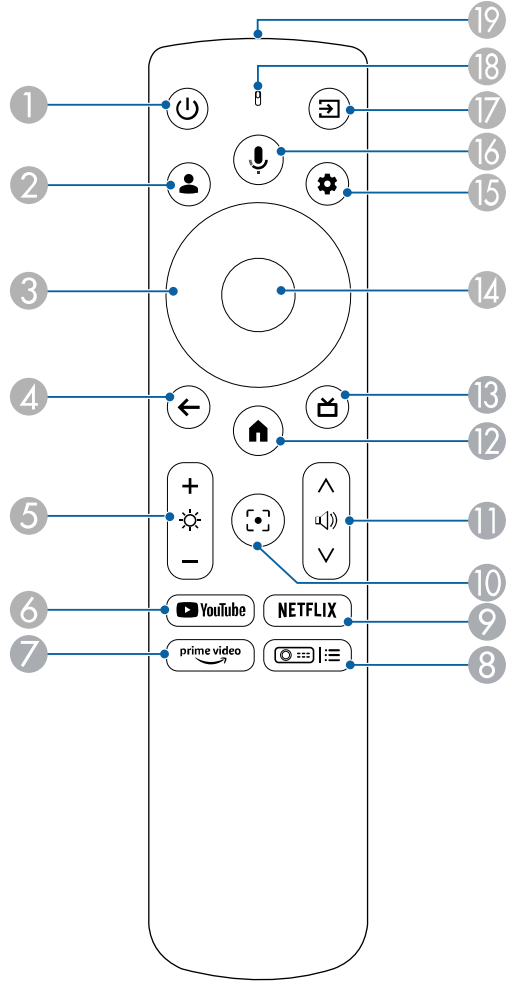
Ad	İşlev
5 Hava giriş fanı (hava filtresi)	Projektörün iç kısmını soğutmak için hava girişi sağlar.
6 Ayarlanabilir ön ayak	Masa gibi bir yüzeye kurulum yaparken görüntünün konumunu ayarlamak için ayağı uzatın (EF-21).

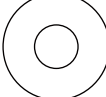
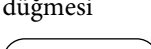
► İlgili Bağlantılar

- "Projektörü Tripod veya Projektör Standına Monte Etme" [s.21](#)
- "Görüntü Yüksekliğini Ayarlama (EF-21)" [s.38](#)
- "Hava Filtresi ve Fan Bakımı" [s.75](#)

Ad	İşlev
1 Ayak serbest bırakma kolu	Ön ayarlanabilir ayağı uzatmak ve geri çekmek için ayak serbest bırakma koluna basın (EF-21).
2 Hava giriş fanı	Projektörün iç kısmını soğutmak için hava girişi sağlar.
3 Güvenlik kablosu bağlantı noktası	Projektörün tavandan veya duvardan düşmesini önlemek için isteğe bağlı güvenlik telini buraya takın (EF-21).
4 Tripod için montaj deliği	Projektörü piyasada satılan bir tripod üzerine monte ederken kullanın. EF-22 için bu delik standın alt kısmının ortasında yer alır.

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 Projektör menüsü düğmesi 	Projektör menü ekranını görüntüler.

Ad	İşlev
9 Netflix düğmesi 	Netflix uygulamasını başlatır.
10 Odaklanma düğmesi 	Odak ayarlama ekranını görüntüler. Odak ayarını yapmak için yukarı ve aşağı ok düğmelerine basın. Yansıtılan görüntünün odağını otomatik olarak düzeltmek için bu düğmeyi basılı tutun.
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 veya "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 sesi algılar.
19 Uzaktan kumanda ışın yayma alanı	Uzaktan kumanda sinyallerini gönderir.

► İlgili Bağlantılar

- "Projektörü Açma (EF-21)" [s.33](#)
- "Projektörü Açma (EF-22)" [s.34](#)
- "Işık Kaynağı Parlaklığını Ayarlama" [s.51](#)
- "Ses Düğmelerini Kullanarak Ses Düzeyini Ayarlama" [s.52](#)
- "Projektör Menülerini Kullanarak Görüntüyü Odaklama" [s.45](#)
- "Projektörün Menülerini Kullanma" [s.64](#)
- "Bir Görüntü Kaynağı Seçme" [s.46](#)

Projektörü Kurma

Projektörünüzü kurmak için bu bölümlerdeki talimatları uygulayın.

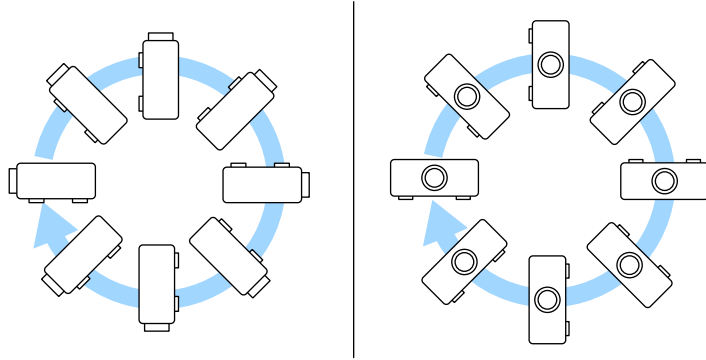
► İlgili Bağlantılar

- "Projektörün Yerleştirilmesi" [s.17](#)
- "Projektör Bağlantıları" [s.23](#)
- "Uzaktan Kumandaya Pilleri Takma" [s.27](#)
- "Projektör OS'sini Kurma" [s.29](#)
- "Epson Projektör Güncellemesi Hakkında" [s.31](#)

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

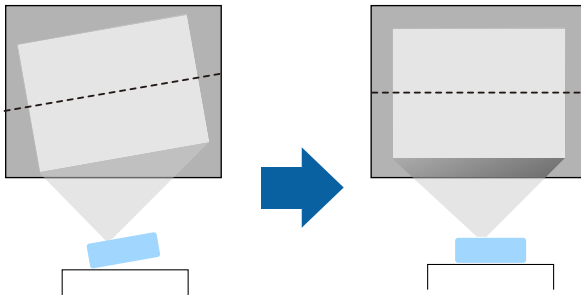
Projektörü ayrıca piyasada satılan bir tripoda veya piyasada satılan bir projektör standına da monte edebilirsiniz.

Projektör çeşitli açılarda kurulabilir. Projektörün nasıl kurulabileceği konusunda dikey veya yatay bir sınır yoktur.



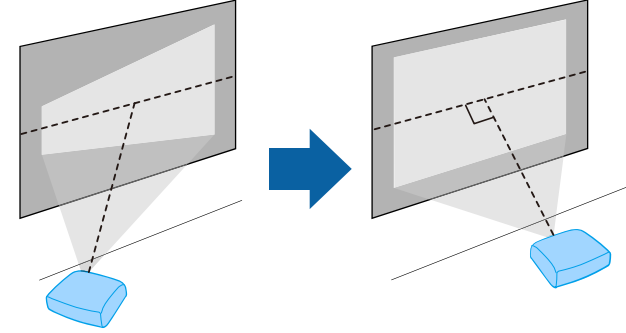
Projektör için bir yer seçerken şu hususlara dikkat edin:

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



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

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



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

Dikkat

Projektörü taşıırken standı iki elinizle tuttuğunuzdan emin olun. Aksi takdirde projektör düşerek hasara veya yaralanmaya neden olabilir (EF-22).

► İlgili Bağlantılar

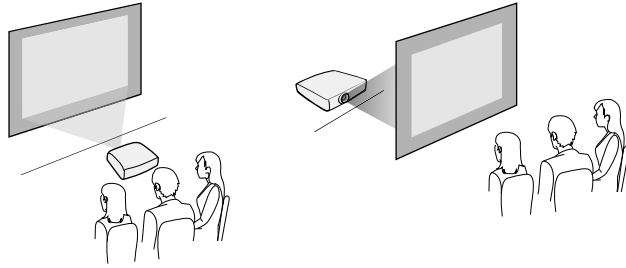
- "Projektör Ayar ve Kurulum Seçenekleri" [s.19](#)
- "Yansıtma Mesafesi" [s.20](#)
- "Projektörü Tripod veya Projektör Standına Monte Etme" [s.21](#)
- "Görüntü Yüksekliğini Ayarlama (EF-21)" [s.38](#)
- "Görüntünün Konumunu Ayarlama (EF-22)" [s.39](#)
- "Projektör Menülerini Kullanarak Görüntüyü Odaklama" [s.45](#)
- "Görüntü Şekli" [s.40](#)
- "Projektör Menülerini Kullanarak Görüntüyü Odaklama" [s.45](#)

Projektör Ayar ve Kurulum Seçenekleri

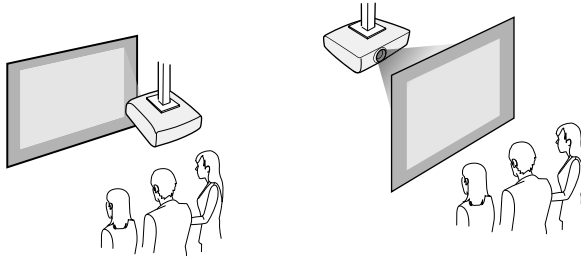
Projektörü aşağıdakiler gibi kurabilir ve ayarlayabilirsiniz:

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

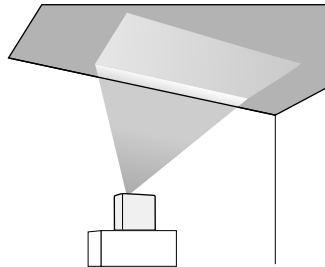
Ön/Arka



Ön Tavan/Arka Tavan



Görüntüleri Tavana Yansıtma



⚠ Dikkat

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

Dikkat

- Projektörün veya hoparlörü kaplayan kumaşın hasar görmesini veya rengin korunmasız yüzeyleri lekelemesini önlemek için projektörü koruyucu bir mat üzerine kurmanızı öneririz (EF-21).
- Projektörün hoparlöründen gelen ses boğuk olabilir (EF-21).
- Bağlantı kabloları projektörün bağlantı noktalarına bağlıyken projektörü tavana doğru eğerseniz kablolar ve bağlantı noktaları hasar görebilir. Projektörü eğmeden önce kabloları çıkarın (EF-22).

» İlgili Bağlantılar

- "Kurulum Konusunda Önlemler" [s.19](#)
- "Yansıtma Modları" [s.37](#)

Kurulum Konusunda Önlemler

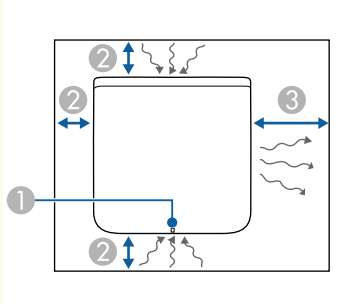
Projektörü kurarken aşağıdaki önlemlere dikkat edin.

Kurulum alanı

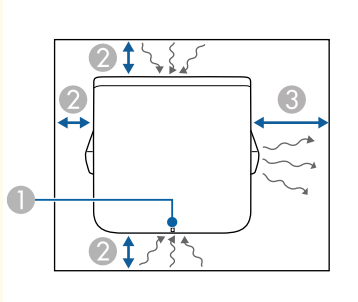
Dikkat

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

EF-21



EF-22



- ① Durum göstergesi
- ② 10 cm
- ③ 30 cm

⚠ Dikkat

Birlikte verilen AC adaptörünü projektörden 30 cm'den daha uzağa kurun. Projektörden gelen ısı nedeniyle AC adaptörünün sıcaklığı yükselirse projektör düzgün çalışmayabilir (EF-22).

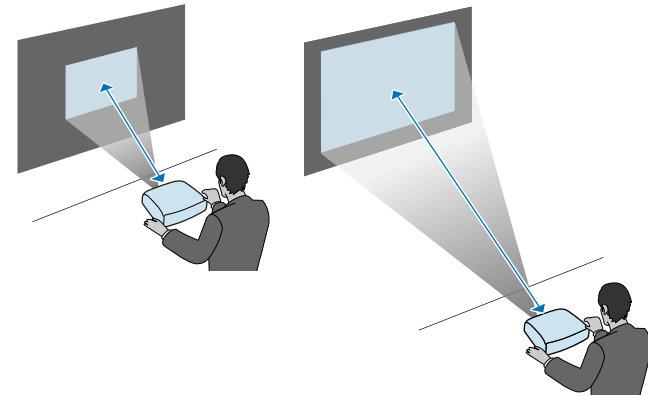
Yansıtma Mesafesi

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.94](#)

Projektörü Tripod veya Projektör Standına Monte Etme

Projektörü piyasada satılan bir tripoda veya projektör standına monte edebilirsiniz.

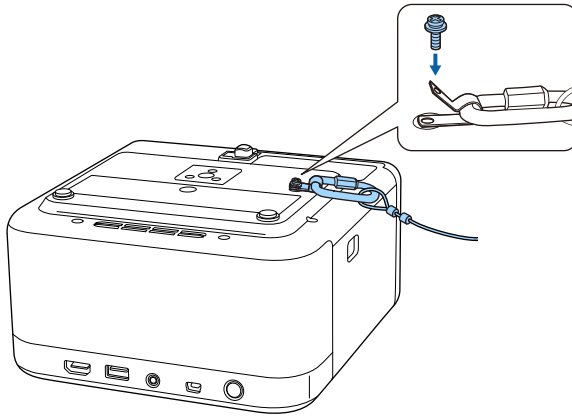


- Projektörü 1/4-20UNC boyutunda sabitleme vidaları kullanan bir tripod üzerine monte edebilirsiniz.
- Projektörü yüksek bir yere kurarken güvenlik amacıyla isteğe bağlı güvenlik kablo setini (ELPWR01) taktığınızdan emin olun.

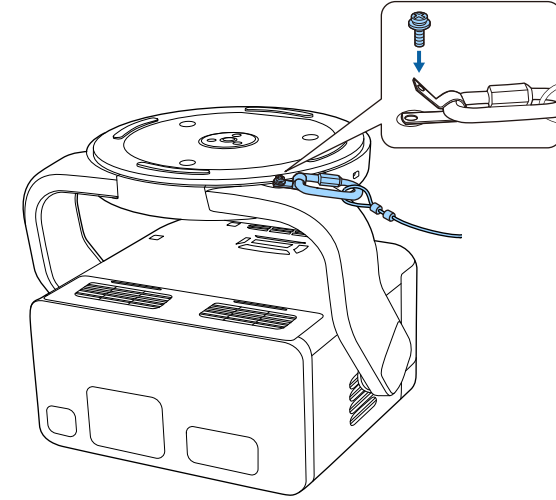
1 Projektörü baş aşağı çevirin.

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

EF-21



EF-22



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.

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.
- Bağlantı kabloları projektörün bağlantı noktalarına bağlıken projektörü tavana doğru eğerseniz kablolar ve bağlantı noktaları hasar görebilir. Projektörü eğmeden önce kabloları çıkarın (EF-22).

► İlgili Bağlantılar

- "HDMI Video Kaynağına Bağlanma" [s.23](#)
- "HDMI Video ve Ses için Bilgisayara Bağlanma" [s.23](#)
- "Harici USB Aygıtlara Bağlanma" [s.24](#)
- "Kulaklık Bağlama" [s.25](#)
- "ARC Uyumlu AV Sistemine Bağlanma" [s.25](#)

HDMI Video Kaynağına Bağlanma

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

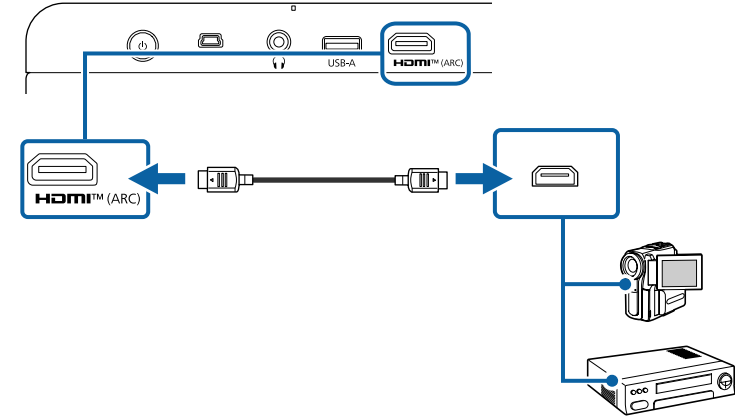
Dikkat

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



- Bağladığınız aygıtın üzerinde alışılmamış 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.

- 1 HDMI kablosunu video kaynağının HDMI çıkışı bağlantı noktasına bağlayın.
- 2 Diğer ucunu projektörün HDMI (ARC) bağlantı noktasına bağlayın.

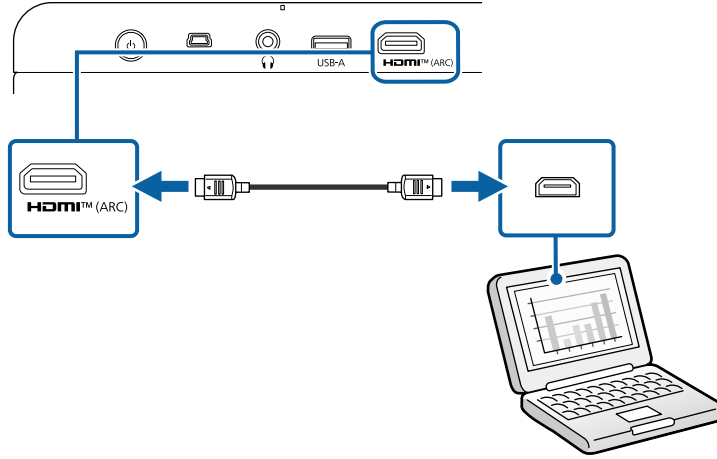


HDMI Video ve Ses için Bilgisayara Bağlanma

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

- 1 HDMI kablosunu bilgisayarınızın HDMI çıkışı bağlantı noktasına bağlayın.

2 Diğer ucunu projektörün HDMI (ARC) 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.

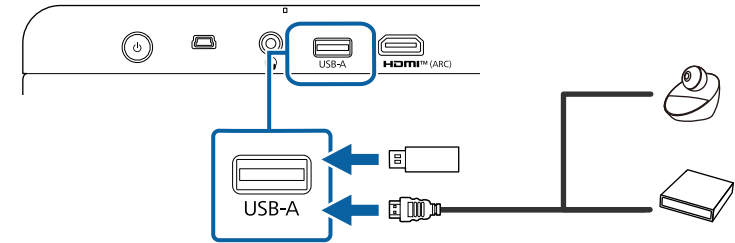
- Mikrofon
- USB flash sürücü
- Dijital kamera
- USB sabit sürücü



- USB-A bağlantı noktasının USB'yi destekleyen tüm cihazları çalıştırması garanti edilmez.
- 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.

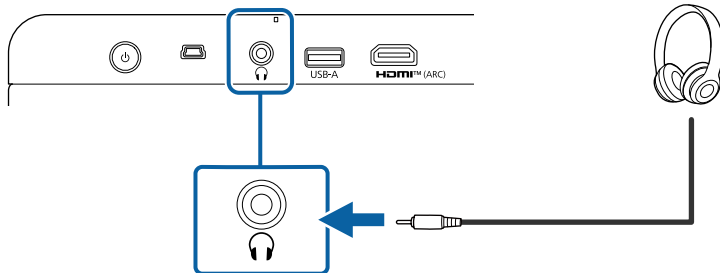
Kulaklık Bağlama

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.

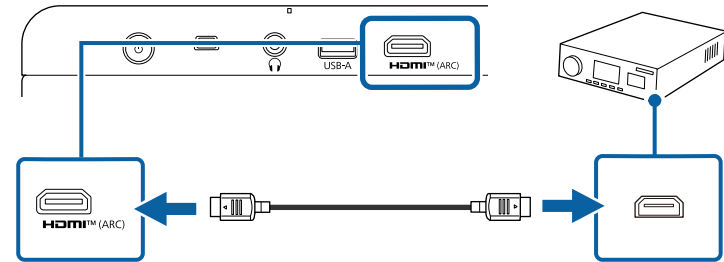
Gücü kapatmadan önce daima ses seviyesini düşürün; bu sayede gücü açtığınızda sesi kademeli olarak artırabilirsiniz.

ARC Uyumlu AV Sistemine Bağlanma

AV sisteminizde bir HDMI bağlantı noktası varsa, sesi AV sistemine göndermek için bunu bir HDMI kablosu (ARC uyumlu) kullanarak projektöre bağlayabilirsiniz.

1 HDMI kablosunu AV sisteminizin HDMI çıkış bağlantı noktasına (ARC uyumlu) bağlayın.

2 Diğer ucunu projektörün HDMI (ARC) bağlantı noktasına bağlayın.





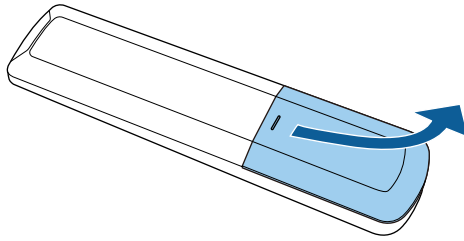
- Ses çıkışı sağlamak için projektörün menüsünde **HDMI control**'ünü **On** olarak ayarlayın.
☛ **Inputs > Inputs > HDMI control**
- Ses çıkışı düzgün şekilde verilmiyorsa, **Auto**'yu **PCM** olarak değiştirmeyi deneyerek projektör menüsünde **Digital Output** ayarını ayarlayın.
☛ **Display & Sound > Audio Output > Digital Output**
- Çevrimiçi içeriklerini oynatırken ses çıkışı 2 kanal (L-PCM) olarak verilir.

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.

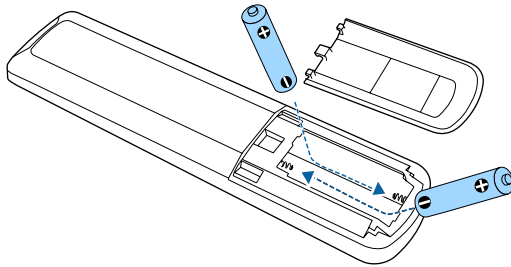


- 2 Gerekirse eski pilleri çıkarın.



Biten pilleri yerel yönetmeliklere göre elden çıkarın.

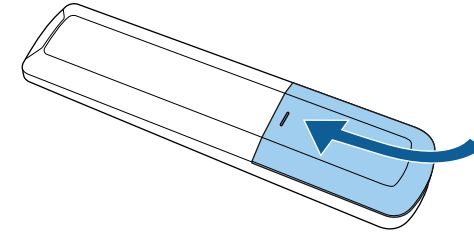
- 3 Pilleri, + ve - uçları gösterildiği gibi gelecek biçimde yerleştirin.



⚠ 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.



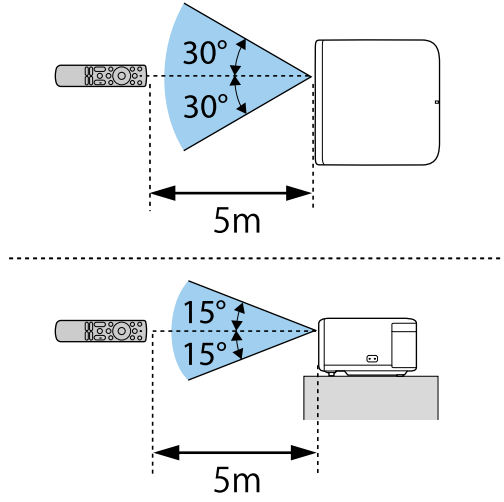
» İlgili Bağlantılar

- "Uzaktan Kumandanın Çalıştırılması" [s.27](#)

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.

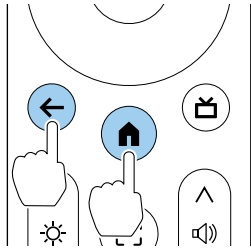
Projektörü ilk kez açtığınızda, ilk kurulum sihirbazını kullanarak için projektörün OS'sini kurmanız gerekir.



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

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.

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.

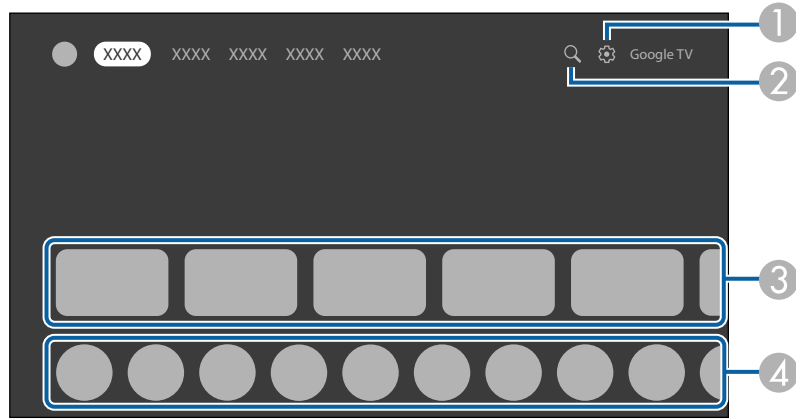
► İlgili Bağlantılar

- "Projektörün Giriş Ekranı" [s.29](#)

Projektörün Giriş Ekranı

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

Önerilen çevrimiçi içerik ve uygulamalara ana ekrandan kolayca erişebilirsiniz.



	Açıklama
①	Kontrol paneli menüsünü görüntüler.
②	Uygulamaları ve çevrimiçi içeriği 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 güncellenize 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.

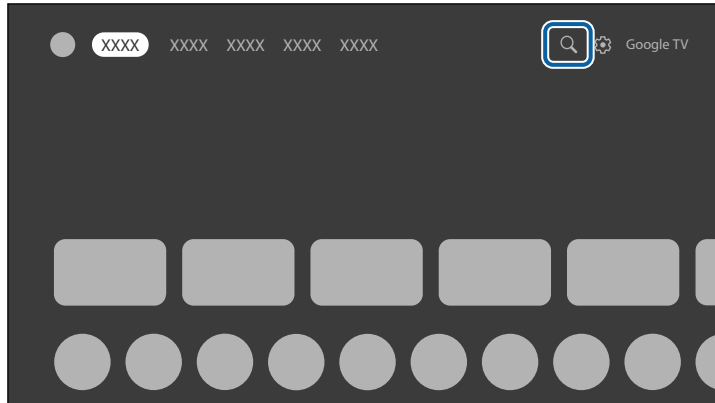
► İlgili Bağlantılar

- "Epson Projektör Güncellemesini Yükleme" [s.31](#)

Epson Projektör Güncellemesini Yükleme

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

- 1** Giriş ekranının sağ üst köşesindeki arama simgesini 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.61](#)

Temel Projektör Özelliklerini Kullanma

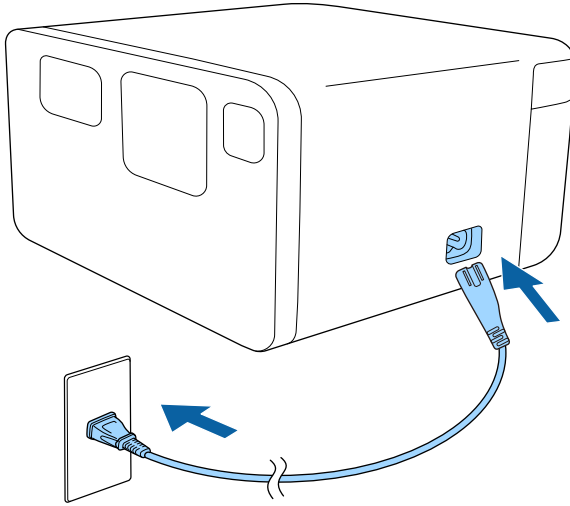
Projektörünüzün temel özelliklerini kullanmak için bu bölümlerdeki talimatları izleyin.

► İlgili Bağlantılar

- "Projektörü Açma (EF-21)" [s.33](#)
- "Projektörü Açma (EF-22)" [s.34](#)
- "Projektörü Kapama" [s.36](#)
- "Yansıtma Modları" [s.37](#)
- "Görüntü Yüksekliğini Ayarlama (EF-21)" [s.38](#)
- "Görüntünün Konumunu Ayarlama (EF-22)" [s.39](#)
- "Görüntü Şekli" [s.40](#)
- "Projektör Menülerini Kullanarak Görüntüyü Odaklama" [s.45](#)
- "Bir Görüntü Kaynağı Seçme" [s.46](#)
- "Görüntü En Boy Oranı" [s.47](#)
- "Görüntü Kalitesini Ayarlama (Renk Modu)" [s.48](#)
- "Görüntü Kalitesini Detaylı Ayarlama" [s.49](#)
- "Otomatik Parlaklık Ayarını Açma" [s.50](#)
- "Işık Kaynağı Parlaklığını Ayarlama" [s.51](#)
- "Ses Düğmelerini Kullanarak Ses Düzeyini Ayarlama" [s.52](#)
- "Ses Modunu Değiştirme" [s.53](#)

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

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



Projektör ısınırken durum göstergesi mavi renkte yanıp söner. Gösterge kapandığında 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 maviye döner ve ışık kaynağı açılır.

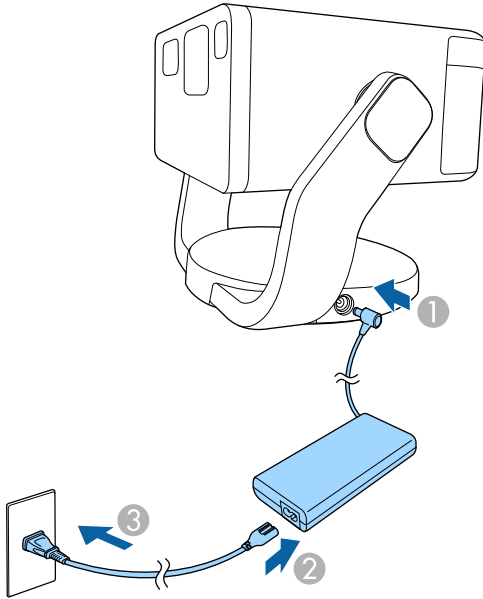
Auto focus ve **Auto Keystone Correction**, odağı ve yansıtılan görüntüdeki her türlü bozulmayı otomatik olarak düzeltir.

⚠ 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 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 mercek 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.

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.



Projektör ısınırken durum göstergesi mavi renkte yanıp söner.

Gösterge kapandığında 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 maviye döner ve ışık kaynağı açılır.

Auto focus ve Auto Keystone Correction, odağı ve yansıtılan görüntüdeki her türlü bozulmayı 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 mercek 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.34](#)

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 yangına 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.

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** Kontrol panelindeki veya uzaktan kumandadaki güç düğmesine basın. Işık kaynağı kapanır ve durum göstergesi söner.
- 2** Projektörü taşımak veya saklamak için, projektörün durum göstergesinin kapalı olduğundan emin olduktan sonra güç kablosunu çıkarın.

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.
- **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.

► İlgili Bağlantılar

- "Yansıtma Modunu Menüleri Kullanarak Değiştirme" [s.37](#)
- "Projektör Ayar ve Kurulum Seçenekleri" [s.19](#)

Yansıtma Modunu Menüleri Kullanarak Değiştirme

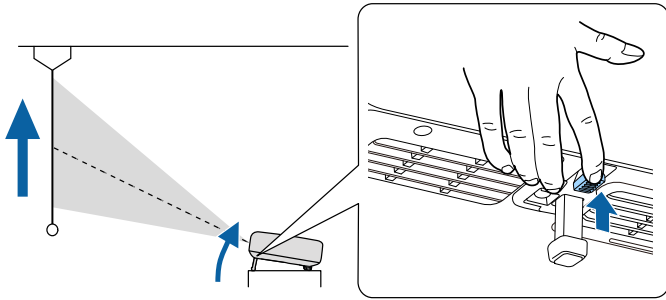
Projektör menülerini kullanarak görüntüyü yukarıdan aşağıya çevirecek şekilde projeksiyon modunu değiştirebilirsiniz.

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

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

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

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



Ayak projektörden uzanır.

Konumu 9 dereceye kadar ayarlayabilirsiniz.

- 3** Ayağı kilitlemek için kolu bırakın.

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

► İlgili Bağlantılar

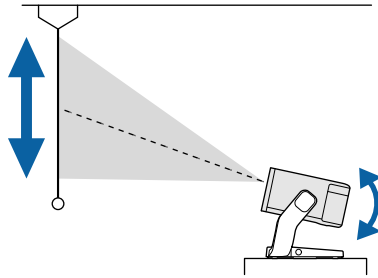
- "Görüntü Şekli" [s.40](#)

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.

1 Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.

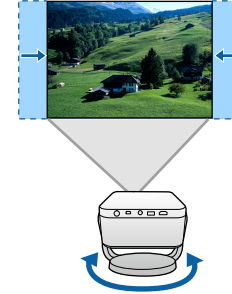
2 Projektörü yukarı veya aşağı eğerek görüntü yüksekliğini ayarlayın.



Dikkat

- Konumu dikey olarak -30 ila +120 derece arasında ayarlayabilirsiniz.
- Projektörü hareket aralığının ötesinde yukarı veya aşağı eğmeyin. Bunu yapmak arızaya neden olabilir.

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



Dikkat

- Projektör standını yavaşça çevirin. Çok fazla güç kullanarak döndürmek arızaya neden olabilir.
- Projektör standını hareket aralığının ötesinde sola veya sağa çevirmeyin. Bunu yapmak arızaya neden olabilir.
- Projektör standını projektörün bağlantı noktalarına bağlı kablolardan tutarak döndürmeyin. Bunu yapmak kablolara veya bağlantı noktalarına zarar verebilir.

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

► İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Şekli" [s.40](#)

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.40](#)
- "Görüntünün Boyutunu Ayarlama" [s.41](#)
- "Görüntünün Konumunu Ayarlama" [s.42](#)
- "Ekran Sığdır ile Görüntü Şekli Otomatik Olarak Düzeltme" [s.42](#)
- "Görüntü Şekli Manuel Olarak Düzeltme" [s.43](#)

Görüntü Şekli ve Odağını Otomatik Olarak Düzeltme

Projektör, aşağıdaki durumlarda odağı ve yansıtılan görüntünün herhangi bir kilit taşı bozulmasını otomatik olarak düzeltir:

- Projektörü açtığınızda.
- Projektör hareket ettirildiğinde veya eğildiğinde.

Odak ve kilit taşı distorsiyonu aşağıdaki koşullar altında otomatik olarak düzeltilebilir:

- Odak ve kilit taşı distorsiyonunu düzeltmeden önce yansıtılan görüntünün boyutu (çapraz uzunluk) 30 ila 100 inç arasında olduğunda.
- Yansıtma mesafesi yaklaşık 0,7 ila 2,2 m olduğunda.
- Projektörün projeksiyon yüzeyine doğru kurulum açısı 20° sağa, sola, yukarı veya aşağı olduğunda.



- Yansıtılan görüntünün boyutu 100 inç'i aşsa bile odak ve kilit taşı distorsiyonu düzeltilir. 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** işlevi kullanılarak küçültüldüğünde, çarpıklık distorsiyonu düzeltilemeyebilir. Düzeltme başarısız olursa görüntünün küçültme oranını %100'e yakın olacak şekilde ayarlayın.

☛ **Projector > Image Correction > Zoom & Shift > Zoom**

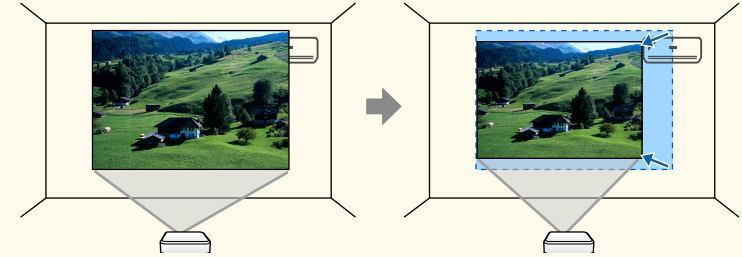


- Projektör menüsünde **Auto Focus at Startup** ve **Auto Focus When Moving** öğelerinin **On** olarak ayarlandığından emin olun.
 - ☛ **Projector > Focus > Advanced > Auto Focus at Startup**
 - ☛ **Projector > Focus > Advanced > Auto Focus When Moving**
- **Auto Focus at Startup** öğesini **Off** Kapalı olarak ayarlarsanız, projektörü açtığınızda yansıtılan görüntünün odağı otomatik olarak düzeltilmez.
- **Auto Focus When Moving** öğesini **Off** Kapalı olarak ayarlarsanız, yansıtılan görüntünün odağı projektör hareket ettirildiğinde veya eğildiğinde otomatik olarak düzeltilmez.
- Projektör menüsünde **Auto Keystone Correction At Startup** ve **Auto Keystone Correction on Movement** öğelerinin **On** olarak ayarlandığından emin olun.
 - ☛ **Projector > Image Correction > Advanced > Auto Keystone Correction At Startup**
 - ☛ **Projector > Image Correction > Advanced > Auto Keystone Correction on Movement**
- **Auto Keystone Correction At Startup** öğesini **Off** olarak ayarlarsanız, **Auto Keystone Correction** projektörü açtığınızda yansıtılan görüntünün kilit taşı distorsiyonunu otomatik olarak düzeltilmez.
- **Auto Keystone Correction on Movement** öğesini **Off** kapalı olarak ayarlarsanız, **Auto Keystone Correction** projektör hareket ettirildiğinde veya eğildiğinde yansıtılan görüntünün kilit taşı distorsiyonunu otomatik olarak düzeltilmez.



Avoid Obstacles öğesini **On** olarak ayarlarsanız, görüntü, projeksiyon yüzeyinin önündeki engellerden kaçınacak şekilde yansıtılır. Resminiz biraz daha küçüktür.

☛ **Projector > Image Correction > Advanced > Avoid Obstacles**



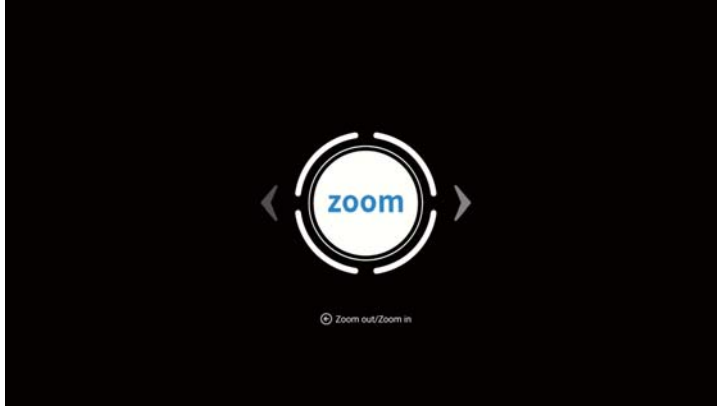
► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Projektör Menüsü" [s.66](#)

Görüntünün Boyutunu Ayarlama

Yansıtılan görüntünün boyutunu ayarlamak için **Zoom** özelliğini kullanabilirsiniz.

- 1** Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.
- 2** Uzaktan kumandada düğmesine basın.
- 3** Menüleri aşağıdaki sırada seçin:
 - ☛ **Image Correction > Zoom & Shift > Zoom**
 Yakınlaştırma ayar ekranı görüntülenir.

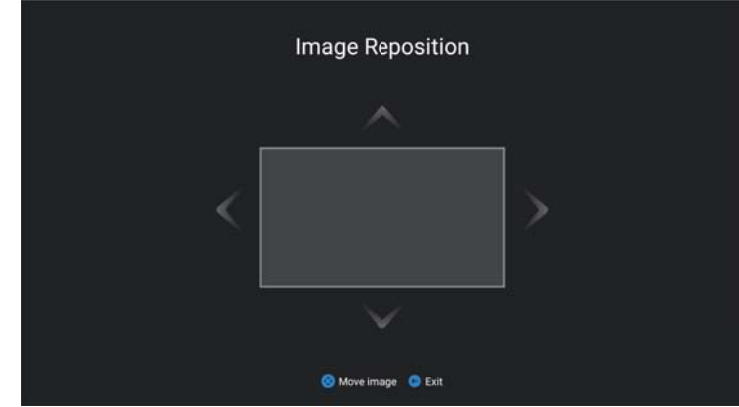


4 Görüntü boyutunu ayarlamak için sol ve sağ ok düğmelerini kullanın.

5 Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.

► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Projektör Menüsü" [s.66](#)



4 Görüntü konumunu ayarlamak için ok düğmelerini kullanın.

5 Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.

► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Projektör Menüsü" [s.66](#)

Görüntünün Konumunu Ayarlama

Yansıtılan görüntünün konumunu ayarlamak için **Image Reposition** özelliğini kullanabilirsiniz.

1 Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.

2 Uzaktan kumandada  düğmesine basın.

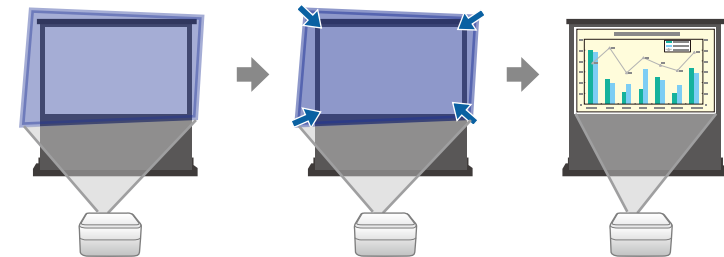
3 Menüleri aşağıdaki sırada seçin:

☛ **Image Correction > Zoom & Shift > Image Reposition**

Görüntü konumu ayarlama ekranı görüntülenir.

Ekran Sığdır ile Görüntü Şeklini Otomatik Olarak Düzeltme

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



Fit to Screen aşağıdaki koşullar altında çalışır:

- Ekran boyutu 30 ila 100 inç arasındadır.
- Projeksiyon mesafesi yaklaşık 0,7 ila 2,2 m'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.

1 Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.

2 Uzaktan kumandada  düğmesine basın.

3 Menüleri aşağıdaki sırada seçin:
☛ **Image Correction > Fit to Screen**
Ekranı bir mesaj görüyorsunuz.

4 Projeksiyon alanını ekranın kenarlarının dışına taşıyacak şekilde genişletin.



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



5 **START**'ı seçin.

Ayarlama ekranı görüntülendiğinde projektörü hareket ettirmeyin veya görüntüyü engellemeyin.

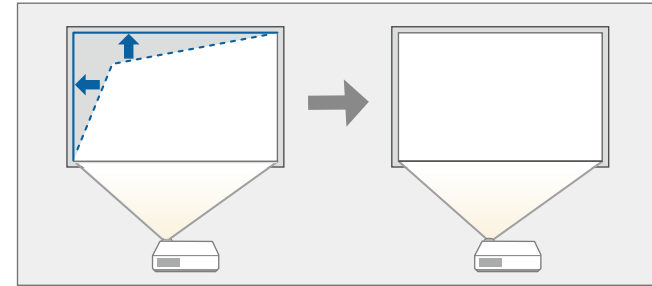
6 Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.

► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Projektör Menüsü" [s.66](#)

Görüntü Şeklini Manuel Olarak Düzeltme

Düzensiz dikdörtgen şeklindeki bir görüntünün şeklini ve boyutunu düzeltmek için projektörün **Manual Keystone Correction** ayarını kullanabilirsiniz.

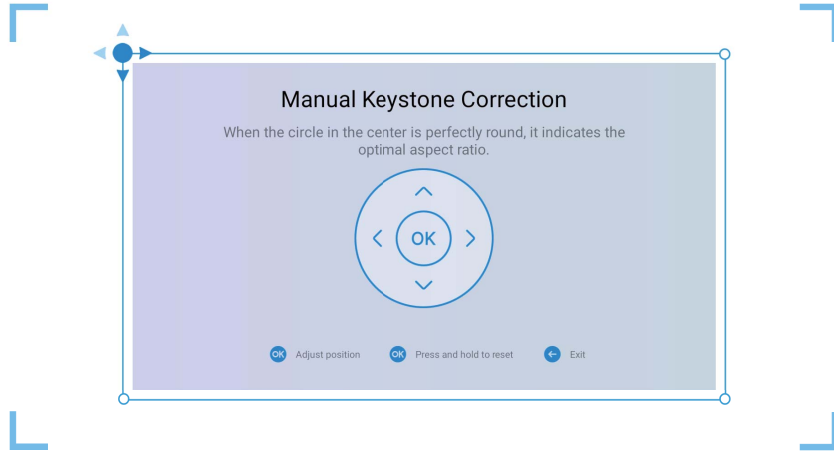


1 Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.

2 Uzaktan kumandada  düğmesine basın.

3 Menüleri aşağıdaki sırada seçin:
☛ **Image Correction > Manual Keystone Correction**
Manual Keystone Correction ekranını görürsünüz.

- 4** 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.

- 5** Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.

► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Projektör Menüsü" [s.66](#)

Projektör menülerini kullanarak odağı düzeltebilirsiniz.



Uzaktan kumandadaki  düğmesini basılı tuttuğunuzda yansıtılan görüntünün odağı otomatik olarak düzeltilir. Odağı manuel olarak ayarlamak istiyorsanız aşağıdaki adımları izleyin.

1 Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.

2 Uzaktan kumandada  düğmesine basın.
Odak ayarlama ekranı görüntülenir.



3 Odak ayarını yapmak için uzaktan kumandadaki yukarı ve aşağı ok tuşlarına 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** olduğunda seçebilirsiniz.

► İlgili Bağlantılar

- "Görüntü En/Boy Oranını Değiştirme" [s.47](#)
- "Kullanılabilir Görüntü En/Boy Oranları" [s.47](#)

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

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.48](#)
- "Mevcut Renk Modları" [s.48](#)

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 > Picture**
- 5 Listedeki kullanmak istediğiniz renk modunu seçin ve [Enter] düğmesine basın.
- 6 Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.

Mevcut Renk Modları

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

Renk Modu	Açıklama
Dynamic	Bu en parlak moddur. Parlaklığa öncelik tanımak için en iyi seçenektir.
Vivid	Parlak renklerle içeriğin keyfini çıkarmak için en iyisi.
Natural	Doğal renkleri oluşturur. Görüntü rengini ayarlamak istediğinizde bu en iyi seçenektir.
Cinema	Film gibi içeriklerin keyfini çıkarmak için en iyi seçenektir.

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

- 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 > Picture > Custom**
- 5** Aşağıdakilerden seçeneklerden birini kullanın:
 - Görüntünün karanlık ve aydınlık alanları arasındaki farkı ayarlamak için **Contrast** ayarını yapın.
 - Rengin genel canlılığını ayarlamak için **Saturation** ayarını yapın.
 - Görüntünün dış kısmını ayarlamak için, **Sharpness** ayarını ayarlayın.
 - **Color Gain** ayarını ayarlayın kazancın her bir R (kırmızı), G (yeşil) ve B (mavi) bileşenlerini ayarlar.
 - Renklendirmeyi ayarlamak için **Gamma** ayarını yapın.
- 6** Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.

► İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Ekran ve Ses Menüsü" [s.68](#)

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** Uzaktan kumandada  düğmesine basın.
- 3** Menüleri aşağıdaki sırada seçin:
☛ **Advanced Settings > Dynamic Contrast**
- 4** **On** ögesini seçerek **Dynamic Contrast**'ı etkinleştirin.
- 5** Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.

► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Projektör Menüsü" [s.66](#)

Projektörünüzün ışık kaynağının parlaklığını ayarlayabilirsiniz.

- 1** Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.
- 2** Parlaklığı ayarlamak için uzaktan kumandadaki  yukarı/aşağı tuşlarına basın.
- 3** Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.

Ses düğmeleri projektörün dahili hoparlör sistemini kontrol eder.

- 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.

Ses Modu	Açıklama
Movie	Videolardan veya filmlerden ses için en iyisi. Düşük ve yüksek perdeli sesler vurgulanır.

- 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**
- 5 Ses modunuzu seçip [Enter] tuşuna basın.
- 6 Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.

► İlgili Bağlantılar

- "Mevcut Ses Modları" [s.53](#)

Mevcut Ses Modları

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

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

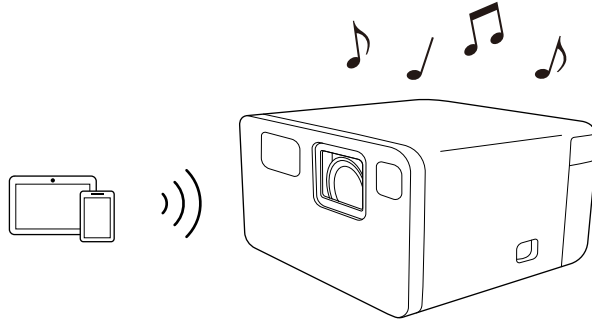
Projektör Özelliklerini Ayarlama

Projektörünüzün ayar özelliklerini kullanmak için bu bölümlerdeki talimatları uygulayın.

► İlgili Bağlantılar

- "Projektörü Bluetooth Hoparlör Olarak Kullanma" [s.55](#)
- "Görüntünün Geçici Olarak Kapatılması" [s.57](#)
- "Google Cast™'ı kullanma" [s.58](#)
- "HDMI CEC Özellikleri" [s.59](#)
- "Güvenlik Kablosu Bağlama" [s.60](#)
- "Epson Projektör Güncellemesini Kullanarak Projektör Ürün Yazılımını Güncelleme" [s.61](#)
- "Projektörü Başlatma" [s.62](#)

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



- 1 Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.
- 2 Uzaktan kumandada  düğmesine basın.
- 3 **Bluetooth Speaker Mode** ögesini seçin ve [Enter]'a basın.
Bluetooth Speaker Mode ekranı görüntülenir ve yansıtılan görüntü 10 saniye sonra kapanır.
- 4 Bağlanmak istediğiniz cihazda Bluetooth işlevini etkinleştirin ve kullanılabilir cihaz listesinden **EPSON Projector** ögesini seçin. Daha fazla bilgi için aygıtla sağlanan belgelere bakın.



- **EPSON Projector** adını değiştirebilirsiniz. Başka bir ad seçin veya projektörün **Device name** menüsünden özel bir ad kullanın.
☛ **System > About > Device name**
- Bir Bluetooth bağlantısını iptal etmek için bağlı cihazla bağlantıyı kesin.

- 5 **Bluetooth Speaker Mode**'dan çıkmak için,  düğmesine yaklaşık iki saniye basılı tutun.



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

► İlgili Bağlantılar

- "Bluetooth Teknik Özellikleri" s.55

Bluetooth Teknik Özellikleri

Sürüm	Bluetooth Sürüm 5.1
Çıkış	Class 1
İletişim mesafesi	Yakl. 10 m
Desteklenen profiller	A2DP, AVRCP
Kullanılan frekans	2,4 GHz bandı (2,402 ila 2,480 GHz)
Desteklenen kodlar	SBC



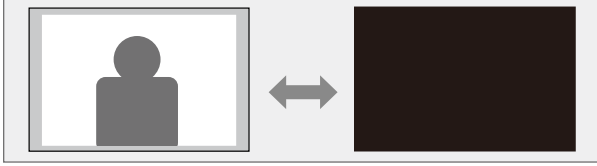
Uyarı

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



- Standart ve aygıt türüne bağlı olarak bağlanamayabilirsiniz.
- Belirtilen iletişim mesafesi içinde bağlanırken bile, sinyal durumu nedeniyle bağlantılar kaybolabilir.
- Bluetooth için iletişim yöntemi, kablosuz LAN (IEEE802.11b/g) 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.

Yansıtılan görüntüyü geçici olarak kapatabilirsiniz.



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

► İlgili Bağlantılar

- "Sistem Menüsü" [s.69](#)

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

1 Cihazınızı veya bilgisayarınızı projektörle aynı kablosuz ağa bağlayın.

2 Google Cast özellikli uygulamayı açın ve  tuşuna basın.

3 Cihaz listesinden projektörünüzü seçin.



Projektörün varsayılan adı **EPSON Projector** şeklindedir. Başka bir ad seçerek veya projektörün **Device name** menüsünden özel bir ad kullanarak adı 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.59

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:
☛ **Inputs > Inputs > HDMI control**

4 HDMI control öğesini **On** olarak ayarlayın.

5 Aşağıdaki HDMI CEC ayarlarını gerektiği gibi yapın.

- Projektörü kapattığınızda bağlı cihazı otomatik olarak kapatmak için, **Device auto power off** ayarını **On** olarak ayarlayın.
- Bağlı aygıtı açtığınızda projektörü otomatik olarak açmak için, **TV auto power on** ayarını **On** 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 - Girişler Menüsü" s.65

Hırsızlığı caydırmak amacıyla güvenlik kablosunu (güvenlik kilidi) takmak için projektördeki güvenlik yuvasını kullanabilirsiniz.

► İlgili Bağlantılar

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

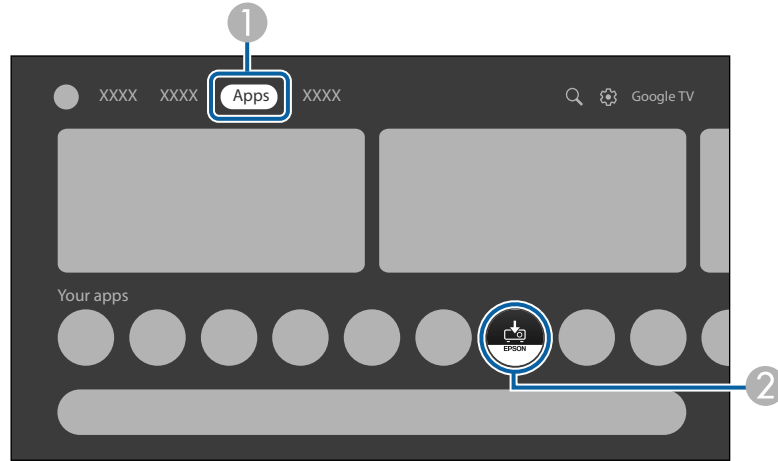
Epson Projector Update'i kullanarak projektör donanım yazılımının en son sürümünü edinebilirsiniz.



- Epson Projector Update uygulamasını ana ekrandaki arama penceresinde arayabilir ve yükleyebilirsiniz. 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.

1 Uzaktan kumandada  düğmesine basın.

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



3 Üretici yazılımını güncellemek için ekrandaki talimatları izleyin.



Dikkat

Ürün yazılımını güncellerken projektörü çalıştırmayın veya kapatmayın.

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.69](#)

Menü Ayarlarını Ayarlama

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

► İlgili Bağlantılar

- "Projektörün Menülerini Kullanma" [s.64](#)
- "Projektör Özellik Ayarları - Girişler Menüsü" [s.65](#)
- "Projektör Özellik Ayarları - Projektör Menüsü" [s.66](#)
- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Ekran ve Ses Menüsü" [s.68](#)
- "Diğer Menüler" [s.69](#)

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.

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

Ayar	Seçenekler	Açıklama
Inputs	HDMI1	Projektörün HDMI (ARC) bağlantı noktasına bağlı ses/video cihazının adı olarak görüntülenmesini istediğiniz adı seçer. Listede olmayan bir ad vermek için Custom 'ı seçin.
	HDMI control	Bağlı ses/video cihazını projektörün uzaktan kumandasını kullanarak kontrol etmek için On seçeneğini seçin.
	Device auto power off	Projektörü kapattığınızda bağlı ses/video cihazını da otomatik olarak kapatmak için On seçeneğini seçin.
	TV auto power on	Bağlı cihazı açtığınızda veya bağlı cihazda oynamayı başlattığınızda projektörün otomatik olarak açılması için On seçeneğini seçin.
	HDMI EDID Version	EDID sürümünü görüntüler.
	CEC Device List	Projektörün HDMI (ARC) bağlantı noktasına bağlı cihazları listeler.

► İlgili Bağlantılar

- "Bağlı Aygıtları HDMI CEC Özelliklerini Kullanarak Çalıştırma" [s.59](#)

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

Ayar	Seçenekler	Açıklama
Focus	Auto focus	Yansıtılan görüntünün odağını otomatik olarak ayarlar.
	Manual Focus	Yansıtılan görüntünün odağını manuel olarak ayarlar.
	Advanced	Auto Focus at Startup: Projektörü açtığınızda yansıtılan görüntünün odağını otomatik olarak düzeltmek için On ögesini seçin. Auto Focus When Moving: Projektör hareket ettirildiğinde veya eğildiğinde yansıtılan görüntünün odağını otomatik olarak düzeltmek için On ögesini seçin.
Image Correction	Auto Keystone Correction	Yansıtılan görüntünün yatay/dikey bozulmasını otomatik olarak ayarlar.
	Manual Keystone Correction	Yansıtılan görüntünün yatay/dikey bozulmasını manuel olarak ayarlar.
	Fit to Screen	Yansıtılan görüntünün şeklini ve konumunu ekranınıza sığacak şekilde otomatik olarak düzeltir.
	Zoom & Shift	Zoom: Yansıtılan görüntüyü yeniden boyutlandırır. Image Reposition: Görüntünün konumunu ayarlar.
	Reset to Default Image	Image Correction menüsündeki tüm ayar değerlerini varsayılan ayarlarına sıfırlar.

Ayar	Seçenekler	Açıklama
	Advanced	Auto Keystone Correction At Startup: Projektörü açtığınızda yansıtılan görüntünün yatay/dikey bozulmasını otomatik olarak ayarlamak için On ögesini seçin. Auto Keystone Correction on Movement: Projektör hareket ettirildiğinde veya eğildiğinde yansıtılan görüntünün yatay/dikey bozulmasını otomatik olarak ayarlamak için On ögesini seçin. Avoid Obstacles: On ögesine ayarlayarak Avoid Obstacles işlevini etkinleştirin.
Bluetooth Speaker Mode	—	Bluetooth Speaker Mode 'una geçiş yapmak için Bluetooth cihazı bağlantı ekranını açar.
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 Mode	Görüntünün doğru şekilde yönlendirilmesi için projektörün ekrana bakma şeklini seçer.
	Remote Control	Remote Control Battery Level: Uzaktan kumandanın kalan pil seviyesini görüntüler. Remote Control Version: Uzaktan kumanda sürümünü görüntüler.
	Product Name	Ürün adını görüntüler.
	Sub System version	Alt sistem sürümünü görüntüler.

Ayar	Seçenekler	Açıklama
	Dynamic Contrast	On öğesini seçerek Dynamic Contrast işlevini etkinleştirin.

► İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Şeklini ve Odağını Otomatik Olarak Düzeltme" [s.40](#)
- "Görüntünün Boyutunu Ayarlama" [s.41](#)
- "Görüntünün Konumunu Ayarlama" [s.42](#)
- "Ekрана Sığdır ile Görüntü Şeklini Otomatik Olarak Düzeltme" [s.42](#)
- "Görüntü Şeklini Manuel Olarak Düzeltme" [s.43](#)

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

Ayar	Seçenekler	Açıklama
Picture	Brightness	Işık kaynağının parlaklığını seçer.
	Dynamic	Listeden favori renk modunuzu seçin.
	Vivid	
	Natural	
	Cinema	
Custom		Contrast: Görüntünün karanlık ve aydınlık alanları arasındaki farkı ayarlar.
		Saturation: Rengin genel canlılığını ayarlar.
		Sharpness: Görüntünün netliğini veya yumuşaklığını ayarlar.
Color Temperature		Color Gain: Kazancın her bir R (kırmızı), G (yeşil) ve B (mavi) bileşenlerini ayarlar.
		Gamma: Renklendirmeyi ayarlamak için gammayı seçer.
Reset to Default		Picture menüsündeki tüm ayar değerlerini varsayılan ayarlarına sıfırlar.
Screen	Full	Giriş kaynağı için en/boy oranını ayarlar. (Bu ayar yalnızca geçerli giriş kaynağı HDMI olduğunda kullanılabilir.)
	Super Zoom	
	Unscaled	
	4:3	
	Movie expand 14:9	
Movie expand 16:9		

Ayar	Seçenekler	Açıklama
Sound	Standard	Oynatma içeriğine göre projektörün hoparlör sisteminden ses çıkışı için favori modunuzu seçin.
	Vocal	
Music		
	Movie	
System Sound		Sistem sesini açar/kapatır.
Audio Output	Digital Output	Harici bir ses cihazına ses çıkışı yaptığınızda ses çıkış formatını seçer.
	Digital Output Delay	Ses gecikmesini ayarlar. Ses hızlıysa daha yüksek bir değer seçin.

İlgili Bağlantılar

- "Renk Modunu Değiştirme" [s.48](#)
- "Görüntü Kalitesini Detaylı Ayarlama" [s.49](#)
- "Ses Modunu Değiştirme" [s.53](#)

Diğer menülerdeki seçenekler çeşitli projektör OS özelliklerini özelleştirmenize olanak sağlar.

► İlgili Bağlantılar

- "Ağ ve İnternet Menüsü" [s.69](#)
- "Hesaplar ve oturum açma Menüsü" [s.69](#)
- "Gizlilik Menüsü" [s.69](#)
- "Uygulamalar Menüsü" [s.69](#)
- "Sistem Menüsü" [s.69](#)
- "Uzaktan Kumandalar ve Aksesuarlar Menüsü" [s.70](#)
- "Yardım ve Geri Bildirim Menüsü" [s.70](#)

Ağ ve İnternet Menüsü

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

Hesaplar ve oturum açma Menüsü

Accounts & sign-in 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
Accessibility	Erişilebilirliğe yönelik altyazı ve metin okuma gibi ayarları yapmanızı sağlar.
About	Projektörün tercihlerini ve durumunu görüntüler. Bu menüden tüm projektör ayarlarını fabrika varsayılan değerlerine döndürebilirsiniz.
Date & Time	Projektörün sistem saati ve tarih ayarlarını yapar.
Language	Projektör menüleri ve mesajları için kullanılan dili seçin.
Keyboard	Projektör menüsünde kurulu sanal klavye için ayrıntılı ayarlar yapmanızı sağlar.
Storage	Dahili depolamanın kullanım durumunu görüntülemenizi ve ön belleği temizlemenizi sağlar.
Ambient mode	Ekran koruyucu için ayarlar yapmanızı sağlar.
Power & Energy	Sleep Timer veya Picture off gibi güç ve enerji tasarrufuna yönelik ayarlar yapmanızı sağlar.
Cast	Google Cast, favori eğlencelerinizi telefonunuzdan, tabletinizden veya dizüstü bilgisayarınızdan doğrudan projektörünüze aktarmanızı sağlayan bir platformdur.
System Sound	Sistem sesini açar/kapatar.
Restart	Projektörü yeniden başlatır.

► İlgili Bağlantılar

- "Projektörü Başlatma" [s.62](#)
- "Görüntünün Geçici Olarak Kapatılması" [s.57](#)

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.72](#)
- "Merceği Temizleme" [s.73](#)
- "Projektör Kasasını Temizleme" [s.74](#)
- "Hava Filtresi ve Fan Bakımı" [s.75](#)

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.75

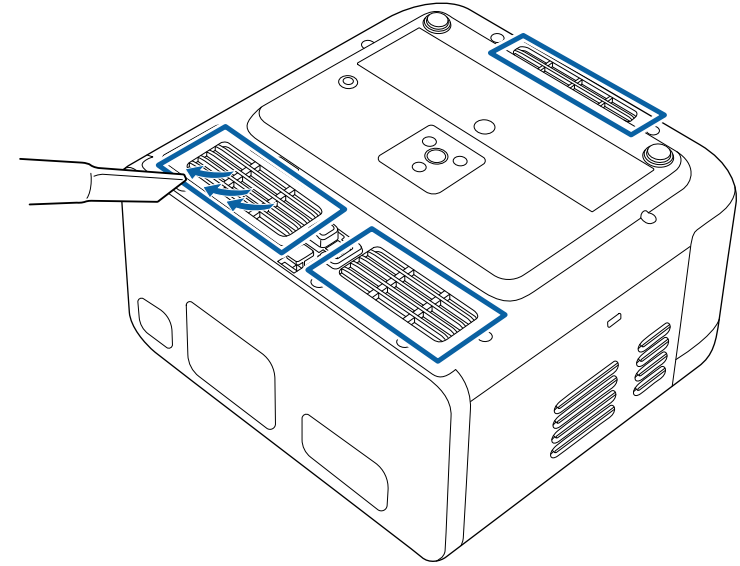
Hava Filtrelerini ve Giriş Fanlarını Temizleme

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

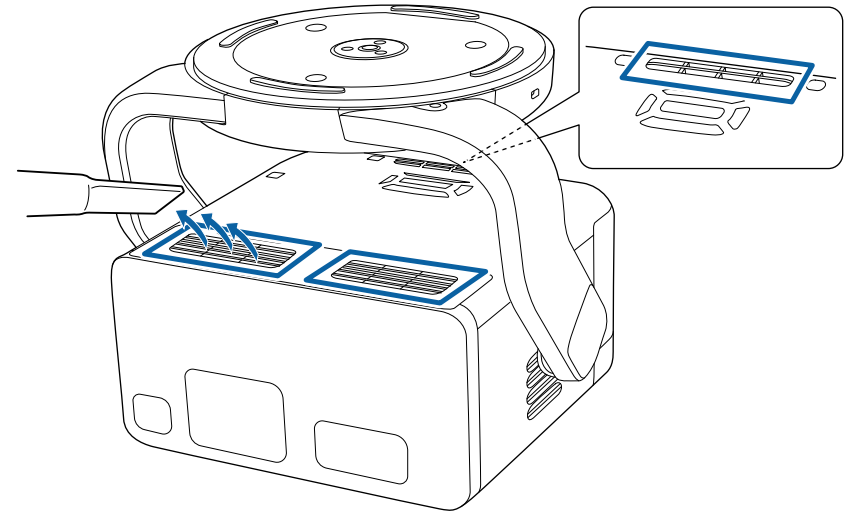
- Filtre veya havalandırmalar tozlandığında.
- Projektörün Durum göstergesi turuncuya döner.

- 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-21



EF-22



Dikkat

- Hava filtresini suyla durulamayın veya temizlemek için deterjan ya da çözücü kullanmayın.
- Hava filtresini doğrudan süpürmeyin. Bunu yapmak filtreye zarar verebilir.
- Tüpe sıkıştırılmış hava kullanmayın. Tüpün içindeki gazlar alev alır kalıntı bırakabilir veya toz ve kirleri projektörün optik elemanlarının ya da diğer hassas bölgelerinin içine itebilir.
- 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.78](#)
- "Projektör Gösterge Durumu" [s.79](#)
- "Projektörün Güç Açma veya Güç Kapatma Sorunlarını Giderme" [s.81](#)
- "Görüntü Sorunlarını Giderme" [s.82](#)
- "Ses Sorunlarını Giderme" [s.86](#)
- "Uzaktan Kumandanın Çalışmasıyla İlgili Sorunları Çözme" [s.88](#)
- "HDMI CEC Sorunlarını Çözme" [s.89](#)
- "Wi-Fi Ağ Sorunlarını Giderme" [s.90](#)
- "Projektörün OS Sorunlarını Giderme" [s.91](#)

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

Bu işlem sorunu çözmiyorsa aşağıdakileri kontrol edin:

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

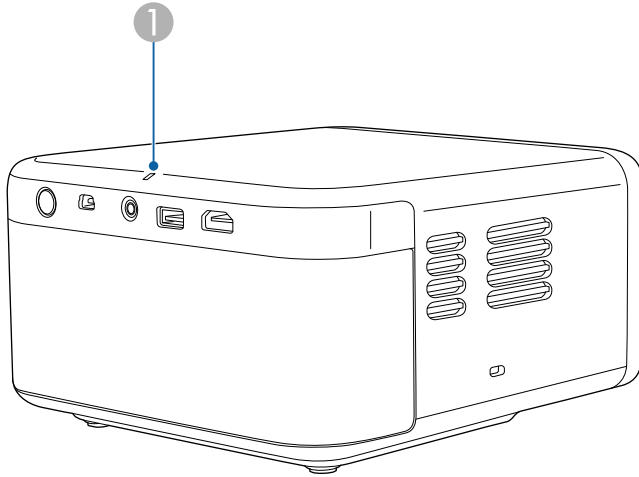
Bu çözümlerden hiçbiri işe yaramıyorsa, teknik destek için Epson'a danışın.

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

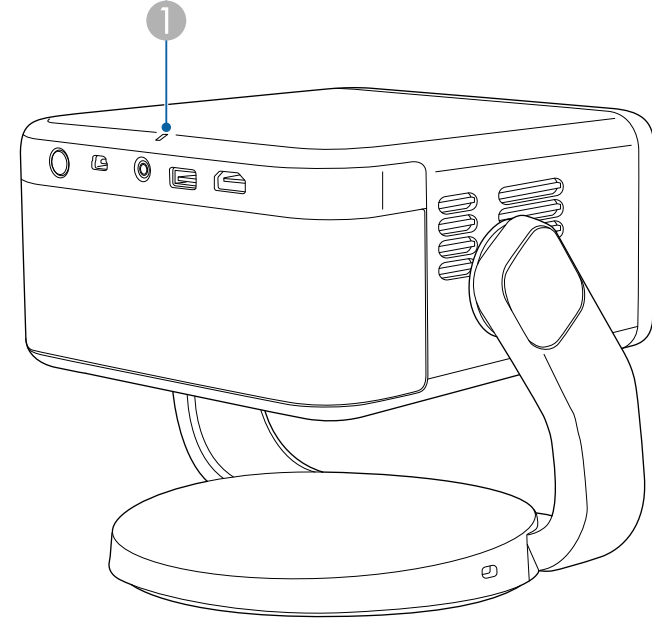


Göstergeler aşağıda belirtilmemiş bir şekilde yanıyor/yanıp sönüyorsa projektörü kapatın, fişini çekin ve yardım için Epson ile iletişime geçin.

EF-21



EF-22



1 Durum göstergesi

Projektör durumu

Gösterge durumu	Problem ve çözümleri
Mavi yanıyor	Normal çalışma.
Yanıp sönen mavi	Projektör donanım yazılımının ısıtılması veya güncellenmesi. Gösterge mavi yanıp söndüğünde uzaktan kumanda işlemleri devre dışı bırakılabilir.
Kapalı	Beklemede. Güç düğmesine bastığınızda yansıtma başlar.

Gösterge durumu	Problem ve çözümleri
Turuncu yanıyor	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 veya yenisiyle değiştirin. - Sorun devam ederse projektörün fişini çekin ve yardım için Epson'a başvurun.
Yanıp sönen turuncu	Dahili projektör hatası. Projektörü kapatın, fişini çekin ve yardım için Epson'a başvurun.

► İlgili Bağlantılar

- "Hava Filtrelerini ve Giriş Fanlarını Temizleme" [s.75](#)

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

► İlgili Bağlantılar

- "Projektörün Güç Sorunlarını Giderme" [s.81](#)
- "Projektörün Kapatma Sorunlarını Giderme" [s.81](#)

Projektörün Güç Sorunlarını Giderme

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

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

Projektörün Kapatma Sorunlarını Giderme

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

- 1** Projektörün **Power & Energy** menüsünde **Sleep Timer** kısmında belirlenen zaman dilimi geçtikten sonra projektör uyku moduna girebilir. Projektörü uyandırmak için projektörde veya uzaktan kumandada bulunan güç düğmesine basın.

☛ **System > Power & Energy > Power > Sleep Timer**



Projektörü uyandırdıktan sonra, **Sleep Timer** kendiliğinden **Off** olarak ayarlanır.

- 2** Projektörün **Power & Energy** menüsündeki **Switch Off Timer**'da belirtilen süre geçtikten sonra projektör kapanmış olabilir. Projektörü tekrar açmak için projektördeki veya uzaktan kumandadaki güç düğmesine basın.

☛ **System > Power & Energy > Power > Switch Off Timer**

- 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.69](#)

Yansıtılan görüntüler ile ilgili sorunlar yaşıyorsanız bu bölümlerdeki çözümleri inceleyin.

► İlgili Bağlantılar

- "Eksik Görüntü Sorunlarını Giderme" [s.82](#)
- "Dikdörtgen olmayan bir görüntüyü ayarlama" [s.82](#)
- "Bulanık veya Belirsiz Görüntüyü Ayarlama" [s.83](#)
- "Kısmi Görüntü Sorunlarını Giderme" [s.84](#)
- "Gürültü veya Statik içeren bir görüntüyü ayarlama" [s.84](#)
- "Yanlış Parlaklık veya Renkler bulunan bir Görüntüyü Ayarlama" [s.84](#)
- "Ters Görüntüyü Ayarlama" [s.85](#)
- "Otomatik Düzeltme Sorunlarını Çözme" [s.85](#)

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 veya uyku modundan çıkarın.

☛ **System > Power & Energy > Power > Sleep Timer**

2 Kablo bağlantısını kontrol edin:

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

3 Video kaynağınızın durumunu kontrol edin:

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

4 Aşağıdaki öğeleri kontrol edin:

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

► İlgili Bağlantılar

- "Sistem Menüsü" [s.69](#)

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 **Auto Keystone Correction At Startup** ve **Auto Keystone Correction on Movement** öğelerinin **On** olarak **Projector** menüsünde ayarlandığından emin olun.

☛ **Projector > Image Correction > Advanced > Auto Keystone Correction At Startup**

☛ **Projector > Image Correction > Advanced > Auto Keystone Correction on Movement**

3 **Auto Keystone Correction** öğesini **Projector** menüsünde seçerek görüntü netliğini otomatik olarak ayarlayın.

☛ **Projector > Image Correction > Auto Keystone Correction**

4 Bir ekrana yansıtırken, görüntünün şeklini ve konumunu ekranınıza sığacak şekilde otomatik olarak düzeltmek için **Fit to Screen**'i kullanın.

☛ **Projector > Image Correction > Fit to Screen**

5 **Manual Keystone Correction**'ı **Projector** menüsünden kullanarak görüntü şeklini manuel olarak ayarlayın.

☛ **Projector > Image Correction > Manual Keystone Correction**



Odaklamayı ve yansıtılan görüntüdeki herhangi bir bozulmayı düzeltemezseniz, projektörü kapatın ve güç kablosunu çıkarın, ardından güç kablosunu yeniden takın ve projektörü tekrar açın. Projektörü açtığınızda bir uyarı ekranı görüntülenirse yardım için Epson'a başvurun.

► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Projektör Menüsü" [s.66](#)

Bulanık veya Belirsiz Görüntüyü Ayarlama

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

1 Uzaktan kumandadaki  düğmesini basılı tutarak **Auto focus** işlemini gerçekleştirin.

2 Odak ayarlama ekranını görüntülemek ve odağı manuel olarak ayarlamak için uzaktan kumandadaki  düğmesine basın.

3 Aşağıdaki öğeleri kontrol edin:

- Projektörü ekrana yeterince yakın yerleştirin.
- Projektörü, trapezoid ayar açısı görüntüyü bozacak kadar geniş olmayacak şekilde konumlandırın.

4 Projektör merceğini temizleyin.



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

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

☛ **Display & Sound > Picture > Custom > Sharpness**

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



Odaklamayı ve yansıtılan görüntüdeki herhangi bir bozulmayı düzeltemezseniz, projektörü kapatın ve güç kablosunu çıkarın, ardından güç kablosunu yeniden takın ve projektörü tekrar açın. Projektörü açtığınızda bir uyarı ekranı görüntülenirse yardım için Epson'a başvurun.

► İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Ekran ve Ses Menüsü" [s.68](#)

Kısmi Görüntü Sorunlarını Giderme

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

1 **Image Reposition** ayarını **Projector** menüsünden kullanarak yansıtılan görüntünün konumunu ayarlayın.

☛ **Projector > Image Correction > Zoom & Shift > Image Reposition**

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 Mode** menüsünden seçebilirsiniz.

☛ **Projector > Advanced Settings > Projection Mode**

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.66](#)
- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Ekran ve Ses Menüsü" [s.68](#)

Gürültü veya Statik içeren bir görüntüyü ayarlama

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

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

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

2 Görüntü şeklini projektör kontrollerini kullanarak ayarladıysanız görüntü kalitesini artırmak için projektörün **Sharpness** ayarını azaltmayı **Display & Sound** menüsünde deneyin.

☛ **Display & Sound > Picture > Custom > Sharpness**

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

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

► İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Ekran ve Ses Menüsü" [s.68](#)

Yanlış Parlaklık veya Renkler bulunan bir Görüntüyü Ayarlama

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

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

☛ **Display & Sound > Picture**

2 Video kaynağı ayarlarınızı kontrol edin.

- 3** Mevcut giriş kaynağı için **Custom** ve **Color Temperature** öğeleri için olan ayarları **Picture** menüsünden yapın.

☛ **Display & Sound > Picture**

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

- 5** Projektörü ekrana yeterince yakın yerleştirin.

► İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Ekran ve Ses Menüsü" [s.68](#)

Ters Görüntüyü Ayarlama

Eğer yansıtılan görüntü tersse, doğru yansıtma modunu seçin.

☛ **Projector > Advanced Settings > Projection Mode**

► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Projektör Menüsü" [s.66](#)

Otomatik 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.
- **Auto focus** işlemini yaptığınızda.
- **Auto Keystone Correction** işlemini yaptığınızda.

- 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.

- 2** Projektörün kurulum ortamını kontrol edin.

- Yansıtılan görüntünün odak ve kilit taşı distorsiyonu aşağıdaki koşullar altında otomatik olarak düzeltilir:
 - Odak ve kilit taşı distorsiyonunu düzeltmeden önce yansıtılan görüntünün boyutu (çapraz uzunluk) 30 ila 100 inç arasında olduğunda.
 - Yansıtma mesafesi yaklaşık 0,7 ila 2,2 m 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. Odak ve çarpıklık distorsiyonunu otomatik olarak düzeltirken oda parlaklığını değiştirmeyin.
- Görüntüyü düz ve düz bir yüzeye yansıtın. Görüntüyü desenli veya düz olmayan bir yüzeye yansıtmayın.



Odaklamayı ve yansıtılan görüntüdeki herhangi bir bozulmayı düzeltemezseniz, projektörü kapatın ve güç kablosunu çıkarın, ardından güç kablosunu yeniden takın ve projektörü tekrar açın. Projektörü açtığınızda bir uyarı ekranı görüntülenirse yardım için Epson'a başvurun.

► İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Şeklini ve Odağını Otomatik Olarak Düzeltme" [s.40](#)

Yansıtılan sesle ilgili sorunlar yaşıyorsanız bu bölümlerdeki çözümleri inceleyin.

İlgili Bağlantılar

- "Eksik veya Düşük Ses Sorunlarını Giderme" [s.86](#)
- "Bluetooth Hoparlör Modu Sorunlarını Çözme" [s.86](#)

Eksik veya Düşük Ses 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 HDMI kablosunu kullanarak HDMI ARC'yi destekleyen harici bir ses cihazına ses çıkışı yapmak istiyorsanız aşağıdaki çözümleri deneyin:
 - **HDMI control** ögesini **On** olarak **Inputs** menüsünde ayarlayın.
 **Inputs > Inputs > HDMI control**
 - HDMI kablosunun HDMI ARC ile uyumlu olduğundan emin olun.



HDMI kablosu kullanarak HDMI ARC'yi desteklemeyen harici bir ses cihazına ses çıkışı verirken, **Inputs** menüsünde **HDMI control**'nü **Off** olarak ayarlayın.

 **Inputs > Inputs > HDMI control**

- 5 Ses çıkışı HDMI 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 - Girişler Menüsü" [s.65](#)
- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Ekran ve Ses Menüsü" [s.68](#)

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 cihazı listesinde **EPSON Projector** ögesini seçin.



Projektörün varsayılan adı **EPSON Projector** şeklindedir. Başka bir ad seçerek veya projektörün **Device name** menüsünden özel bir ad kullanarak adı 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.55](#)
- "Bluetooth Teknik Özellikleri" [s.55](#)

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



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

- 1** Uzaktan kumanda pillerinin doğru takıldığını ve dolu olduklarını kontrol edin. Gerekliyorsa pilleri yenileriyle değiştirin.
- 2** Uzaktan kumandadaki bir düğmenin sıkışarak kumandanın uyku moduna girmesine neden olmadığını kontrol edin. Düğmeyi sıkıştığı konumdan kurtararak uzaktan kumandayı uyku modundan çıkarın.
- 3** Eşleştirme ekranı görüntülenirse, uzaktan kumandadaki  düğmesini ve  düğmesini aynı anda yaklaşık üç saniye basılı tutarak eşleştirmeyi tekrar gerçekleştirin.
- 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.

► İlgili Bağlantılar

- "Uzaktan Kumandanın Çalıştırılması" [s.27](#)
- "Uzaktan Kumandaya Pilleri Takma" [s.27](#)
- "Projektör Gösterge Durumu" [s.79](#)

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** **HDMI control** ögesini **On** olarak **Inputs** menüsünde ayarlayın.
☛ **Inputs > Inputs > HDMI 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 - Girişler Menüsü" [s.65](#)
- "Projektör Gösterge Durumu" [s.79](#)

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.62](#)

Çevrimiçi içerikleri izlerken herhangi bir sorunla karşılaşırsanız aşağıdaki sayfaya bakın.

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



Dahili depolamada yeterli alan yoksa sistem güncellemeleri başarısız olabilir. Gereksiz uygulamaları ve önbellekleri silerek yer açın, ardından güncellemeyi tekrar deneyin.

Ek

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

► İlgili Bağlantılar

- "İsteğe Bağlı Aksesuarlar ve Yedek Parçalar" [s.93](#)
- "Ekran Boyutu ve Yansıtma Mesafesi" [s.94](#)
- "Desteklenen Monitör Ekran Çözünürlükleri" [s.96](#)
- "Projektör Teknik Özellikleri" [s.97](#)
- "Dış Boyutlar" [s.99](#)
- "Güvenlik Sembollerinin Listesi ve Talimatlar" [s.101](#)
- "Lazer Güvenliği Bilgileri" [s.103](#)
- "Sözlük" [s.107](#)
- "İkazlar" [s.108](#)

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

Aşağıdaki isteğe bağlı aksesuarlar ve yedek parçalar listesi şu tarihten itibaren geçerlidir: Temmuz 2024.

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

► İlgili Bağlantılar

- "Montaj parçaları" [s.93](#)

Montaj parçaları

Güvenlik Kablosu Seti ELPWR01

Düşmesini önlemek için projektörü projektörün kurulduğu konuma bağlarken kullanın.

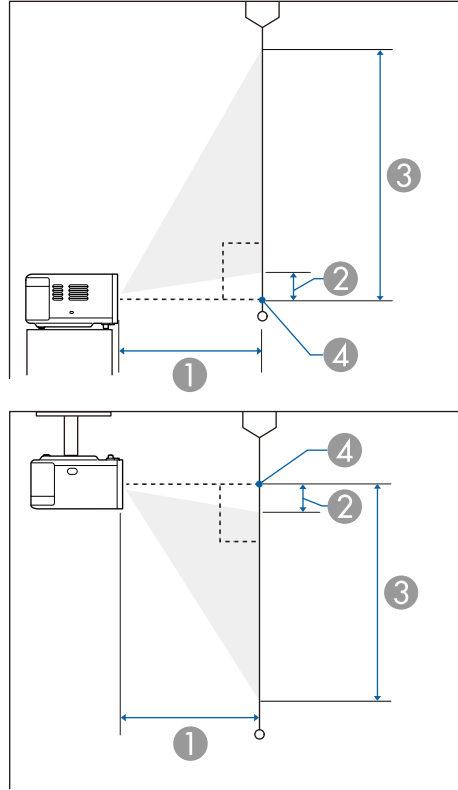


Projektörün tavandan asılması için özel uzmanlık gerekir.

► İlgili Bağlantılar

- "Projektörü Tripod veya Projektör Standına Monte Etme" [s.21](#)

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



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

16:9 ekran boyutu		①	②	③
		Minimum (Geniş)	Minimum (Geniş)	Minimum (Geniş)
30"	66 × 37	64	0	37
40"	89 × 50	87	0	50
50"	111 × 62	110	0	62
60"	133 × 75	132	0	75
70"	155 × 87	155	0	87
80"	177 × 100	178	0	100
90"	199 × 112	201	0	112
100"	221 × 125	224	0	125
120"	266 × 149	269	0	149
150"	332 × 187	337	0	187

16:10 ekran boyutu		①	②	③
		Minimum (Geniş)	Minimum (Geniş)	Minimum (Geniş)
30"	65 × 40	70	0	40
40"	86 × 54	94	0	54
50"	108 × 67	119	0	67
60"	129 × 81	144	0	81
70"	151 × 94	168	0	94
80"	172 × 108	193	0	108
90"	194 × 121	217	0	121
100"	215 × 135	242	0	135
120"	258 × 162	291	0	162
130"	280 × 175	316	0	175

16:10 ekran boyutu		①	②	③
		Minimum (Geniş)	Minimum (Geniş)	Minimum (Geniş)
140"	302 × 188	341	0	188

4:3 ekran boyutu		①	②	③
		Minimum (Geniş)	Minimum (Geniş)	Minimum (Geniş)
30"	61 × 46	79	0	46
40"	81 × 61	107	0	61
50"	102 × 76	135	0	76
60"	122 × 91	163	0	91
70"	142 × 107	191	0	107
80"	163 × 122	219	0	122
90"	183 × 137	247	0	137
100"	203 × 152	275	0	152
120"	244 × 183	330	0	183

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-21

Ürün adı	EF-21W/EF-21R/EF-21G
Boyutlar	197 (G) × 110,5 (Y) × 191 (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	2.073.600 piksel (1920 × 1080)
Odak ayarı	Otomatik
Yakınlaştırma ayarı	1,0 - 1,82 (Dijital)
Işık kaynağı	Lazer diyot
Işık kaynağı çıkış gücü	24,5 W'a kadar
Dalga boyu	449 ila 461 nm
Lazer sınıfı (dahili lazer ışık kaynağı)	Sınıf 4
Işık kaynağı ömrü *	Yaklaşık 20.000 saate kadar
Maks. ses çıkışı	5 W × 2
Hoparlör	2 (Stereo)
Güç kaynağı	100 - 240 V AC±%10, 50/60 Hz 1,1 - 0,5 A
İşletme enerji tüketimi (100 ila 120 V alan)	Işık kaynağı parlaklığı %100 iken: 109 W Işık kaynağı parlaklığı %50 iken: 80 W
İşletme enerji tüketimi (220 ila 240 V alan)	Işık kaynağı parlaklığı %100 iken: 106 W Işık kaynağı parlaklığı %50 iken: 78 W
Beklemede enerji tüketimi	İletişim Açık: 2,0 W İletişim Kapalı: 0,5 W
Çalıştırma yüksekliği	0 - 3000 m irtifa

Çalışma sıcaklığı **	0 ila 2286 m irtifa: 5 ila +35°C (%20 ila %80 nem, Yoğuşmasız) 2287 ila 3000 m irtifa: 5 ila +30°C (%20 ila %80 nem, Yoğuşmasız)
Depolama sıcaklığı	-10 ila +60°C (%10 ila %90 nem, Yoğuşmasız)
Ağırlık	Yaklaşık 2,3 kg

* 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-22

Ürün adı	EF-22B/EF-22N
Boyutlar	236 (G) × 191 (Y) × 191 (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	2.073.600 piksel (1920 × 1080)
Odak ayarı	Otomatik
Yakınlaştırma ayarı	1,0 - 1,82 (Dijital)
Işık kaynağı	Lazer diyot

Işık kaynağı çıkış gücü	24,5 W'a kadar
Dalga boyu	449 ila 461 nm
Lazer sınıfı (dahili lazer ışık kaynağı)	Sınıf 4
Işık kaynağı ömrü *	Yaklaşık 20.000 saate kadar
Maks. ses çıkışı	5 W × 2
Hoparlör	2 (pasif radyatörler ile stereo)
Güç kaynağı	24 V DC 4,2 A
İşletme enerji tüketimi (100 ila 120 V alan)	Işık kaynağı parlaklığı %100 iken: 105 W Işık kaynağı parlaklığı %50 iken: 75 W
İşletme enerji tüketimi (220 ila 240 V alan)	Işık kaynağı parlaklığı %100 iken: 103 W Işık kaynağı parlaklığı %50 iken: 73 W
Beklemede enerji tüketimi	İletişim Açık: 2,0 W İletişim Kapalı: 0,5 W
Çalıştırma yüksekliği	0 - 3000 m irtifa
Çalışma sıcaklığı **	0 ila 2286 m irtifa: 5 ila +35°C (%20 ila %80 nem, Yoğuşmasız) 2287 ila 3000 m irtifa: 5 ila +30°C (%20 ila %80 nem, Yoğuşmasız)
Depolama sıcaklığı	-10 ila +60°C (%10 ila %90 nem, Yoğuşmasız)
Ağırlık	Yaklaşık 3,0 kg

* 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.

► İlgili Bağlantılar

- "AC Adaptör Özellikleri (EF-22)" [s.98](#)
- "Bağlayıcı Teknik Özellikleri" [s.98](#)

AC Adaptör Özellikleri (EF-22)

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

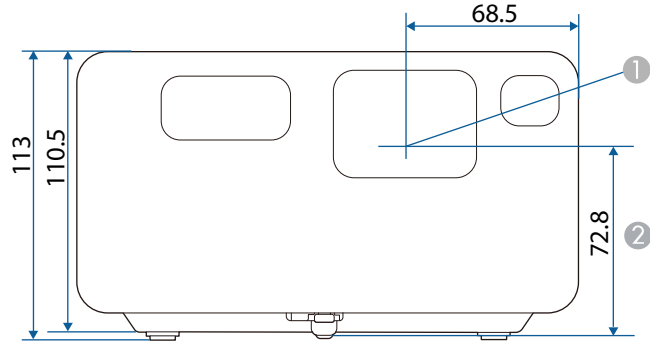
Bağlayıcı Teknik Özellikleri

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

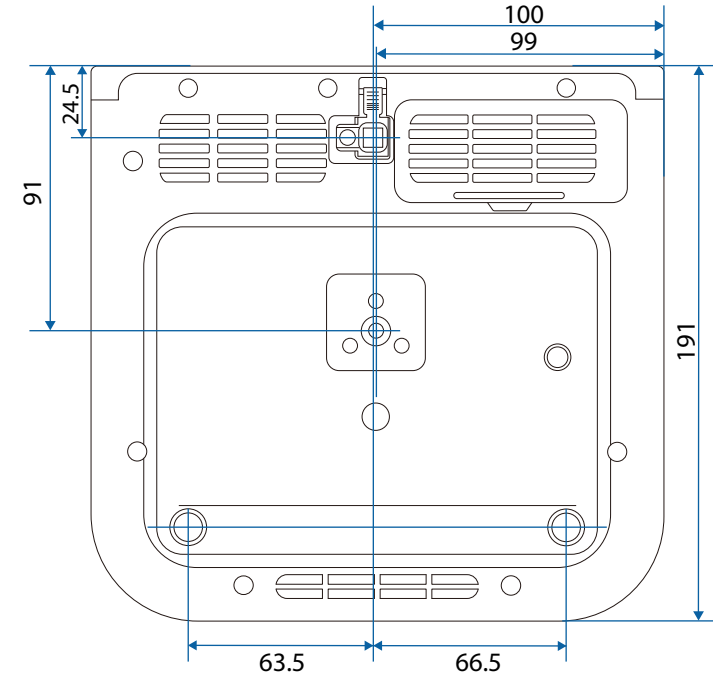


USB bağlantı noktalarının USB'yi destekleyen tüm aygıtları çalıştıracak şekilde konusunda garanti verilmemektedir.

EF-21

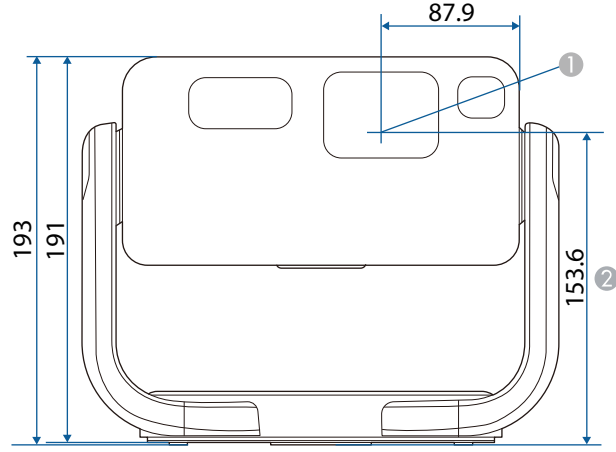


- ① Mercek merkezi
- ② Objektifin merkezinden tripod sabitleme noktasına kadar olan mesafe

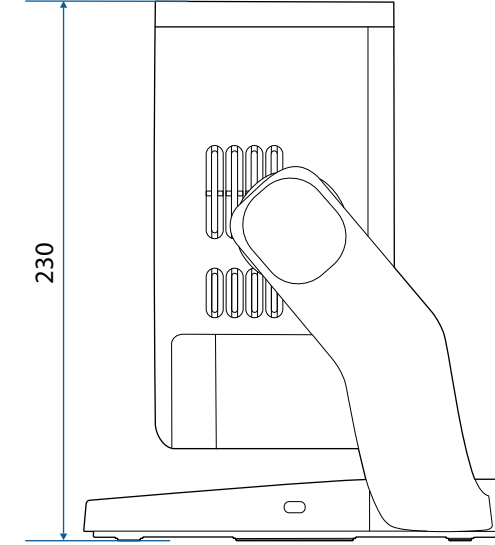
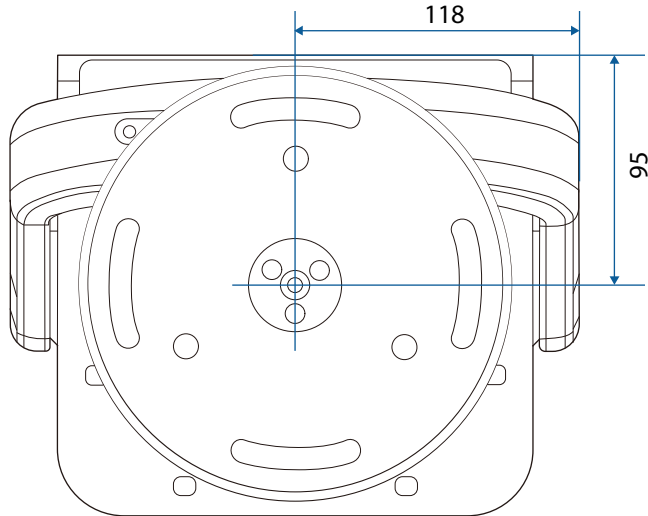


Bu gösterimlerde "mm" birimi kullanılmaktadır.

EF-22



- ① Mercek merkezi
- ② Objektifin merkezinden tripod sabitleme noktasına kadar olan mesafe

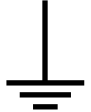


Bu gösterimlerde "mm" birimi kullanılmaktadır.

Projektörü 90 derece yukarı eğerek görüntüleri tavana yansıtırken

Aşağıdaki tablo, ekipman üzerinde etiketlenmiş olan güvenlik sembollerini listeler.

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

Sıra	Sembol işareti	Onaylı standartlar	Açıklama
8		IEC60417 No. 5926	d.c. güç bağlayıcı kutupları Ekipmanın, d.c. güç kaynağının bağlanabileceği bir ekipman parçasının pozitif ve negatif bağlantılarını (kutuplarını) tanımlar.
9		—	No. 8 ile aynı.
10		IEC60417 No. 5001B	Pil, genel Pil ile çalışan ekipmanlarda. Pil haznesi kapağı veya bağlayıcı uçları gibi aygıtları tanımlar.
11		IEC60417 No. 5002	Pil yerleşimi Pil yuvasının kendisini ve pil yuvası içinde pillerin yerleşimini tanımlar.
12		—	No. 11 ile aynı.
13		IEC60417 No. 5019	Toprak koruması Bir arıza olması durumunda elektrik çarpmasına karşı koruma sağlaması için harici bir kondüktöre bağlanacak bir ucu veya toprak koruması elektrodunu tanımlar.
14		IEC60417 No. 5017	Toprak No. 13 sembolünün ayrıca gerekmediği durumlarda bir toprak (yer) ucunu tanımlar.
15		IEC60417 No. 5032	Alternatif akım İlgili uçları tanımlamak için ekipmanın sadece alternatif akım için uygun olduğunu anma değerleri plakasında belirtir.

Sıra	Sembol işareti	Onaylı standartlar	Açıklama
16		IEC60417 No. 5031	Doğru akım İlgili uçları tanımlamak için ekipmanın sadece doğru akım için uygun olduğunu anma değerleri plakasında belirtir.
17		IEC60417 No. 5172	Sınıf II ekipman IEC 61140'a göre Sınıf II ekipmanlar için belirlenen güvenlik gereksinimlerini karşılayan ekipmanları tanımlar.
18		ISO 3864	Genel yasak Yasak olan eylemleri ve işlemleri tanımlar.
19		ISO 3864	Temas etmeyin Ekipmanın belli bir bölgesine dokunma sebebiyle yaralanmaların oluşabileceğini belirtir.
20		—	Projektör açıkken asla optik merceğe bakmayın.
21		—	İşaretle öge, projektörün üstüne hiçbir şey konulmaması gerektiğini belirtir.
22		ISO3864 IEC60825-1	Dikkat, lazer radyasyonu Ekipmanın lazer radyasyonu yayan bir parçasının olduğunu belirtir.
23		ISO 3864	Parçalara ayırma yasağı Ekipman parçalara ayrılırsa, elektrik çarpması gibi yaralanma riskinin olduğunu belirtir.

Sıra	Sembol işareti	Onaylı standartlar	Açıklama
24		IEC60417 No. 5266	Bekleme, kısmi bekleme Donanımın parçasının hazır durumda olduğunu belirtir.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Dikkat, hareketli parçalar Koruma standartlarına uygun olarak hareketli parçalardan uzak durmanız gerektiğini belirtir.
26		IEC60417 No. 6056	Dikkat (Hareketli Fan Kanatları) Güvenlik önlemi olarak hareketli fan kanatlarından uzak durun.
27		IEC60417 No. 6043	Dikkat (Keskin Köşeler) Dokunulmaması gereken keskin köşeleri belirtmek içindir.
28		—	Yansıtılırken merceğe doğru bakmaya izin verilmediğini belirtmek içindir.
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Uyarı, Optik radyasyon (UV, görünür radyasyon, IR gibi) Optik radyasyonun yakınındayken gözlerin ve cildin zarar görmemesi için özen gösterin.
30		IEC60417 No. 5109	Konut alanlarında kullanılmamalıdır. Bir yerleşim bölgesi için uygun olmayan elektrikli ekipmanı tanımlamak.

Bu ürün, görüntüleri duvar ve ekran gibi yüzeylere yansıtan bir lazer projektördür.

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

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

Projektörü kullanırken bu güvenlik talimatlarına uyun.

⚠ Uyarı

- Projektör kasasını açmayın. Projektörde yüksek güçlü lazer bulunur.
- Bu üründen yayılan olası tehlikeli optik radyasyon. Çalışan ışık kaynağına bakmayın. Göz hasarına neden olabilir.
- Herhangi bir parlak ışık kaynağında olduğu gibi ışına doğrudan bakmayın, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.

⚠ Dikkat

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



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

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

► İlgili Bağlantılar

- "Lazer Uyarı Etiketleri" [s.103](#)

Lazer Uyarı Etiketleri

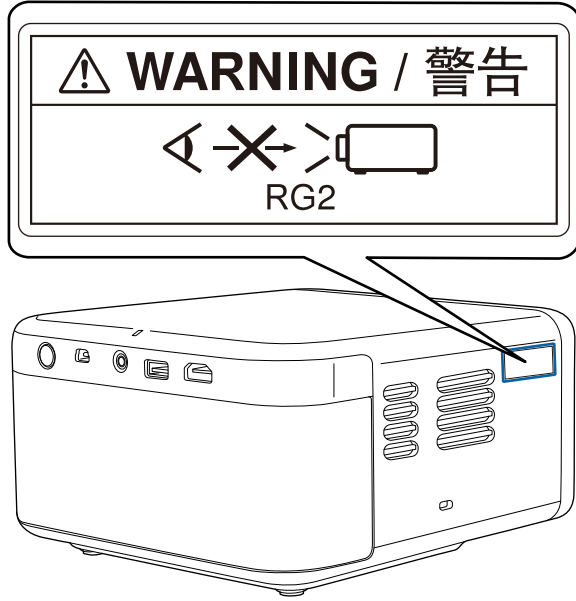
Lazer uyarı etiketleri projektör üzerinde bulunur.

İçinde

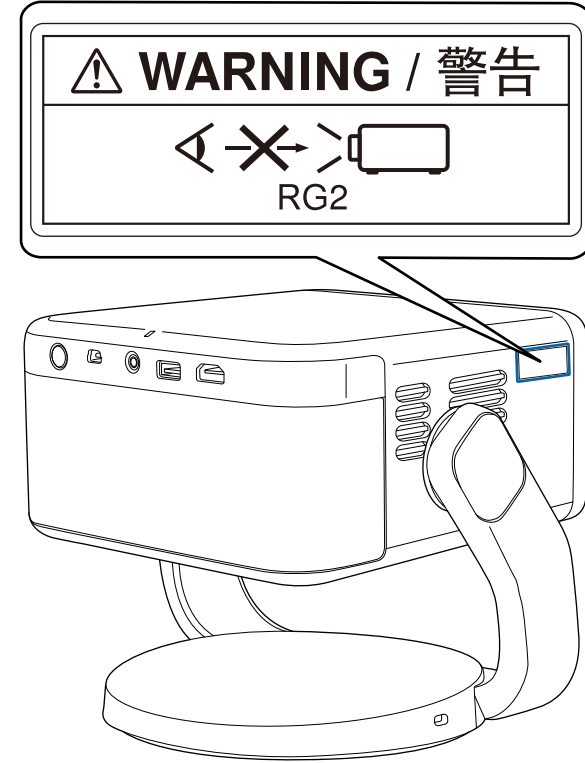


Yan

EF-21



EF-22

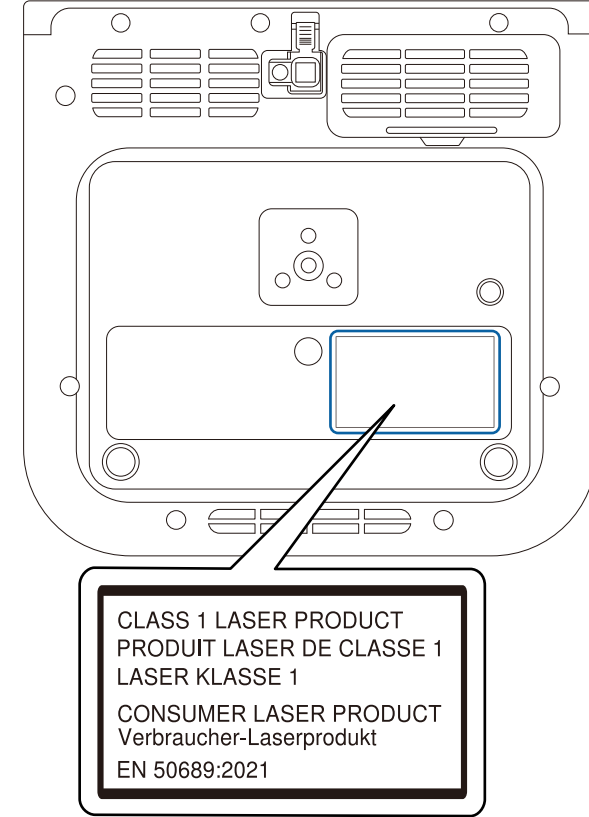


⚠ Uyarı

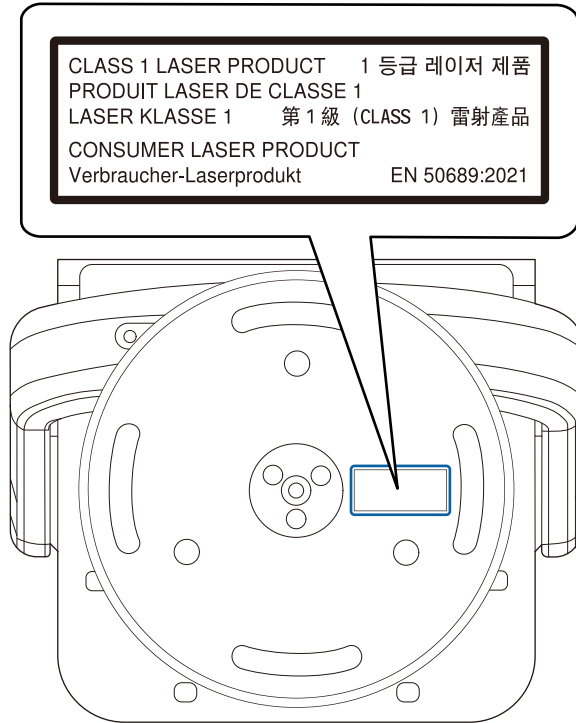
- Lazer açıkken asla projektör merceğine bakmayın. Gözleriniz zarar görebilir, özellikle çocuklar ve evcil hayvanlar için çok tehlikelidir.
- Projektörü uzaktan kumanda kullanarak belirli bir uzaklıktan açarken, lense kimsenin bakmadığından emin olun.
- Küçük çocukların projektörü kullanmasına izin vermeyin. 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.

Alt

EF-21



EF-22



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

En Boy Oranı	Bir görüntünün uzunluğu ve yüksekliği arasındaki oran. HDTV ekranlar gibi, 16:9 yatay:dikey orana sahip ekranlara geniş ekran denir. SDTV ve genel bilgisayar ekranları 4:3 en-boy oranına sahiptir.
Kontrast	Metni ve şekilleri daha net bir şekilde öne çıkarmak veya daha yumuşak görünmelerini sağlamak için bir görüntünün aydınlık ve karanlık alanlarının bağıl parlaklığı artırılabilir veya azaltılabilir. Bir görüntünün bu özelliğini ayarlamak "kontrast ayarı" olarak adlandırılır.
Ful HD	1920 (yatay) × 1080 (dikey) noktalı çözünürlükte 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 sıkıştırmayarak, görüntü mümkün olan en yüksek kalitede aktarılabilir. Ayrıca dijital sinyal için bir şifreleme işlevine de sahiptir.

HDTV	High-Definition Television ifadesinin kısaltmasıdır. Aşağıdaki koşulları sağlayan yüksek çözünürlüklü sistemleri belirtir: 720p ya da 1080i veya üzeri dikey çözünürlük (p = İleri giden, i = Geçişli) 16:9 ekran en boy oranı
Eşleme	Karşılıklı iletişimi sağlamak için Bluetooth aygıtlarla bağlarken önceden aygıtları kaydedin.
Yenileme Hızı	Bir ekranın ışık yayan elemanı son derece kısa bir süre için aynı parlaklık ve rengi korur. Bu nedenle, ışık yayma elemanını yenilemek için görüntü, saniyede birçok kez taranmalıdır. Saniye başına yenileme işlemlerinin sayısı Yenileme hızı olarak adlandırılır ve hertz (Hz) cinsinden ifade edilir.
SDTV	Standard Definition Television için kullanılan bir kısaltmadır. HDTV Yüksek Çözünürlüklü Televizyon için gerekli koşulları karşılamayan standart televizyon sistemlerini ifade eder.

Projektörünüzle ilgili önemli ikazlar için bu bölümleri inceleyin.

► İlgili Bağlantılar

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [s.108](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [s.108](#)
- "Kullanım Kısıtlaması" [s.108](#)
- "Ticari markalar" [s.108](#)
- "Telif Hakkı Bildirimi" [s.109](#)
- "Telif Hakkı Bildirimleri" [s.109](#)

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.
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam Zuidoost
The Netherlands
<http://www.epson.eu/>

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive

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

Importer: Epson (UK) Ltd.
Address: Westside, London Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP3 9TD,
United Kingdom
<http://www.epson.co.uk>

Kullanım Kısıtlaması

Bu ürün hava yolu, demir yolu, deniz yolu, otomotiv vs. ile ilgili nakliye aygıtları; afet önleme aygıtları; çeşitli güvenlik aygıtları vb. ya da işlevsel/ hassas aygıtlar vs. gibi yüksek güvenilirlik/güvenlik gerektiren uygulamalar için kullanılırken bu ürün yalnızca güvenlik ve toplam sistem güvenilirliğini korumak için 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 ve çift D sembolü Dolby Laboratories Licensing Corporation'ın tescilli ticari markalarıdır. Dolby Laboratories lisansı altında üretilmiştir.

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.

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.

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.

© 2024 Seiko Epson Corporation

2024.10 414532001TR

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