NEC

Projektör

# *P506QL*

# Kullanım Kılavuzu

Kullanım Kılavuzu'nun son sürümü için lütfen web sitemizi ziyaret edin.
https://www.nec-display.com/dl/en/pj_manual/lineup.html

Model No.
NP-P506QL

# İçindekiler

**Önemli Bilgi** ..... **iii**

**1 Başlarken** ..... **1**

1-1 Paket Kontrol Listesi ..... 1
1-2 Projektör Parçalarının Görünümleri ..... 2
Sağ Önden Görünüm ..... 2
Üstten görünüm ..... 3
Arkadan Görünüm-Ekran Görünümü (OSD) düğmeleri ..... 4
Arkadan görünüm (Terminal Paneli) ..... 5
Alttan görünüm ..... 6
Sehpa için referans çizimler ..... 7
1-3 Uzaktan Kumanda Teknik Özellikleri ..... 8
1-4 Uzaktan Kumanda Çalışma Aralığı ..... 10
1-5 Projektör ve Uzaktan Kumanda Düğmeleri ..... 10

**2 Ayar ve Çalıştırma** ..... **11**

2-1 Uzaktan Kumandanın Pillerinin Takılması ..... 11
2-2 Projektörün Başlatılması ve Kapatılması ..... 12
2-3 Projektör Seviyesinin Ayarlanması ..... 14
2-4 Mercek Kaydırmayı Kullanarak Yansıtılan Görüntünün Konumunu Ayarlama ..... 15
Dikey görüntü konumunu ayarlama ..... 16
Yatay görüntü konumunu ayarlama ..... 16
2-5 Zum, Odak ve Anahtar Taşını Ayarlama ..... 17
2-6 Ses Düzeyini Ayarlama ..... 18

**3 Ekran Görünümü (OSD) Menü Ayarları** ..... **19**

3-1 OSD Menü Kontrolleri ..... 19
OSD'de Gezinme ..... 19
3-2 OSD Dilinin Ayarlanması ..... 20
3-3 OSD Menüsüne Genel Bakış ..... 21
3-4 GİRİŞ Menüsü ..... 23
BİLGİSAYAR Menüsü ..... 24
3D ..... 25
3-5 AYAR Menüsü ..... 26
AYRINTI AYARLARI Ayarları Menüsü ..... 27
BEYAZ DENGESİ ..... 28
İLERİ Özelliği ..... 29
RENK DÜZELTMESİ ..... 30
3-6 EKRAN Menüsü ..... 31
3-7 AĞ Menüsü ..... 32
LAN_RJ45 ..... 33
Kablolu LAN özellikleri ..... 33
Desteklenen Harici Aygıtlar ..... 33
LAN_RJ45 ..... 34
3-8 AYARLAMA ..... 39
IŞIK MODU ..... 40
BEKLEME MODU ..... 41
MENÜ ..... 42
GÜVENLİK ..... 43
3-9 BİLGİ MENÜ ..... 44

**4 Bakım ve Güvenlik ... 45**

4-1 Projektörün Temizlenmesi ... 45
Merceği Temizleme ... 45
Kasanın Temizlenmesi ... 45
4-2 Fiziksel Kilit Kullanma ... 46
Kensington Güvenlik Yuvasını kullanma ... 46
Güvenlik Çubuğu Kilidinin Kullanılması ... 46

**5 Sorun Giderme ... 47**

5-1 Genel Sorunlar ve Çözümleri ... 47
5-2 Sorun Giderme İpuçları ... 47
5-3 LED Hata Mesajları ... 48
5-4 Görüntü Sorunları ... 48
5-5 Işık Kaynağı Sorunları ... 49
5-6 Uzaktan Kumanda Sorunları ... 49
5-7 Ses Sorunları ... 49
5-8 Projektöre Bakım Yaptırma ... 49
5-9 HDMI S ve C ... 50

**6 Teknik Özellikler ... 51**

6-1 Teknik Özellikler ... 51
6-2 Projeksiyon Mesafesi ve Projeksiyon Boyutu ... 53
Yansıtma Mesafesi ve Boyutu Tablosu ... 54
6-3 Zamanlama Modu Tablosu ... 55
Desteklenen Frekans Tablosu ... 55
3 Boyut modu için Desteklenen Frekans Tablosu ... 57
6-4 Projektör Boyutları ... 58

**7 Ek I ... 59**

7-1 RS-232C Protokolü ... 59
PROJEKTÖRÜNÜZÜ KAYDETTİRİN! (ABD, Kanada ve Meksika'da ikamet edenler için) ... 60

# Önemli Bilgi

## Önemli Güvenlik Bilgileri

*Projektörü kullanmadan önce bu bölümü dikkatlice okumanız önemle tavsiye edilir. Bu güvenlik ve kullanım yönergeleri projektörü uzun yıllar güvenli bir biçimde kullanmanızı sağlayacaktır.* ***Bu kılavuzu ileride başvurmak amacıyla saklayın****.*

### *Semboller Hakkında*

Ürünün güvenli ve doğru kullanımını garantilemek için, size ve başkalarına zarar vermeyi ve maddi hasarı önlemek amacıyla bu kılavuzda bir dizi sembol kullanılmaktadır.

Semboller ve anlamları aşağıda açıklanmıştır. Bu kılavuzu okumadan önce bunları iyice anladığınızdan emin olun.

| | |
|---|---|
| **UYARI** | Bu simgeyi dikkate almamak ve ürüne hatalı bir şekilde muamele etmek, ölüm veya büyük yaralanmaya neden olan kazalara yol açabilir. |
| **DİKKAT** | Bu sembole dikkat edilmemesi ve ürünün hatalı bir şekilde kullanılması kişisel yaralanmalara veya çevredeki mülke zarar verebilir. |

### *Sembol Örnekleri*

| | |
|---|---|
| | Bu sembol elektrik çarpmasına karşı dikkatli olmanız gerektiğini belirtir. |
| | Bu sembol yüksek sıcaklıklara dikkat etmeniz gerektiğini gösterir. |
| | Bu sembol yasaklanması gereken bir şeyi belirtir. |
| | Bu sembol ıslanmaması gereken bir şeyi gösterir. |
| | Bu sembol ıslak ellerle dokunmamanız gerektiğini gösterir. |
| | Bu sembol, sökülmemesi gereken bir şeyi belirtir. |
| | Bu sembol yapmanız gereken şeyleri gösterir. |
| | Bu sembol, güç kablosunun prizden çıkarılması gerektiğini gösterir. |

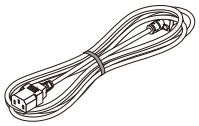
## Güvenlik Uyarısı

### UYARI

**ŞUNLARI YAPTIĞINIZDAN EMİN OLUN**

**Güç kablosunun kullanımı**

- Lütfen bu projektörle birlikte verilen güç kablosunu kullanın. Ürünle birlikte verilen güç kablosu ülkenizin güvenlik standardı ile bölgeniz için geçerli voltaj ve akım gereksinimlerini karşılamıyorsa, bunlara uyan ve bunları sağlayan güç kablosu kullandığınızdan emin olun.



- Kullandığınız güç kablosu ülkenizdeki güvenlik standartlarına uygun ve onaylanmış olmalıdır.

  Ülkelere göre nominal voltaj, başvurmanız için aşağıda listelenmiştir. Uygun bir güç kablosu seçmek için lütfen bölgenizde kullanılan nominal voltajı kendiniz kontrol edin.

| | |
|---|---|
| AC 230 V | Avrupa ülkeleri |
| AC 120 V | Kuzey Amerika |

**YASAK**

- Bu projektörle birlikte verilen güç kablosu yalnızca bu projektörle kullanıma özeldir. Güvenlik için, diğer cihazlarla kullanmayın.

**TEHLİKELİ VOLTAJ**

- Güç kablosunu dikkatli kullanın. Kablonun hasar görmesi yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
  - Kablonun üzerine ağır cisimler koymayın.
  - Kabloyu projektörün altına koymayın.
  - Kablonun üzerine bir halı vs. örtmeyin.
  - Kabloyu çizmeyin veya üzerinde değişiklik yapmayın.
  - Kabloyu aşırı kuvvet uygulayarak bükmeyin, eğmeyin veya çekmeyin.
  - Kabloya ısı uygulamayın.

  Kablo hasar görürse (iç tellerin açıkta kalması, kablonun kopması, vb.), satıcınızdan değiştirmesini isteyin.
- Gök gürültüsü duyarsanız elektrik fişine dokunmayın. Aksi halde elektrik çarpması meydana gelebilir.

| | |
|---|---|
| ŞUNLARI YAPTIĞINIZDAN EMİN OLUN | **Projektörü Takma**<br>• Bu projektör 100-240 V AC, 50/60 Hz güç kaynağıyla kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Projektörü kullanmadan önce, projektörün bağlanacağı güç kaynağının bu gereksinimleri karşıladığından emin olun.<br>• Projektörün güç kaynağı olarak bir elektrik prizi kullanın. Projektörü doğrudan elektrikli aydınlatma kablolarına bağlamayın. Bunu yapmak tehlikelidir. |
| YASAK | • Aşağıda belirtilen türden yerlerde kullanılmamalıdır. Bunu yapmak yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.<br>- Sallanan masalar, eğimli yüzeyler veya diğer sabit olmayan yerler<br>- Isıtma cihazlarının veya yüksek titreşimli yerlerin yakınında<br>- Dış mekan veya nemli veya tozlu yerler<br>- Kurum veya buhara maruz kalan yerler<br>- Yemek pişirme ekipmanlarına, nemlendiricilere vb. yakın noktalar |
| ISLATMAYIN | • Aşağıda açıklandığı şekilde, projektörün ıslanabileceği yerlerde kullanmayın. Bunu yapmak yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.<br>- Yağmurda veya karda, deniz kenarında veya kıyıda vb. kullanmayın.<br>- Banyo veya duşta kullanmayın.<br>- Projektörün üzerine vazo veya saksı bitkileri koymayın.<br>- Projektörün üzerine fincan, kozmetik veya ilaç koymayın.<br>Projektörün içine su vb. girerse, önce projektörün gücünü kapatın, ardından güç kablosunu prizden çekin ve satıcınıza başvurun |
| GÜÇ KABLOSUNU PRİZDEN ÇEKİN | • Projektörün içine havalandırma deliklerinden metal veya yanıcı cisimler ya da diğer yabancı maddeleri sokmayın veya düşürmeyin. Bunu yapmak yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir. Evde çocuk varsa özellikle dikkatli olun. Projektörün içine yabancı bir cisim girerse, önce projektörün gücünü kapatın, ardından güç kablosunu elektrik prizinden çekin ve satıcınıza başvurun. |
| GÜÇ KABLOSUNU PRİZDEN ÇEKİN | **Projektör arızalanırsa güç kablosunu fişten çıkarın.**<br>• Projektörden duman veya garip koku veya sesler çıkarsa ya da projektör düşürülürse veya kabin kırılırsa, projektörün gücünü kapatın, ardından güç kablosunu elektrik prizinden çekin. Bunun yapılmaması sadece yangın veya elektrik çarpmasına değil, aynı zamanda görme bozukluğu veya yanığa da yol açabilir. Ayrıca görme bozukluğuna da neden olabilir. Onarım için satıcınıza başvurun. Projektörü asla kendi başınıza onarmaya çalışmayın. Bunu yapmak tehlikelidir. |
| SÖKMEYİN | **Projektörü parçalarına ayırmayın.**<br>• Projektör kasasını çıkarmayın veya açmayın.<br>Ayrıca, projektörde değişiklik yapmayın. Projektörde yüksek gerilimli alanlar vardır. Projektörün değiştirilmesi yangına, elektrik çarpmasına veya lazer ışınlarının sızmasına neden olarak görme bozukluğuna veya yanmaya yol açabilir.<br>İç kısmındaki inceleme, ayar ve onarımları yetkili servis personelinin yapmasını sağlayın. |

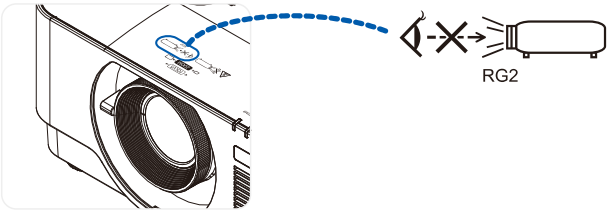
| | |
|---|---|
| DİKKAT | **Tavandan asılı montaj**<br>• Örneğin projektörü tavana asmak için özel işler gerektiğinde bayinize danışın. Bu gibi durumlarda projektörü asla kendiniz kurmaya çalışmayın. Projektör düşerek yaralanmaya neden olabilir. Projektörü tavandan asmak, projektörü desteklemek için tavanın yeterli güce sahip olmasını gerektirir ve tavan, ülkenizdeki bina standartları yasalarına uyulmalıdır. Ayrıca, projektörde, tavana montaj cihazında ve montaj yerinde bir kusur olması halinde projektörün düşmesini önlemek için önlemler alınması gerekir.<br>• Tavana asılarak vb. monte edildiğinde projektörden sarkmayın. Projektör düşerek yaralanmaya neden olabilir.<br>• Güç kablosunun kolayca takılıp çıkarılabilmesi için, tavandan asılı şekilde monte ederken, erişilebilecek noktada olan bir elektrik prizi kullanın. |
| YASAK<br>YÜKSEK SICAKLIK UYARISI | **Projektör çalışırken merceğin önüne herhangi bir cisim koymayın.**<br>• Projektör çalışırken mercek kapağını merceğin üzerinde bırakmayın. Mercek kapağı ısınabilir ve bükülebilir.<br>• Projektör çalışırken merceğin önüne ışığı engelleyen cisimler koymayın. Nesne ısınabilir ve kırılabilir veya alev alabilir.<br>• Kabinde gösterilen aşağıdaki piktogram, cisimleri projektör merceğinin önüne yerleştirmekten kaçınmak için alınması gereken önlem anlamına gelir.<br> |

YASAK

**Projektörün ışık kaynağı hakkında**

- Projektörün merceğine bakmayın.
- Projektör çalışırken, gözlerinize zarar verebilecek güçlü ışık yansır. Etrafta çocuklar varken özellikle dikkatli olun.
- Yansıtılan ışığa optik cihazlar (büyüteç, reflektör vb.) kullanarak bakmayın. Bunu yapmak görme bozukluğuna neden olabilir.
- Projektörü açmadan önce projeksiyon alanı içinde merceğe bakan kimse olmadığından emin olun.
- Çocukların projektörü tek başına kullanmasına izin vermeyin. Bir çocuk projektörü kullanırken daima bir yetişkin bulunmalı ve çocuğu dikkatle izlemelidir.
- Kabin üzerindeki merceğin yanında gösterilen aşağıdaki piktogram, bu projektörün IEC/EN 62471-5:2015 risk grubu 2'de sınıflandırıldığını açıklar.

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




YASAK

**Projektörü temizlerken**

- Mercek, kabin vb. üzerindeki tozları temizlemek için yanıcı gaz spreyler kullanmayın. Bu yangına yol açabilir.

| DİKKAT | |
|---|---|
| ŞUNLARI YAPTIĞINIZDAN EMİN OLUN | **Güç kablosunu toprağa bağlayın**<br>• Bu ekipman, toprağa bağlı güç kablosu ile kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Güç kablosu toprağa bağlı değilse, elektrik çarpmasına neden olabilir. Lütfen güç kablosunun düzgün şekilde topraklandığından emin olun.<br>2 girişli fiş dönüştürücü adaptör kullanmayın. |
| ŞUNLARI YAPTIĞINIZDAN EMİN OLUN<br>ISLAK ELLERLE DOKUNMAYIN<br>GÜÇ KABLOSUNU PRİZDEN ÇEKİN | **Güç kablosunun kullanımı**<br>• Güç kablosunu projektörün AC IN terminaline bağlarken, konnektörün tam ve sıkıca takıldığından emin olun. Güç kablosunun gevşek bağlanması yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.<br>• Güç kablosunu ıslak ellerle takmayın veya çıkarmayın. Aksi halde elektrik çarpması meydana gelebilir.<br>• Projektörü temizlerken, güvenlik nedeniyle güç kablosunu önceden prizden çekin.<br>• Projektörü taşırken, önce gücü kapattığınızdan, güç kablosunu elektrik prizinden çıkardığınızdan ve projektörü diğer cihazlara bağlayan tüm bağlantı kablolarının çıkarıldığından emin olun.<br>• Projektörü uzun süre kullanmamayı planlarken, güç kablosunu daima elektrik prizinden çıkarın. |
| YASAK | **Aşırı gerilime maruz kalan şebekelerde kullanmayın.**<br>• Projektörün Ethernet/HDBaseT bağlantı noktasını ve LAN bağlantı noktasını, aşırı voltaj uygulanması riski olmayan bir ağa bağlayın.<br>Ethernet/HDBaseT veya LAN bağlantı noktasına aşırı gerilim uygulanması elektrik çarpmasına neden olabilir. |
| ŞUNLARI YAPTIĞINIZDAN EMİN OLUN | **Mercek kaydırma, odaklama ve yakınlaştırma işlemleri**<br>• Merceği kaydırırken veya odağı veya yakınlaştırmayı ayarlarken, bunu projektörün arkasından veya yanından yapın. Bu işlemler ön kısımdan yapılırsa, gözleriniz güçlü ışığa maruz kalabilir ve yaralanma olabilir.<br>• Mercek kaydırma işlemi yaparken ellerinizi mercek alanından uzak tutun. Aksi takdirde parmaklarınız kabin ve mercek arasındaki boşluğa sıkışabilir. |

| | |
|---|---|
| YASAK | **Pilleri kullanma**<br>• Pilleri dikkatli kullanın. Bunun yapılmaması yangına, yaralanmaya veya çevre kirlenmesine yol açabilir.<br>- Pilleri kısa devre yaptırmayın, parçalarına ayırmayın veya ateşe atmayın.<br>- Belirtilenler dışında pil kullanmayın.<br>- Yeni pilleri eskileriyle birlikte kullanmayın.<br>- Pilleri takarken kutuplara dikkat edin (+ ve - yönler) ve belirtildiği gibi taktığınızdan emin olun.<br>• Pilleri atarken bayinize veya yerel yetkililere başvurun. |
| YASAK<br>YÜKSEK SICAKLIK UYARISI | **Havalandırma delikleri hakkında**<br>• Projektörün havalandırma deliklerini kapatmayın. Ayrıca, projektörün altına kağıt veya bez gibi yumuşak cisimler koymayın. Bu yangına yol açabilir.<br>Projektörün takıldığı yer ile çevresi arasında yeterli boşluk bırakın (genel bir kural olarak, hava giriş deliği için en az 50cm/19,69 inç, hava çıkış deliği için 50cm/19,69 inç).<br>• Projeksiyon yaparken veya görüntüleri yansıttıktan hemen sonra hava çıkış deliği bölgesine dokunmayın. Hava çıkış deliği alanı sıcak olabilir ve dokunmak yanıklara yol açabilir. |
| YASAK | **Projektörü taşıma**<br>• Projektörü taşırken mercek bölümünü tutmayın. Odak halkası dönerek projektörün düşmesine ve yaralanmaya neden olabilir. Ayrıca, elinizi kabin ve mercek arasındaki boşluğa koyarsanız, projektör hasar görebilir, düşebilir ve yaralanmaya neden olabilir. |
| ŞUNLARI YAPTIĞINIZDAN EMİN OLUN | **Projektörü inceleyip içini temizlediğinizden emin olun**<br>• Projektörün içini temizlemek için yılda bir kez satıcınıza danışın. Uzun süre temizlenmezse, projektörün içinde toz birikerek yangın veya arızaya neden olabilir. |

## Lazer Güvenliği Uyarısı

Cihazın kurulumu ve yönetimi ile ilgili olarak ülkenizin yasalarına ve düzenlemelerine uyun.

### Çin

Bu ürün GB 7247.1-2012 Sınıf 3R olarak sınıflandırılmıştır.

**UYARI**

GB 7247.1-2012 SINIF 3R LAZER ÜRÜNÜ

- LAZER IŞIĞI - GÖZÜN DOĞRUDAN MARUZ KALMASINDAN SAKININ.
- Burada belirtilenlerin dışında denetim, ayar veya prosedürlerin kullanılması tehlikeli radyasyona maruz kalmayla sonuçlanabilir.

### Diğer bölgeler

Bu ürün IEC 60825-1 Sınıf 1 Üçüncü basım 2014-05 ve IEC/EN 62471-5 RG2 Birinci basım olarak sınıflandırılmıştır

**UYARI**

SINIF 1 LAZER ÜRÜNÜ IEC 60825-1 ÜÇÜNCÜ BASIM

- Burada belirtilenlerin dışında denetim, ayar veya prosedürlerin kullanılması tehlikeli radyasyona maruz kalmayla sonuçlanabilir.
- Açıklığın yakınında lazer enerjisine maruz kalmak yanıklara neden olabilir.

**Yalnız ABD**

- IEC 62471-5 1.0 Basımda tanımlanan Risk Grubu 2 LIP uyumluluğu haricinde 21 CFR 1040.10 ve 1040.11 ile uyumludur Daha fazla bilgi için 8 Mayıs 2019 tarihli Lazer Bildirimi No. 57'ye bakınız

**UYARI**

- Projektörden herhangi bir mesafede projektör ışınına bakılmasına izin vermeyin. Maruz kalma risklerini önlemek için çocuklar bir yetişkin gözetiminde olmalıdır.
- Projektörü başlatmak için uzaktan kumandayı kullanırken merceğe hiç kimsenin bakmadığını kontrol edin.
- Yansıtılan ışığa optik cihazlar (dürbün, teleskop, büyüteç, reflektör vb.) kullanarak bakmayın.
- [ UYARI: ÇOCUKLARIN BAŞLARININ ÜZERİNE GELECEK ŞEKİLDE MONTE EDİN. ]
  Çocukların gözlerinin üstüne yerleştirmek için bu ürünün tavana monte edilmesi önerilir.

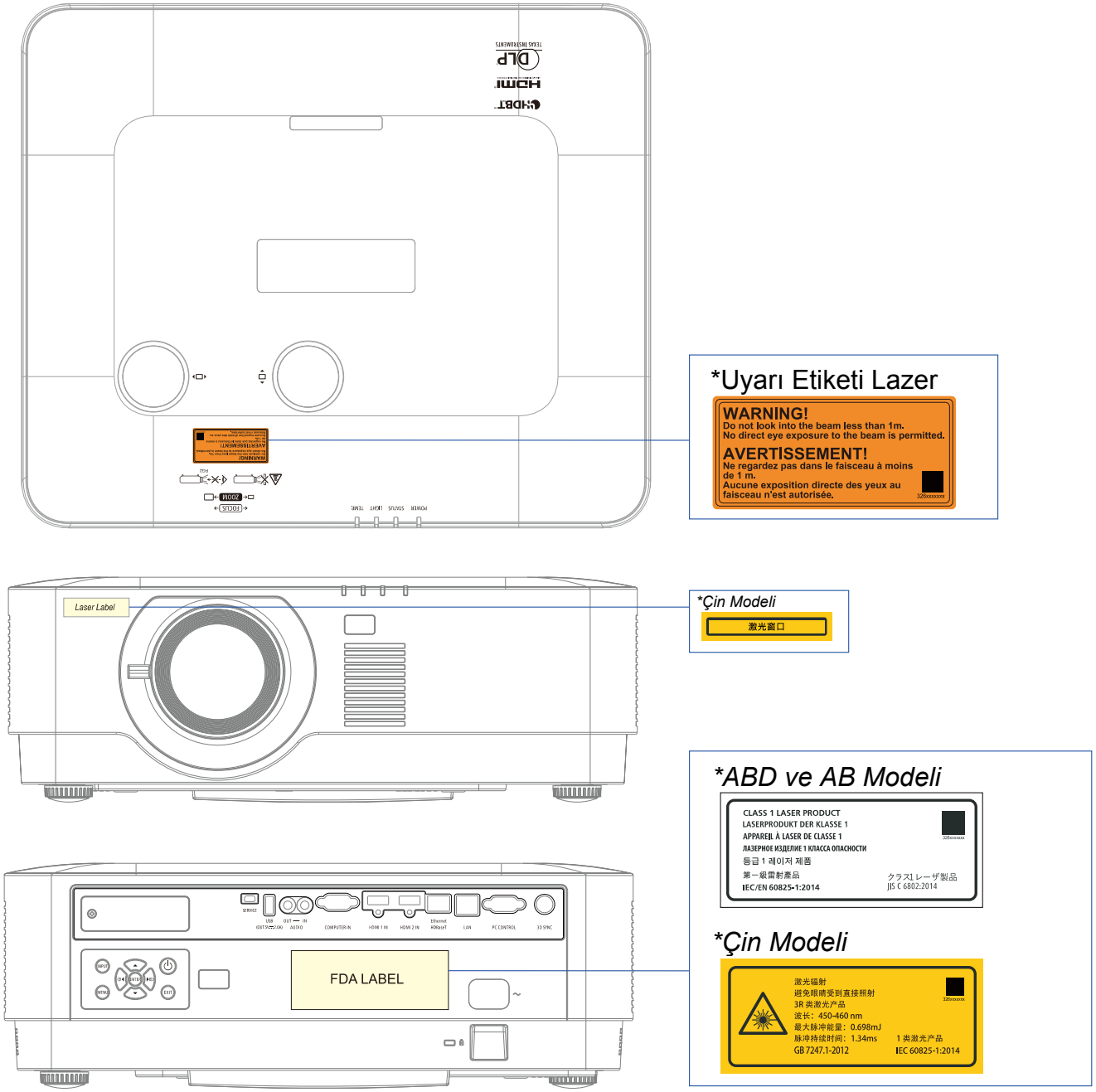
- Dahili ışık modülünden yayılan lazerin ana hatları:
  - Dalga boyu: 450–460 nm
  - Maksimum güç: 170 W
- Koruyucu muhafazadan gelen radyasyon paterni:
  - Dalga boyu: 450–460 nm
  - Maksimum lazer radyasyonu çıkışı: 32 mW
  - Darbe süresi: 1.34 ms
  - Tekrarlama frekansı: 120 Hz
- Bu ürün lazer modülü ile donatılmıştır. Burada belirtilenlerin dışında denetim, ayar veya prosedürlerin kullanılması tehlikeli radyasyona maruz kalmayla sonuçlanabilir

### Işık Modülü

- Işık kaynağı olarak üründe birden fazla lazer diyot içeren bir ışık modülü bulunur.
- Bu lazer diyotlar ışık modülüne sabitlenmiştir. Işık modülünün performansı için herhangi bir bakım veya servis gerekmez.
- Son kullanıcının ışık modülünü değiştirmesine izin verilmez.
- Işık modülünün değiştirilmesi ve daha fazla bilgi için yetkili distribütöre başvurun.

### *Ürün etiketleri*

Sınıf 1 LASER ÜRÜNÜN IEC 60825-1 Üçüncü basım ve GB 7247.1-2012'ye uyumlu SINIF 3R için uyarı niteliğindeki ve açıklayıcı etiketler aşağıda belirtilen konumlara yapıştırılmıştır.

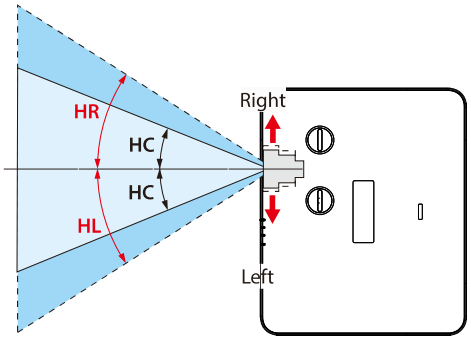


### *Lazer ışığı radyasyon aralığı*

Aşağıdaki şekilde lazer ışığının maksimum radyasyon aralığı gösterilmektedir. Yatay açı (birim: derece).

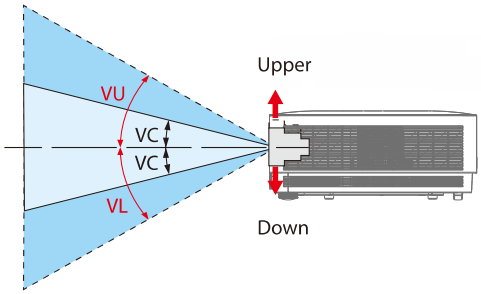
Yatay açı (birim: derece).

| Yakınlaştırma | Mercek konumu | | |
|---|---|---|---|
| | En sağ | Orta (Referans değeri) | En sol |
| | HR | HC | HL |
| Geniş | 32,3 | 24,3 | 32,3 |
| Tele | 22,7 | 16,6 | 22,7 |




Yatay açı (birim: derece).

| Yakınlaştırma | Mercek konumu | | |
|---|---|---|---|
| | En üst | Orta (Referans değeri) | En aşağı |
| | VU | VC | VL |
| Geniş | 29,2 | 14,2 | 29,2 |
| Tele | 20,2 | 9,5 | 20,2 |



### *Kablo bilgileri*

Blendajlı kablolar veya radyo ve televizyon alımını engellememek için ferrit çekirdeklere bağlı kablolar kullanın.

Ayrıntılar için lütfen bu. kullanım kılavuzundaki “5. Bağlantı Kurma” bölümüne bakın.

**FCC Bilgileri (yalnızca ABD için)**

**UYARI:**

- Federal İletişim Komisyonu, bu kılavuzda NEC Display Solutions of America, Inc. tarafından belirtilenler DIŞINDA ünitede herhangi bir değişikliğe veya modifikasyona izin vermez. Bu hükümet yönetmeliğine uyulmaması, bu ekipmanı kullanma hakkınızı geçersiz kılabilir.
- Bu cihaz, FCC Kuralları Bölüm 15 uyarınca test edilmiş ve bir Sınıf B dijital aygıta yönelik sınırlarla uyumlu olduğu görülmüştür. Bu sınırlar, bir mesken kurulumunda zararlı parazite karşı makul koruma sağlamak üzere tasarlanmıştır. Bu cihaz radyo frekansı enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir; yönergelere uygun olarak kurulmaması ve kullanılmaması durumunda radyo iletişimlerinde zararlı parazite neden olabilir. Ancak belirli bir kurulumda parazit ortaya çıkmayacağının garantisi yoktur.
  Bu cihazın, radyo ya da televizyon alımında, cihazın kapatılıp açılmasıyla belirlenebilecek zararlı parazite neden olması durumunda, kullanıcının aşağıdaki önlemlerden biri veya daha fazlasıyla paraziti gidermeye çalışması önerilir:
  - Alıcı anteni yeniden yönlendirin veya konumlandırın.
  - Cihaz ve alıcı arasındaki mesafeyi artırın.
  - Cihazı, alıcının bağlı olduğundan farklı bir devredeki bir prize bağlayın.
  - Yardım için bayiye veya deneyimli bir radyo/televizyon teknisyenine danışın.

Tedarikçinin uygunluk beyanı (yalnızca ABD için)

Bu aygıt FCC Kuralları Bölüm 15'e uygundur. Çalışma aşağıdaki iki koşula bağlıdır.

(1) Bu cihaz zararlı parazite neden olamaz ve (2) bu cihaz, istenmeyen çalışmaya neden olabilecek parazitler de dahil olmak üzere, alınan her türlü paraziti kabul etmelidir.

| | |
|---|---|
| ABD Sorumlu Taraf: | NEC Display Solutions of America, Inc. |
| Adres: | 3250 Lacey Rd, Ste 500 |
| | Downers Grove, IL 60515 |
| Telefon Numarası: | 630-467-3000 |
| Ürün Tipi: | Projektör |
| Ekipman Sınıflandırması: | Sınıf B Çevre Aygıtı |
| Model Numarası: | NP-P506QL |

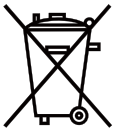
***Kullanılmış ürünün atılması***

**Avrupa Birliği'nde**

Her Üye Devlette uygulanan AB çapında mevzuat, (solda) işareti taşıyan, kullanılmış elektrikli ve elektronik ürünlerin normal evsel atıklardan ayrı olarak imha edilmesini gerektirir. Buna projektörler ve bunların elektrikli aksesuarları da dahildir. Bu tür ürünleri elden çıkarırken, lütfen yerel yetkililerinizin talimatlarına uyun ve/veya ürünü satın aldığınız mağazaya sorun. Kullanılmış ürünler toplandıktan sonra uygun şekilde yeniden kullanılır ve geri dönüştürülür. Bu, atıkların yanı sıra insan sağlığı ve çevre üzerindeki olumsuz etkileri de en aza indirmemize yardımcı olacaktır.
Elektrikli ve elektronik ürünlerin üzerindeki işaret yalnızca mevcut Avrupa Birliği Üye Devletleri için geçerlidir.

**Avrupa Birliği Dışında**

Kullanılmış elektrikli ve elektronik ürünleri Avrupa Birliği dışında imha etmek istiyorsanız, lütfen yerel yetkililere başvurun ve doğru imha yöntemini sorun.



**AB için:** Üzerinde çarpı işaretli tekerlekli çöp kutusu, kullanılmış pillerin genel evsel atıklarla birlikte atılmaması gerektiği anlamına gelir! Kullanılmış piller için, mevzuata uygun olarak uygun işleme ve geri dönüşüm sağlamak üzere ayrı bir toplama sistemi vardır.

**2006/66/EC nolu AB direktifine göre, pil uygun olmayan bir şekilde atılamaz. Bil, yerel servis tarafından toplanmak üzere ayrılmalıdır.**

**(yalnızca Almanya için)**

**Makine Gürültü Bilgisi Yönetmeliği - 3.GPSGV,**

En yüksek ses basınç seviyesi EN ISO 7779'a göre 70 dB’den (A) düşüktür

**Mini SES ÇIKIŞ jakı bilgileri**

Mini SES ÇIKIŞ jakı kulaklığı/kulaklık terminalini desteklemez.

## Projektörün performansını garantilemeye yönelik uyarılar

- Titreşim veya darbelere maruz kalan yerlere kurmayın.

  Güç kaynaklarından ve benzerlerinden kaynaklanan titreşimlerin iletildiği yerlere veya ulaşım araçlarına ya da gemilere vb. kurulduğunda, projektör dahili parçalara zarar verebilecek ve arızaya yol açabilecek titreşimlerden veya darbelerden etkilenebilir.

  Titreşim veya darbelere maruz kalmayacak bir yere kurun.
- Yüksek gerilim hatlarının veya güç kaynaklarının yakınına kurmayın.

  Yüksek voltajlı bir güç hattının veya bir güç kaynağının yakınına kurulursa, projektör girişimden etkilenebilir.
- Aşağıda belirtilen türden yerlere monte etmeyin veya buralarda depolamayın. Bu arızaya neden olabilir.
  - Güçlü manyetik alanların oluştuğu yerler
  - Aşındırıcı gazların üretildiği yerler
- Merceğe lazer ışını gibi yoğun ışık girerse, bu arızaya neden olabilir.
- Çok fazla sigara dumanı veya toz bulunan yerlerde kullanmadan önce satıcınıza danışın.
- Projektörü yaklaşık 1.600 m/5.500 fit veya daha yüksek rakımlarda kullanırken, [FAN MODU] 'nu [YÜKSEK RAKIM] olarak ayarladığınızdan emin olun. Aksi takdirde, projektörün içi ısınabilir ve bu da arızaya neden olabilir.
- Projektör yüksek rakımlarda (atmosfer basıncının düşük olduğu yerlerde) kullanıldığında, optik parçaların (ışık kaynağı vb.) normalden daha kısa sürede değiştirilmesi gerekebilir.
- Projektörü taşıma hakkında
  - Merceği çizilmelere karşı korumak için birlikte verilen mercek kapağını taktığınızdan emin olun.
  - Projektörü titreşimlere veya güçlü darbelere maruz bırakmayın. Projektör başka şekilde hasar görebilir.
- Eğim ayaklarını projektörün eğimini ayarlamanın dışında başka amaçlar için kullanmayın.
- Projektörü eğimli ayaklardan taşımak veya duvara yaslanmış bir şekilde kullanmak gibi hatalı kullanımlar arızaya yol açabilir.
- Projeksiyon merceğinin yüzeyine çıplak elle dokunmayın.
- Parmak izleri veya kirler projeksiyon merceğinin yüzeyinde büyütülerek ekrana yansıtılır. Projeksiyon merceğinin yüzeyine dokunmayın.
- Yansıtma sırasında güç kablosunu projektörden veya elektrik prizinden çıkarmayın. Bunu yapmak projektörün AC GİRİŞ terminalinin veya elektrik fişi kontağının bozulmasına neden olabilir. Görüntüler yansıtılırken AC güç kaynağını kesmek için, anahtarlı uzatma anahtarı, uzatma kablosu anahtarı, kesici vb. kullanın.
- Uzaktan kumandanın kullanımı hakkında
  - Projektörün uzaktan sinyal sensörü veya uzaktan kumandanın sinyal vericisi güçlü ışığa maruz kalırsa veya aralarında sinyalleri engelleyen cisimler varsa uzaktan kumanda çalışmaz.
  - Uzaktan kumandayı, projektörün uzak sinyal sensörüne doğru bakacak şekilde projektörden 7 metre mesafeden kullanın.
  - Uzaktan kumandayı düşürmeyin veya yanlış tutmayın.
  - Uzaktan kumandaya su veya diğer sıvıların girmesine izin vermeyin. Uzaktan kumanda ıslanırsa derhal silin.
  - Mümkün olduğunca sıcak ve nemli yerlerde kullanmaktan kaçının.
  - Uzaktan kumandayı uzun süre kullanmamayı planlarken, her iki pili de çıkarın.
- Harici ışığın ekranda parlamasını önlemek için önlemler alın.

  Ekranda yalnızca projektörden gelen ışığın yandığından emin olun. Ekranda ne kadar az harici ışık olursa, kontrast o kadar yüksek ve görüntüler o kadar güzel olur.
- Ekranlar hakkında

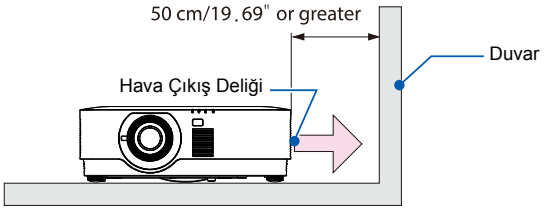
  Ekranınızda kir, çizik, renk değişikliği vs. varsa görüntüler net olmaz. Ekranı dikkatli bir şekilde tutun, uçucu maddelerden, çiziklerden ve kirden koruyun.

## Projektörü Takma Açıklığı

Projektörü kurarken, aşağıda belirtildiği gibi etrafında yeterli boşluk bırakın. Aksi takdirde, projektörden çıkan sıcak hava tekrar projektöre girebilir.

Ayrıca, bir klimadan gelen rüzgarın projektöre çarpmadığından emin olun.

Projektörün ısı kontrol sistemi bir anormallik (sıcaklık hatası) tespit edebilir ve gücü otomatik olarak kapatabilir.




NOT:

- Yukarıdaki şekilde, projektörün üzerinde yeterli alan olduğu varsayılmaktadır. Ayrıca arka tarafta bir havalandırma deliği vardır. Arkasında yaklaşık 50 cm veya daha fazla boşluk bırakın ve kabloları takmak için daha da fazla alan bırakın.

## Tavan Montajı için Önlemler

Projektörü aşağıdaki yerlere kurmayın. Yağ, kimyasallar ve nem gibi yapışan maddeler kabinin deformasyonuna veya çatlamasına, metal parçaların aşınmasına veya arızaya neden olabilir.

- Dış mekanlar ve nemli veya tozlu yerler
- Yağ dumanı veya buhara maruz kalan yerler
- Yağ dumanı veya buhara maruz kalan yerler

## Yansıtılan orijinal resimlerin telif hakkı hakkında:

Bu projektörü ticari kazanç sağlamak veya bir kahve dükkanı veya otel gibi bir mekanda halkın dikkatini çekmek amacıyla kullanmanın ve ekran görüntüsünün aşağıdaki işlevler kullanılarak sıkıştırılması veya genişletilmesi, telif hakları yasasınca korunan telif haklarının ihlaliyle ilgili kaygılar oluşturabilir.

[EN BOY ORANI], [EKRAN YERLEŞİMİ], Büyütme özelliği ve diğer benzer özellikler.

## Güç yönetimi işlevi

Projektör güç yönetimi işlevlerine sahiptir. Güç tüketimini azaltmak için, güç yönetimi işlevleri (1 ve 2) aşağıda gösterildiği gibi fabrikada önceden ayarlanmıştır. Projektörü LAN veya seri kablo bağlantısı yoluyla harici bir cihazdan kontrol etmek için, ekran menüsünü kullanarak 1 ve 2 ayarlarını değiştirin.

**1. BEKLEME MODU (Fabrika ön ayarı: Normal)**

Projektörü harici bir cihazdan kontrol etmek için, [STANDBY MODE] (Bekleme Modu) olarak [NETWORK STANDBY] (Ağ Bekleme) veya [HDBaseT] seçeneklerini belirleyin. (→ sayfa 41)

**2. OTOMATİK KAPANMA (Fabrika ön ayarı: 0)**

Projektörü harici bir cihazdan kontrol etmek üzere, [AUTO POWER OFF] (Otomatik Kapanma) için [0] seçeneğini belirleyin. (→ sayfa 41)

## Ticari Markalar

- Microsoft, Windows ve Internet Explorer, Microsoft Corporation'un ABD ve/veya diğer ülkelerdeki tescilli markaları veya ticari markalarıdır.
- HDMI ve HDMI Yüksek Tanımlı Multimedya Arabirimi ve HDMI Logosu, HDMI Licensing Administrator, Inc. şirketinin Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli markalarıdır.

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

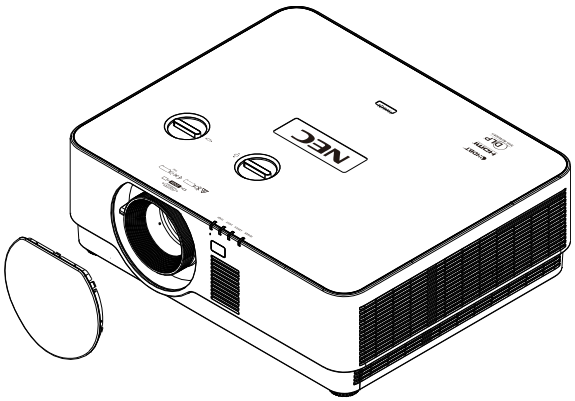
- HDBaseT™ ve HDBaseT Alliance logosu, HDBaseT Alliance birliğinin ticari markalarıdır.

- PJLink ticari markası ve logosu, Japonya, Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülke ve bölgelerde tescilli veya tescil başvurusu yapılan ticari markalardır.
- CRESTRON ve CRESTRON ROOMVIEW, Crestron Electronics, Inc. şirketinin Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli markalarıdır.
- Ethernet; Fuji Xerox Co., Ltd.'nin tescilli markası veya ticari markasıdır.
- Bu kullanım kılavuzunda adı geçen diğer ürün adları ve şirket logoları, ilgili sahiplerinin ticari markaları veya tescilli markaları olabilir.
- GPL/LGPL Yazılım Lisansları
  Ürün, GNU Genel Kamu Lisansı (GPL), GNU Kısıtlı Genel Kamu Lisansı (LGPL) ve diğerleri kapsamında lisanslanan yazılımları içerir.
  Her bir yazılım hakkında daha fazla bilgi için, verilen CD-ROM'daki “about GPL & LGPL” klasörü içinde yer alan “readme.pdf” dosyasına bakın.

# 1 Başlarken

## 1-1 Paket Kontrol Listesi

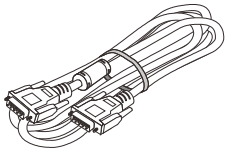
Projektörü paketinden dikkatli bir biçimde çıkarın ve aşağıdaki parçaların bulunup bulunmadığını kontrol edin:



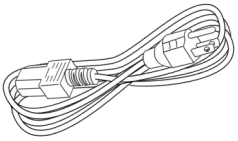
*Mercek Kapağı*
*79TL0851*

*Projektör*

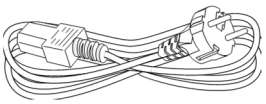
*Uzaktan Kumanda*
*(Piller Dahil)*
*7N901261*



*Bilgisayar kablosu (VGA)*
*79TL0841*



*Güç Kablosu (ABD)*
*79TL0801*

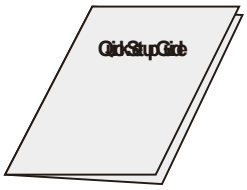


*Güç Kablosu (AB)*
*79TL0811*

*CD-ROM*
*(Bu Kullanım Kılavuzu)*
*7N953001*

*Önemli Bilgi*
*7N8R0401*

*Güvenlik Etiketi*
*24L67991*



*Hızlı Kurulum Kılavuzu*
*7N8R0421*

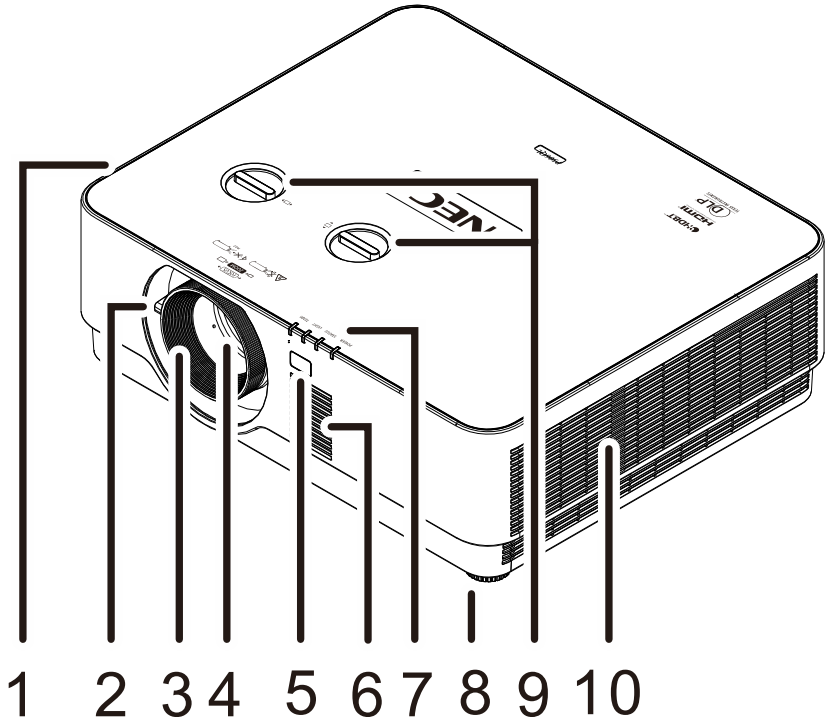
Eksik veya hasarlı görünen bir parça varsa veya ünite çalışmıyorsa derhal satıcınızla irtibata geçin. Ekipmanı garanti servisi için iade etmeniz gerekmesi halinde kullanmak üzere orijinal paketleme malzemesini saklamanız tavsiye edilir.

Yalnız Kuzey Amerika için
- **Sınırlı garanti**

Avrupa'daki müşteriler için:
Mevcut geçerli Garanti Politikamızı Web Sitemizde bulabilirsiniz:
https://www.nec-display-solutions.com

## 1-2 Projektör Parçalarının Görünümleri

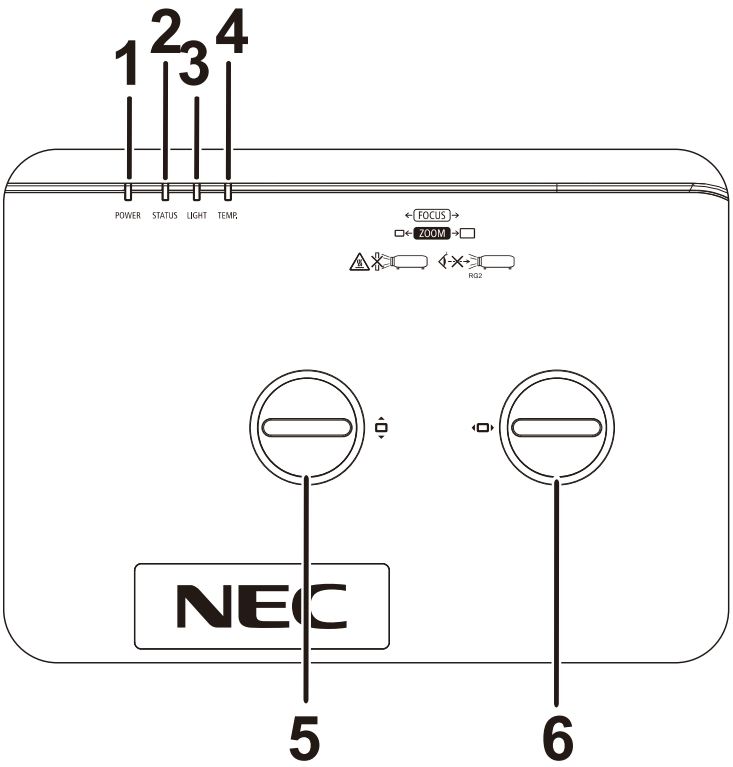
### Sağ Önden Görünüm




| ÖĞE | ETİKET | AÇIKLAMA | BK. SAYFA |
|---|---|---|---|
| **1.** | Hava Giriş Deliği | Soğuk hava girişi | |
| **2.** | Yakınlaştırma kolu | Yansıtılan görüntüyü büyütür. | *17* |
| **3.** | Odak Halkası | Yansıtılan görüntüyü odaklar. | *17* |
| **4.** | Mercek | Projeksiyon Merceği. | |
| **5.** | Uzaktan Kumanda Sensörü | Uzaktan kumandadan gelen KÖ sinyallerini alır. | |
| **6.** | Mono Hoparlör | Sesi dışarı verir. | |
| **7.** | Göstergeler | Projektörün mesajlarını görüntüler. | |
| **8.** | Eğim Ayağı | Açı konumuna ayarlamak için ayarlayıcı kolunu döndürün. | *14* |
| **9.** | Mercek Kaydırma | Görüntü konumunu ayarlar. | *15* |
| **10.** | Hava Çıkış Deliği | Sıcak hava çıkışı | |

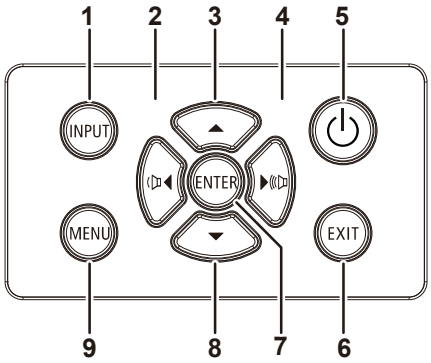
***Dikkat:***
*Projektördeki havalandırma delikleri iyi hava sirkülasyonunu ve dolayısıyla projektör ışık kaynağının soğuk kalmasını sağlar. Havalandırma deliklerini engellemeyin.*

## Üstten görünüm



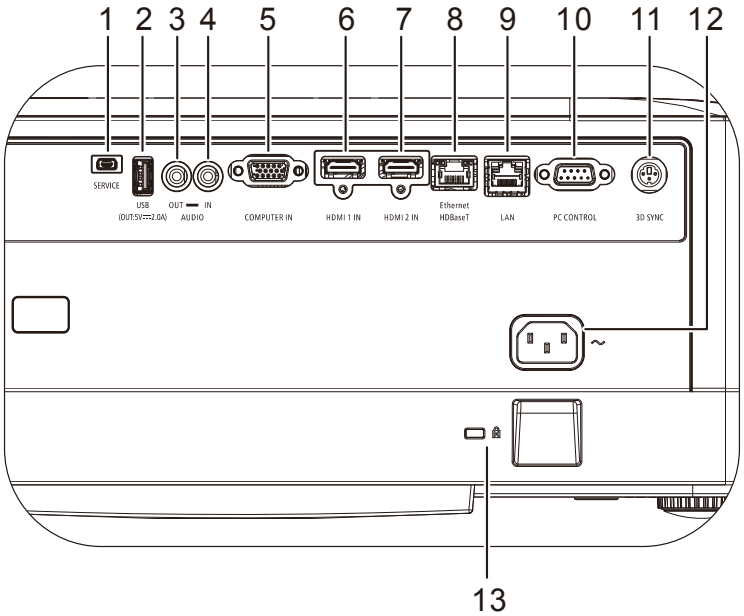

| ÖĞE | ETİKET | AÇIKLAMA | BK. SAYFA |
|---|---|---|---|
| 1. | GÜÇ Göstergesi | Güç açma/kapatma sırası durumunu görüntüler. | 48 |
| 2. | DURUM Göstergesi | Projektörün durumunu görüntüler. | |
| 3. | ışık Göstergesi | Işık kaynağı durumunu görüntüler. | |
| 4. | Sıcaklık Göstergesi | Termal durumu görüntüler. | |
| 5. | Dikey Mercek Kaydırma (YUKARI/AŞAĞI) | Görüntü konumunu dikey olarak ayarlar. | 16 |
| 6. | Yatay Mercek Kaydırma (SOL/SAĞ) | Görüntü konumunu yatay olarak ayarlar. | 16 |

## Arkadan Görünüm-Ekran Görünümü (OSD) düğmeleri




| ÖĞE | ETİKET | AÇIKLAMA | BK. SAYFA |
|---|---|---|---|
| 1. | INPUT (GİRİŞ) | Kaynak menüsüne girer. | |
| 2. | | OSD<br>Hızlı Menü – Ses için içindeki ayarlarda ilerler ve değişiklik yapar | 19 |
| 3. | | Ekran menüsündeki ayarlarda gezinti ve değişiklikler yapılmasını sağlar. | 19 |
| 4. | | OSD<br>Hızlı Menü – Ses için içindeki ayarlarda ilerler ve değişiklik yapar | 19 |
| 5. | | Projektörü açar veya kapatır. | 12 |
| 6. | EXIT (ÇIKIŞ) | Son OSD sayfasına döner. | |
| 7. | ENTER | Seçili OSD menüsü öğesine girer veya onaylar. | 19 |
| 8. | | Ekran menüsündeki ayarlarda gezinti ve değişiklikler yapılmasını sağlar. | 19 |
| 9. | MENU (MENÜ) | Ekran menülerini açar ve menülerden çıkar. | 19 |

## Arkadan görünüm (Terminal Paneli)

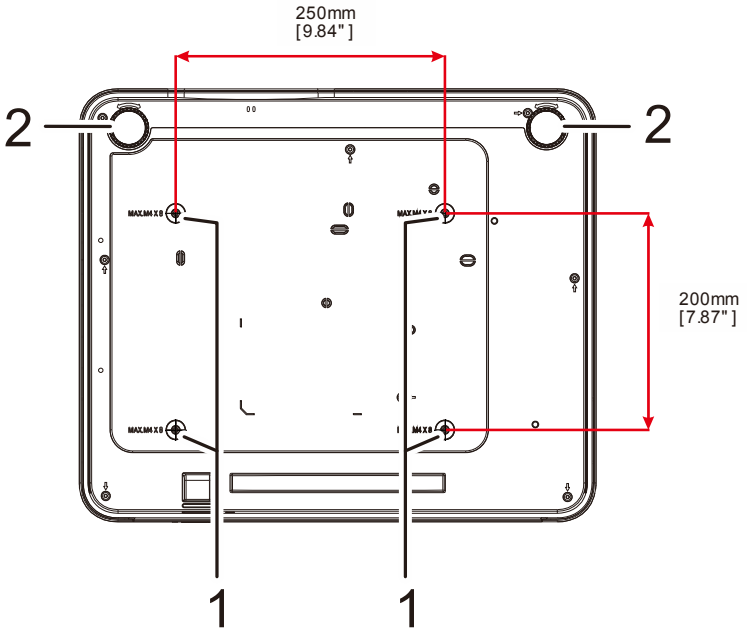



| ÖĞE | ETİKET | AÇIKLAMA | BK. SAYFA |
|---|---|---|---|
| **1.** | SERVICE (SERVİS) | Yalnızca servis personeli için. | |
| **2.** | USB POWER (5V/2,0A)<br>(USB GÜCÜ [5 V/2,0 A]) | Yalnızca 5V GÜÇ kaynağı.<br>**Not:** Projektörün Gücü Açık olduğu sürece 5V/2,0A'yı destekler. | |
| **3.** | AUDIO OUT (SES ÇIKIŞI) | Ses devresi için SES kablosunu bağlayın. | |
| **4.** | AUDIO IN (SES GİRİŞİ) | Ses aygıtından gelen SES kablosunu bağlayın. | |
| **5.** | COMPUTER IN<br>(BİLGİSAYAR GİRİŞİ) | Bir RGB kablosunu bir bilgisayardan. | |
| **6.** | HDMI 1 GİRİŞİ | HDMI aygıtından gelen HDMI kablosunu bağlayın. | |
| **7.** | HDMI 2 GİRİŞİ | HDMI aygıtından gelen HDMI kablosunu bağlayın. | |
| **8.** | Ethernet HDBaseT | Ethernet'ten LAN kablosu bağlamak için.<br>HDBaseT sinyal alımı için HDBaseT TX Box (VİDEO UZATICISI)'sından gelen Cat5e/Cat6 kablosunu bağlayın. | |
| **9.** | LAN | Ethernet'ten gelen LAN kablosunu bağlayın. | |
| **10.** | PC CONTROL (PC KUMANDASI) | Uzaktan kumanda için RS-232 seri bağlantı noktası kablosunu bağlayın. | |
| **11.** | 3D SYNC (3 BOYUT EŞİTLEME) | Bilgisayar veya etkinleştirilmiş cihazdan gelen 3D eşitleme kablosunu bağlayın. | |
| **12.** | AC IN (AC GİRİŞ) | GÜÇ kablosunu bağlayın. | |
| **13.** | Güvenlik zinciri girişi | Kensington Kilit sistemiyle sabit bir nesneye bağlar. | 46 |

***Not:***
- *Bu özelliği kullanmak için, projektörü açmadan/kapatmadan önce bağlayıcının fişini takmalısınız.*
- *Bu jakı, kullanım amacı dışında kullanmayın.*

***Not:***
*Güvenlik önlemi olarak, bağlantıları yapmadan önce projektörün ve bağlı aygıtların tümünün güç bağlantılarını kesin.*

## Alttan görünüm




| ÖĞE | ETİKET | AÇIKLAMA | BK. SAYFA |
|---|---|---|---|
| **1.** | Tavana Montaj Delikleri | Projektörün tavana montajı hakkında bilgi almak için satıcınızla irtibata geçin. | |
| **2.** | Eğim Ayağı | Açı konumuna ayarlamak için ayarlayıcı kolunu döndürün. | ***14*** |

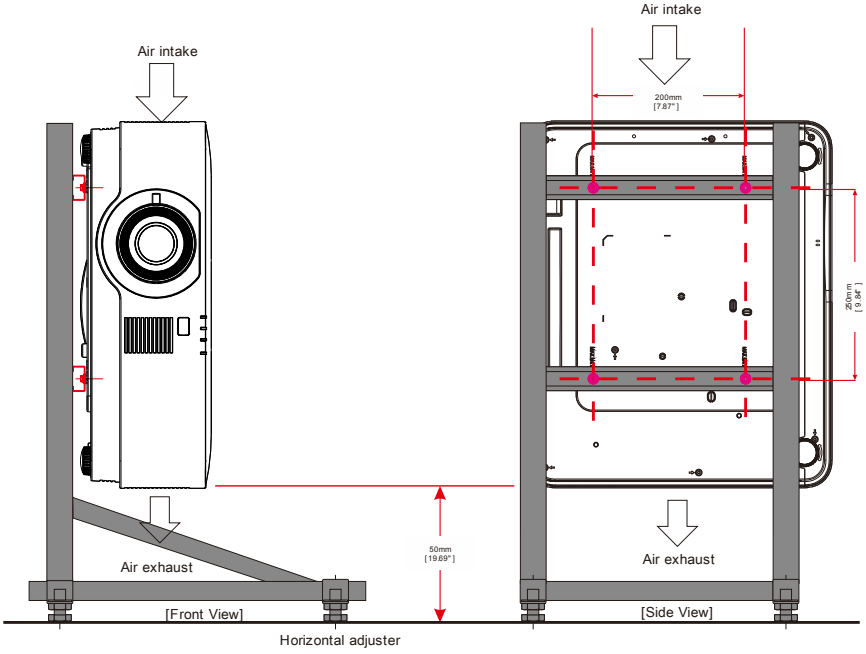
***Not:***
*Kurarken sadece UL Listeli tavan montajlarını kullandığınızdan emin olun.*
*Tavana kurulum için onaylı montaj donanımını ve maksimum 8 mm (0,315 inç) vida derinliğine sahip M4 vidalar kullanın.*
*Tavan montajı yapısı uygun şekilde ve mukavemette olmalıdır. Tavan montaj yükü kapasitesi kurulan ekipmanın ağırlığını aşmalı ve ayrıca ek bir tedbir olarak 60 saniye süresince ekipman ağırlığının üç katına dayanabilmelidir.*

## Sehpa için referans çizimler

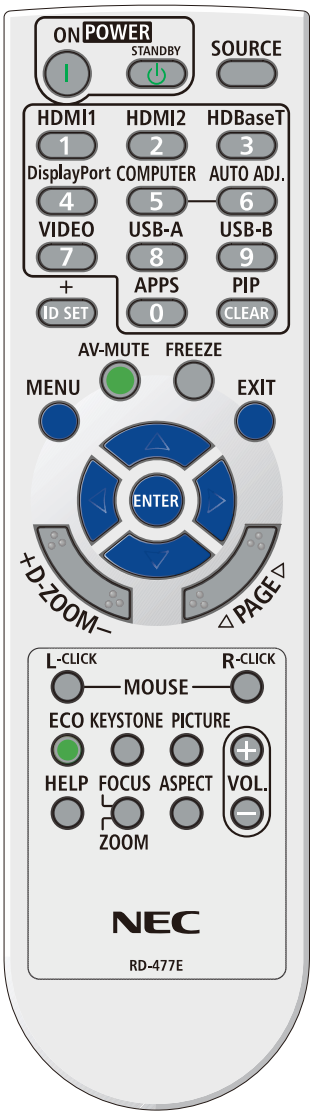
Dikey yansıtma için kullanılacak özel sehpanın tasarımı ve üretimi için bir kurulum hizmet sağlayıcısı (ücret karşılığında) tutun. Lütfen tasarımın aşağıdaki koşullara uygun olduğundan emin olun:

- Sehpayı sabitlemek için projektörün arkasındaki 4 vida deliğini kullanın.
  Vida deliği merkezi boyutu: 250 × 200 mm
  Projektördeki vida deliği boyutu: En fazla 12 mm derinliğe sahip M4
- Yatay ayar mekanizması (örneğin 4 yerdeki cıvatalar ve somunlar)
- Lütfen sehpayı kolayca devrilmeyecek şekilde tasarlayın.

Boyutsal gereksinimleri gösteren çizim gerçek sehpa tasarımı çizimi değildir.



## 1-3 Uzaktan Kumanda Teknik Özellikleri




***Not:***

***1.*** *Projektörü parlak flüoresan aydınlatması açık halde kullanmaktan kaçının. Bazı yüksek frekanslı flüoresan lambalar uzaktan kumandanın çalışmasını bozabilir.*

***2.*** *Uzaktan kumanda ve projektör arasında herhangi bir engel olmadığından emin olun. Uzaktan kumanda ve projektör arasındaki yolda bir engel varsa sinyali projektör ekranları gibi bir takım yansıtıcı yüzeylerden sektirebilirsiniz.*

***3.*** *Projektör üzerindeki düğmeler ve tuşlar uzaktan kumanda üzerindeki karşılık gelen düğmelerle aynı işleve sahiptir. Bu kullanıcı kılavuzu işlevleri uzaktan kumandaya göre açıklamaktadır.*

| Anahtar Adı | Kısa |
|---|---|
| YANIYOR | Güç AÇIK |
| STANDBY (BEKLEME) | Güç KAPALI |
| SOURCE (KAYNAK) | INPUT SELECT (Giriş Seçimi) Görüntüleme Menüsü |
| HDMI1 | Girişi HDMI1 olarak değiştirir |
| HDMI2 | Girişi HDMI2 olarak değiştirir |
| HDBaseT | Girişi HDBaseT olarak değiştirir |
| DispalyPort | - |
| COMPUTER (BİLGİSAYAR) | Girişi COMPUTER olarak değiştirir |
| AUTO ADJ. | - |
| VIDEO (VİDEO) | - |
| USB-A | - |
| USB-B | - |
| ID | - |
| APPS (Uygulamalar) | - |
| PIP | - |
| MENU (MENÜ) | Menü Kullanımı |
| AV-MUTE (AV SESSİZ) | AV Mute ON / OFF (AV Sessiz Açık/Kapalı) |
| FREEZE (DONDUR) | Freeze ON / OFF (Dondurma Açık/Kapalı) |
| EXIT (ÇIKIŞ) | Menü Kullanımı |
| UP (Yukarı) | Menü Kullanımı |
| ENTER | Menü Kullanımı |
| LEFT (Sol) | Menü Kullanımı |
| RIGHT (Sağ) | Menü Kullanımı |
| DOWN (Aşağı) | Menü Kullanımı |
| D-ZOOM + (D Yakınlaştırma +) | Yakınlaştırma |
| D-ZOOM - (D Yakınlaştırma -) | Uzaklaştırma |
| PAGE UP (Sayfa Yukarı) | - |
| PAGE DOWN (Sayfa Aşağı) | - |
| L-CLICK (Sol Tıklama) | - |
| R-CLICK (Sağ Tıklama) | - |
| ECO (EKONOMİ) | LIGHT MODE (IŞIK MODU) sekmesi doğrudan Görüntüleme Menüsü |
| KEYSTONE (YAMUKLUK) | DISPLAY (Ekran) sekmesinin Menüsünü görüntüler ve UI odağını KEYSTONE (Ekran Yerleşimi) olarak ayarlar |
| PICTURE (Resim) | CONTRAST/BRIGHTNESS/SHARPNESS (Kontrast/Parlaklık/Netlik) direkt ekran menüsünü açar/kapatır |
| SES SEVİYESİ+ | Ses Seviyesini Doğrudan Ayarlar |
| HELP (Yardım) | INFO (BİLGİ) sekmesi doğrudan Görüntüleme Menüsü |
| FOCUS/ZOOM (Odak/Yakınlaştırma) | - |
| ASPECT (En Boy) | ADJUST (Ayar) sekmesinin Menüsünü görüntüler ve UI odağını ASPECT RATIO (En Boy Oranı) olarak ayarlar |
| SES SEVİYESİ- | Ses Seviyesi Azaltma Ayarını Doğrudan Yapar |

## 1-4 Uzaktan Kumanda Çalışma Aralığı

Uzaktan kumanda projektörü kumanda etmek için kızılötesi iletim kullanır. Uzaktan kumandanın doğrudan projektöre doğrultulması gerekmez. Kumandayı projektörün kenarlarına veya arkasına dik tutmadığınız sürece uzaktan kumanda projektör seviyesinin yaklaşık 7 metre (23 fit) ve 30 derece altında veya üzerinde bir yarıçap içinde işlev görecektir. Projektör, uzaktan kumandaya yanıt vermezse uzaktan kumandayı biraz projektöre yaklaştırın.

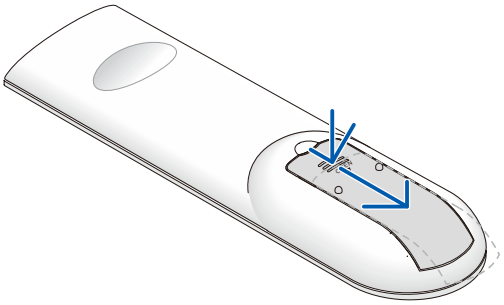
## 1-5 Projektör ve Uzaktan Kumanda Düğmeleri

Projektör, uzaktan kumanda veya projektörün üst tarafında bulunan düğmeler kullanılarak çalıştırılabilir. Tüm işlemler uzaktan kumanda ile gerçekleştirilebilirken projektör üzerindeki düğmeler sınırlı işleve sahiptir.

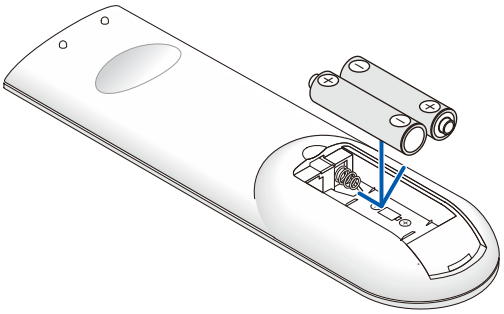
# 2 Ayar ve Çalıştırma

## 2-1 Uzaktan Kumandanın Pillerinin Takılması

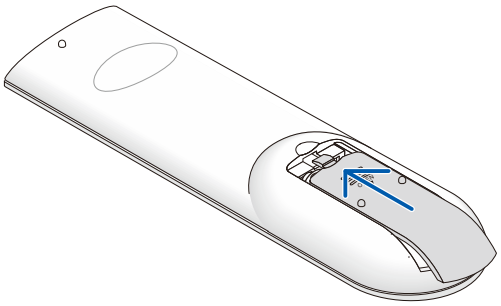
**1.** Pil bölmesi kapağını ok yönünde kaydırarak kapağı çıkarın.



**2.** Pili artı tarafı yukarı bakacak şekilde takın.



**3.** Kapağı yerine geri takın.



***Uzaktan Kumanda Önlemleri***

***1.*** *Yalnızca AAA piller kullanın (Alkalin piller tavsiye edilmektedir).*

***2.*** *Kullanılmış pilleri yerel düzenlemelere göre elden çıkarın.*

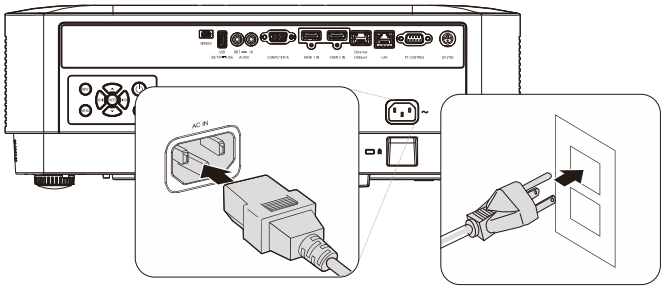
***3.*** *Projektör uzun süre kullanılmadığında pilleri çıkarın.*

***4.*** *PİLİN YANLIŞ TİPTEKİ BİR PİLLE DEĞİŞTİRİLMESİ DURUMUNDA PATLAMA TEHLİKESİ VARDIR.*

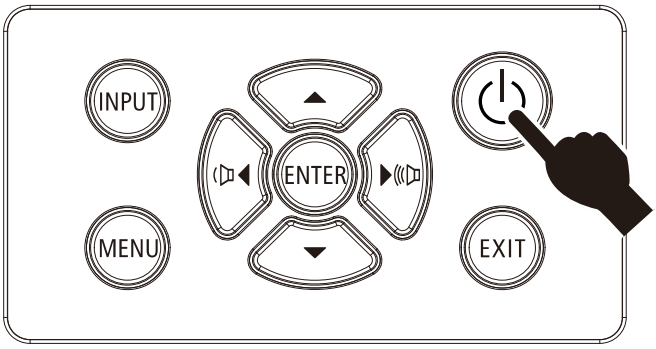
***5.*** *BİTEN PİLLERİ YÖNERGELERE GÖRE ELDEN ÇIKARIN.*

## 2-2 Projektörün Başlatılması ve Kapatılması

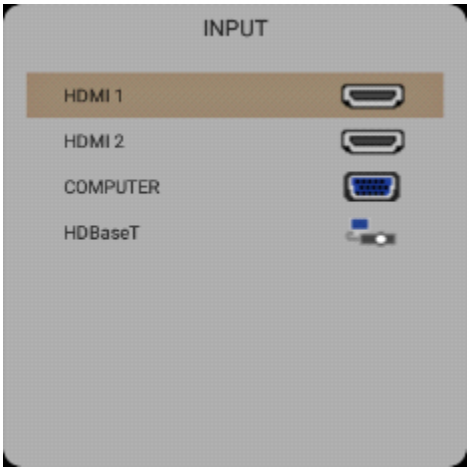
**1.** Güç kablosunu ve sinyal kablosunu güvenli bir şekilde bağlayın. Bağlandığında, güç led'i yeşil yanıp sönerken sürekli yeşil olur.




**2.** Işık kaynağını, projektörde "⏻" düğmesine veya uzaktan kumandada "ON" düğmesine basarak açın.
Güç LED'i yeşil renkte yanıp sönecektir.
Yaklaşık 30 saniye boyunca başlangıç ekranı görünecektir. Projektörü ilk kullandığınızda, başlangıç ekranı göründükten sonra tercih ettiğiniz dili hızlı menüden seçebilirsiniz.
(Bkz. *OSD Dilinin Ayarlanması*, sayfa *20*)



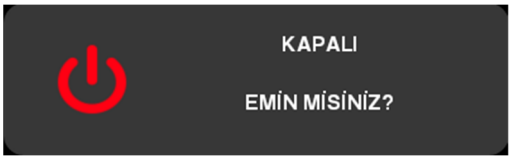
**3.** Birden fazla giriş aygıtı bağlıysa, **KAYNAK** düğmesine basın ve aygıtlar arasında geçiş yapmak için ▲▼ düğmelerini kullanın.




- HDMI 1: High-Definition Multimedia Interface uyumluluğu
- HDMI 2: High-Definition Multimedia Interface uyumluluğu
- COMPUTER (BİLGİSAYAR): Analog RGB
- HDBaseT: Standart CAT5e/6 LAN kablosu üzerinden HD video, dijital ses içeriği, RS232, RJ45 ve Kızılötesi işlevi dağıtımı desteğidir.

Uyarı:
HDBaseT işlevi için onaylı bir TX box (VİDEO UZATICISI) – Rextron (EVBMN-110L38) kullanılması önerilir, başka marka TX kutusu kullanıldığında tam yanıtlama garanti edilmemektedir.
Tek bir HDBaseT CAT5e kablosu kullanımı ile, projektör HDBaseT bağlantısını 100 m / 328ft'e kadar destekler.

**4.** "POWER OFF ARE YOU SURE" (Gücü Kapatmak İstediğinizden Emin Misiniz) mesajı görüntülendiğinde, **GÜÇ** düğmesine basın. Projektör kapanır.



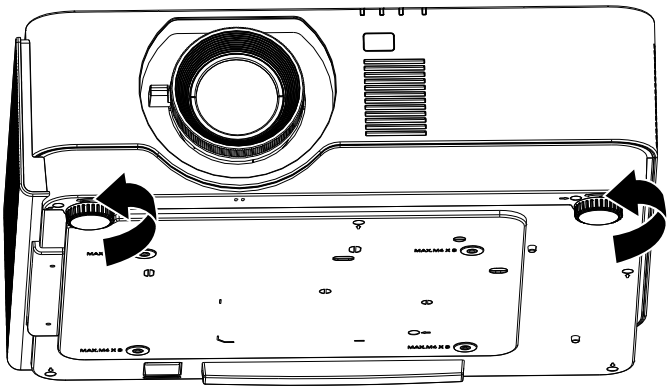

***İkaz:***
*Projektörün soğuduğunu gösteren POWER LED'inin yanıp sönmesi son bulana kadar güç kablosunu çekmeyin.*

## 2-3 Projektör Seviyesinin Ayarlanması

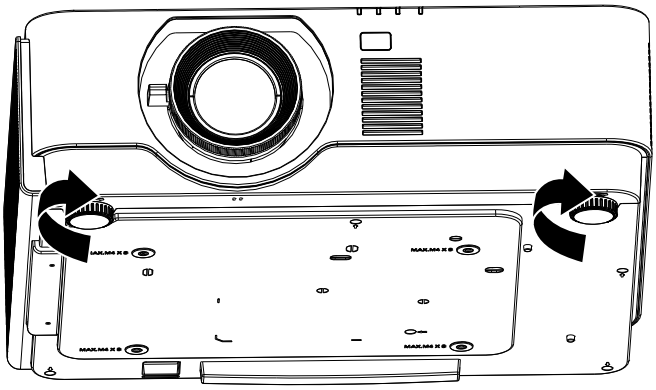
Projektörü ayarlarken aşağıdakilere dikkat edin:

- *Projektör masası veya standı düz ve sağlam olmalıdır.*
- *Projektörü ekrana dik olacak şekilde konumlandırın.*
- *Kabloların güvenli bir yerde olduğundan emin olun. Kablolara takılabilirsiniz.*

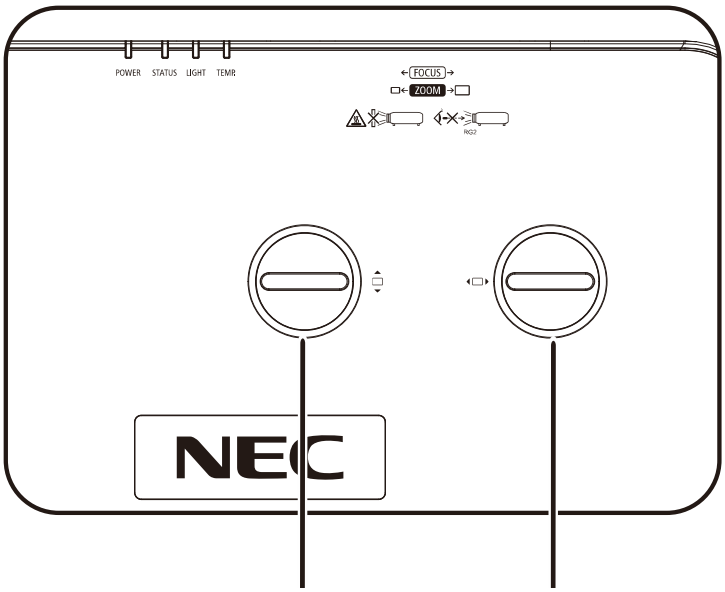
**1.** Projektörün seviyesini yükseltmek için ayarlayıcıları saatin tersi yönde çevirin.



**2.** Projektörün seviyesini alçaltmak için, projektörü kaldırın ve ayarlayıcıları saat yönünde çevirin.



## 2-4 Mercek Kaydırmayı Kullanarak Yansıtılan Görüntünün Konumunu Ayarlama




Dikey Mercek Kaydırma Düğmesi

Yatay Mercek Kaydırma Düğmesi

Mercek Kaydırma özelliği, yansıtılan görüntüyü aşağıda açıklanan aralıklar içinde yatay veya dikey olarak ayarlamak için kullanılabilen bir mercek kaydırma işlevi sağlar.

Kaydırma, geleneksel mercek kaydırma sistemlerine oranla oldukça yüksek ANSI kontrast oranını korurken merceği kaydırmayı sağlayan benzersiz bir sistemdir.

***Uyarı:***
*Tık sesinden sonra mercek kaydırma düğmesini daha fazla çevirmeyin ve geri çevirmek için düğmeye hafifçe basın.*

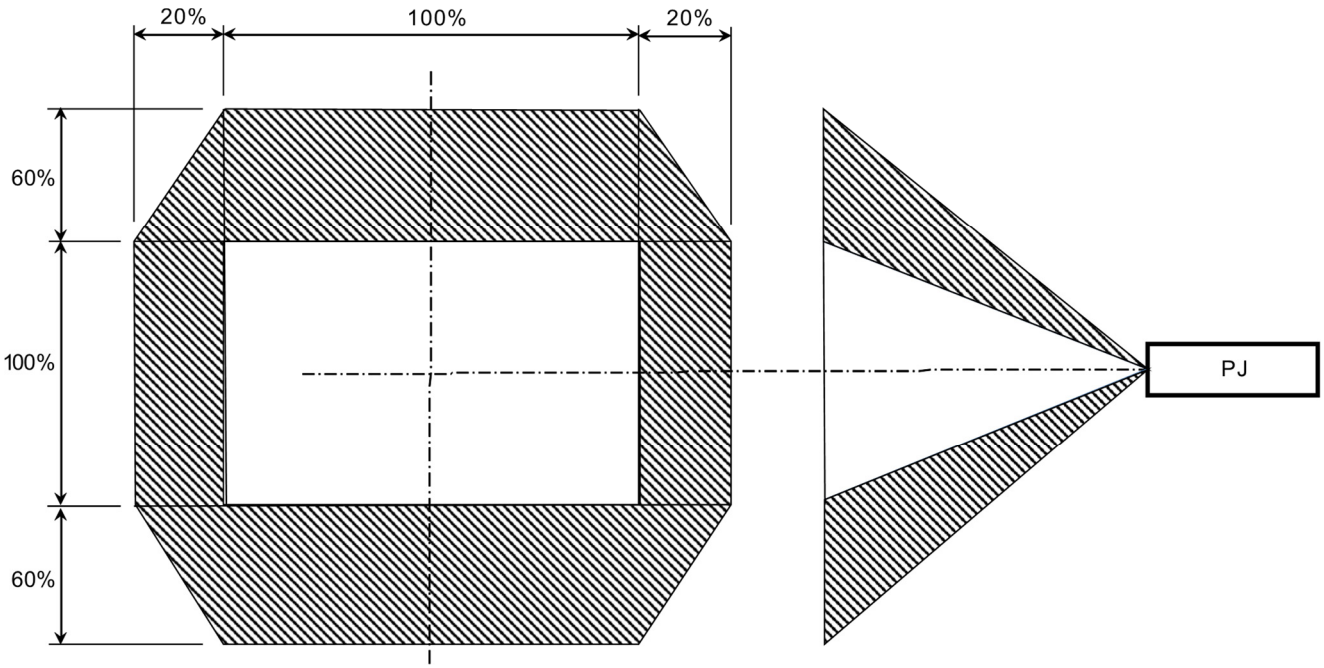
## Dikey görüntü konumunu ayarlama

Dikey görüntü yüksekliği, ofset konumunun UHD'si için %60 civarında ayarlanabilir. En fazla dikey görüntü yüksekliği ayarı yatay görüntü konumuyla sınırlanabilir. Örneğin, yatay görüntü konumu en fazlayken yukarıda açıklanan en fazla dikey görüntü konumu yüksekliğine erişmek mümkün değildir. Lütfen daha fazla açıklama için aşağıdaki Kaydırma Aralığı şemasına bakın.

## Yatay görüntü konumunu ayarlama

Mercek ile görüntü genişliğinin UHD'si için yatay görüntü konumu maksimum %20'ye ayarlanabilir. En fazla yatay görüntü yüksekliği ayarı dikey görüntü konumuyla sınırlanabilir. Örneğin, dikey görüntü konumu en fazlayken en fazla yatay görüntü konumuna erişmek mümkün değildir. Lütfen daha fazla açıklama için aşağıdaki Kaydırma Aralığı şemasına bakın.

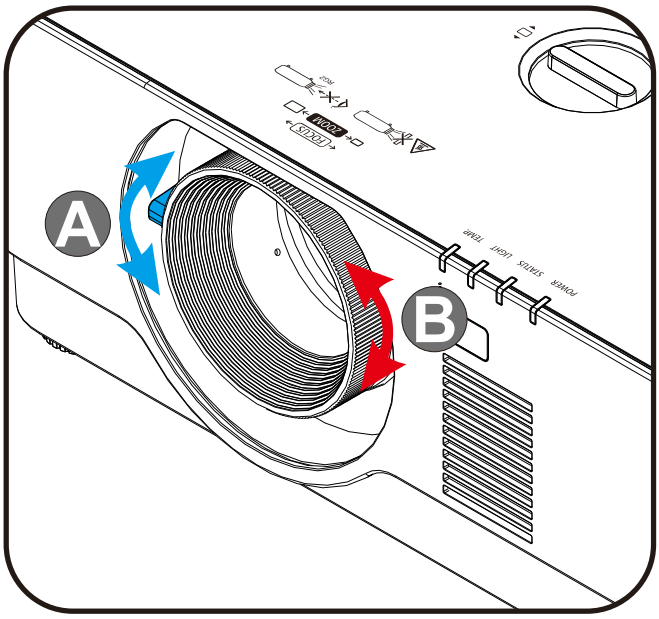
Mercek Kaydırma Aralığı Şeması



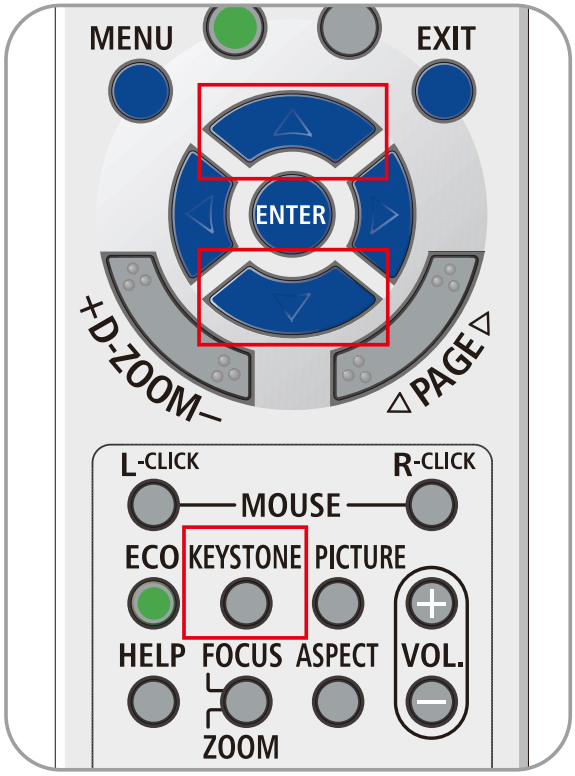
## 2-5 Zum, Odak ve Anahtar Taşını Ayarlama

**1.** Yansıtılan görüntü ve ekran boyutunu yeniden boyutlandırmak için **Görüntü Yakınlaştırma** kontrolünü (yalnızca projektörde) kullanın.Ⓐ

**2.** Yansıtılan görüntüyü netleştirmek için **Görüntü-odak** kontrolünü (yalnızca projektörde) kullanınⒷ.

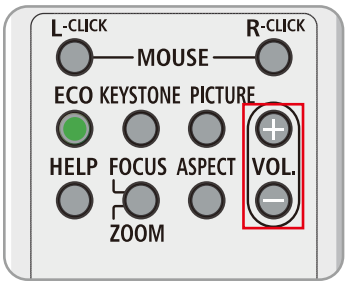


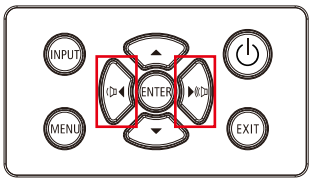

**3.** İstediğiniz V (Dikey) ekran yerleşimi için **Keystone (Ekran Yerleşimi)** ve ▲▼ düğmesine (uzaktan kumandada) basın.



## 2-6 Ses Düzeyini Ayarlama

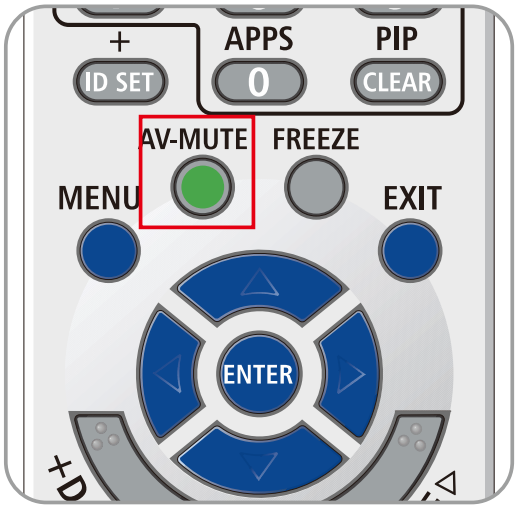
**1.** **Ses Düzeyi +/-** için uzaktan kumandadaki **Volume +/- (Ses Düzeyi +/-)** düğmelerine veya klavyedeki ◀ / ▶ düğmelerine basın.




**2.** Ekranda ses düzeyi kontrolü görünür

**3.** Görüntü ve sesi kapatmak için **AV-MUTE (AV SESSİZ)** düğmesine basın (Bu özellik sadece uzaktan kumanda üzerinde bulunur).



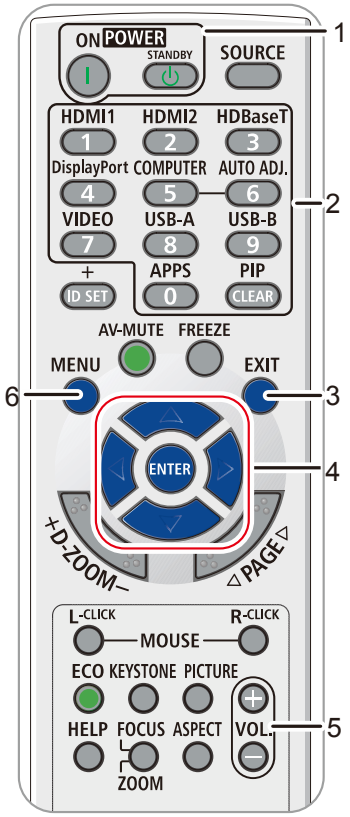
# 3 Ekran Görünümü (OSD) Menü Ayarları

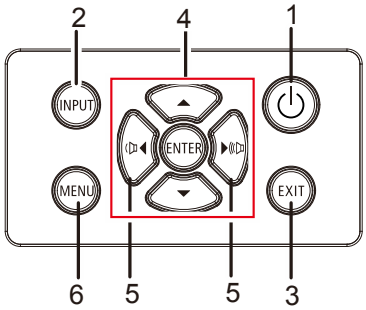
## 3-1 OSD Menü Kontrolleri

Projektörde görüntü ayarlamaları yapmanıza ve çeşitli ayarları değiştirmenize izin veren bir OSD bulunur.

### OSD'de Gezinme

OSD'de gezinmek ve değişiklikler yapmak için uzaktan kumanda imleç düğmelerini veya projektördeki düğmeleri kullanabilirsiniz. Aşağıdaki şekilde projektör üzerindeki karşılık gelen düğmeler gösterilmiştir.




1. OSD'ye girmek için **MENU (Menü)** düğmesine basın.
2. Altı menü bulunur. Menüler arasında gezinmek için ◄ / ► imleç düğmelerine basın.
3. Menüde yukarı ve aşağı gitmek için ▲ / ▼ imleç düğmelerine basın.
4. Menüler arasında gezinmek için ◄ / ► imleç düğmelerine basın.
5. OSD menüsünü kapatmak veya bir alt menüden çıkmak için **Menu (Menü)** düğmesine basın. Önceki menüye dönmek için **EXIT (ÇIKIŞ)** düğmesine basın.

***Not:***
*Video kaynağına bağlı olarak OSD'deki tüm öğeler kullanılamayabilir. Örneğin,* ***Bilgisayar*** *menüsündeki* ***Yatay/Dikey Konum*** *öğeleri yalnızca bir PC'ye bağlanıldığında değiştirilebilir. Kullanılamayan öğelere erişilemez ve bu öğeler silik olarak görünür.*

## 3-2 OSD Dilinin Ayarlanması

Devam etmeden önce OSD dilini tercihinize göre ayarlayın.

1. **MENU** düğmesine basın. **SETUP (Kurulum)** kısmına gitmek için ◄► imleç düğmesine basın.
2. **LANGUAGE (Dil)** öğesi vurgulanıncaya kadar ▲▼ imleç düğmesine basın.

3. İstediğiniz dil vurgulanıncaya kadar imleç düğmesine basın.

4. OSD'yi kapatmak için Menu (Menü) düğmesine basın.

## 3-3 OSD Menüsüne Genel Bakış

Bir ayarı hızlı bir biçimde bulmak veya bir ayar aralığı belirlemek için aşağıdaki şekli kullanın.

| Ana Menü | Alt Menü | | | Ayarlar |
|---|---|---|---|---|
| GİRİŞ | HDMI | VİDEO DÜZEYİ | | OTOM., NORMAL, GELİŞTİRİLMİŞ |
| | BİLGİSAYAR | YATAY POZİSYON | | -5~5 |
| | | DÜŞEY POZİSYON | | -5~5 |
| | | FAZ | | 0~100 |
| | | SAAT | | -5~5 |
| | 3D | GÖZLÜKLER | | DLP-LINK, IR |
| | | SENKRON. TERSINE CEVIRME | | KAPALİ, AÇMA |
| | OTOMATIK KAYNAK | | | KAPALİ, AÇMA |
| | TEST ŞEKLİ | | | KAPALİ, IZGARA |
| AYAR | Referans | | | Y.PARLAKLIK, SUNUM, VİDEO, FİLM, sRGB, DICOM, KULLANICI, HDR |
| | AYRINTI AYARLARI | GAMA DÜZELTMESİ | | 1.8, 2, 2.2, 2.4, B&W, LINIER |
| | | RENK SİCAKLİGİ | | SICAK, NORMAL, SOGUK |
| | | DİNAMİK KONTRAST | | KAPALİ, AÇMA |
| | | BEYAZ DENGESİ | KONTRAST R | 0~200 |
| | | | KONTRAST G | 0~200 |
| | | | KONTRAST B | 0~200 |
| | | | PARLAKLİK R | -100-100 |
| | | | PARLAKLİK G | -100-100 |
| | | | PARLAKLİK B | -100-100 |
| | | İLERİ | BEYAZ PİKİ | 0~10 |
| | | | MEMC | KAPALİ, DUSUK, ORTA, YÜKSEK |
| | | | BEYAZ PİKİ | KAPALİ, 0~10 |
| | RENK DÜZELTMESİ | RENK | | KIRMIZI, YEŞİL, MAVİ, SARI, MAGENTA, SİYAN, BEYAZ |
| | | TON | | 0~100 |
| | | DOYGUNLUK | | 0~100 |
| | | KAZANÇ | | 0~100 |
| | KONTRAST | | | 0~100 |
| | PARLAKLİK | | | 0~100 |
| | NETLİK | | | 0~31 |
| | SES | SES SEVİYESİ | | 0~31 |
| | SİFİRLA | | | İPTAL, OK |

| Ana Menü | Alt Menü | | Ayarlar |
|---|---|---|---|
| EKRAN | GÖRÜNÜS ORANİ | | DOLDUR, 4:3, 16:9, MEKTUP KUTUSU |
| | DİJİTAL ZUM | | -10~10 |
| | KİLİTTASİ | | -30~30 |
| | YÖNLENDİRME | | MASAÜSTÜ ÖN, MASAÜSTÜ ARKA, TAVAN ÖN, TAVAN ARKA |
| AĞ | BAĞLAN | | DEVRE DİSİ, ETKİN |
| | DHCP | | KAPALİ, AÇMA |
| | IP ADRESİ | | 0~ 255, 0~ 255, 0~ 255, 0~ 255 |
| | ALTŞEBEKE MASKI | | 0~ 255, 0~ 255, 0~ 255, 0~ 255 |
| | GEÇİT | | 0~ 255, 0~ 255, 0~ 255, 0~ 255 |
| | DNS | | 0~ 255, 0~ 255, 0~ 255, 0~ 255 |
| | UYGULA | | İPTAL, OK |
| | AMX UYARI IŞIĞI | | KAPALİ, AÇMA |
| AYARLAMA | IŞIK MODU | EKO. MODU | NORMAL, EKONOMİK |
| | | AYAR | 30 ~100 |
| | | SABİT PARLAKLIK | KAPALİ, AÇMA |
| | FAN MODU | | NORMAL, YÜKSEK İRTİFA |
| | UZAKTAN KUMANDA SENSÖRÜ | | HEPSI, ÖN, ARKA |
| | BEKLEME | BEKLEME MODU | NORMAL, AĞ BEKLEMESİ, HDBaseT |
| | | OTOMATİK KAPANMA | 0~180 |
| | | ZAMANLAYICI KAPALI | 0~600 |
| | DOĞRUDAN AÇMA | | KAPALİ, AÇMA |
| | MENÜ | MESAJ GÖSTERGESİ | KAPALİ, AÇMA |
| | | MENÜ POZİSYONU | ORTA, YUKARI, ASAGI, SOL, SAĞ |
| | | GÖSTERGE SAATİ | MANUEL, OTOMATİK 5 SN, OTOMATİK 15 SN, OTOMATİK 45 SN |
| | | FON | MAVİ, SİYAH |
| | GÜVENLİK | KUMANDA PANELİ KİLİDİ | KAPALİ, AÇMA |
| | DİL | | ENGLISH, DEUTSCH, FRANCAIS, ITALIANO, ESPAÑOL, SVENSKA, 日本語, DANSK, PORTUGUÊS, MAGYAR, POLSKI, NEDERLANDS, SUOMI, NORSK, TÜRKÇE, РУССКИЙ, عربي, ΕΛΛΗΝΙΚΑ, 한국어, ROMÂNĂ, HRVATSKI, БЪЛГАРСКИ, INDONESIA, ไทย, हिन्दी, ئۇيغۇر, 繁體中文 |
| | HEPSINI SIFIRLA | | İPTAL, OK |
| BİLGİ | GİRİS TERMİNALİ | | |
| | KAYNAK İSMİ | | |
| | KULLANILAN IŞIK SAATİ | | |
| | IP ADRESİ | | |
| | VERSION | | |
| | SERİ NUMARASI | | |

## 3-4 GİRİŞ Menüsü

***Dikkat***
*Görüntü modu parametrelerinin tümü değiştiğinde kullanıcı moduna kaydedilir.*

**MENÜ** düğmesine basarak **OSD** menüsünü açın. **Giriş Menüsüne** geçmek için ◄► imleç düğmesine basın. **Giriş** menüsünde yukarı ve aşağı gitmek için ▲▼ imleç düğmelerine basın. Ayarlara girmek ve değerlerini değiştirmek için ◄► düğmelerine basın.

| ÖĞE | AÇIKLAMA |
|---|---|
| HDMI | HDMI menüsüne girmek ve ayarlamak için ◄► imleç düğmelerine basın. |
| BİLGİSAYAR | Bilgisayar menüsüne girmek için **Enter** düğmesine basın. Bkz. ***BİLGİSAYAR Menüsü*** , sayfa ***24.*** |
| 3D | 3D menüsüne girmek için **Giriş** düğmesine basın. Bk.***3D***, sayfa ***25***. |
| OTOMATIK KAYNAK | Otomatik Kaynak menüsüne girmek ve ayarlamak için ◄► imleç düğmelerine basın. |
| TEST ŞEKLİ | Test Deseni menüsüne girmek ve ayarlamak için ◄► imleç düğmelerine basın. |

***Not:***
*3D işlevinin keyfini çıkarmak için, ilk önce DVD aygıtınızda 3D Disk Menüsünde bulunan Filmi 3D Oynat ayarını etkinleştirin.*

## BİLGİSAYAR Menüsü

**OSD** menüsünü açmak için **Menu** düğmesine basın. **AYAR** menüsüne gitmek için ◄ düğmesine basın. **BİLGİSAYAR** menüsüne gitmek için ▼▲ düğmelerine, ardından da **Enter** veya ► düğmesine basın. **BİLGİSAYAR** menüsünde yukarı ve aşağı gitmek için ▼▲ düğmelerine basın.

| Öğe | Açıklama |
|---|---|
| YATAY POZİSYON | Girmek ve ekran konumunu sola veya sağa ayarlamak için ◄► imleç düğmelerine basın. |
| DÜŞEY POZİSYON | Girmek ve ekran konumunu yukarı veya aşağı ayarlamak için ◄► imleç düğmelerine basın. |
| FAZ | A/D saat zamanlama fazına girmek ve ayarlamak için ◄► imleç düğmesine basın. |
| SAAT | A/D örnekleme noktalarına girmek ve ayarlamak için ◄► imleç düğmesine basın. |

## 3D

| ÖĞE | AÇIKLAMA |
|---|---|
| GÖZLÜKLER | 3D (3 Boyut) menüsüne girmek ve farklı 3D (3 Boyut) modu seçmek için ◄► imleç düğmesine basın. |
| SENKRON. TERSINE | 3D Snyc Invert (3B Eşzamanlama Dönüştürme) menüsüne girmek ve etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için ◄► imleç düğmesine basın. |

***Not:***

1. *Uygun 3D kaynağı yoksa 3D OSD menü öğesi gri olur. Bu, varsayılan ayardır.*
2. *Projektör uygun bir 3D kaynağına bağlandığında, 3D OSD menü öğesi seçim için etkinleştirilir.*
3. *3D görüntüyü görüntülemek için 3D gözlük kullanın.*
4. *3D DVD veya 3D medya dosyasından 3D içeriğe gerek duyarsınız.*
5. *3D kaynağını etkinleştirmeniz gerekir (bazı 3D DVD içeriklerinde 3D açık-kapalı seçme özelliği olabilir).*
6. *DLP link 3D veya IR 3D örtücü gözlüğe gerek duyarsınız. IR 3D örtücü gözlükler ile, bilgisayarınıza bir sürücü yüklemeniz ve USB verici bağlamanız gerekir.*
7. *OSD 3D modu, gözlük tipini eşleştirmenizi gerektirir (DLP link veya IR 3D).*
8. *Gözlüğün gücünü açın. Gözlükte normalde güç açma-kapatma anahtarı vardır.*
   *Her gözlük tipi kendi yapılandırma yönergelerine sahiptir. Lütfen kurulum işlemini tamamlamak için gözlüğünüzle birlikte verilen yapılandırma yönergelerini uygulayın.*
9. *Pasif 3D, 3D Eşitleme Girişinden/Çıkışından desteklemeyecektir.*
10. *3D işlevini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak yaklaşık 30 saniye sürer.*

***Uyarı:***
*Farklı gözlük tipleri (DLP link veya IR Örtücü gözlük) kendi ayarlama yönergelerine sahip olduğundan, lütfen kurulum işlemini tamamlamak için kılavuzu uygulayın.*

## 3-5 AYAR Menüsü

**MENÜ** düğmesine basarak **OSD** menüsünü açın. **AYAR Menüsüne**.geçmek için ◄► imleç düğmesine basın. **AYAR** menüsünde yukarı ve aşağı gitmek için ▲▼ imleç düğmelerine basın. Ayarlara girmek ve değerlerini değiştirmek için ◄► düğmelerine basın.

| Öğe | Açıklama |
|---|---|
| REFERANS | Referans Moduna Girmek ve modu ayarlamak için ◄► imleç düğmelerine basın. |
| AYRINTI AYARLARI | Ayrıntı Ayarları menüsüne girmek için **Giriş** öğesine basın. Bkz. ***3D***sayfa ***25***. |
| RENK DÜZELTMESİ | Renk Düzeltmesi menüsüne girmek için **Giriş** öğesine basın. ***30*** hakkında daha fazla bilgi için bkz. sayfa ***RENK DÜZELTMESİ.*** |
| KONTRAST | Kontrast menüsüne girmek ve ekran kontrastını ayarlamak için ◄► imleç düğmelerine basın. |
| PARLAKLİK | Parlaklık menüsüne girmek ve ekran parlaklığını ayarlamak için ◄► imleç düğmelerine basın. |
| NETLİK | Netlik menüsüne girmek ve ekran parlaklığını ayarlamak için ◄► imleç düğmelerine basın. |
| SES | Ses menüsüne girmek ve ses seviyesini ayarlamak için **Giriş** düğmesine basın |
| SİFİRLA | Tüm resim ayarlarını varsayılan değerlere sıfırlamak için **Giriş** düğmesine basın. |

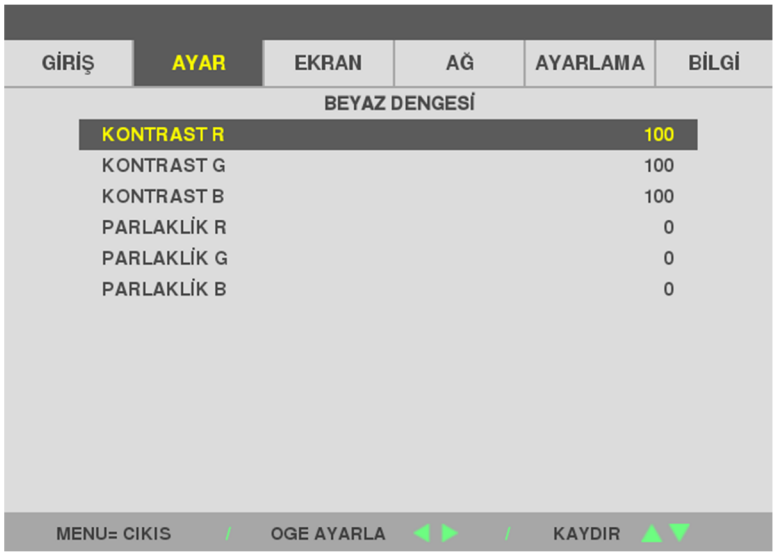
## AYRINTI AYARLARI Ayarları Menüsü

**MENÜ** düğmesine basarak **OSD** menüsünü açın. **Ayar** menüsüne gitmek için ◄► düğmesine basın. **AYRINTI AYARLARI** menüsüne gitmek için▲▼ düğmelerine, ardından da **Enter** veya ►.düğmesine basın. **AYRINTI AYARLARI** menüsünde yukarı ve aşağı gitmek için ▲▼ düğmelerine basın.

| Öğe | Açıklama |
|---|---|
| GAMA DÜZELTMESİ | Gamma Düzeltme menüsüne girmek ve ekran parlaklığını ayarlamak için ◄► imleç düğmelerine basın. |
| RENK SİCAKLİGİ | Renk Sıcaklığı menüsüne girmek ve ekran parlaklığını ayarlamak için ◄► imleç düğmelerine basın. |
| DİNAMİK KONTRAST | Dinamik Kontrast menüsüne girmek ve ekran kontrastını ayarlamak için ◄► imleç düğmelerine basın. |
| BEYAZ DENGESİ | **ENTER** düğmesine basarak **BEYAZ DENGESİ** alt menüsüne girin. Bkz. ***BEYAZ DENGESİ***, sayfa ***28***. |
| İLERİ | Gelişmiş menüsüne girmek için **ENTER** düğmesine basın. Bkz. ***İLERİ Özelliği*** sayfa ***29***. |

## BEYAZ DENGESİ

**ENTER** düğmesine basarak **BEYAZ DENGESİ** alt menüsüne girin.




| ÖĞE | AÇIKLAMA |
|---|---|
| KONTRAST R | Kırmızı Kontrastı ayarlamak için ◄► düğmelerine basın. |
| KONTRAST G | Yeşil Kontrastı ayarlamak için ◄► düğmelerine basın. |
| KONTRAST B | Mavi Kontrastı ayarlamak için ◄► düğmelerine basın. |
| PARLAKLİK R | Kırmızı Parlaklığı ayarlamak için ◄► düğmelerine basın. |
| PARLAKLİK G | Yeşil Parlaklığı ayarlamak için ◄► düğmelerine basın. |
| PARLAKLİK B | Mavi Parlaklığı ayarlamak için ◄► düğmelerine basın. |

## İLERİ Özelliği

**İLERİ** alt menüsüne girmek için **Giriş** düğmesine basın.

| Öğe | Açıklama |
|---|---|
| BEYAZ PİKİ | Beyaz Doruğu menüsüne girmek ve değerini ayarlamak için ◄► imleç düğmelerine basın. |
| MEMC | Farklı bir MEMC seviyesi odu seçmek için ◄► düğmelerine basın. |
| GORUNTU PIKI | Hareket uyarlamalı netlik geliştirme (2D Peaking) değerini ayarlamak için ◄► düğmelerine basın. |

## RENK DÜZELTMESİ

**AYAR Menüsünü** açmak için **Menu** düğmesine basın. **Ayar** menüsüne gitmek için ◄► düğmesine basın. **RENK DÜZELTMESİ** menüsüne gitmek için▲▼ düğmelerine, ardından da **Enter** veya ►.düğmesine basın. **RENK DÜZELTMESİ** menüsünde yukarı ve aşağı gitmek için ▲▼ düğmelerine basın.

| Öğe | Açıklama |
|---|---|
| RENK | Kırmızı, Yeşil, Mavi, Sarı, Macenta, Camgöbeği veya Beyaz renkleri seçmek için ◄► düğmelerine basın. |
| Kırmızı | Kırmızı Renk Düzeltme menüsüne girmek için seçin.<br>Ton, Doygunluk ve Kazanç değerlerini ayarlamak için ◄► düğmelerine basın. |
| Yeşil | Yeşil Renk Düzeltme menüsüne girmek için seçin.<br>Ton, Doygunluk ve Kazanç değerlerini ayarlamak için ◄► düğmelerine basın. |
| MAVİ | Mavi Renk Düzeltme menüsüne girmek için seçin.<br>Ton, Doygunluk ve Kazanç değerlerini ayarlamak için ◄► düğmelerine basın. |
| SARI | Sarı Renk Düzeltme menüsüne girmek için seçin.<br>Ton, Doygunluk ve Kazanç değerlerini ayarlamak için ◄► düğmelerine basın. |
| MOR | Mor Renk Düzeltme menüsüne girmek için seçin.<br>Ton, Doygunluk ve Kazanç değerlerini ayarlamak için ◄► düğmelerine basın. |
| CAMGÖBEĞİ | Sarı Renk Düzeltme menüsüne girmek için seçin.<br>Ton, Doygunluk ve Kazanç değerlerini ayarlamak için ◄► düğmelerine basın. |
| BEYAZ | Beyaz Renk Düzeltme menüsüne girmek için seçin.<br>Kırmızı, Yeşil ve Mavi rengi ayarlamak için ◄► düğmelerine basın. |

## 3-6 EKRAN Menüsü

**MENÜ** düğmesine basarak **OSD** menüsünü açın. **EKRAN** Menüsüne.geçmek için ◄► imleç düğmesine basın. **EKRAN** menüsünde yukarı ve aşağı gitmek için ▲▼ imleç düğmelerine basın. Ayarlara girmek ve değerlerini değiştirmek için ◄► düğmelerine basın.

| Öğe | Açıklama |
|---|---|
| GÖRÜNÜS ORANİ | GÖRÜNÜS ORANİ menüsüne girmek ve değeri ayarlamak için ◄► imleç düğmelerine basın. |
| DİJİTAL ZUM | DİJİTAL ZUM menüsüne girmek ve ayarlamak için ◄► imleç düğmelerine basın. |
| KİLİTTASİ | KİLİTTASİ menüsüne girmek ve ayarlamak için ◄► imleç düğmelerine basın. |
| YÖNLENDİRME | Yönlendirme menüsüne girmek ve dört yönlendirme yönteminden birini seçmek için ◄► imleç düğmelerine basın. |

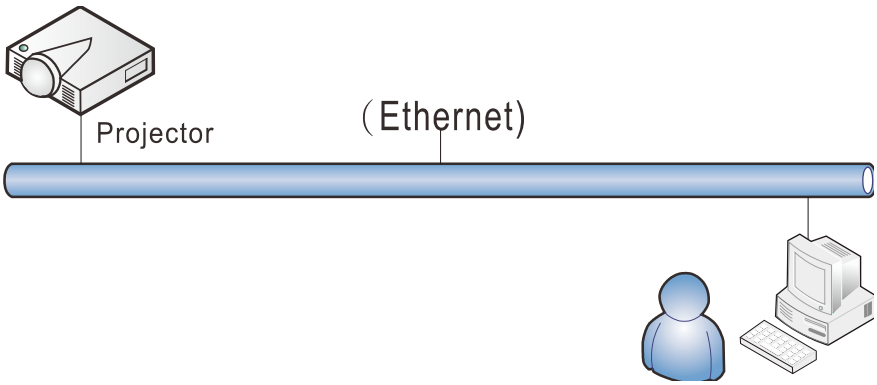
***Uyarı:***
*Varsayılan en boy oranı "FILL", projektörün doğal çözünürlüğüne (16:9) uyacak şekilde ayarlanmıştır. Giriş çözünürlüğü 1280 x 1024 (4:3) gibi 16:9 EN BOY ORANINDA değilse, görüntü distorsiyon ile 16:9 FILL olarak ölçeklenir.*

## 3-7 AĞ Menüsü

**MENÜ** düğmesine basarak **OSD** menüsünü açın. **AĞ** Menüsüne.geçmek için ◄► imleç düğmesine basın. **AĞ** menüsünde yukarı ve aşağı gitmek için ▲▼ imleç düğmelerine basın. Ayarlara girmek ve değerlerini değiştirmek için ◄► düğmelerine basın.

| ÖĞE | AÇIKLAMA |
|---|---|
| BAĞLAN | Ağ bağlantısı durumunu gösterir. |
| DHCP | DHCP'yi Açmak veya Kapatmak için ◄► düğmesine basın.<br>**Not:** DHCP Kapalı'yı seçerseniz, IP Adresi, Alt Ağ Maskesi, Ağ Geçidi ve DNS alanlarını doldurun. |
| IP ADRESİ | DHCP kapalıysa geçerli bir IP adresi girin. |
| ALTŞEBEKE MASKI | DHCP kapalıysa geçerli bir Alt Ağ Maskesi girin. |
| GEÇİT | DHCP kapalıysa geçerli bir Ağ Geçidi adresi girin. |
| DNS | DHCP kapalıysa geçerli bir DNS adı girin. |
| UYGULA | Ayarları onaylamak için **Giriş** düğmesine basın. |
| AMX UYARI IŞIĞI | AMX UYARI IŞIĞI menüsüne girmek ve ayarlamak için ◄► imleç düğmelerine basın. |

## LAN_RJ45




### Kablolu LAN özellikleri

Projektörü, kablolu LAN aracılığıyla bir kişisel bilgisayardan (ya da dizüstü bilgisayardan) uzaktan kontrol etmek ve izlemek de mümkündür. Crestron / AMX (Aygıt Bulma) ile uyumluluk, yalnızca ağ üzerinde toplu projektör yönetimine değil, aynı zamanda masaüstü (veya dizüstü) bilgisayar tarayıcı ekranındaki kontrol panelinden yönetime de olanak tanır.

### Desteklenen Harici Aygıtlar

Bu projektör, Creston Electronics kumandası ile ilgili yazılımın (örn, RoomView ®) özel komutlarını desteklemektedir.

http://www.crestron.com/

Bu projektör AMX ( Aygıt Bulma) tarafından desteklenmektedir.

http://www.amx.com/

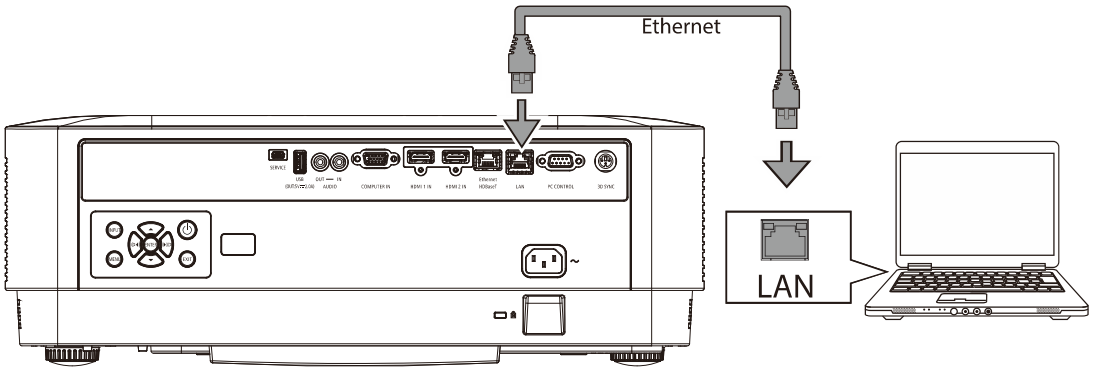
Bu projektör, tüm PJLink Class1 (Sürüm 1.00) komutlarını destekler.

http://pjlink.jbmia.or.jp/english/

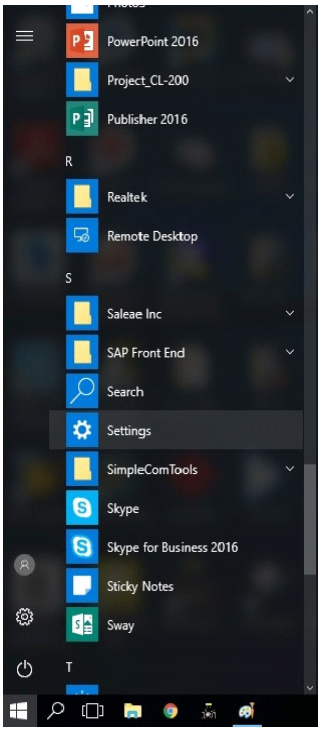
LAN/RJ45 portuna bağlanabilecek ve projektörü uzaktan kumanda edebilecek farklı harici aygıt türleri ile her bir harici aygıtı destekleyen ilgili kumanda komutları hakkında daha fazla bilgi için lütfen doğrudan Destek-Servis ekibi ile irtibata geçin.

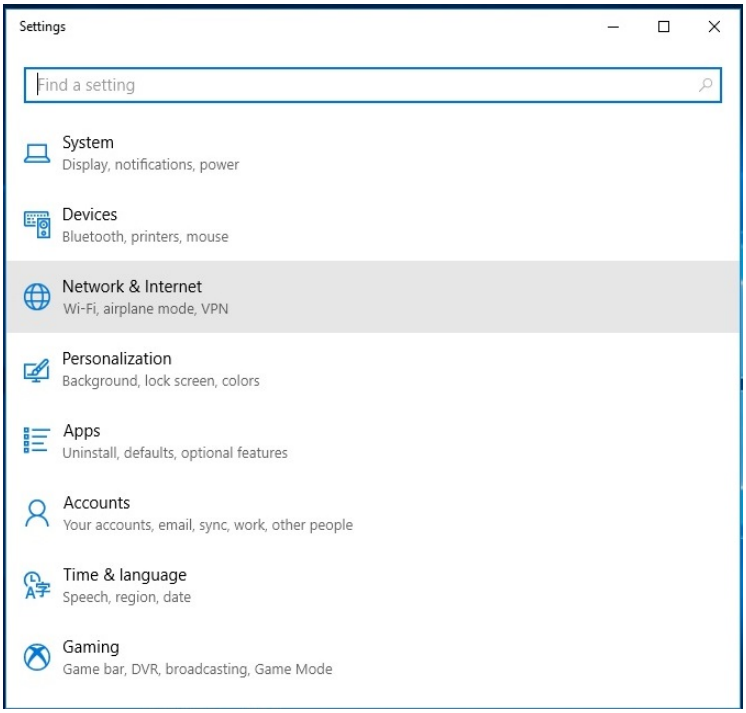
## LAN_RJ45

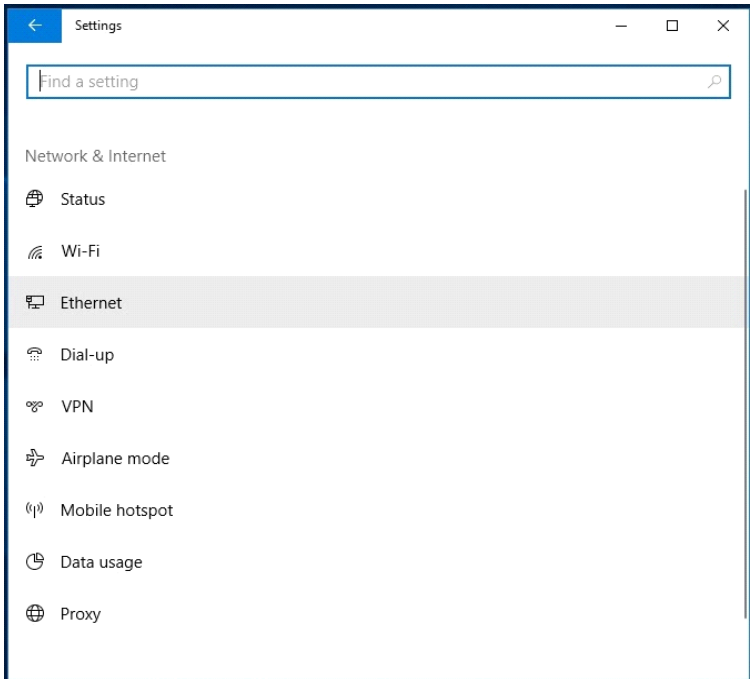
1. Projektör ve PC'deki (dizüstü bilgisayar) RJ45 bağlantı noktalarına bir RJ45 kablosu bağlayın.

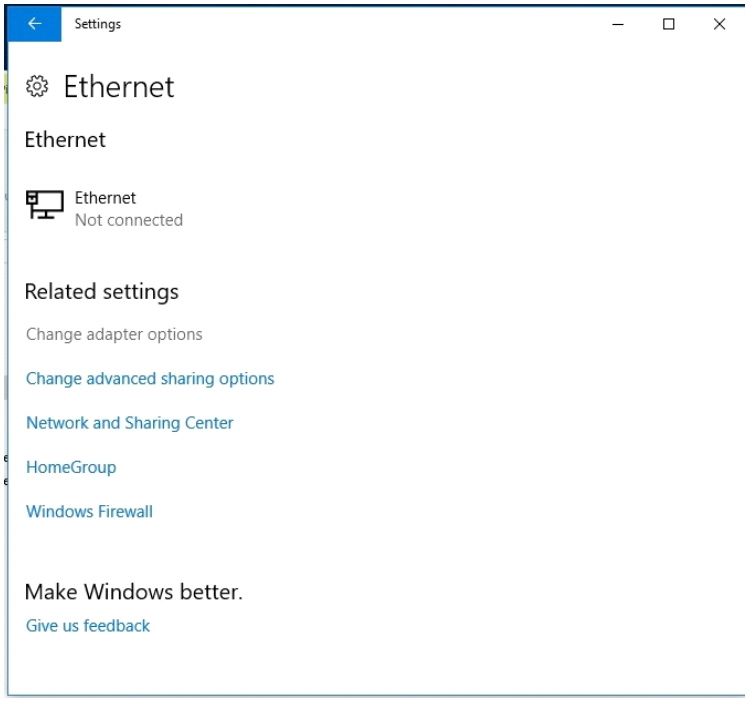



2. PC'de (Dizüstü bilgisayar) Başlat → Ayarlar →Ağ ve İnternet →Ethernet →Bağdaştırıcı seçeneklerini değiştir öğelerini seçin.

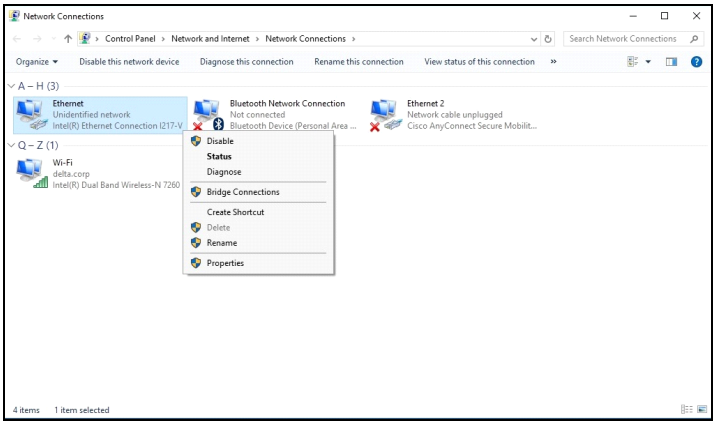


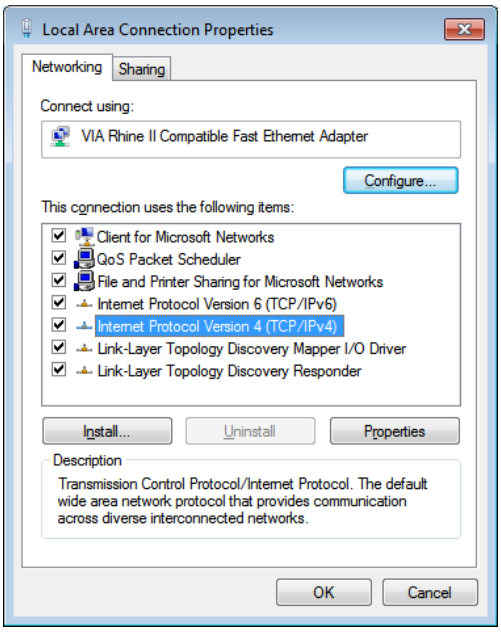

Settings
Find a setting
Network & Internet
Status
Wi-Fi
Ethernet
Dial-up
VPN
Airplane mode
Mobile hotspot
Data usage
Proxy


Settings
Ethernet
Ethernet
Ethernet
Not connected
Related settings
Change adapter options
Change advanced sharing options
Network and Sharing Center
HomeGroup
Windows Firewall
Make Windows better.
Give us feedback

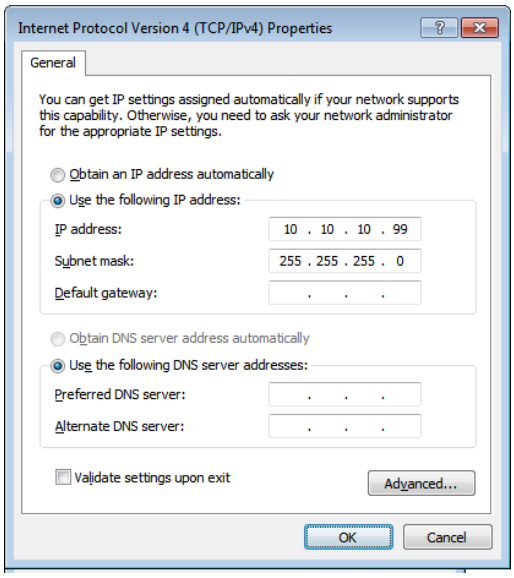
3. Ethernet’e sağ tıklayın ve Özellikler'i seçin.




4. Özellikler penceresinde Ağ İletişimi sekmesini ve Internet Protokolü (TCP/IP) öğesini seçin.
5. Özellikler'i tıklatın.




6. Aşağıdaki IP adresini kullan'ı tıklatın ve IP adresini ve Alt Ağ maskesini girin, ardından Tamam'ı tıklatın.

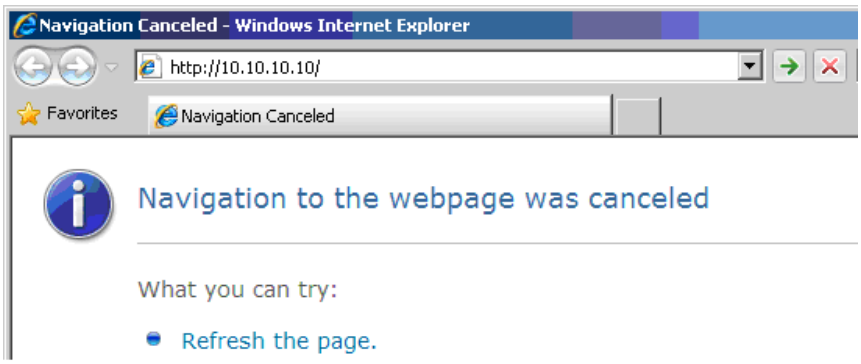



7. Projektördeki Menu (Menü) düğmesine basın.

8. Ayarlar2→ Gelişmiş1 → Ağ öğelerini seçin.
9. Ağ öğesine girdikten sonra aşağıdakileri girin:
   - DHCP: Kapalı
   - IP Adresi: 10.10.10.10
   - Alt Ağ Maskesi: 255.255.255.0
   - Ağ Geçidi: 0.0.0.0
   - DNS Sunucusu: 0.0.0.0
10. Ayarları onaylamak için ↵ (Enter) / ► düğmesine basın.

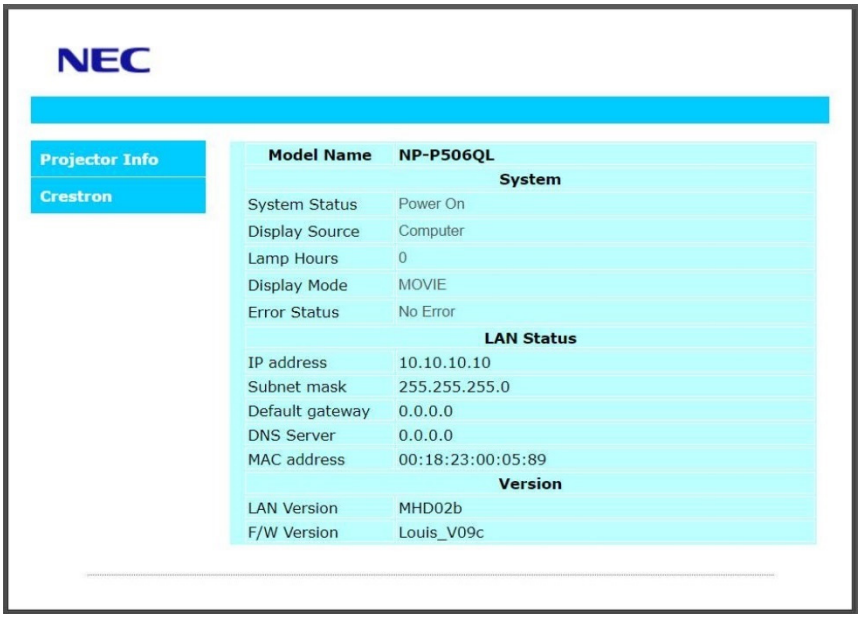
Web tarayıcısını açın

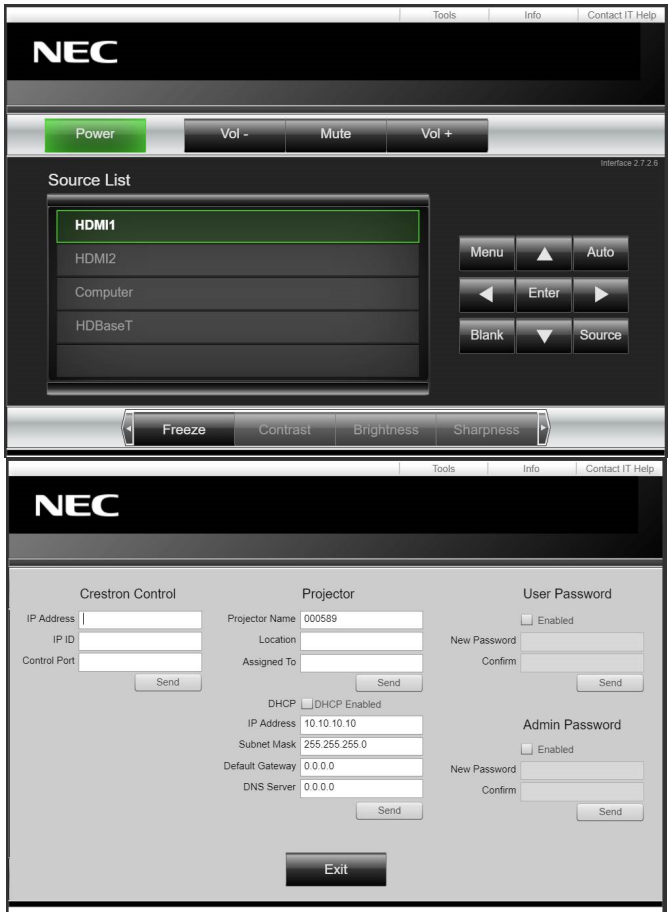
(örneğin, Adobe Flash Player 9.0 veya üstü yüklü Microsoft Internet Explorer).




11. Adres çubuğunda IP adresini girin: 10.10.10.10.
12. ↵ (Enter) / ► düğmesine basın.

Projektör uzaktan yönetim için kurulmuştur. LAN/RJ45 işlevi aşağıdaki gibi görünür.






| KATEGORİ | ÖĞE | GİRİŞ UZUNLUĞU |
|---|---|---|
| Crestron Denetimi | IP Adresi | 15 |
| | IP Kimliği | 3 |
| | Bağlantı Noktası | 5 |
| Projektör | Projektör Adı | 10 |
| | Konum | 10 |
| | Atanan | 10 |
| Ağ Yapılandırması | DHCP (Etkin) | (Yok) |
| | IP Adresi | 15 |
| | Alt Ağ Maskesi | 15 |
| | Varsayılan Ağ Geçidi | 15 |
| | DNS Sunucusu | 15 |
| Kullanıcı Parolası | Etkin | (Yok) |
| | Yeni Parola | 10 |
| | Onayla | 10 |
| Yönetici Parolası | Etkin | (Yok) |
| | Yeni Parola | 10 |
| | Onayla | 10 |

Daha fazla bilgi için, lütfen http://www.crestron.com adresini ziyaret edin.

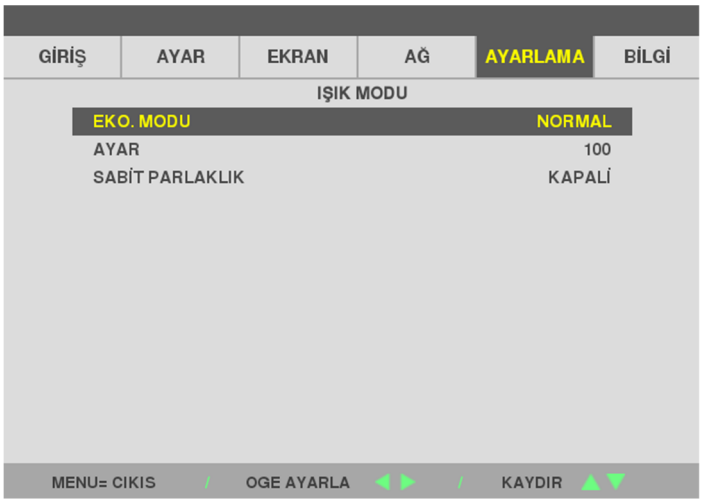
## 3-8 AYARLAMA

**MENÜ** düğmesine basarak **OSD** menüsünü açın. **AYARLAMA** Menüsüne.geçmek için ◄► imleç düğmesine basın. **AYARLAMA** menüsünde yukarı ve aşağı gitmek için ▲▼ imleç düğmelerine basın. Ayarlara girmek ve değerlerini değiştirmek için ◄► düğmelerine basın.

| ÖĞE | AÇIKLAMA |
|---|---|
| IŞIK MODU | Işık modu menüsüne girmek için **Giriş** öğesine basın. Daha fazla bilgi için bkz. Sayfa ***40***, **IŞIK MODU**. |
| FAN MODU | Girmek ve Normal ve Yüksek fan hızları arasında geçiş yapmak için ◄► imleç düğmesine basın.<br>Uyarı: Yüksek sıcaklıklara sahip, yüksek nem içeren veya yüksek rakımlı (1500 metreden fazla) alanlarda yüksek hız seçmenizi öneririz. |
| UZAK SENSÖRLER | UZAKTAN SENSÖRLER menüsüne girmek ve seçmek için ◄► imleç düğmelerine basın. |
| BEKLEME | Bekleme menüsüne girmek için **Giriş** öğesine basın. ***41*** konusunda daha fazla bilgi için ***BEKLEME MODU***. sayfaya bakın. |
| DOĞRUDAN AÇMA | Girmek için ◄► imleç düğmesine basın ve AC gücü sağlandığında otomatik güç Açmayı etkinleştirin veya devre dışı bırakın. |
| MENÜ | MENU (Menü) menüsüne girmek için **Giriş** öğesine basın. ***42*** hakkında daha fazla bilgi için bkz. Sayfa ***MENÜ***. |
| GÜVENLİK | Security (Güvenlik) menüsüne girmek için **Giriş** öğesine basın. Daha fazla bilgi için bkz. ***43***, sayfa ***GÜVENLİK***. |
| DİL | Farklı bir yerelleştirme Menüsü seçmek için ◄► imleç düğmelerine basın. |
| HEPSINI SIFIRLA | Tüm ayarları (Dil hariç) varsayılan değerlere sıfırlamak için **Giriş** düğmesine basın. |

## IŞIK MODU

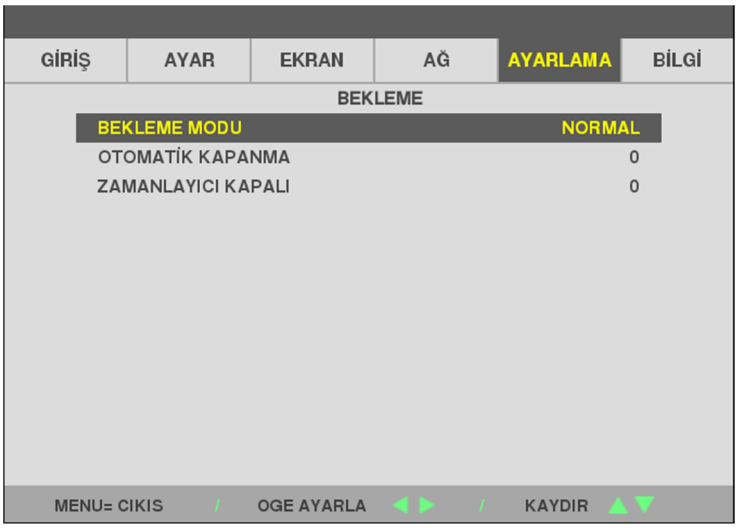
**MENÜ** düğmesine basarak **OSD** menüsünü açın. **Ayar** menüsüne gitmek için ◄► düğmesine basın. **IŞIK MODU** menüsüne gitmek için ▲▼ düğmelerine, ardından da **Giriş** veya ► düğmesine basın. **IŞIK MODU** menüsünde yukarı ve aşağı gitmek için ▲▼ düğmelerine basın.




| Öğe | Açıklama |
|---|---|
| EKO MODU | EKO Modu menüsüne girmek ve ayarlamak için ◄► imleç düğmelerine basın. |
| AYAR | Parlaklık seviyesi menüsüne girmek ve parlaklık seviyesini ayarlamak için ◄► imleç düğmelerine basın. |
| SABİT PARLAKLIK | Dinamik Kontrast menüsüne girmek ve ekran kontrastını ayarlamak için ◄► imleç düğmelerine basın. |

## BEKLEME MODU

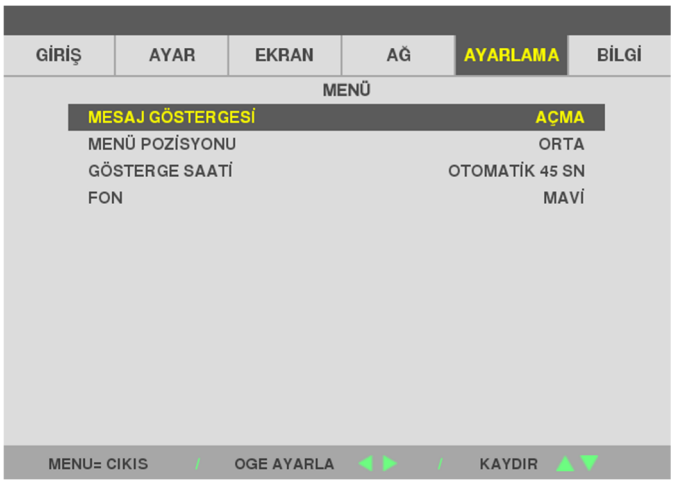
**MENÜ** düğmesine basarak **OSD** menüsünü açın. **Ayar** menüsüne gitmek için ◄► düğmesine basın. **BEKLEME Modu** menüsüne gitmek için▲▼ düğmelerine, ardından da **Giriş** veya ►. düğmesine basın. **BEKLEME Modu** menüsünde yukarı ve aşağı gitmek için ▲▼ düğmelerine basın.




| Öğe | Açıklama |
|---|---|
| BEKLEME MODU | Bekleme modunu seçmek için ◄► imleç düğmesine basın.<br>Seçenekler NORMAL, AĞ BEKLEME ve HDBaseT'dir |
| OTOMATİK KAPANMA | Otomatik Kapatma zamanlayıcısını ayarlamak için imleç ◄► düğmelerine basın. Projektör ayarlanan süre sonunda herhangi bir giriş kaynağı algılanmazsa otomatik olarak kapanır. |
| ZAMANLAYICI KAPALI | Uyku zamanlayıcısı kısmına girmek ve ayarlamak için ◄► imleç düğmelerine basın. Projektör önceden ayarlanan süre sonunda otomatik olarak kapanır. |

## MENÜ

**MENÜ** düğmesine basarak **OSD** menüsünü açın. **AYARLAMA** menüsüne gitmek için ◄► düğmesine basın. **MENÜ** menüsüne gitmek için▲▼ düğmelerine, ardından da **Giriş** veya ►.düğmesine basın. **MENÜ** menüsünde yukarı ve aşağı gitmek için ▲▼ düğmelerine basın.




| Öğe | Açıklama |
|---|---|
| MESAJ GÖSTERGESİ | MESAJ GÖSTERGESİ menüsüne girmek ve etkinleştirmek ya da devre dışı bırakmak için ◄► imleç düğmelerine basın. |
| MENÜ POZİSYONU | MENÜ POZİSYONU girmek ve seçmek için ◄► imleç düğmelerine basın. |
| GÖSTERGE SAATİ | GÖSTERGE SAATİ menüsüne girmek ve ayarlamak için ◄► imleç düğmelerine basın. |
| FON | FON menüsüne girmek ve ayarlamak için ◄► imleç düğmelerine basın. |

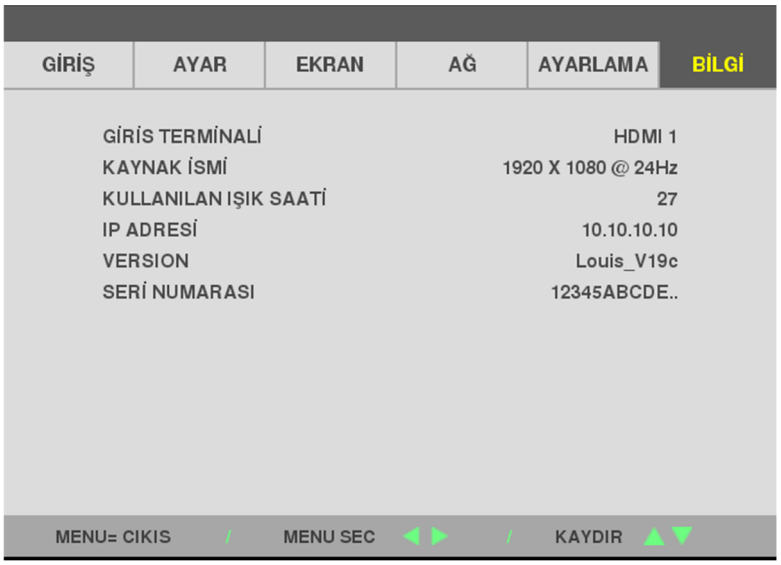
## GÜVENLİK

**MENÜ** düğmesine basarak **OSD** menüsünü açın. **AYARLAMA** menüsüne gitmek için ◄► düğmesine basın. **Güvenlik** menüsüne gitmek için▲▼ düğmelerine, ardından da **Giriş** veya ►.düğmesine basın. **Güvenlik** menüsünde yukarı ve aşağı gitmek için ▲▼ düğmelerine basın.

| ÖĞE | AÇIKLAMA |
|---|---|
| KUMANDA PANELİ KİLİDİ | KUMANDA PANELİ KİLİDİ kısmına girmek ve ayarlamak için ◄► imleç düğmelerine basın. |

## 3-9 BİLGİ MENÜ

**MENÜ** düğmesine basarak **OSD** menüsünü açın. **BİLGİ** Menüsüne.geçmek için ◄► imleç düğmesine basın. **BİLGİ** menüsünde yukarı ve aşağı gitmek için ▲▼ imleç düğmelerine basın.




| ÖĞE | AÇIKLAMA |
|---|---|
| GİRİŞ TERMİNALİ | Etkinleştirilen kaynağı görüntüler. |
| KAYNAK İSMİ | RGB kaynağı için çözünürlük/video bilgilerini ve Video kaynağı için renk standardını görüntüler. |
| KULLANILAN IŞIK SAATİ | Işık saati kullanım bilgileri görüntülenir. |
| IP ADRESİ | IP Adresini Görüntüler |
| VERSION | Sistem yazılım sürümünü gösterir. |
| SERİ NUMARASI | Ürünün seri numarasını gösterir. |

# 4 Bakım ve Güvenlik

## 4-1 Projektörün Temizlenmesi

Tozu ve kiri gidermek için projektörün temizlenmesi projektörün sorunsuz bir biçimde çalışmasını sağlayacaktır.

***Uyarı:***

***1.*** *Temizlikten en az 30 dakika önce projektörü kapattığınızdan ve fişini çektiğinizden emin olun. Aksi takdirde ciddi yanıklar meydana gelebilir.*

***2.*** *Temizlik için sadece nemli bir bez kullanın. Projektörün havalandırma deliklerine su girmesine izin vermeyin.*

***3.*** *Temizlik esnasında projektör içine az bir miktar su girerse projektörü kullanmadan önce birkaç saat havalandırılmış bir odada fişi çekili halde bırakın.*

***4.*** *Temizlik esnasında projektör içine çok miktarda su girerse projektörü servise götürün.*

### Merceği Temizleme

Optik mercek temizleyicisini birçok fotoğraf makinesi mağazasından satın alabilirsiniz. Projektör merceğini temizlemek için aşağıdaki adımları takip edin. Merceği silmeden önce mercek kapağını çıkarın.

1. Temiz bir bez üzerine az miktarda optik mercek temizleyicisi dökün. (Temizleyiciyi doğrudan mercek üzerine uygulamayın.)
2. Merceği dairesel hareketlerle hafif bir biçimde silin.

***İkaz:***

***1.*** *Aşındırıcı temizlik maddeleri veya solventler kullanmayın.*

***2.*** *Renk bozulması veya solmayı önlemek için temizleyiciyi projektör kasası üzerine dökmekten kaçının.*

### Kasanın Temizlenmesi

Projektör kasasını temizlemek için aşağıdaki adımları takip edin.

1. Tozu temiz nemli bir bezle silin.
2. Bezi ılık su ve hafif bir deterjanla (bulaşık deterjanı gibi) nemlendirin ve kasayı silin.
3. Bezdeki tüm deterjanı durulayın ve projektörü tekrar silin.

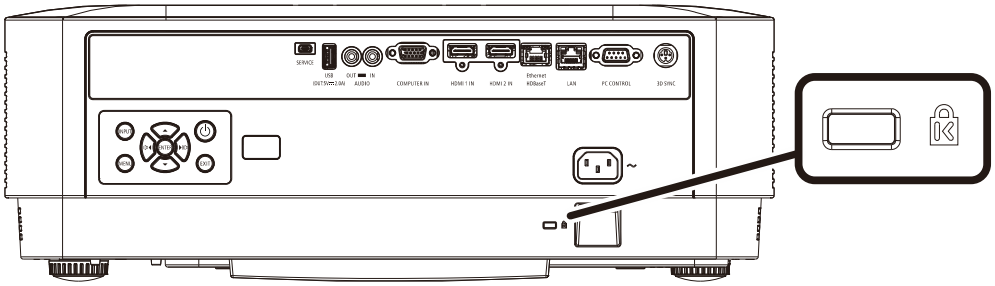
***İkaz:***

*Renk bozulması veya solmayı önlemek için aşındırıcı alkol bazlı temizlik maddeleri kullanmayın.*

## 4-2 Fiziksel Kilit Kullanma

### Kensington Güvenlik Yuvasını kullanma

Güvenlik hakkında endişeleriniz varsa, projektörü güvenlik yuvasını ve bir güvenlik kablosu kullanarak sabit bir nesneye bağlayın.



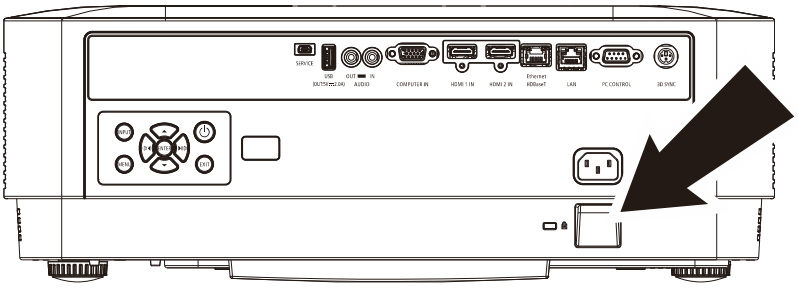

***Not:***
*Uygun bir Kensington güvenlik kablosu satın almak için satıcınızla irtibata geçin.*

*Güvenlik kilidi Kensington'un MicroSaver Güvenlik Sistemi'ne uygundur. Herhangi bir sorunuz olduğunda başvuru bilgileri: Kensington, 2853 Campus Drive, San Mateo, CA 94403, U.S.A. Tel: 800-535-4242, http://www.Kensington.com.*

### Güvenlik Çubuğu Kilidinin Kullanılması

Parola koruma işlevine ek olarak, Güvenlik Çubuğu Açıklığı projektörü yetkisiz kullanımlardan korumaya yardımcı olur.

Aşağıdaki resme bakın.



# 5 Sorun Giderme

## 5-1 Genel Sorunlar ve Çözümleri

Bu kılavuzlar projektörü kullanırken karşılaşabileceğiniz sorunları gidermeye yönelik ipuçları sağlar.
Problem çözümlenemezse yardım için satıcınızla irtibata geçin.

Sorun giderme işlemlerine başlamadan önce, sorun gevşek bir bağlantı kadar basit bir problem olabilir.
Probleme özgü çözümlere geçmeden önce aşağıdaki kontrolleri gerçekleştirin.

- *Elektrik prizinin çalıştığını onaylamak için başka bir elektrikli aygıt kullanın.*
- *Projektörün açık olduğundan emin olun.*
- *Tüm bağlantıların sağlam bir biçimde yapıldığından emin olun.*
- *Bağlı aygıtın açık olduğundan emin olun.*
- *Bağlı PC'nin bekleme modunda olmadığından emin olun.*
- *Bağlı dizüstü bilgisayarın harici ekran için yapılandırıldığından emin olun.*
  *(Bu genellikle dizüstü bilgisayarda bir fonksiyon tuşu kombinasyonuna basılarak gerçekleştirilir.)*

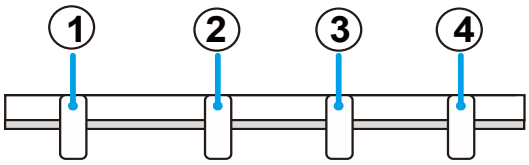
## 5-2 Sorun Giderme İpuçları

Her soruna özgü bölümde önerilen sırayı takip etmeye çalışın. Bu şekilde problemi daha hızlı bir biçimde çözebilirsiniz.

Sorunlu noktayı bulmaya çalışın, böylece sağlam parçaların değiştirilmesi önlenmiş olacaktır.
Örneğin pilleri değiştirmenize rağmen sorun devam ediyorsa orijinal pilleri geri takın ve bir sonraki adıma geçin.

Sorun giderme esnasında gerçekleştirdiğiniz işlemlerin bir kaydını tutun: Bu bilgiler teknik desteği ararken veya servis personeline başvururken faydalı olabilir.

## 5-3 LED Hata Mesajları




① GÜÇ LED'İ
② DURUM LED'İ
③ IŞIK LED'İ
④ SCK. LED'ler

| Görüntüleme hatası | GÜÇ | DURUM | LAMBA | Sıcaklık |
|---|---|---|---|---|
| sıcaklık hatası (termistör) | Kırmızı (Yanıp Sönme) | | | |
| üst kapak kapak arızası | Kırmızı (Yanıp Sönme) | Kırmızı (Işık) | Yeşil (Işık) | |
| Fan hatası | Kırmızı (Işık) | Turuncu (Işık) | | |
| LD Bank/Sürücü hatası | Kırmızı (Işık) | Turuncu (Işık) | Turuncu (Işık) | |
| Bağlı CPU iletişim hatası | Kırmızı (Işık) | Turuncu (Işık) | Turuncu (Işık) | |
| PW/CW döndürme hatası (Lazer sürücüsü BD dahil) | Kırmızı (Işık) | Kırmızı (Işık) | Turuncu (Işık) | |

## 5-4 Görüntü Sorunları

***Sorun: Ekranda görüntü yok***

1. Dizüstü veya masaüstü PC'nizdeki ayarları doğrulayın.
2. Tüm cihazları kapatın ve tekrar doğru sıra ile çalıştırın.

***Sorun: Görüntü bulanık***

1. Projektördeki **Odak** öğesini ayarlayın.
2. Uzaktan kumanda veya projektör üzerindeki Auto (Otomatik) düğmesine basın.
3. Projektörün ekrana uzaklığının belirtilen aralık içinde olduğundan emin olun.
4. Projektör merceğinin temiz olup olmadığını kontrol edin.

***Sorun: Görüntü üst ve altta daha geniş (trapezoid etkisi)***

1. Projektörü ekrana mümkün olduğunca dik olacak şekilde konumlandırın.
2. Sorunu düzeltmek için uzaktan kumanda veya projektör üzerindeki Keystone (Yamukluk) düğmesini kullanın.

***Sorun: Görüntü ters***

OSD'nin DISPLAY (Görüntü) menüsündeki ORIENTATION (Yönlendirme) ayarını kontrol edin.

***Sorun: Görüntü çizgili***

Soruna, bağlı bilgisayarın video kartının neden olmadığından emin olmak için başka bir bilgisayara bağlayın.

***Sorun: Görüntü kontrastsız, donuk***

OSD'nin CONTRAST (Kontrast) menüsündeki ADJUST (Ayar) ayarını kontrol edin.

***Sorun: Yansıtılan görüntünün rengi kaynak renkle eşleşmiyor.***

Ekran menüsünün (OSD) ADJUST -> DETAIL SETTINGS (AYAR -> AYRINTI AYARLARI) menüsündeki COLOR TEMPERATURE (Renk Sıcaklığı) ve GAMMA (Gama) ayarlarını yapın.

## 5-5 Işık Kaynağı Sorunları

***Sorun: Projektörden ışık gelmiyor***

1. Güç kablosunun sıkı bir biçimde bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin.
2. Güç kaynağının iyi durumda olduğunu başka bir elektrikli cihaz ile test ederek kontrol edin.
3. Projektörü doğru sırada yeniden başlatın ve Güç LED'inin yandığını kontrol edin.

## 5-6 Uzaktan Kumanda Sorunları

***Sorun: Projektör uzaktan kumandaya tepki vermiyor***

1. Uzaktan kumandayı projektör üzerindeki uzaktan kumanda sensörüne doğrultun.
2. Uzaktan kumanda ve sensör arasındaki yolda herhangi bir engel olmadığından emin olun.
3. Odadaki flüoresan lambaları kapatın.
4. Pil kutuplarını kontrol edin.
5. Pilleri değiştirin.
6. Çevredeki diğer kızılötesi cihazları kapatın.
7. Uzaktan kumandaya bakım yaptırın.

## 5-7 Ses Sorunları

***Sorun: Ses yok***

1. Uzaktan kumandadaki ses düzeyini ayarlayın.
2. Ses kaynağının ses düzeyini ayarlayın.
3. Ses kablosu bağlantısını kontrol edin.
4. Kaynak ses çıkışını başka hoparlörlerle test edin.
5. Projektöre bakım yaptırın.

***Sorun: Ses cızırtılı***

1. Ses kablosu bağlantısını kontrol edin.
2. Kaynak ses çıkışını başka hoparlörlerle test edin.
3. Projektöre bakım yaptırın.

## 5-8 Projektöre Bakım Yaptırma

Sorunu çözemiyorsanız, projektöre bakım yaptırmanız gerekir. Projektörü orijinal kutusuna yerleştirin. Sorunun bir açıklamasını ve sorunu çözmeye çalışırken gerçekleştirdiğiniz işlemlerin bir listesini pakete ekleyin: Bu bilgiler servis personeli için faydalı olabilir. Bakım için projektörü satın aldığınız yere götürün.

## 5-9 HDMI S ve C

### *S. "Standart" bir HDMI kablo ile "Yüksek Hızlı" bir HDMI kablo arasındaki fark nedir?*

Kısa bir süre önce HDMI Licensing Administrator, Inc., kabloların Standart veya Yüksek Hızlı Kablolar olarak test edileceğini duyurdu.

Standart (veya "kategori 1") HDMI kablolar 720p/1080i sinyaline eşdeğer olan 75 Mhz veya 2,25 Gbps'ye kadar hızlar için test edilmiştir.

Yüksek Hızlı (veya "kategori 2") HDMI kablolar, bir HDMI kablo üzerinden en yüksek bant genişliği olan ve kaynaktan gelen artırılmış renk derinlikleri ve/veya artırılmış yenileme oranlarını içeren 1080p sinyallerini başarılı bir şekilde aktarabilen 340 Mhz veya 10,2 Gbps'ye kadar olan hızlar için test edilmiştir. Yüksek Hızlı kablolar WQXGA sinema ekranları (2560 x 1600 çözünürlük) gibi yüksek çözünürlüklü görüntüleri de aktarabilmektedir.

### *S. HDMI kabloları 10 metreden uzun mesafelere nasıl çekebilirim?*

Bir kablonun etkili mesafesini tipik 10 metre aralığından çok daha fazla uzunluklara uzatabilen HDMI çözümleri için kullanılan birçok HDMI Adaptörü mevcuttur. Bu şirketler aktif kablolar (kablo sinyalini artıran ve uzatan aktif elektronikler entegre edilmiş kablolar), yineleyiciler, yükselticiler ve aynı zamanda CAT5/6 ve fiber çözümler içeren çok farklı çözümler üretmektedir.

### *S. Bir kablonun HDMI onaylı kablo olup olmadığını nasıl anlarım?*

Tüm HDMI ürünlerinin HDMI Uygunluk Testi Spesifikasyonu'nun bir kısmı olarak üretici tarafından onaylanması gerekmektedir. Ancak, HDMI logosu taşıyan kabloların bulunduğu fakat doğru şekilde test edilmediği birçok örnek bulunmaktadır. HDMI Licensing Administrator, Inc., HDMI ticari markasının piyasada doğru bir biçimde kullanılmasını sağlamak için bu örnekleri etkin bir biçimde araştırmaktadır. Tüketicilerin kablolarını tanınmış bir kaynaktan ve güvenilir bir şirketten satın almalarını tavsiye ediyoruz.

Daha fazla bilgi için bkz. http://www.hdmi.org/learningcenter/faq.aspx#49

# 6 Teknik Özellikler

## 6-1 Teknik Özellikler

| | | |
|---|---|---|
| **Model Adı** | | NP-P506QL |
| **Görüntü Tipi** | | 0,47" (11,9mm) TRP |
| **Çözünürlük** | | 1080p, 4K UHD piksel kaydırmalı |
| **Projeksiyon Oranı** | | 1,127(Genişlik) ~1,697(Tele) |
| **Yakınlaştırma Oranı** | | 1,5X |
| **Kontrast oranı (tümü beyaz/tümü siyah)** | | Dinamik kontrast ile 500000:1 |
| **F sayısı / odak uzaklığı** | | 1,8 (Geniş) ~ 2,43 (Tele) / 12,1 ~18,1 mm |
| **Mercek Kaydırma** | | H: +/-0,2 V: +/-0,6 |
| **Görüntü boyutu (çapraz)** | | 50" (1270mm) (Tele) ila 310" (7874mm) (Geniş) inç |
| **Projeksiyon mesafesi** | | 1,6m (63") ~ 8m (315") |
| **Yamukluk Düzeltme** | **Dikey** | +/- 30'lık adımlar |
| **Yansıtma Yöntemleri** | | Ön, Arka, Masaüstü/Tavan (Arka, Ön) |
| **Veri Uyumluluğu** | | VGA, SVGA, XGA, SXGA, SXGA+, UXGA, WUXGA, UHD@60hz, Mac |
| **SDTV/EDTV/ HDTV** | | 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p, UHD |
| **H-Senk** | | 15,31 – 102kHz |
| **V-Senk** | | 24 - 30Hz, 47 – 120 Hz |
| **Çevresel Çalışma Koşulu** | | 0° ~ 40°C , %10 ila 85 (yoğuşmasız) |
| **Çevresel Depolama Koşulu** | | -20° ~ 60°C, %5 ila 95 (yoğuşmasız) |
| **Boyutlar** | | 480mm (U) x 400mm (G) x 172mm (Y) |
| **Ağırlık** | | 11,5 kg |
| **Işık Çıkışı** | | 5000lm (Normal) |
| **AC Girişi** | | AC Universal 100 – 240, Tipik @ 110VAC (100 – 240)/+-%10 |
| **Güç Tüketimi** | | 580W (Normal), 330 W (Ekonomi) , < 0,5 W (Bekleme), < 2 W (Ağ Bekleme), <6,5W (HDBaseT Bekleme) |
| **Işık Kaynağı Lazer-Fosfor** | | Lazer Diyot |
| **Ses Hoparlörü** | | 10W x 1 |
| **Giriş Terminalleri** | | VGA giriş x 1 |
| | | 1 adet Mini Jak Stereo |
| | | HDMI 2.0 x 2 |
| | | HDBaseT x 1 |

| | |
|---|---|
| **Çıkış Terminalleri** | Ses çıkışı x 1 |
| | 5V/2A güç desteği için USB Tip A |
| | 3D Eşitleme x 1 |
| **Kumanda Terminalleri** | PC Kontrolü(RS-232) x 1 |
| | RJ-45 x 1 (10/100Mbps) |
| | Servis için USB mini B x 1 |
| **Güvenlik** | Güvenlik Yuvası |
| | Güvenlik Çubuğu |

***Uyarı:***

- *Ürünün teknik özellikleriyle ilgili sorularınız için lütfen yerel distribütörünüzle temasa geçin.*

Daha fazla bilgi için aşağıdaki web sitelerini ziyaret edin:

ABD: https://www.necdisplay.com/

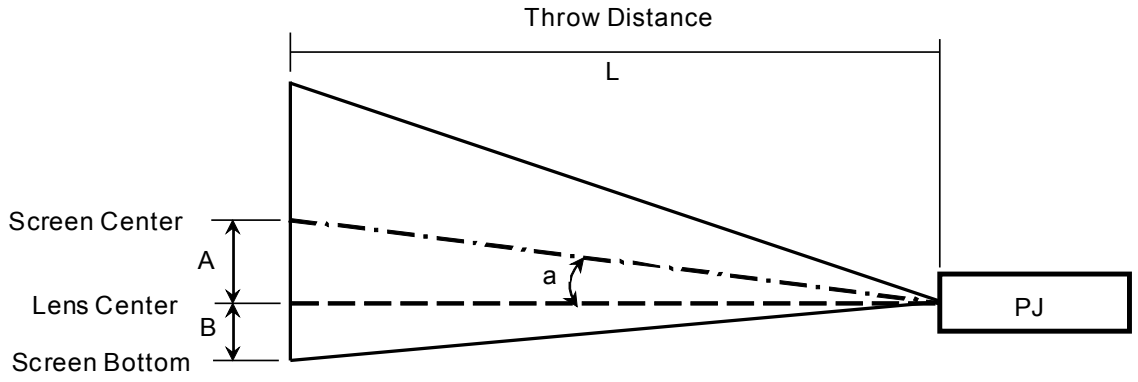
Avrupa: https://www.nec-display-solutions.com/

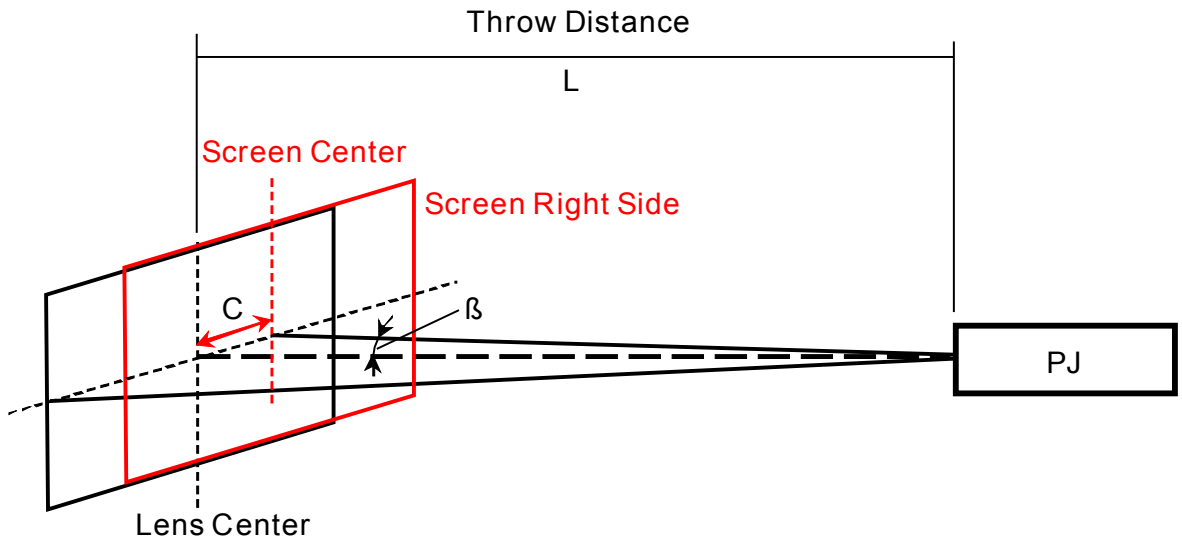
Global: https://www.nec-display.com/global/index.html

İsteğe bağlı aksesuarlarımız hakkında bilgi için web sitemizi ziyaret edin veya broşürümüze bakın.

Spesifikasyonlar önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

## 6-2 Projeksiyon Mesafesi ve Projeksiyon Boyutu




A=Mercek merkezi ile ekran merkezi arasında dikey mesafe

B=Mercek merkezi ile ekranın altı arasında dikey mesafe (tavan uygulaması için ekranın üstü)

L=Atış mesafesi

α=Atış açısı

**NOT:** Mesafe +/-%5 oranında değişebilir

## Yansıtma Mesafesi ve Boyutu Tablosu

| Ekran Boyutu | | | | | | Atış Mesafesi | | | | D Kaydırma | | | | | | | | | | | | Projeksiyon Oranı | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | L | | | | A | | | | B | | | | α | | | | | |
| Çapraz(S) | | Genişlik | | Yükseklik | | geniş | | tele | | Mercek Kaydırma MAKS | | Mercek Kaydırma MİN | | Mercek Kaydırma MAKS | | Mercek Kaydırma MİN | | Mercek Kaydırma MAKS | | Mercek Kaydırma MİN | | geniş | tele |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | geniş | tele | geniş | tele | | |
| inç | mm | inç | mm | inç | mm | inç | mm | inç | mm | inç | mm | inç | mm | inç | mm | inç | mm | ° | ° | ° | ° | | |
| 50 | 1270 | 44 | 1107 | 25 | 623 | 48,3 | 1227 | 73,1 | 1857 | 14,7 | 374 | -14,7 | -374 | 2,5 | 62 | -27,0 | -685 | 16,9 | 11,4 | -16,9 | -11,4 | 1,11 | 1,68 |
| 60 | 1524 | 52 | 1328 | 29 | 747 | 58,3 | 1480 | 88,0 | 2236 | 17,6 | 448 | -17,6 | -448 | 2,9 | 75 | -32,4 | -822 | 16,9 | 11,3 | -16,9 | -11,3 | 1,11 | 1,68 |
| 70 | 1778 | 61 | 1550 | 34 | 872 | 68,2 | 1733 | 102,9 | 2615 | 20,6 | 523 | -20,6 | -523 | 3,4 | 87 | -37,8 | -959 | 16,8 | 11,3 | -16,8 | -11,3 | 1,12 | 1,69 |
| 80 | 2032 | 70 | 1771 | 39 | 996 | 78,2 | 1986 | 117,9 | 2994 | 23,5 | 598 | -23,5 | -598 | 3,9 | 100 | -43,1 | -1096 | 16,8 | 11,3 | -16,8 | -11,3 | 1,12 | 1,69 |
| 90 | 2286 | 78 | 1992 | 44 | 1121 | 88,2 | 2239 | 132,8 | 3373 | 26,5 | 672 | -26,5 | -672 | 4,4 | 112 | -48,5 | -1233 | 16,7 | 11,3 | -16,7 | -11,3 | 1,12 | 1,69 |
| 100 | 2540 | 87 | 2214 | 49 | 1245 | 98,1 | 2492 | 147,7 | 3752 | 29,4 | 747 | -29,4 | -747 | 4,9 | 125 | -53,9 | -1370 | 16,7 | 11,3 | -16,7 | -11,3 | 1,13 | 1,69 |
| 120 | 3048 | 105 | 2657 | 59 | 1494 | 118,1 | 2999 | 177,6 | 4510 | 35,3 | 897 | -35,3 | -897 | 5,9 | 149 | -64,7 | -1644 | 16,6 | 11,2 | -16,6 | -11,2 | 1,13 | 1,70 |
| 150 | 3810 | 131 | 3321 | 74 | 1868 | 148,0 | 3758 | 222,3 | 5647 | 44,1 | 1121 | -44,1 | -1121 | 7,4 | 187 | -80,9 | -2055 | 16,6 | 11,2 | -16,6 | -11,2 | 1,13 | 1,70 |
| 180 | 4572 | 157 | 3985 | 88 | 2241 | 177,9 | 4517 | 267,1 | 6784 | 52,9 | 1345 | -52,9 | -1345 | 8,8 | 224 | -97,1 | -2466 | 16,6 | 11,2 | -16,6 | -11,2 | 1,13 | 1,70 |
| 200 | 5080 | 174 | 4428 | 98 | 2491 | 197,8 | 5024 | 296,9 | 7542 | 58,8 | 1494 | -58,8 | -1494 | 9,8 | 249 | -107,9 | -2740 | 16,6 | 11,2 | -16,6 | -11,2 | 1,13 | 1,70 |
| 240 | 6096 | 209 | 5313 | 118 | 2989 | 237,6 | 6036 | 356,6 | 9058 | 70,6 | 1793 | -70,6 | -1793 | 11,8 | 299 | -129,4 | -3287 | 16,5 | 11,2 | -16,5 | -11,2 | 1,14 | 1,70 |
| 270 | 6858 | 235 | 5977 | 132 | 3362 | 267,5 | 6796 | 401,4 | 10195 | 79,4 | 2017 | -79,4 | -2017 | 13,2 | 336 | -145,6 | -3698 | 16,5 | 11,2 | -16,5 | -11,2 | 1,14 | 1,71 |
| 310 | 7874 | 270 | 6863 | 152 | 3860 | 307,4 | 7808 | 461,0 | 11711 | 91,2 | 2316 | -91,2 | -2316 | 15,2 | 386 | -167,2 | -4246 | 16,5 | 11,2 | -16,5 | -11,2 | 1,14 | 1,71 |
| 100 | 2540 | 87 | 2214 | 49 | 1245 | 98,1 | 2492 | 147,7 | 3752 | 29,4 | 747 | -29,4 | -747 | 4,9 | 125 | -53,9 | -1370 | 16,7 | 11,3 | -16,7 | -11,3 | 1,13 | 1,69 |

※Ekranın altı merceğin merkezinden daha aşağıda olduğunda, B değeri negatiftir.

| Ekran Boyutu | | | | | | Atış Mesafesi | | | | Y Kaydırma | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | L | | | | C | | | | β | | | |
| Köşegen | | Genişlik | | Yükseklik | | geniş | | tele | | Mercek Kaydırma MAKS (Sağ) | | Mercek KaydırmaMİN (Sol) | | Mercek Kaydırma MAKS (Sağ) | | Mercek KaydırmaMİN (Sol) | |
| | | | | | | | | | | | | | | geniş | tele | geniş | tele |
| inç | mm | inç | mm | inç | mm | inç | mm | inç | mm | inç | mm | inç | mm | ° | ° | ° | ° |
| 50 | 1270 | 44 | 1107 | 25 | 623 | 48,3 | 1227 | 73,1 | 1857 | 8,7 | 221 | -8,7 | -221 | 10,2 | 6,8 | -10,2 | -6,8 |
| 60 | 1524 | 52 | 1328 | 29 | 747 | 58,3 | 1480 | 88,0 | 2236 | 10,5 | 266 | -10,5 | -266 | 10,2 | 6,8 | -10,2 | -6,8 |
| 70 | 1778 | 61 | 1550 | 34 | 872 | 68,2 | 1733 | 102,9 | 2615 | 12,2 | 310 | -12,2 | -310 | 10,1 | 6,8 | -10,1 | -6,8 |
| 80 | 2032 | 70 | 1771 | 39 | 996 | 78,2 | 1986 | 117,9 | 2994 | 13,9 | 354 | -13,9 | -354 | 10,1 | 6,7 | -10,1 | -6,7 |
| 90 | 2286 | 78 | 1992 | 44 | 1121 | 88,2 | 2239 | 132,8 | 3373 | 15,7 | 398 | -15,7 | -398 | 10,1 | 6,7 | -10,1 | -6,7 |
| 100 | 2540 | 87 | 2214 | 49 | 1245 | 98,1 | 2492 | 147,7 | 3752 | 17,4 | 443 | -17,4 | -443 | 10,1 | 6,7 | -10,1 | -6,7 |
| 120 | 3048 | 105 | 2657 | 59 | 1494 | 118,1 | 2999 | 177,6 | 4510 | 20,9 | 531 | -20,9 | -531 | 10,0 | 6,7 | -10,0 | -6,7 |
| 150 | 3810 | 131 | 3321 | 74 | 1868 | 148,0 | 3758 | 222,3 | 5647 | 26,1 | 664 | -26,1 | -664 | 10,0 | 6,7 | -10,0 | -6,7 |
| 180 | 4572 | 157 | 3985 | 88 | 2241 | 177,9 | 4517 | 267,1 | 6784 | 31,4 | 797 | -31,4 | -797 | 10,0 | 6,7 | -10,0 | -6,7 |
| 200 | 5080 | 174 | 4428 | 98 | 2491 | 197,8 | 5024 | 296,9 | 7542 | 34,9 | 886 | -34,9 | -886 | 10,0 | 6,7 | -10,0 | -6,7 |
| 240 | 6096 | 209 | 5313 | 118 | 2989 | 237,6 | 6036 | 356,6 | 9058 | 41,8 | 1063 | -41,8 | -1063 | 10,0 | 6,7 | -10,0 | -6,7 |
| 270 | 6858 | 235 | 5977 | 132 | 3362 | 267,5 | 6796 | 401,4 | 10195 | 47,1 | 1195 | -47,1 | -1195 | 10,0 | 6,7 | -10,0 | -6,7 |
| 310 | 7874 | 270 | 6863 | 152 | 3860 | 307,4 | 7808 | 461,0 | 11711 | 54,0 | 1373 | -54,0 | -1373 | 10,0 | 6,7 | -10,0 | -6,7 |
| 100 | 2540 | 87 | 2214 | 49 | 1245 | 98,1 | 2492 | 147,7 | 3752 | 17,4 | 443 | -17,4 | -443 | 10,1 | 6,7 | -10,1 | -6,7 |

## 6-3 Zamanlama Modu Tablosu

### Desteklenen Frekans Tablosu

Ünite uygun çözünürlüğü seçmek için bilgisayar sinyallerini otomatik olarak belirler. Bazı sinyaller manuel ayar gerektirebilir.

VGA

| Sinyal | Çözünürlük | En/Boy Oranı | Yenileme Hızı |
|---|---|---|---|
| VGA | 640 x 480 | 4:3 | 60 |
| SVGA | 800 x 600 | 4:3 | 60 |
| XGA | 1024 x 768 | 4:3 | 60 |
| WXGA | 1280 x 768 | 15:9 | 60 |
| WXGA | 1360 x 768 | 16:9 *3 | 60 |
| Quad-VGA | 1280 x 960 | 4:3 | 60 |
| SXGA | 1280 x 1024 | 5:4 | 60 |
| SXGA+ | 1400 x 1050 | 4:3 | 60 |
| WXGA+ | 1440 x 900 | 16:10 | 60 |
| UXGA | 1600 x 1200 | 4:3 | 60 |
| WSXGA+ | 1680 x 1050 | 16:10 | 60 |
| HD | 1280 x 720 | 16:9 | 60 |
| Full HD | 1920 x 1080 | 16:9 | 60 |

HDMI

| Sinyal | Çözünürlük | En/Boy Oranı | Yenileme Hızı |
|---|---|---|---|
| VGA | 640 x 480 | 4:3 | 59,94/60/72/75 |
| VGA | 720 x 400 | 9:5 | 70 |
| SDTV (480p) | 720 x 480 | 4:3/16:9 | 59,94 |
| SDTV (480i) | 720 x 480 | 4:3/16:9 | 59,94 |
| SDTV (576i) | 720 x 576 | 4:3/16:9 | 50 |
| SDTV (576p) | 720 x 576 | 4:3/16:9 | 50 |
| SVGA | 800 x 600 | 4:3 | 60/72/75 |
| XGA | 1024 x 768 | 4:3 | 60/70/75 |
| HDTV (720p) | 1280 x 720 | 16:9 | 50/59,94/60 |
| WXGA | 1280 x 768 | 5:3 | 60 |
| Quad-VGA | 1280 x 960 | 4:3 | 60 |
| SXGA | 1280 x 1024 | 5:4 | 60 |
| WXGA | 1360 x 768 | 16:9 | 60 |
| SXGA+ | 1400 x 1050 | 4:3 | 60 |
| WXGA+ | 1440 x 900 | 16:10 | 60 |
| UXGA | 1600 x 1200 | 4:3 | 60 |
| WSXGA+ | 1680 x 1050 | 16:10 | 60 |
| HDTV(1080i) | 1920 x 1080 | 16:9 | 50/59,94 |
| HDTV (1080p) | 1920 x 1080 | 16:9 | 23,94/25/29,97/50/59,94/60 |
| WUXGA | 1920 x 1200 | 16:10 | 60 |
| 4K UHD | 3840 x 2160 | 16:9 | 23,98/25/29,97/50/59,94 |
| 4K2K | 4096 x 2160 | 17:9 | 23,94/25/29,97/50/59,94 |

HDBaseT

| Sinyal | Çözünürlük | En/Boy Oranı | Yenileme Hızı |
|---|---|---|---|
| VGA | 640 x 480 | 4:3 | 59,94/60/72/75 |
| VGA | 720 x 400 | 9:5 | 70 |
| SDTV (480p) | 720 x 480 | 4:3/16:9 | 59,94 |
| SDTV (480i) | 720 x 480 | 4:3/16:9 | 59,94 |
| SDTV (576i) | 720 x 576 | 4:3/16:9 | 50 |
| SDTV (576p) | 720 x 576 | 4:3/16:9 | 50 |
| SVGA | 800 x 600 | 4:3 | 60/72/75 |
| XGA | 1024 x 768 | 4:3 | 60/70/75 |
| HDTV (720p) | 1280 x 720 | 16:9 | 50/59,94/60 |
| WXGA | 1280 x 768 | 5:3 | 60 |
| Quad-VGA | 1280 x 960 | 4:3 | 60 |
| SXGA | 1280 x 1024 | 5:4 | 60 |
| WXGA | 1360 x 768 | 16:9 | 60 |
| SXGA+ | 1400 x 1050 | 4:3 | 60 |
| WXGA+ | 1440 x 900 | 16:10 | 60 |
| UXGA | 1600 x 1200 | 4:3 | 60 |
| WSXGA+ | 1680 x 1050 | 16:10 | 60 |
| HDTV(1080i) | 1920 x 1080 | 16:9 | 50/59,94 |
| HDTV (1080p) | 1920 x 1080 | 16:9 | 23,94/25/29,97/50/59,94/60 |
| WUXGA | 1920 x 1200 | 16:10 | 60 |
| 4K UHD | 3840 x 2160 | 16:9 | 23,98/25/29,97/50/59,94 |

## 3 Boyut modu için Desteklenen Frekans Tablosu

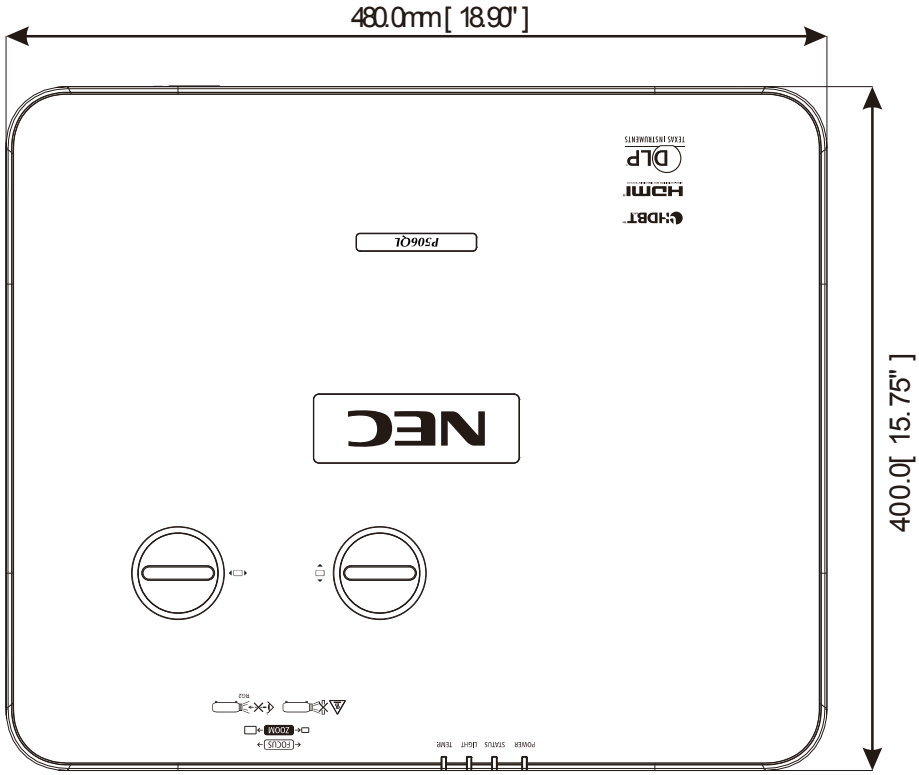
Ünite uygun çözünürlüğü seçmek için bilgisayar sinyallerini otomatik olarak belirler. Bazı sinyaller manuel ayar gerektirebilir.

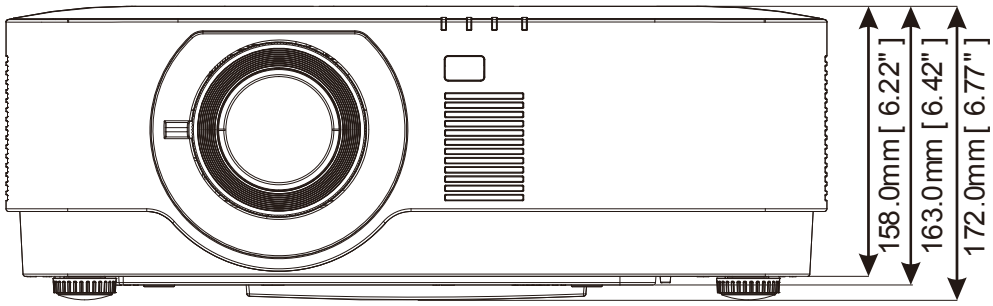
### Gerçek 3D Video Uyumluluğu tablosu

| | | Giriş zamanlaması | |
|---|---|---|---|
| Giriş Çözünürlükleri | HDMI 1.4a 3D Girişi | 1280 X 720P @ 50 Hz | Üst - ve - Alt |
| | | 1280 X 720P @ 60 Hz | Üst - ve - Alt |
| | | 1280 X 720P @ 50 Hz | Kare paketi |
| | | 1280 X 720P @ 60 Hz | Kare paketi |
| | | 1920 X 1080i @50 Hz | Yan Yana (Yarım) |
| | | 1920 X 1080i @60 Hz | Yan Yana (Yarım) |
| | | 1920 X 1080P @24 Hz | Üst - ve – Alt |
| | | 1920 X 1080P @24 Hz | Kare paketi |

***Uyarı:***
*3D gözlükler 144Hz'e kadar desteklenmelidir.*

## 6-4 Projektör Boyutları



# 7 Ek I

## 7-1 RS-232C Protokolü

### RS232 Ayarı

| | |
|---|---|
| Veri iletişim hızı | 9600 bps |
| Veri uzunluğu | 8 bit |
| Parite | Parite yok |
| Dur biti | Bir bit |
| X açık/kapalı | Yok |
| İletişim prosedürü | Tam dupleks |

### PC Kontrol Kodu

| İşlev | Kod Verileri |
|---|---|
| POWER ON | 02H 00H 00H 00H 00H 02H |
| POWER OFF | 02H 00H 00H 00H 00H 03H |
| INPUT SELECT COMPUTER | 02H 03H 00H 00H 02H 01H 01H 09H |
| INPUT SELECT HDMI1 | 02H 03H 00H 00H 02H 01H A1H A9H |
| INPUT SELECT HDMI2 | 02H 03H 00H 00H 02H 01H A2H AAH |
| INPUT SELECT HDBaseT | 02H 03H 00H 00H 02H 01H BFH C7H |
| PICTURE MUTE ON | 02H 10H 00H 00H 00H 12H |
| PICTURE MUTE OFF | 02H 11H 00H 00H 00H 13H |

NOT: Gerekirse PC Kontrol Kodlarının tam listesi için yerel satıcınıza başvurun.

## PROJEKTÖRÜNÜZÜ KAYDETTİRİN! (ABD, Kanada ve Meksika'da ikamet edenler için)

Lütfen yeni projektörünüzü kaydettirmek için zaman ayırın. Bu, sınırlı parça ve işçilik garantinizi ve InstaCare servis programınızı etkinleştirecektir.

www.necdisplay.com adresindeki web sitemizi ziyaret edin, destek merkezini tıklayın/ürünü kaydettirin ve doldurduğunuz formu çevrimiçi olarak gönderin.

Formunuz alındıktan sonra, sektör lideri NEC Display Solutions of America, Inc.'den hızlı, güvenilir garanti ve servis programlarından yararlanmak için ihtiyacınız olan tüm detayları içeren bir onay mektubu göndereceğiz.

NEC

© NEC Display Solutions, Ltd. 2020

7N953001