

# KULLANIM KILAVUZU



## 24P4U MONITOR

[AOC.COM](https://www.aoc.com)

©2025 AOC. All rights reserved  
Version: A01

**AOC**

Güvenlik .....	1
Ulusal Düzenlemeler.....	1
Güç.....	2
Kurulum.....	3
Temizlik.....	4
Diğer .....	5
Kurulum .....	6
Kutu İçeriği .....	6
Stand ve Taban Kurulumu.....	7
Görüş Açısının Ayarlanması .....	8
Monitörün Bağlanması.....	9
Duvara Montaj.....	10
Adaptive-Sync fonksiyonu.....	11
Ayarlanıyor.....	12
Kısayol Tuşları.....	12
OSD Ayarları.....	13
Oyun Ayarı.....	14
Ön Ayarlı Mod .....	15
Görüntü .....	16
Görüntü Ayarı .....	18
Giriş.....	<b>19</b>
Ayarlar.....	20
Kapalı / Açık.....	20
Ses .....	21
OSD Ayarları.....	22
Bilgi .....	23
LED Göstergesi .....	24
Sorun Giderme.....	25
Teknik Özellikler .....	26
Genel Teknik Özellikler .....	26
AOC Monitör Panel Piksel Hatası Politikası.....	27
Ön Ayarlı Görüntü Modları.....	29
Pin Atamaları .....	30
Tak ve Çalıştır .....	31

# Güvenlik

## Ulusal Düzenlemeler

Aşağıdaki alt bölümler, bu belgede kullanılan ulusal düzenlemeleri açıklamaktadır.

### Notlar, Dikkat Edilmesi Gerekenler ve Uyarılar

Bu kılavuz boyunca, metin blokları bir simge ile birlikte olabilir ve kalın veya italik yazı tipiyle yazılabilir. Bu bloklar notlar, dikkat edilmesi gerekenler ve uyarılar olup, aşağıdaki şekilde kullanılır:



**NOT:** NOT, bilgisayar sisteminizi daha verimli kullanmanıza yardımcı olan önemli bilgileri belirtir.





**DİKKAT:** DİKKAT, donanımda olası hasar veya veri kaybı riskini belirtir ve sorunu nasıl önleyeceğinizi açıklar.





**UYARI:** UYARI, bedensel zarar riski olduğunu belirtir ve sorunu nasıl önleyeceğinizi açıklar. Bazı uyarılar farklı formatlarda görünebilir ve simge içermeyebilir. Bu tür durumlarda, uyarının özel sunumu düzenleyici otorite tarafından zorunlu kılınmıştır.


## Güç

 Monitör yalnızca etikette belirtilen güç kaynağı türü ile çalıştırılmalıdır. Evde sağlanan güç türünden emin değilseniz, satıcınıza veya yerel elektrik şirketinize danışınız.

 Monitör, üçüncü (topraklama) pime sahip üç uçlu topraklı bir fişle donatılmıştır. Bu fiş, güvenlik amacıyla yalnızca topraklı prizlere takılabilir. Priziniz üç telli fişi kabul etmiyorsa, doğru prizi takması için bir elektrikçi çağırın veya cihazı güvenli şekilde topraklamak için bir adaptör kullanın. Topraklı fişin güvenlik amacını etkisiz hale getirmeyin.

 Yıldırım fırtınası sırasında veya uzun süre kullanılmayacaksa cihazın fişini çekin. Bu, monitörü güç dalgalanmalarından kaynaklanan hasarlardan koruyacaktır.

 Güç şeritlerini ve uzatma kablolarını aşırı yüklemeyin. Aşırı yüklenme yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

 Tatmin edici bir çalışma sağlamak için monitörü yalnızca 100-240V AC, Min. 5A aralığında uygun şekilde yapılandırılmış prizlere sahip UL listeli bilgisayarlarla kullanın.

 Duvar prizi ekipmanın yakınında ve kolay erişilebilir olmalıdır.

# Kurulum

⚠️ Monitörü kararsız bir arabaya, standı, tripoda, brakete veya masaya koymayın. Monitör düşerse, kişiye zarar verebilir ve bu üründe ciddi hasara yol açabilir. Yalnızca üretici tarafından önerilen veya bu ürünle birlikte satılan araba, stand, tripot, braket veya masa kullanın. Üreticinin talimatlarını izleyin. Ürünü kurarken, üretici tarafından önerilen montaj aksesuarlarını kullanınız ve talimatlara uyunuz. Bir ürün ve taşıma arabası kombinasyonu dikkatle taşınmalıdır.

⚠️ Monitör kasasındaki yuvaya hiçbir nesne sokmayınız. Bu, devre parçalarına zarar vererek yangın veya elektrik çarpmasına yol açabilir. Monitör üzerine sıvı dökmeyiniz.

⚠️ Ürünün ön yüzünü yere koymayınız.

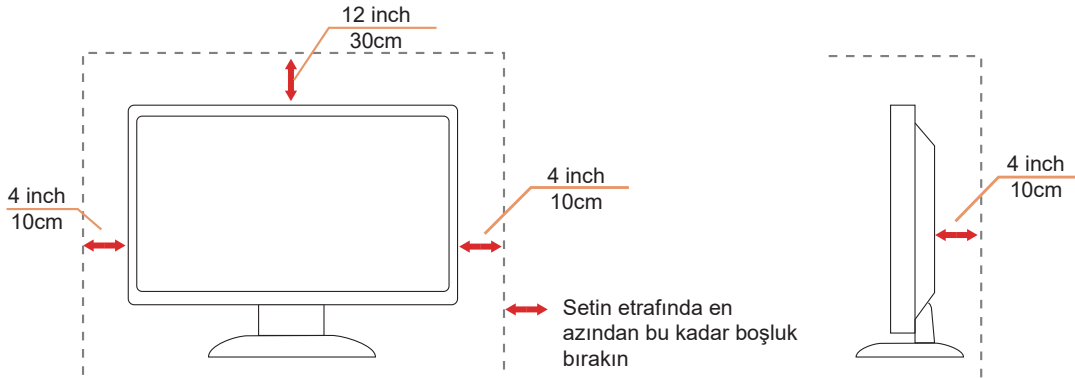
⚠️ Monitörü duvara veya rafa monte edecekseniz, üretici tarafından onaylanmış montaj kitini kullanınız ve kit talimatlarına uyunuz.

⚠️ Monitörün etrafında aşağıda gösterildiği gibi boşluk bırakınız. Aksi takdirde hava dolaşımı yetersiz olabilir; aşırı ısınma yangına veya monitörün zarar görmesine neden olabilir.

⚠️ Panelin çerçeveden ayrılması gibi olası hasarları önlemek için, monitörün aşağıya doğru eğiminin -5 dereceden fazla olmamasını sağlayınız. -5 derece aşağı eğim sınırı aşırsa, monitör hasarı garanti kapsamında olmayacaktır.

Monitör duvara veya standı monte edildiğinde, monitör çevresindeki önerilen havalandırma alanları aşağıda gösterilmiştir:

## Stand ile kurulmuştur



## Temizlik


⚠ Kasa, düzenli olarak suyla nemlendirilmiş yumuşak bir bezle temizlenmelidir.


⚠ Temizlik sırasında yumuşak pamuklu veya mikrofiber bir bez kullanınız. Bez nemli ve neredeyse kuru olmalıdır; sıvının kasaya girmesine izin vermeyiniz.





⚠ Ürünü temizlemeden önce lütfen güç kablosunu prizden çıkarınız.


## Diğer


 Ürün garip bir koku, ses veya duman yayıyorsa, GÜÇ PRİZİNİ DERHAL ÇIKARIN ve bir Servis Merkezi ile iletişime geçiniz.

 Havalandırma deliklerinin masa veya perde tarafından engellenmediğinden emin olunuz.

 LCD monitörü çalışma sırasında şiddetli titreşim veya yüksek darbe koşullarına maruz bırakmayınız.

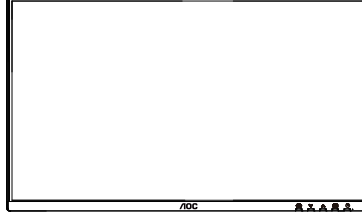
 Monitöre çalışma veya taşıma sırasında darbe vurmeyiniz ve düşürmeyiniz.

 Güç kabloları güvenlik onaylı olmalıdır. Almanya için, H03VV-F, 3G, 0.75 mm<sup>2</sup> veya daha iyisi olmalıdır. Diğer ülkeler için uygun tipler buna göre kullanılmalıdır.

 Kulaklık ve kulak içi cihazlardan aşırı ses basıncı işitme kaybına neden olabilir. Ekvilayzerin maksimuma ayarlanması, kulaklık ve kulak üstü kulaklık çıkış voltajını artırır ve dolayısıyla ses basınç seviyesini yükseltir.

# Kurulum

## Kutu İçeriği



Monitor



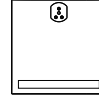
Quick Start Guide



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable



HDMI Cable



DisplayPort Cable



D-SUB Cable



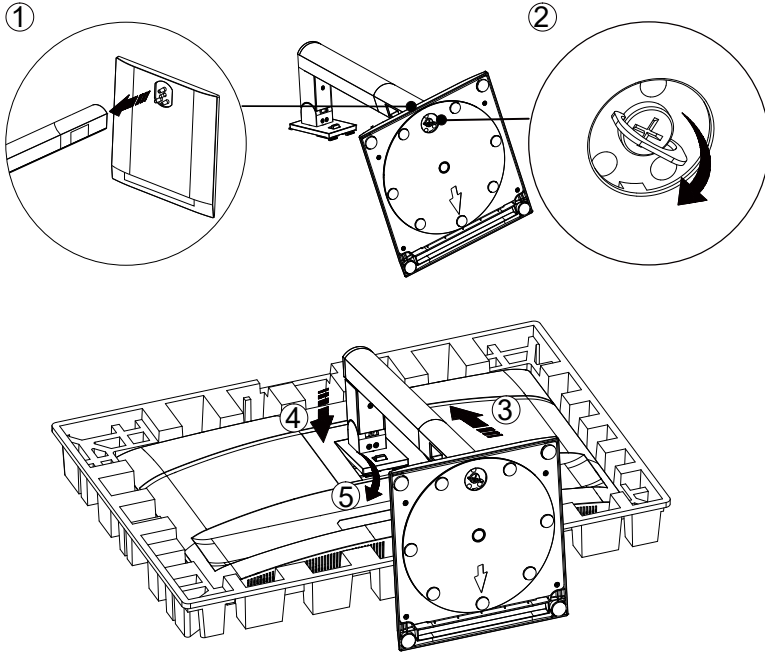
Audio Cable

\* Tm sinyal kabloları tm lke ve blgeler için sađlanmayabilir. Lütfen yerel bayiniz veya AOC Őube ofisi ile teyit ediniz.

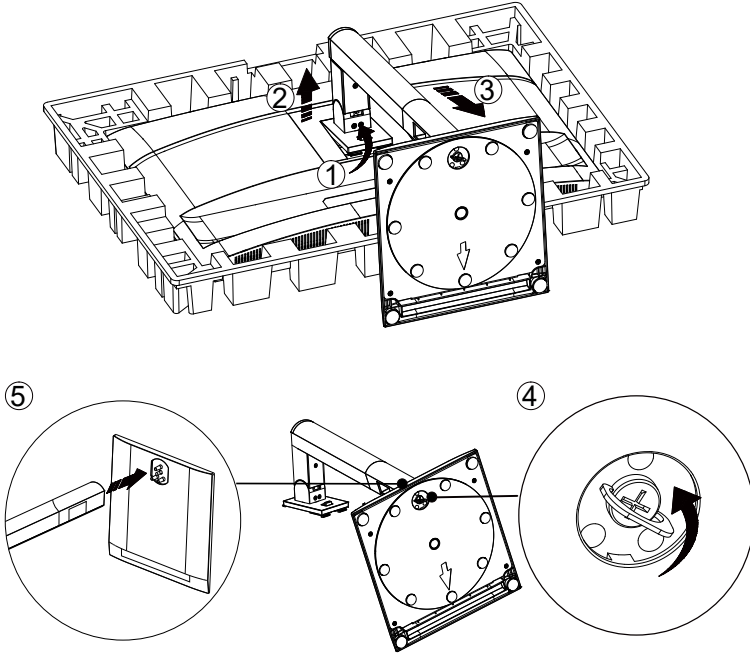
# Stand ve Taban Kurulumu

Lütfen tabanı aşağıdaki adımları izleyerek kurunuz veya çıkarınız.

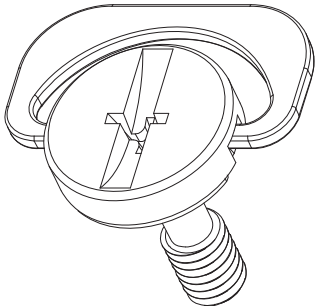
**Kurulum:**



**Çıkarma:**



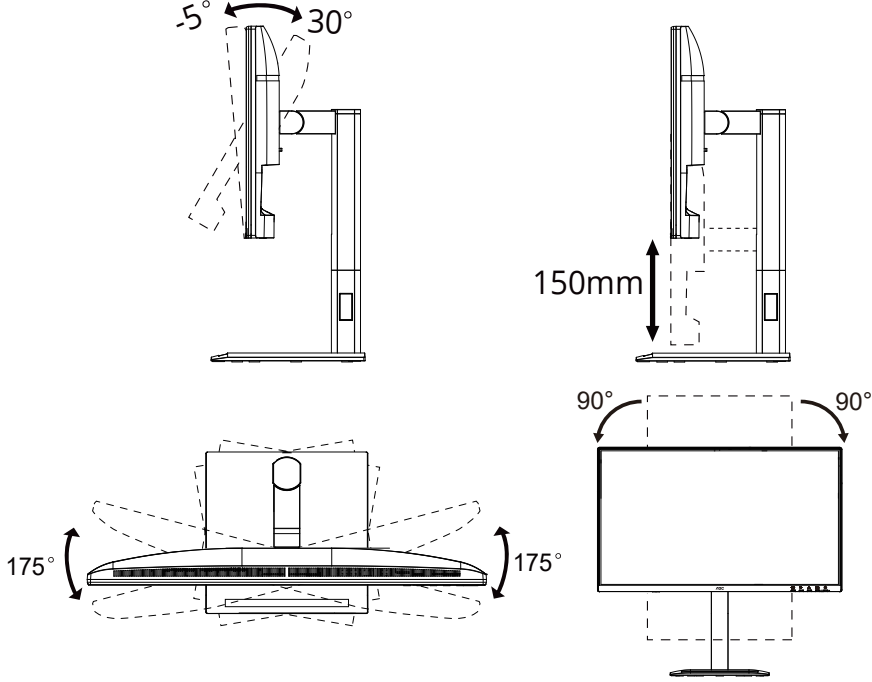
Taban vidası spesifikasyonu: M6\*17 mm (etkili diş uzunluğu 5,5 mm)



**NOT:** Ekran tasarımı, gösterilenlerden farklı olabilir.

## Görüş Açısının Ayarlanması

En iyi görüntüleme deneyimi için, kullanıcının ekran üzerinde kendi yüzünün tamamını görebildiğinden emin olması ve ardından monitörün açısını kişisel tercihe göre ayarlaması önerilir. Monitörün açısını değiştirirken monitörün devrilmemesi için standı tutunuz. Monitörü aşağıdaki şekilde ayarlayabilirsiniz:



### NOT:

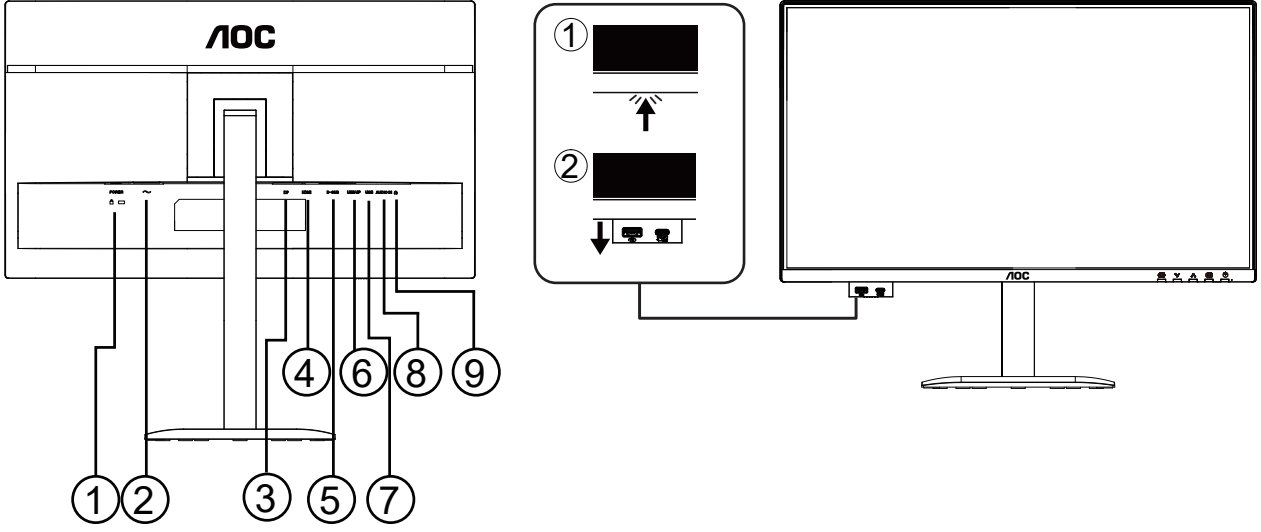
Açıyı değiştirirken LCD ekrana dokunmayınız. LCD ekrana dokunmak hasara neden olabilir.

### UYARI

- Panel soyulması gibi olası ekran hasarlarını önlemek için, monitörün -5 dereceden fazla aşağı doğru eğilmediğinden emin olun.
- Monitörün açısını ayarlarken ekrana basmayınız. Sadece çerçeveyi tutunuz.

# Monitörün Bağlanması

Monitör ve Bilgisayar Arka Kablolarının Bağlantıları:



1. AC Anahtarı
2. Güç
3. DisplayPort
4. HDMI
5. D-SUB
6. USB Yukarı Akış
7. USB3.2 Gen1x2
8. AUDIO IN
9. Kulaklık
10. USB3.2 Gen1 aşağı akış + şarj
11. USB C

## PC'ye Bağlayınız

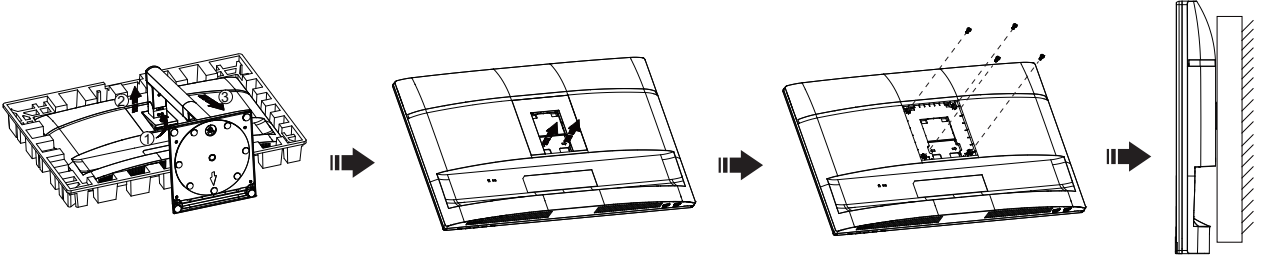
1. Güç kablosunu monitörün arkasına sağlam şekilde bağlayınız.
2. Bilgisayarınızı kapatın ve güç kablosunu prizden çıkarın.
3. Görüntü sinyal kablosunu bilgisayarınızın arkasındaki video konektörüne bağlayın.
4. Bilgisayarınızın ve monitörünüzün güç kablosunu yakınlardaki bir prize takın.
5. Bilgisayarınızı ve monitörünüzü açın.

Monitörünüz görüntü veriyorsa, kurulum tamamlanmıştır. Görüntü vermiyorsa, lütfen Sorun Giderme bölümüne başvurun.

Ekipmanı korumak için, bağlantı yapmadan önce her zaman PC ve LCD monitörü kapatınız.

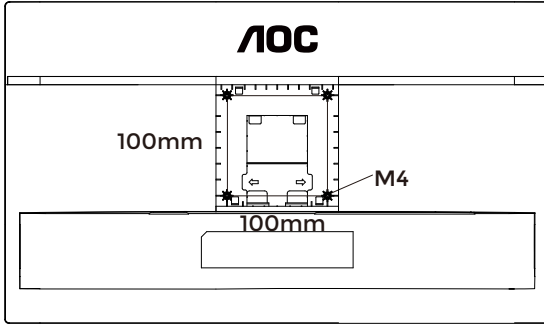
# Duvara Montaj

Opsiyonel Duvara Montaj Kolu Kurulumuna Hazırlık

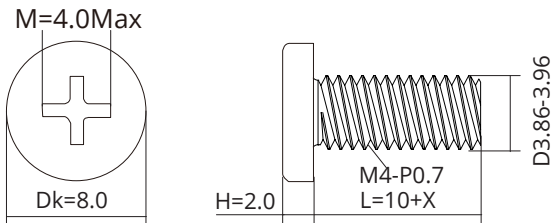


Bu monitör, ayrı olarak satın alacağınız bir duvara montaj koluna takılabilir. Bu işlem öncesinde gücü kesin. Aşağıdaki adımları izleyin:

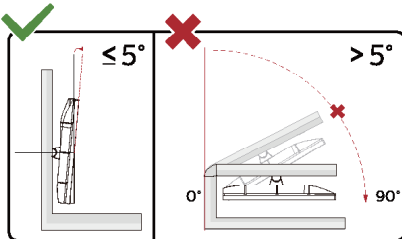
1. Tabanı çıkarın.
2. Duvara montaj kolunu monte etmek için üreticinin talimatlarını izleyin.
3. Duvara montaj kolunu monitörün arkasına yerleştirin. Kolun deliklerini monitörün arkasındaki deliklerle hizalayın.
4. 4 vidayı deliklere takın ve sıkın.
5. Kabloları yeniden bağlayın. Duvara montaj kolunun duvara takılmasıyla ilgili talimatlar için, opsiyonel duvara montaj koluyla birlikte verilen kullanıcı kılavuzuna bakınız.



Duvar askı vidalarının özellikleri: M4\*(10+X) mm, (X = Duvar montaj braketinin kalınlığı)



**NOT:** VESA montaj vida delikleri tüm modellerde bulunmamaktadır, lütfen satıcı veya AOC resmi departmanı ile teyit ediniz. Duvar montajı için her zaman üretici ile iletişime geçiniz.



\* Ekran tasarımı gösterilenlerden farklılık gösterebilir.

**UYARI:**

1. Panel soyulması gibi olası ekran hasarlarını önlemek için, monitörün -5 dereceden fazla aşağı doğru eğilmediğinden emin olun.
2. Monitörün açısını ayarlarken ekrana basmayınız. Sadece çerçeveyi tutunuz.

# Adaptive-Sync fonksiyonu

1. Adaptive-Sync fonksiyonu DisplayPort/HDMI ile çalışmaktadır.
2. Uyumlu Grafik Kartları: Önerilen liste aşağıda verilmiştir, ayrıca [www.AMD.com](http://www.AMD.com) adresinden kontrol edilebilir.

## Grafik Kartları

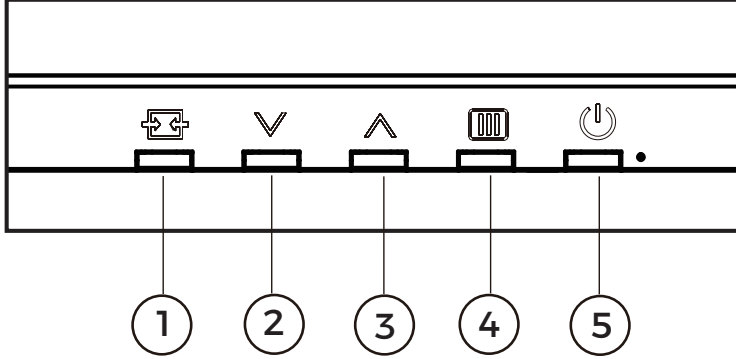
- Radeon™ RX Vega serisi
- Radeon™ RX 500 serisi
- Radeon™ RX 400 serisi
- Radeon™ R9/R7 300 serisi (R9 370/X, R7 370/X, R7 265 hariçtir)
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Radeon™ R9 Nano serisi
- Radeon™ R9 Fury serisi
- Radeon™ R9/R7 200 serisi (R9 270/X, R9 280/X hariçtir)

## İşlemciler

- AMD Ryzen™ 7 2700U
- AMD Ryzen™ 5 2500U
- AMD Ryzen™ 5 2400G
- AMD Ryzen™ 3 2300U
- AMD Ryzen™ 3 2200G
- AMD PRO A12-9800
- AMD PRO A12-9800E
- AMD PRO A10-9700
- AMD PRO A10-9700E
- AMD PRO A8-9600
- AMD PRO A6-9500
- AMD PRO A6-9500E
- AMD PRO A12-8870
- AMD PRO A12-8870E
- AMD PRO A10-8770
- AMD PRO A10-8770E
- AMD PRO A10-8750B
- AMD PRO A8-8650B
- AMD PRO A6-8570
- AMD PRO A6-8570E
- AMD PRO A4-8350B
- AMD A10-7890K
- AMD A10-7870K
- AMD A10-7850K
- AMD A10-7800
- AMD A10-7700K
- AMD A8-7670K
- AMD A8-7650K
- AMD A8-7600
- AMD A6-7400K

# Ayarlanıyor

## Kısayol Tuşları



1	Kaynak/Otomatik/Çıkış
2	Ön Ayarlı Mod/√
3	Parlaklık/∧
4	Menü/Giriş
5	Güç

### Menü/Onay

OSD'yi görüntülemek veya seçimi onaylamak için basınız.

### Güç

Monitörü açmak için Güç düğmesine basınız.

### Ön Ayarlı Mod/√

OSD yokken, basınız "√" tuşu Ön Ayarlı Mod fonksiyonunu açmak için, ardından basınız "∧" veya "√" tuşu Ön Ayarlı Mod'u seçmek için.

### Parlaklık/∧

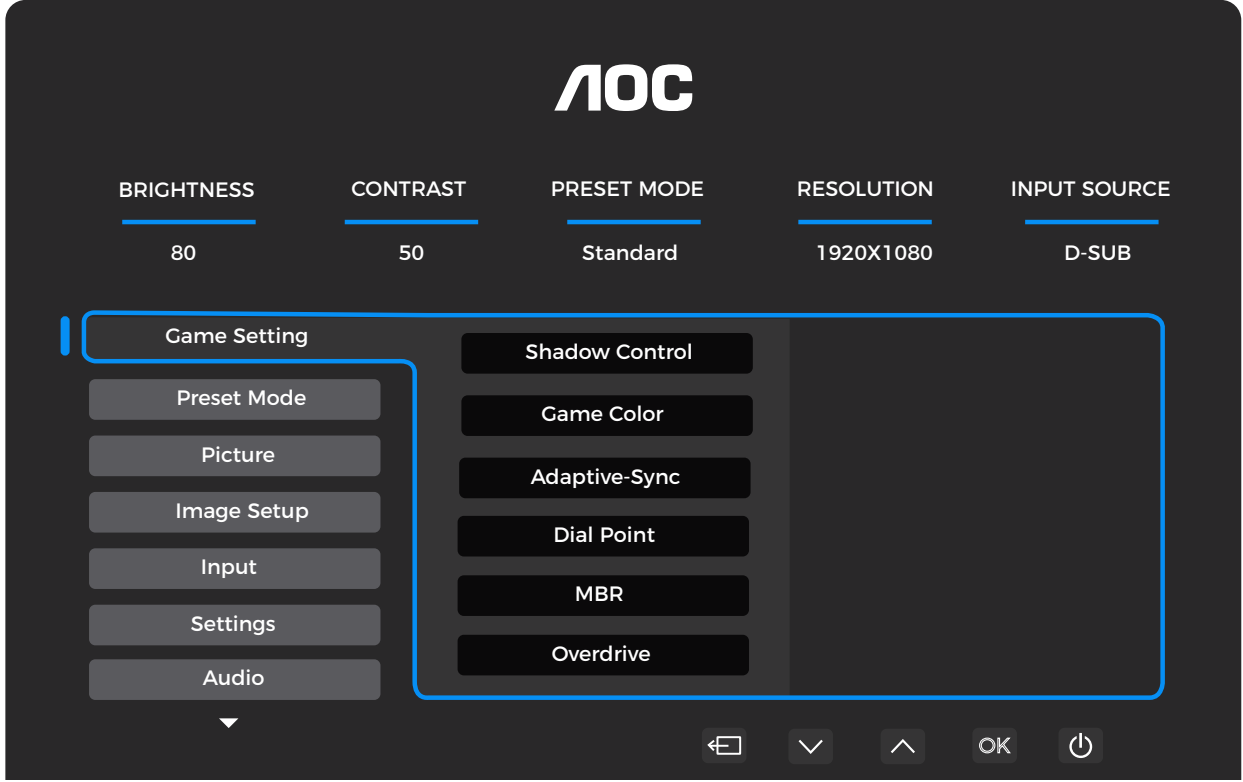
OSD yokken, basınız "∧" tuşu Parlaklık fonksiyonunu açmak için, ardından basınız "∧" veya "√" tuşu parlaklığı ayarlamak için.
















### Kaynak/Çıkış

OSD kapalıyken, Kaynak/Çıkış düğmesine basmak Kaynak kısayol tuşu fonksiyonunu etkinleştirir. OSD menüsü aktifken, bu düğme çıkış tuşu olarak görev yapar (OSD menüsünden çıkmak için).

# OSD Ayarları

Kontrol tuşları hakkında temel ve basit talimatlar.

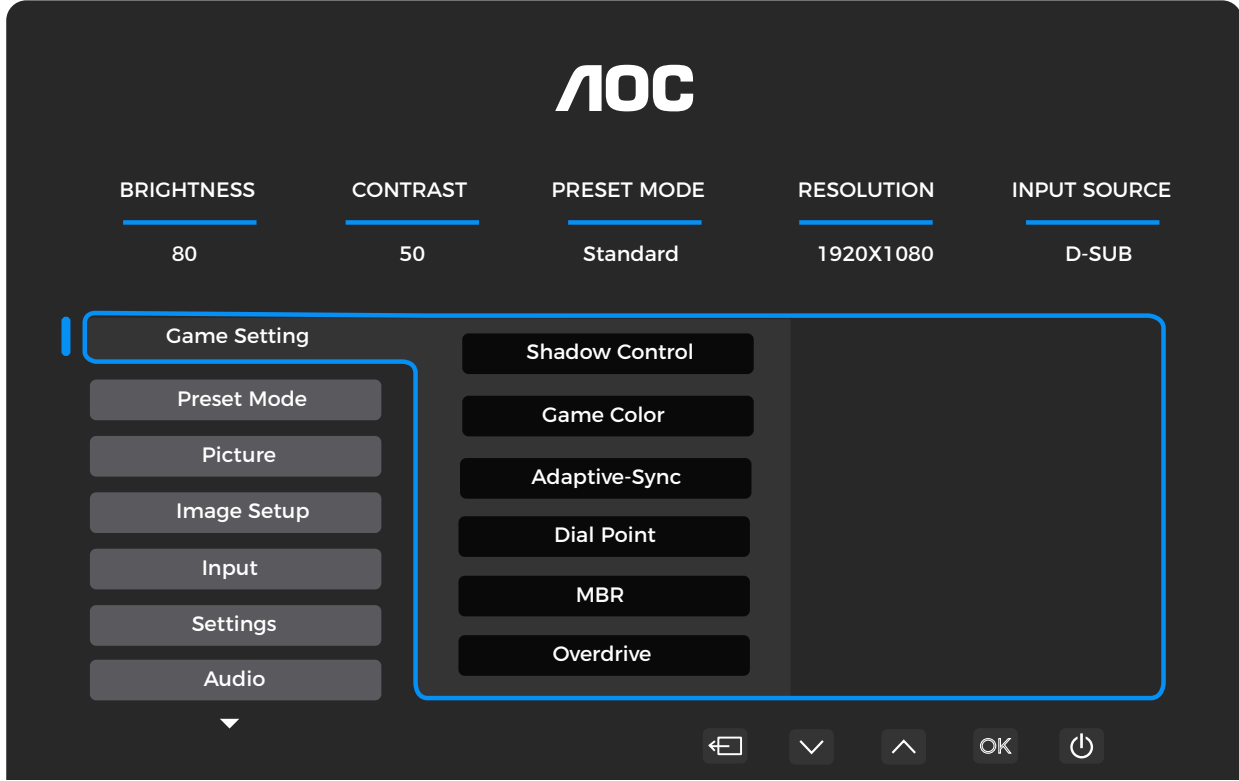


- 1). Basınız  MENÜ düğmesine basarak OSD penceresini etkinleştirin.
- 2). Basınız  veya  fonksiyonlar arasında gezinmek için. İstenen fonksiyon vurgulandığında, etkinleştirmek için  MENÜ düğmesine / TAMAM'a basın, ardından  veya  alt menü fonksiyonları arasında gezinmek için basın. İstenen alt menü fonksiyonu vurgulandığında, etkinleştirmek için  MENÜ düğmesine / TAMAM'a basın.
- 3). Basın  veya  seçilen fonksiyonun ayarlarını değiştirmek için. Çıkmak için basın  /  to exit. Başka bir fonksiyonu ayarlamak isterseniz, 2. ve 3. adımları tekrarlayın.
- 4). OSD Kilit Fonksiyonu: OSD'yi kilitlemek için, monitör kapalıyken  MENÜ düğmesine basılı tutun ve ardından monitörü açmak için  güç düğmesine basın. OSD kilidini açmak için - monitörü açmak üzere  MENÜ düğmesine basılı tutun ve ardından monitörü açmak için  güç düğmesine basılı tutun.

## Notlar:

- 1). Üründe yalnızca bir sinyal girişi varsa, "Giriş Seçimi" öğesi ayarlanamaz.
- 2). Giriş sinyali çözünürlüğü yerel çözünürlük veya Adaptive-Sync ise, "Görüntü Oranı" seçeneği geçersizdir.

## Oyun Ayarı

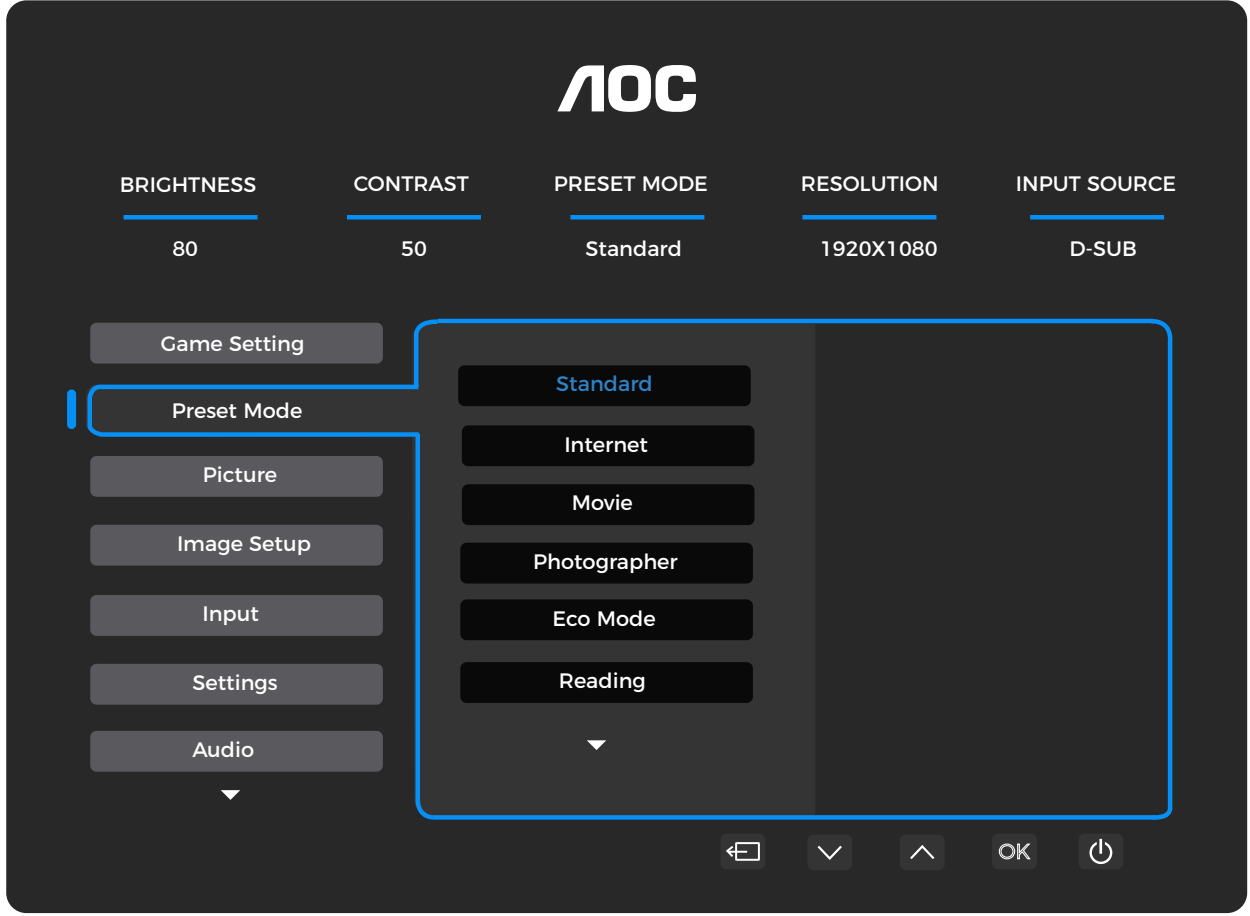


Gölge Kontrolü	0 ~ 20	Gölge Kontrolü varsayılan değeri 0'dır; kullanıcı daha net bir görüntü için 0'dan 20'ye kadar ayarlama yapabilir. Görüntü çok karanlık ve detaylar net görülüyorsa, daha net bir görüntü için 0'dan 20'ye kadar ayarlama yapılabilir.
Oyun Rengi	0 ~ 20	Oyun Rengi, daha iyi bir görüntü elde etmek için uygunluk ayarını 0-20 seviyesinde sağlar.
Adaptive-Sync	Kapalı / Açık	Adaptive-Sync özelliğini devre dışı bırakır veya etkinleştirir. Adaptive-Sync Çalışma Hatırlatıcısı: Adaptive-Sync özelliği etkinleştirildiğinde, bazı oyun ortamlarında titreme olabilir.
Nişangah Noktası	Kapalı / Açık / Dinamik	"Nişangah Noktası" fonksiyonu, oyuncuların Birinci Şahıs Nişancı (FPS) oyunlarında hassas ve doğru nişan almalarına yardımcı olmak için ekranın ortasına bir hedef göstergesi yerleştirir.
MBR	0 ~ 20	MBR (Hareket Bulanıklığı Azaltma), hareket bulanıklığını azaltmak için 0-20 seviyesinde ayar sağlar. NOT: 1. MBR fonksiyonu, Adaptive-Sync kapalı ve yenileme hızı $\geq 80\text{Hz}$ olduğunda ayarlanabilir. 2. Ekran parlaklığı, ayar değeri arttıkça azalır.
Overdrive	Kapalı / Zayıf / Orta / Güçlü / Artırılmış	Tepki süresini ayarlayın. NOT: 1. Kullanıcı OverDrive'ı "Güçlü" olarak ayarlarsa, görüntü bulanıklaşabilir. Kullanıcılar tercihlerine göre OverDrive seviyesini ayarlayabilir veya kapatabilir. 2. "Artırılmış" fonksiyonu, Adaptive-Sync kapalı ve yenileme hızı $\geq 80\text{Hz}$ olduğunda isteğe bağlıdır. 3. "Artırılmış" fonksiyonu açıldığında ekran parlaklığı azalır.

### NOT:

"Görüntü" altındaki "Renk Alanı" sRGB olarak ayarlandığında, "Gölge Kontrolü", "Oyun Rengi" ve "MBR" öğeleri ayarlanamaz. "Overdrive" altındaki "Artırılmış" seçeneği kullanılamaz.

## Ön Ayarlı Mod



Standart	Uygun web ve mobil oyunlar için okunabilirliği artırır.
İnternet	İnternet Modu.
Film	Film Modu.
Fotoğrafçı	Fotoğrafçı Modu.
Eko Modu	Eko Modu
Okuma	Okuma Modu.
HDR Efekt - Görüntü	Kullanım gereksinimlerinize göre HDR efektini ayarlayın.
HDR Efekt - Film	
HDR Efekt - Oyun	
Spor	Spor Modu.
FPS	FPS (Birinci Şahıs Nişancı) oyunları için. Karanlık temada siyah seviyesini iyileştirir.
RTS	RTS (Gerçek Zamanlı Strateji) oyunları için. Görüntü kalitesini iyileştirir.
Yarış	Yarış oyunları için en hızlı tepki süresini ve yüksek renk doygunluğunu sağlar.
Rengi Sıfırla	Rengi varsayılan ayarlara sıfırlar.

## Görüntü



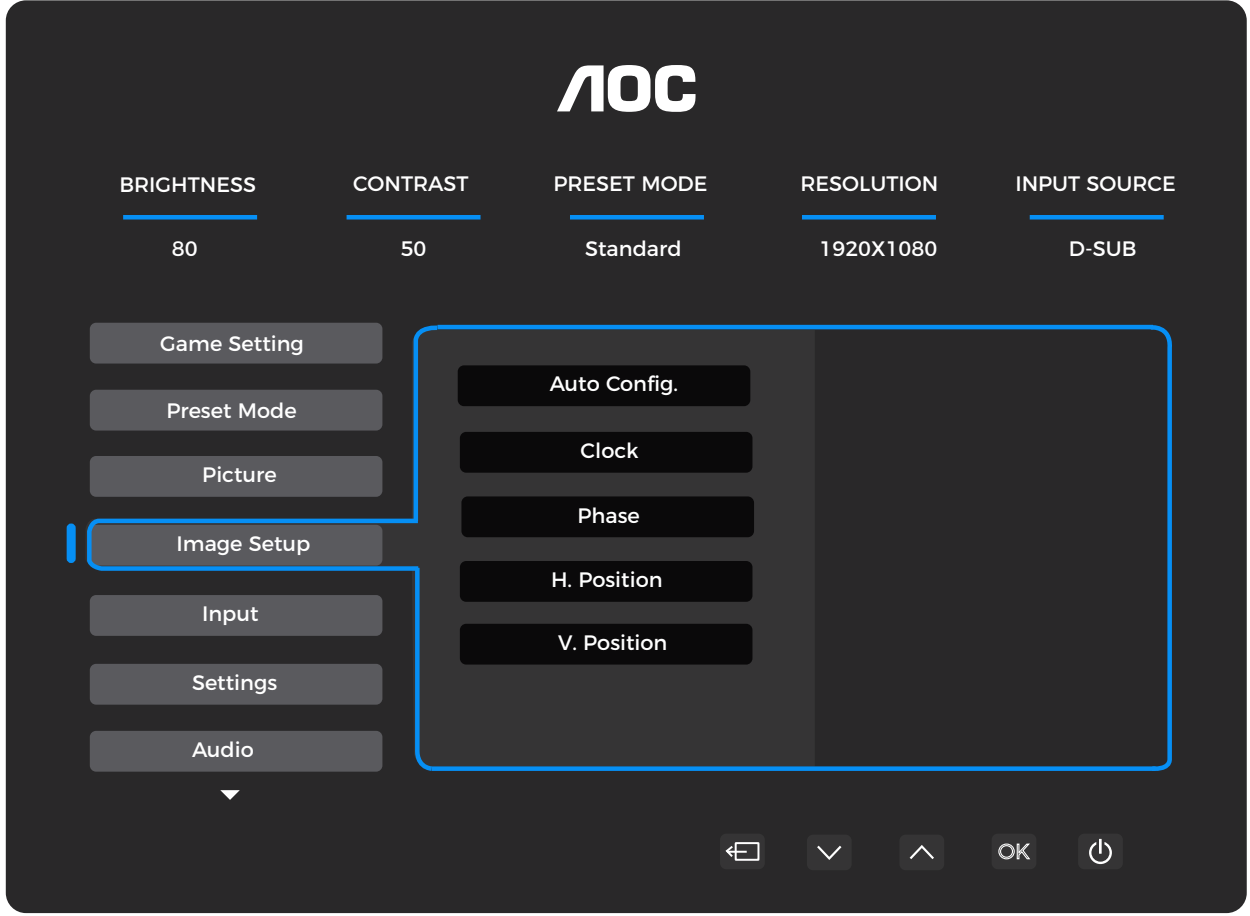
Parlaklık	0-100	Arka ışık ayarı.
Kontrast	0-100	Dijital kayıtlı kontrast.
Renk Alanı	Panel Yerel	Standart renk alanı paneli.
	sRGB	sRGB Renk Alanı.
Keskinlik	0-100	Keskinlik ayarı.
Gamma	1.8/2.0/2.2/2.4/2.6	Gamma ayarı.
Renk Sıcaklığı	Yerel	EEPROM'dan Yerel Renk Sıcaklığını Çağır.
	5000K	EEPROM'dan 5000K Renk Sıcaklığını Çağır.
	6500K	EEPROM'dan 6500K Renk Sıcaklığını Çağır.
	7500K	EEPROM'dan 7500K Renk Sıcaklığını Çağır.
	8200K	EEPROM'dan 8200K Renk Sıcaklığını Çağır.
	9300K	EEPROM'dan 9300K Renk Sıcaklığını Çağır.
	11500K	EEPROM'dan 11500K Renk Sıcaklığını Çağır.
	Kullanıcı Tanımlı	EEPROM'dan Renk Sıcaklığını Geri Yükle.
Kırmızı	0-100	Dijital kayıttan Kırmızı kazancı.

Yeşil	0-100	Dijital kayıttan Yeşil kazancı.
Mavi	0-100	Dijital kayıttan Mavi kazancı.
DCR	Kapalı	Dinamik kontrast oranını devre dışı bırakın.
	Açık	Dinamik kontrast oranını etkinleştirin.
Clear Vision	Kapalı/Zayıf/Orta/ Güçlü	Tam ekran keskinleştirme fonksiyonunu uygulayın.
Görüntü Oranı	Tam/Ekran Oranı	Görüntü oranını seçin.

**NOT:**

"Görüntü" menüsündeki "Renk Alanı" sRGB olarak ayarlandığında, "Kontrast", "Gamma" ve "Renk Sıcaklığı" seçenekleri ayarlanamaz.

## Görüntü Ayarı



Otomatik Yapılandırma	Hayır / Evet	Görüntünün yatay/dikey konumu, odak ve saat ayarlarını otomatik olarak yapar.
Saat	0-100	Dikey çizgi parazitini azaltmak için görüntü saatini ayarlayın. Her adım değeri 1 veya 2 artırır/azaltır.
Faz	0-100	Yatay çizgi parazitini azaltmak için görüntü fazını ayarlayın. Her adım değeri 1 veya 2 artırır/azaltır.
Yatay Konum	0-100	OSD'nin yatay konumunu ayarlayın.
Dikey Konum	0-100	OSD'nin dikey konumunu ayarlayın.

## Giriş



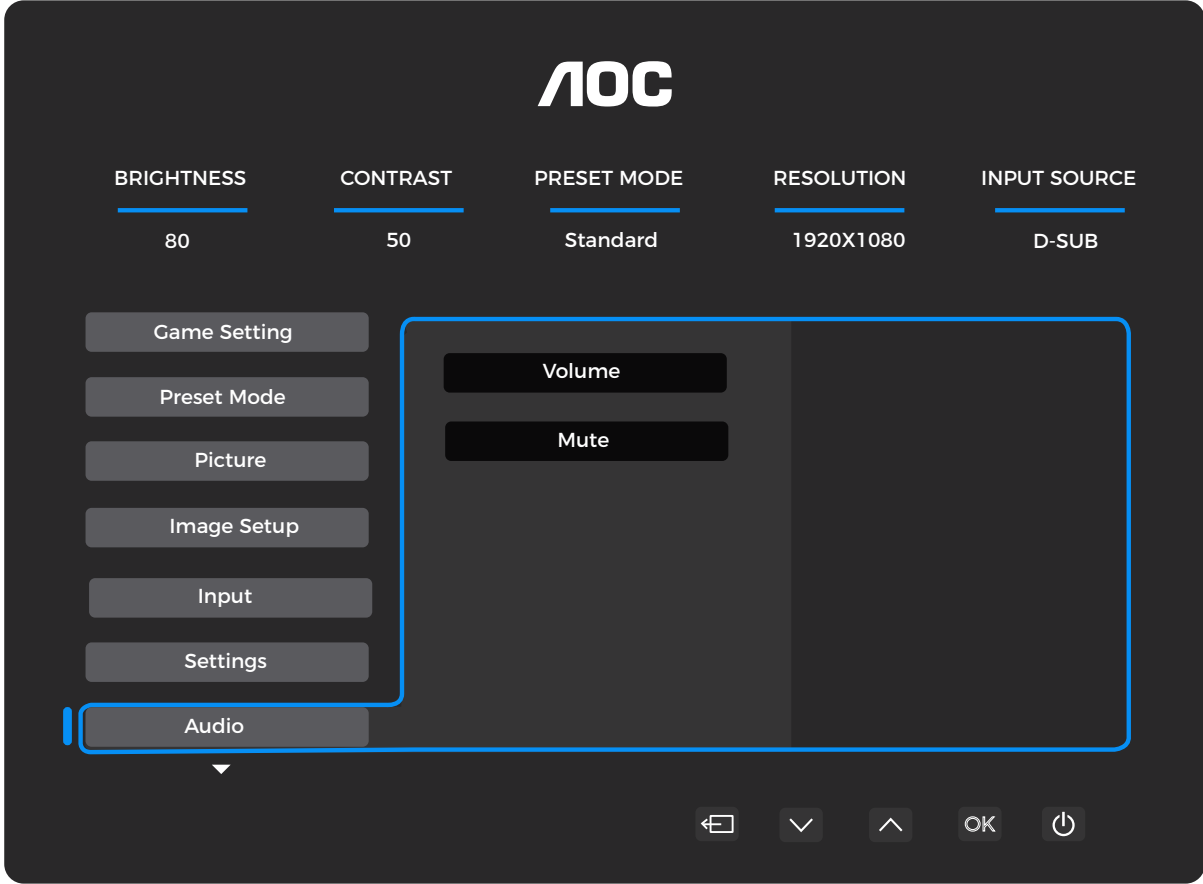
Otomatik	Giriş sinyal kaynağını otomatik olarak seçin.
D-SUB	D-SUB giriş sinyal kaynağını seçin.
HDMI	HDMI giriş sinyal kaynağını seçiniz.
DisplayPort	DisplayPort giriş sinyal kaynağını seçiniz.

## Ayarlar



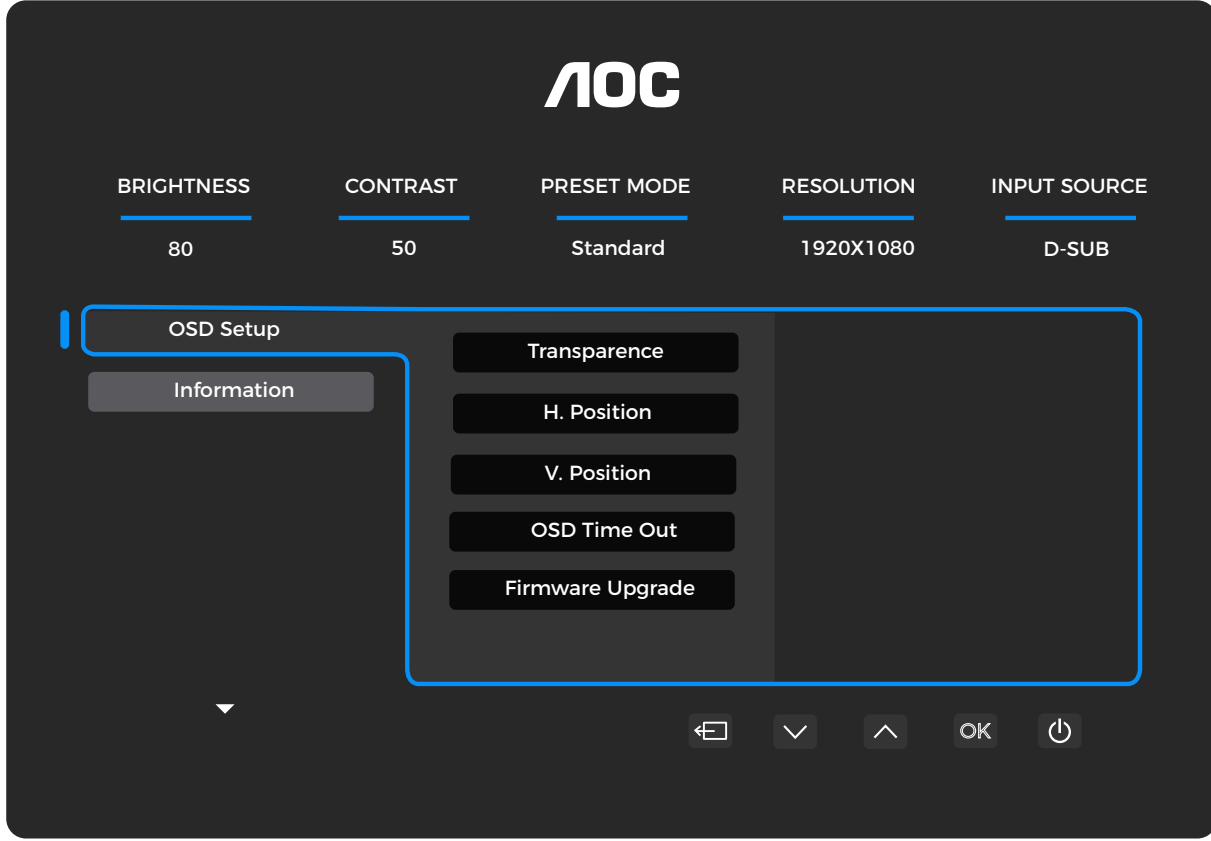
Dil		OSD dilini seçiniz.
Mola Hatırlatıcısı	<b>Kapalı / Açık</b>	Kullanıcı 1 saatten fazla aralıksız çalıştığında mola hatırlatıcısı.
Kapanma Zamanlayıcısı (saat)	0-24	DC kapanma süresini seçiniz.
DDC/CI	Hayır / Evet	DDC/CI desteğini Açık/Kapalı yapınız.
Çözünürlük Bildirimi	Kapalı / Açık	Optimal çözünürlük uyarısı.
Sıfırla	Hayır / Evet	Menüyü varsayılan ayarlara sıfırlayınız.

## Ses



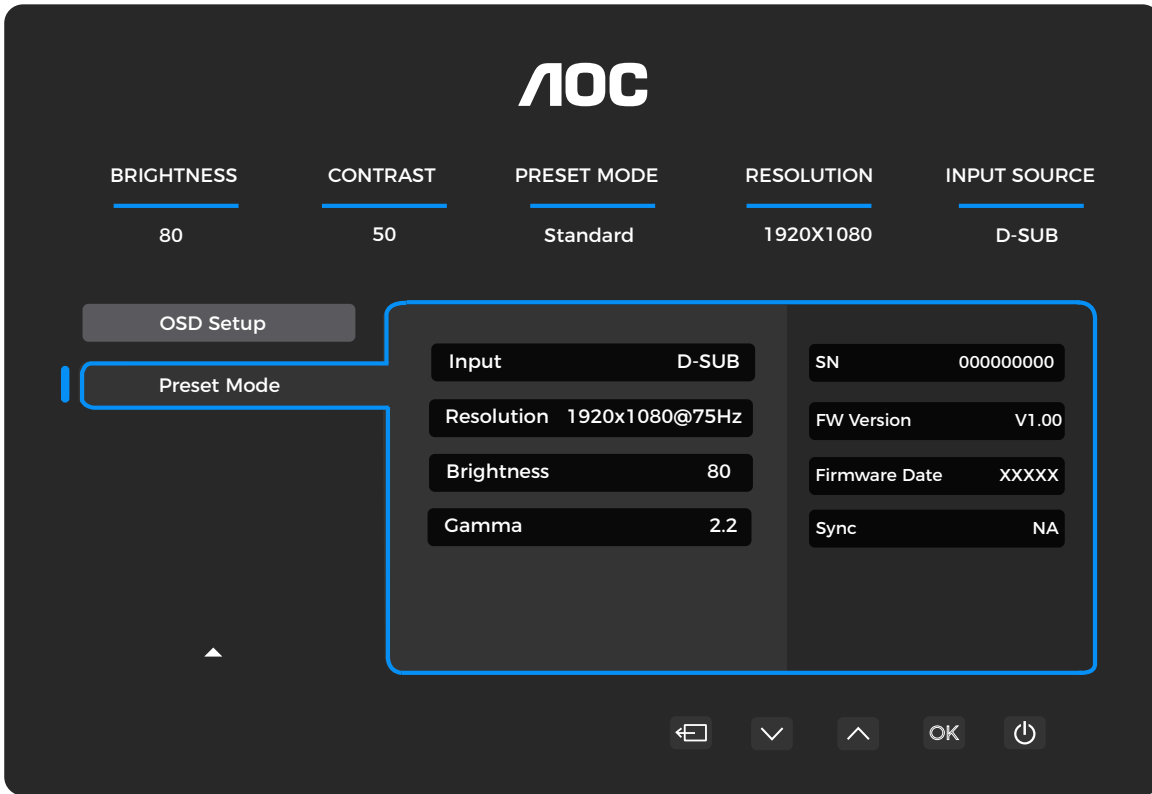
Ses Seviyesi	0-100	Ses Ayarı
Sessize Al	Kapalı / Açık	Sesi sessize al.

## OSD Ayarları



Saydamlık	0-100	OSD saydamlığını ayarlayın.
Yatay Konum	0-100	OSD'nin yatay konumunu ayarlayın.
Dikey Konum	0-100	OSD'nin dikey konumunu ayarlayın.
OSD Zaman Aşımı	5-120	OSD zaman aşımını ayarlayın.
Donanım Yazılımı Güncellemesi	Hayır / Evet	Donanım yazılımını USB üzerinden güncelleyin.

## Bilgi



## LED Göstergesi

Durum	LED Rengi
Tam Güç Modu	Beyaz
Aktif-Kapalı Mod	Turuncu

# Sorun Giderme

Sorun ve Soru	Olası Çözümler
<b>Güç LED'i Yanmıyor</b>	Güç düğmesinin açık olduğundan ve güç kablosunun topraklı bir prize ve monitöre doğru şekilde bağlandığından emin olun.
<b>Ekran görüntü yok</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Güç kablosu doğru bağlandı mı? Güç kablosu bağlantısını ve güç kaynağını kontrol edin.</li><li>• Video kablosu doğru bağlandı mı? (HDMI kablosu kullanılarak bağlandıysa) HDMI kablosu bağlantısını kontrol edin. (DisplayPort kablosu kullanılarak bağlandıysa) DisplayPort kablosu bağlantısını kontrol edin. * HDMI/DisplayPort girişi her modelde mevcut olmayabilir.</li><li>• Güç açıksa, başlangıç ekranını (giriş ekranı) görmek için bilgisayarı yeniden başlatın. Başlangıç ekranı (giriş ekranı) görünüyorsa, bilgisayarı uygun moda (Windows 7/8/10 için güvenli mod) başlatın ve ardından video kartının frekansını değiştirin. (Optimal Çözünürlüğün Ayarlanmasına bakınız) Başlangıç ekranı (giriş ekranı) görünmüyorsa, Servis Merkezi veya bayinizle iletişime geçin.</li><li>• Görüyor musunuz "Girdi Desteklenmiyor" ekranda? Bu mesaj, video kartından gelen sinyal monitörün düzgün şekilde işleyebileceği maksimum çözünürlük ve frekansı aştığında görüntülenir. Monitörün düzgün şekilde işleyebileceği maksimum çözünürlük ve frekansı ayarlayın.</li><li>• AOC Monitör Sürücülerinin yüklü olduğundan emin olun.</li></ul>
<b>Görüntü Bulanık ve Hayalet Gölgelenme Sorunu Var</b>	Kontrast ve Parlaklık ayarlarını yapın. Otomatik ayar için (AUTO) kısayol tuşuna basın. Uzatma kablosu veya anahtar kutusu kullanmadığınızdan emin olun. Monitörü doğrudan arka taraftaki video kartı çıkış konektörüne bağlamanızı öneririz.
<b>Görüntü Zıplıyor, Titriyor veya Dalga Deseni Görünüyor</b>	Elektriksel parazite neden olabilecek cihazları monitörden mümkün olduğunca uzak tutun. Kullandığınız çözünürlükte monitörünüzün desteklediği maksimum yenileme hızını kullanın.
<b>Monitör Aktif Kapalı Modunda Takılı Kaldı"</b>	Bilgisayar Güç Anahtarı AÇIK konumunda olmalıdır. Bilgisayar Video Kartının yuvasına sıkıca oturduğundan emin olun. Monitörün video kablosunun bilgisayara doğru şekilde bağlandığından emin olunuz. Monitörün video kablosunu kontrol ediniz ve hiçbir pinin eğrilmediğinden emin olunuz. Bilgisayarınızın çalışır durumda olduğunu doğrulamak için klavyedeki CAPS LOCK tuşuna basınız ve CAPS LOCK LED'ini gözlemleyiniz. LED, CAPS LOCK tuşuna basıldıktan sonra ya YANMALI ya da SÖNMELİDİR.
<b>Birincil renklerden biri eksik (KIRMIZI, YEŞİL veya MAVİ).</b>	Monitörün video kablosunu kontrol ediniz ve hiçbir pinin zarar görmediğinden emin olunuz. Monitörün video kablosunun bilgisayara doğru şekilde bağlandığından emin olunuz.
<b>Ekran görüntüsü ortalanmamış veya doğru boyutlandırılmamış.</b>	Yatay Konum (H-Position) ve Dikey Konum (V-Position) ayarlarını yapınız veya kısayol tuşu (AUTO) tuşuna basınız.
<b>Görüntüde renk kusurları var (beyaz, beyaz görünmemektedir).</b>	RGB renk ayarını yapınız veya istenilen Renk Sıcaklığını seçiniz.
<b>Ekran yatay veya dikey parazitler bulunmaktadır.</b>	CLOCK ve FOCUS ayarları için Windows 7/8/10/11 kapatma modunu kullanınız. Otomatik ayar için (AUTO) kısayol tuşuna basın.
<b>Düzenleme ve Servis</b>	Lütfen CD kılavuzundaki veya <a href="http://www.aoc.com">www.aoc.com</a> adresindeki Düzenleme ve Servis Bilgileri bölümüne başvurunuz (satın aldığınız modeli ülkenizde bulmak ve Destek sayfasında Düzenleme ve Servis Bilgilerini görmek için).

# Teknik Özellikler

## Genel Teknik Özellikler

Panel	Model adı	24P4U		
	Sürüş sistemi	TFT Renkli LCD		
	Görülebilir Görüntü Boyutu	60,5 cm çapraz		
	Piksel aralığı	0,2745 mm (Y) x 0,2745 mm (D)		
	Görüntü Rengi	16,7M Renk		
Diğerleri	Yatay tarama aralığı	30-85 kHz (VGA) 30-140 kHz (HDMI/DisplayPort)		
	Yatay tarama boyutu (Maksimum)	527,04 mm		
	Dikey tarama aralığı	48-75Hz (VGA) 48-120Hz (HDMI/DisplayPort)		
	Dikey tarama boyutu (Maksimum)	296,46 mm		
	Optimal ön ayarlı çözünürlük	1920x1080@60Hz (HDMI/DisplayPort) 1920x1080@75Hz (VGA)		
	Maksimum çözünürlük	1920x1080@120Hz (HDMI/DisplayPort) 1920x1080@75Hz (VGA)		
	Tak ve Çalıştır	VESA DDC2B/CI		
	Güç kaynağı	100-240V~, 50/60Hz, 1,5A		
	Güç tüketimi	Tipik (varsayılan parlaklık ve kontrast)	20W	
		Maks. (parlaklık = 100, kontrast = 100)	≤73W	
		Bekleme Modu	≤ 0,3W	
	Isı Dağılımı	Normal Çalışma	249,15 BTU/saat (tipik)	
		Uyku (Bekleme Modu)	<1,02 BTU/saat	
		Kapalı Mod	<0 BTU/saat	
Kapalı Mod (AC Anahtarı)		0 BTU/saat		
Fiziksel Özellikler	Bağlantı Tipi	DisplayPort/HDMI/D-SUB/USB/AUDIO IN/Kulaklık Çıkışı/USB C		
	Sinyal Kablosu Tipi	Çıkarılabilir		
Çevresel	Sıcaklık	Çalışma	0°C~40°C	
		Çalışmama	-25°C~55°C	
	Nem	Çalışma	%10~%85 (yoğuşmasız)	
		Çalışmama	%5~%93 (yoğuşmasız)	
	Rakım	Çalışma	0m~5000m (0ft~16404ft)	
		Çalışmama	0m~12192m (0ft~40000ft)	

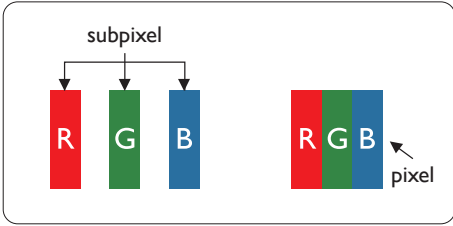


# AOC Monitör Panel Piksel Hatası Politikası

AOC, en yüksek kalitede ürünler sunmayı amaçlamaktadır. Sektörün en gelişmiş üretim süreçlerinden bazılarını kullanmakta ve sıkı kalite kontrol uygulamaktayız. Ancak, monitörlerde kullanılan monitör panellerinde piksel veya alt piksel hataları bazen kaçınılmazdır.

Hiçbir üretici, tüm panellerin piksel hatalarından tamamen arınmış olacağını garanti edemez; ancak AOC, kabul edilemez sayıda hataya sahip herhangi bir monitörün garanti kapsamında tamir edileceğini veya değiştirileceğini garanti eder. Bu bildirim, farklı piksel hatası türlerini açıklar ve her tür için kabul edilebilir hata seviyelerini tanımlar. Garanti kapsamında tamir veya değişim hakkı kazanabilmek için, monitör panelindeki piksel hatası sayısının bu kabul edilebilir seviyeleri aşması gerekir. Örneğin, bir monitördeki alt piksellerin %0,0004'ünden fazlası arızalı olamaz.

Ayrıca, AOC, diğerlerinden daha belirgin olan belirli piksel hatası türleri veya kombinasyonları için daha yüksek kalite standartları belirler. Bu politika dünya çapında geçerlidir.



## Pikseller ve Alt Pikseller

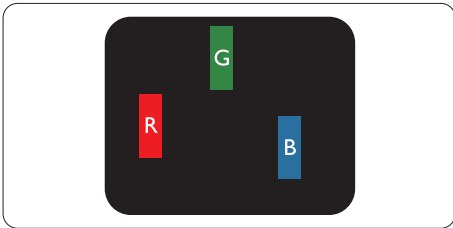
Bir piksel veya görüntü elemanı, kırmızı, yeşil ve mavi ana renklerinde üç alt pikselden oluşur. Birçok piksel bir araya gelerek bir görüntüyü oluşturur. Bir pikselin tüm alt pikselleri yanık olduğunda, üç renkli alt piksel birlikte tek bir beyaz piksel olarak görünür. Tümü kapalı olduğunda, üç renkli alt piksel birlikte tek bir siyah piksel olarak görünür. Aydınlatılmış ve karanlık alt piksellerin diğer kombinasyonları, diğer renklerde tek pikseller olarak görünür.

## Piksel Kusuru Türleri

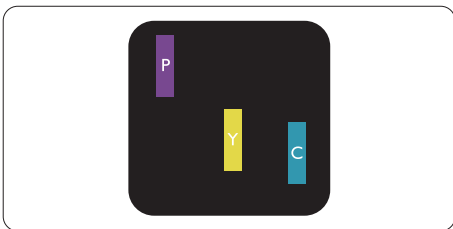
Piksel ve alt piksel kusurları ekranda farklı şekillerde ortaya çıkar. Piksel kusurları iki kategoriye ayrılır ve her kategori içinde çeşitli alt piksel kusuru türleri bulunur.

## Parlak Nokta Kusurları

Parlak nokta kusurları, her zaman yanık veya 'açık' olan piksel veya alt pikseller olarak görünür. Yani, parlak nokta, monitör karanlık bir desen gösterdiğinde ekranda öne çıkan bir alt pikseldir. Parlak nokta kusuru türleri şunlardır:



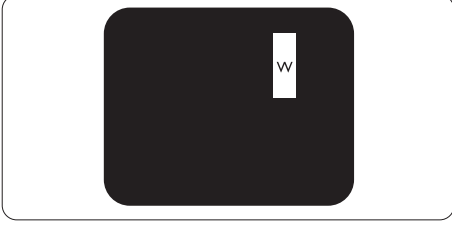
Bir yanık kırmızı, yeşil veya mavi alt piksel.



İki bitişik yanık alt piksel:

- Kırmızı + Mavi = Mor
- Kırmızı + Yeşil = Sarı

- Yeşil + Mavi = Cam Göbeği (Açık Mavi)



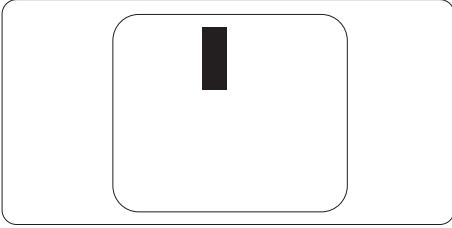
Üç bitişik yanmış alt piksel (bir beyaz piksel).

NOT

Kırmızı veya mavi parlak nokta, komşu noktalardan %50 daha parlak olmalıdır; yeşil parlak nokta ise komşu noktalardan %30 daha parlak olmalıdır.

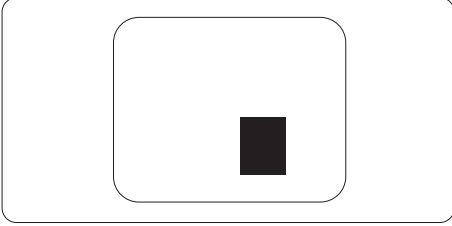
#### Siyah Nokta Kusurları

Siyah nokta kusurları, her zaman karanlık veya 'kapalı' olan piksel ya da alt pikseller olarak görünür. Yani, karanlık nokta, monitör ışık deseni gösterdiğinde ekranda belirginleşen bir alt pikseldir. Bunlar siyah nokta kusuru türleridir.



#### Piksel Kusurlarının Yakınlığı

Aynı türdeki piksel ve alt piksel kusurlarının birbirine yakın olması daha belirgin olabileceğinden, AOC piksel kusurlarının yakınlığı için de toleranslar belirlenmiştir.



#### Piksel Kusur Toleransları

Garanti süresi içinde piksel kusurları nedeniyle onarım veya değişim hakkı kazanabilmek için, AOC panel monitörlerde monitör panelinde web kılavuzunda listelenen toleransları aşan piksel veya alt piksel kusurları bulunmalıdır.

PARLAK NOKTA KUSURLARI	KABUL EDİLEBİLİR SEVİYE
1 yanık alt piksel	2
2 bitişik yanık alt piksel	1
3 bitişik yanık alt piksel (bir beyaz piksel)	0
İki parlak nokta kusuru arasındaki mesafe*	$\geq 15\text{mm}$
Tüm türlerde toplam parlak nokta kusurları	2
SİYAH NOKTA KUSURLARI	KABUL EDİLEBİLİR SEVİYE
1 koyu alt piksel	5 veya daha az
2 bitişik koyu alt piksel	2 veya daha az
3 bitişik koyu alt piksel	$\leq 1$
İki siyah nokta kusuru arasındaki mesafe*	$\geq 15\text{mm}$
Tüm türlerde toplam siyah nokta kusurları	5 veya daha az
TOPLAM NOKTA KUSURLARI	KABUL EDİLEBİLİR SEVİYE
Tüm türlerde toplam parlak veya siyah nokta kusurları	5 veya daha az

NOT

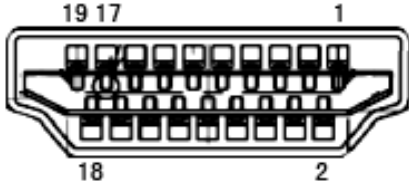
\*: 1 veya 2 bitişik alt piksel kusuru = 1 nokta kusuru.

## Ön Ayarlı Görüntü Modları

STANDART	ÇÖZÜNÜRLÜK (±1Hz)	YATAY FREKANS (KHz)	DİKEY FREKANS (Hz)
VGA	640x480@60Hz	31.469	59.94
	640x480@72Hz	37.861	72.809
	640x480@75Hz	37.500	75.000
MAC MODLARI VGA	640x480@67Hz	35.000	66.667
IBM MODU	720x400@70Hz	31.469	70.087
SVGA	800x600@56Hz	35.156	56.25
	800x600@60Hz	37.879	60.317
	800x600@72Hz	48.077	72.188
	800x600@75Hz	46.875	75.000
MAC MODU SVGA	832x624@75Hz	49.725	74.500
XGA	1024x768@60Hz	48.363	60.004
	1024x768@70Hz	56.476	70.069
	1024x768@75Hz	60.023	75.029
SXGA	1280x1024@60Hz	63.981	60.020
	1280x1024@75Hz	79.976	75.025
WSXG	1280x720@60Hz	44.772	59.855
	1280x960@60Hz	60.000	60.000
WXGA+	1440x900@60Hz	55.935	59.876
WSXGA+	1680x1050@60Hz	64.674	59.883
FHD	1920x1080@60Hz	67.500	60.000
	1920x1080@75Hz	83.894	74.973
	1920x1080@100Hz	110.000	100.000
	1920x1080@120Hz	135.000	120.000

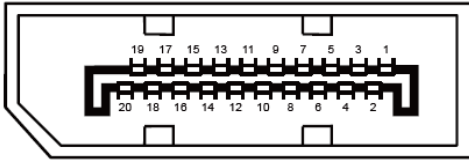
Not: VESA standardına göre, farklı işletim sistemleri ve grafik kartlarının yenileme hızı (alan frekansı) hesaplamalarında +/-1 Hz'ye kadar hata payı olabilir. Uyumluluğu artırmak amacıyla, bu ürünün nominal yenileme hızı yuvarlanmıştır. Lütfen gerçek ürüne başvurunuz.

## Pin Atamaları



19 Pin Renkli Ekran Sinyal Kablosu

Pin No.	Sinyal Adı	Pin No.	Sinyal Adı	Pin No.	Sinyal Adı
1.	TMDS Veri 2+	9.	TMDS Veri 0-	17.	DDC/CEC Toprak
2.	TMDS Veri 2 Kalkanı	10.	TMDS Saat +	18.	+5V Güç
3.	TMDS Veri 2-	11.	TMDS Saat Kalkanı	19.	Sıcak Tak Takip
4.	TMDS Veri 1+	12.	TMDS Saat-		
5.	TMDS Veri 1 Kalkanı	13.	CEC		
6.	TMDS Veri 1-	14.	Rezerve Edilmiş (Cihazda N.C.)		
7.	TMDS Veri 0+	15.	SCL		
8.	TMDS Veri 0 Kalkanı	16.	SDA		



20 Pimli Renkli Görüntü Sinyal Kablosu

Pin No.	Sinyal Adı	Pin No.	Sinyal Adı
1	ML_Kanal 3 (n)	11	GND
2	GND	12	ML_Kanal 0 (p)
3	ML_Kanal 3 (p)	13	YAPI1
4	ML_Kanal 2 (n)	14	YAPI2
5	GND	15	AUX_CH(p)
6	ML_Kanal 2 (p)	16	GND
7	ML_Kanal 1 (n)	17	AUX_CH(n)
8	GND	18	Sıcak Tak Takip
9	ML_Kanal 1 (p)	19	DP_PWR Geri Dönüş
10	ML_Kanal 0 (n)	20	DP_PWR

# Tak ve Çalıştır

## Tak ve Çalıştır DDC2B Özelliği

Bu monitör, VESA DDC STANDARDI'na uygun olarak VESA DDC2B özellikleriyle donatılmıştır. Monitör, ana sisteme kimliğini bildirebilir ve kullanılan DDC seviyesine bağlı olarak ekran yetenekleri hakkında ek bilgiler iletebilir.

DDC2B, I2C protokolüne dayanan çift yönlü bir veri kanalıdır. Ana sistem, DDC2B kanalı üzerinden EDID bilgisi talep edebilir.

