

# AOC

## GAMING



# Kullanım kılavuzu

## 24G4HRE

AOC GAMING MONITOR

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| Güvenlik.....                                          | 1  |
| Ulusal Kurallar .....                                  | 1  |
| Güç.....                                               | 2  |
| Montaj .....                                           | 3  |
| Temizleme .....                                        | 4  |
| Diğer.....                                             | 5  |
| Kurulum .....                                          | 6  |
| Kutu İçindekiler.....                                  | 6  |
| Sehpayı ve Tabanı Kurun .....                          | 7  |
| İzleme Açısını Ayarlama .....                          | 8  |
| Monitörü Bağlama .....                                 | 9  |
| Duvara Montaj Kolunun Takılması.....                   | 10 |
| Adaptive-Sync işlevi .....                             | 11 |
| HDR .....                                              | 12 |
| Ayarlama .....                                         | 13 |
| Kısayollar .....                                       | 13 |
| OSD Setting (OSD Ayarı) .....                          | 14 |
| Game Setting (Oyun Ayarı).....                         | 15 |
| Picture(Resim) .....                                   | 17 |
| Settings(Ayarlar) .....                                | 19 |
| Audio (Ses) .....                                      | 20 |
| OSD Setup (OSD Ayarı) .....                            | 21 |
| Information(bilgi) .....                               | 22 |
| LED göstergesi.....                                    | 23 |
| Sorun Giderme .....                                    | 24 |
| Teknik Özellikler.....                                 | 25 |
| Genel Özellikler .....                                 | 25 |
| AOC Düz Panel Ekranları Piksel Hatası Politikası ..... | 26 |
| Ön Ayarlı Görüntüleme Modları.....                     | 28 |
| Pim Atamaları .....                                    | 29 |
| Tak ve Kullan .....                                    | 30 |

# Güvenlik

## Ulusal Kurallar

Aşağıdaki alt bölümlerde bu belgede kullanılan ulusal kurallar açıklanmaktadır.

### Notlar, Dikkat İbareleri ve Uyarılar

Bu kılavuzda, metin bloklarının yanında simgeler bulunabilir ve kalın veya italik türde yazdırılabilir. Bu bloklar notlar, dikkat ibareleri ve uyarılardır ve aşağıdaki şekilde kullanılırlar:



**NOT:** NOT, bilgisayar sisteminizi daha iyi kullanmanıza yardımcı olacak önemli bilgileri belirtir.



**DİKKAT:** DİKKAT, donanımda oluşabilecek hasarları veya veri kayıplarını belirtir ve bu sorundan nasıl kaçınabileceğinizi açıklar.



**UYARI:** UYARI, bedensel yaralanma olasılığını belirtir ve sorunu nasıl önleyeceğinizi açıklar. Bazı uyarılar farklı biçimlerde görünebilir ve bir simgeyle vurgulanmayabilir. Bu gibi durumlarda, uyarının bu özel gösterimi yasal yetkililerce zorunlu kılınmıştır.

## Güç

 Monitör yalnızca etikette gösterilen güç kaynağı türünden çalıştırılmalıdır. Evinizde sağlanan güç türünden emin değilseniz, satıcınıza veya yerel güç şirketinize danışın.

 Monitörde üç dişli topraklı fiş, üç (topraklama) iğneli bir fiş bulunur. Bu fiş bir güvenlik özelliği olarak yalnızca topraklanmış güç çıkışına uygundur. Priziniz üç telli fişe uygun değilse, bir elektrikçinin doğru prizi takmasını sağlayın veya cihazı güvenli şekilde topraklamak için bir adaptör kullanın. Topraklanmış fişin güvenli olduğunu unutmayın.

 Üniteyi fırtınalı havalarda veya uzun süre kullanılmayacağı zamanlarda çıkarın. Bu, monitörün güç dalgalanmaları nedeniyle hasar görmesini engeller.

 Grup prizleri ve uzatma kablolarını aşırı yüklemeyin. Aşırı yükleme sonucunda yangın veya elektrik şoku oluşabilir.

 Yeterli çalışmasını sağlamak için, monitörü yalnızca 100-240 V AC arasında, en az 5 A uygun yapılandırılmış alıcıları olan UL listeli bilgisayarlarla kullanın.

 Duvar soketi ekipmanın yakınına takılmalı ve kolayca erişilebilir olmalıdır.

# Montaj

**!** Monitörü dengeli olmayan bir tekerlekli sehpa, stand, üç ayak, braket veya masa üzerine yerleştirmeyin. Monitör düşerse, yaralanmaya ve bu ürünün ciddi şekilde hasar görmesine neden olabilir. Yalnızca üreticinin önerdiği veya bu ürünle birlikte sattığı tekerlekli sehpayı, standı, üç ayağı, braketini veya masayı kullanın. Ürünü kurarken üreticinin talimatlarına uyun ve üreticinin önerdiği montaj aksesuarları kullanın. Ürün ve tekerlekli sehpa birleşimi dikkatle hareket ettirilmelidir.

**!** Monitör kabinindeki yuvanın içine hiçbir zaman bir nesneyi itmeyin. Devre parçalarına zarar vererek yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir. Monitöre hiçbir zaman sıvı sıçratmayın.

**!** Ürünün ön yüzeyini yere koymayın.

**!** Monitörü bir duvara veya rafa takarsanız, üreticinin onayladığı bir montaj kiti kullanın ve kitteki talimatları izleyin.

**!** Örneğin panelin çerçeveden soyulması gibi olası hasarları önlemek için, monitörün aşağı doğru -5 dereceden fazla eğilmediğinden emin olun. Maksimum -5 derece aşağı eğim açısı aşılsa, monitör hasarı garanti kapsamında olmayacaktır.

**!** Aşağıda gösterilen şekilde monitörün etrafında boş alan bırakın. Aksi halde, hava akımı yetersiz kalır ve aşırı ısınma yangına neden olabilir veya monitör zarar görebilir.

Monitör duvara veya ayaklığa kurulduğunda monitör etrafında önerilen havalandırma alanları için aşağıdaki kısma bakın:

## Standa takılı



## Temizleme

⚠ Kabini bezle düzenli olarak temizleyin. Lekeleri silip çıkarmak için kabine zarar veren deterjanlar yerine yumuşak deterjanlar kullanabilirsiniz.

⚠ Temizlerken, ürünün içine deterjan sızmadığından emin olun. Ekran yüzeyini çizebileceğinden temizlik bezi çok sert olmamalıdır.



⚠ Lütfen ürünü temizlemeden önce güç kablosunu çıkarın.

## Diğer

 Üründen garip kokular, ses veya duman çıkıyorsa güç fişini HEMEN prizden çıkarın ve bir Servis Merkezine başvurun.

 Havalandırma açıklıklarının bir masa veya perde ile engellenmediğinden emin olun.

 LCD monitörü çalışması sırasında aşırı titreşime veya yüksek darbelere maruz bırakmayın.

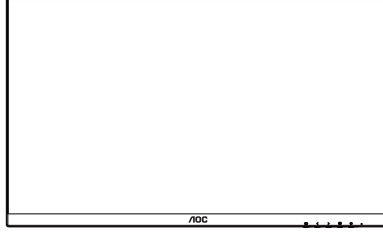
 Çalışması sırasında veya taşırken monitörü çarpmayın ve düşürmeyin.

 Güç kabloları güvenlik onaylı olacaktır. Almanya için H03VV-F/H05VV-F, 3G, 0,75 mm<sup>2</sup> veya üzeri olacaktır. Diğer ülkeler için uygun tipler buna göre kullanılacaktır.

 Kulaklıklardan gelen aşırı ses basıncı işitme kaybına neden olabilir. Ekolayzerin maksimum seviyeye ayarlanması, kulaklıkların çıkış voltajını ve dolayısıyla ses basınç seviyesini artırır.

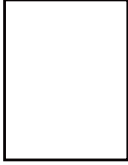
# Kurulum

## Kutu İçindekiler



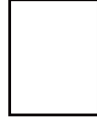
Monitor

\*



Quick Start Guide

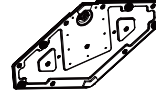
\*



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable

\*



HDMI Cable

\*



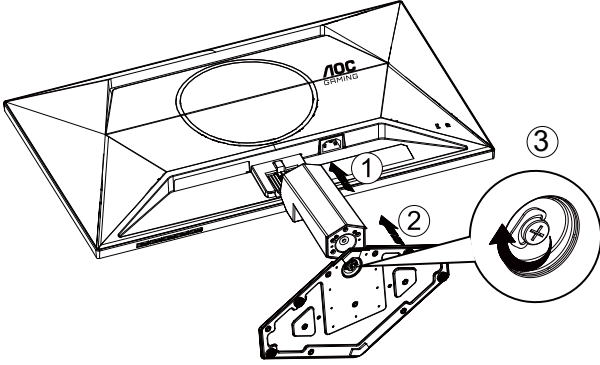
DisplayPort Cable

\*Tüm ülkelerde ve bölgelerde sinyal kablolarının tamamı sağlanmaz. Lütfen onay için yerel satıcı veya AOC şube ofisiyle kontrol edin.

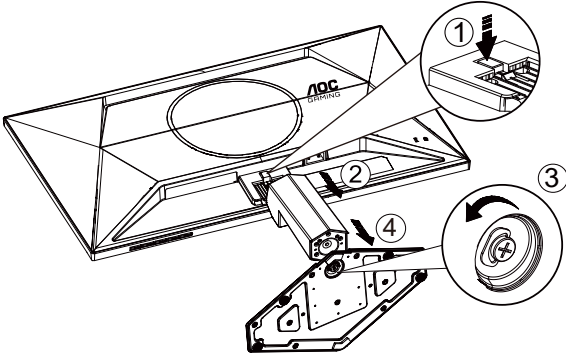
## Sehpayı ve Tabanı Kurun

Lütfen tabanı aşağıdaki adımları izleyerek kurun veya çıkarın.

Kurulum:



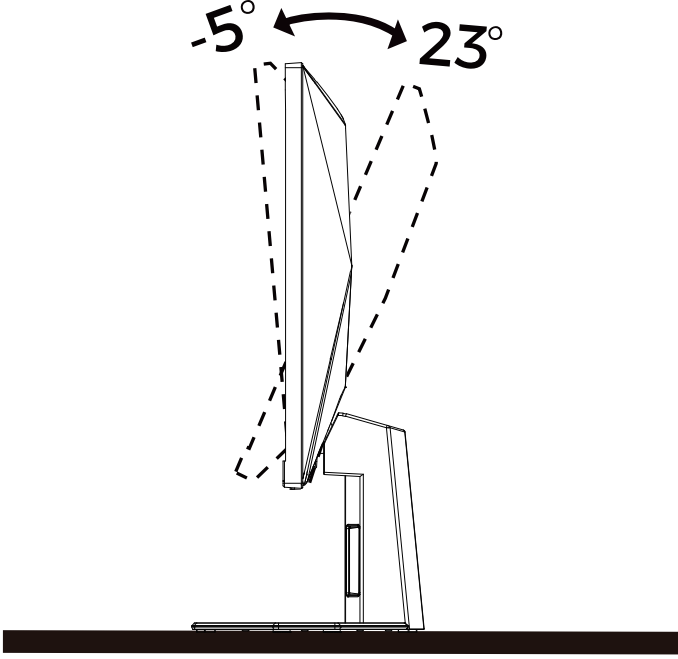
Çıkarma:



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

## İzleme Açısını Ayarlama

En iyi görüntüleme deneyimini elde etmek için, kullanıcının ekranda yüzünün tamamına bakabildiğinden emin olması ve ardından monitörün açısını kişisel tercihiine göre ayarlaması önerilir. Monitörü aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz:



### NOT:

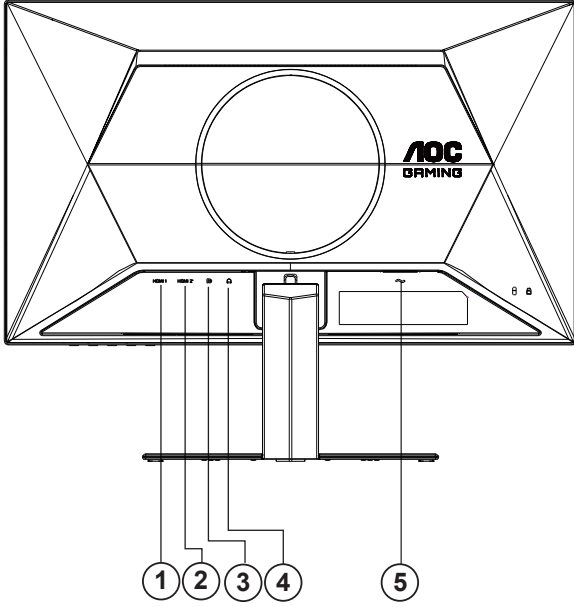
Açıyı değiştirirken LCD ekrana dokunmayın. LCD ekranın zarar görmesine veya kırılmasına neden olabilir.

### ⚠ Uyarı

- Panel soyulması gibi olası ekran hasarlarını önlemek için, monitörün -5 dereceden fazla aşağı eğilmemesini sağlayın.
- Monitörün açısını ayarlarken ekrana basmayın. Yalnızca çerçeveyi tutun.

# Monitörü Bağlama

Monitörün ve Bilgisayarın Arkasındaki Kablo Bağlantıları:



1. HDMI 1
2. HDMI 2
3. DisplayPort
4. Kulaklık
5. Güç girişı

## Bilgisayara baęlayın

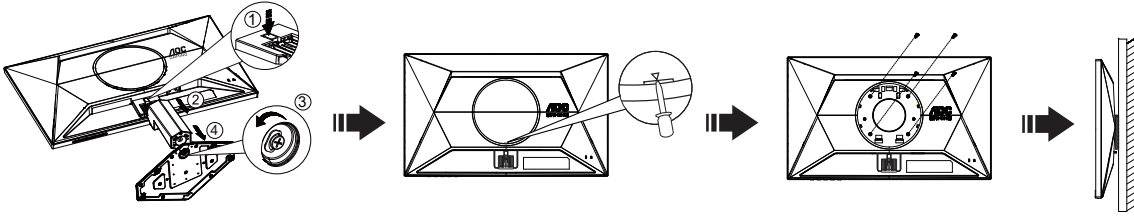
1. Güç kablosunu ekranın arkasına sıkıca takın.
2. Bilgisayarınızı kapatınız ve güç kablosunu çıkarınız.
3. Ekran sinyal kablosunu bilgisayarınızın arkasındaki video konektörüne takın.
4. Bilgisayar ve ekranınızın güç kablosunu yakın bir elektrik prizine takın.
5. Bilgisayar ve ekranınızı açın.

Monitörünüz bir görüntü görüntülerse yükleme tamamlanmıştır. Bir görüntü görüntülemezse, lütfen Sorun Giderme'ye bakın.

Ekipmanı korumak için, bağlamadan önce bilgisayarı ve LCD monitörü mutlaka kapatın.

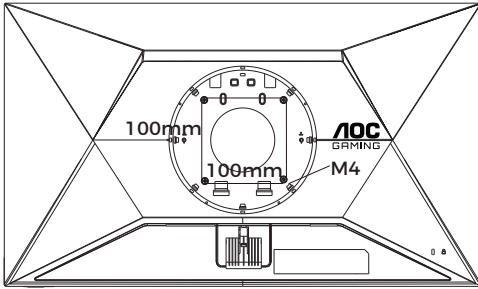
# Duvara Montaj Kolunun Takılması

İsteğe Bağlı Duvara Montaj Kolunun Takılması için Hazırlık.



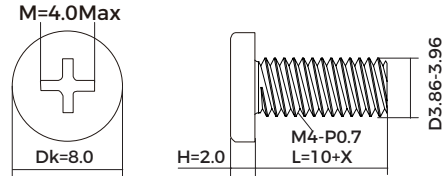
Bu monitör, ayrıca satılan duvara montaj koluna takılabilir. Bu prosedüre başlamadan önce güç bağlantısını kesin. Bu adımları yerine getirin:

1. Tabaný kaldýrýn.
2. Yuvaya düz başlı tornavida veya başka bir düz alet takın ve arka kapağı açın.
3. Duvara montaj kolunu monte etmek için üretici firmanın talimatlarını yerine getirin.
4. Duvara montaj kolunu monitörün arkasına yerleştirin. Kolun deliklerini monitörün arkasındaki delikler ile hizalayın.
5. 4 vidayı deliklere takın ve sıkıptırın.
6. Kabloları yeniden takın. Duvara monte etmek için olan talimatları görmek için isteğe bağlı duvara montaj kolu ile birlikte verilen kullanıcı elkitabına bakınız.

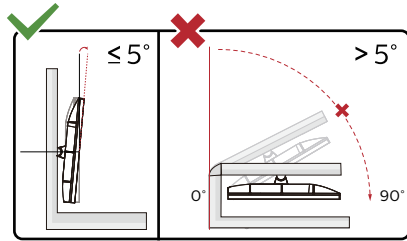


Duvar montaj vidalarının özellikleri:

M4\*(10+X)mm (X=Duvar montaj braketinin kalınlığı)



Not : VESA montaj vida delikleri her model için mevcut değildir, lütfen bayiine veya AOC'nin resmi departmanına danışın. Duvara montaj için daima üreticiyle irtibata geçin.



\* Ekran tasarımı gösterilenlerden farklı olabilir.

⚠ Uyarı

- Panel soyulması gibi olası ekran hasarlarını önlemek için, monitörün -5 dereceden fazla aşağı eğilmemesini sağlayın.
- Monitörün açısını ayarlarken ekrana basmayın. Yalnızca çerçeveyi tutun.

# Adaptive-Sync işlevi

1. Adaptive-Sync işlevi DisplayPort/HDMI ile çalışır
2. Uyumlu Grafik Kartı: Önerilenler listesi aşağıdaki gibidir; şu adres ziyaret edilerek de incelenebilir: [www.AMD.com](http://www.AMD.com)

## 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 serisi hariç)
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Radeon™ R9 Nano serisi
- Radeon™ R9 Fury serisi
- Radeon™ R9/R7 200 serisi (R9 270/X, R9 280/X serisi hariç)

## 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

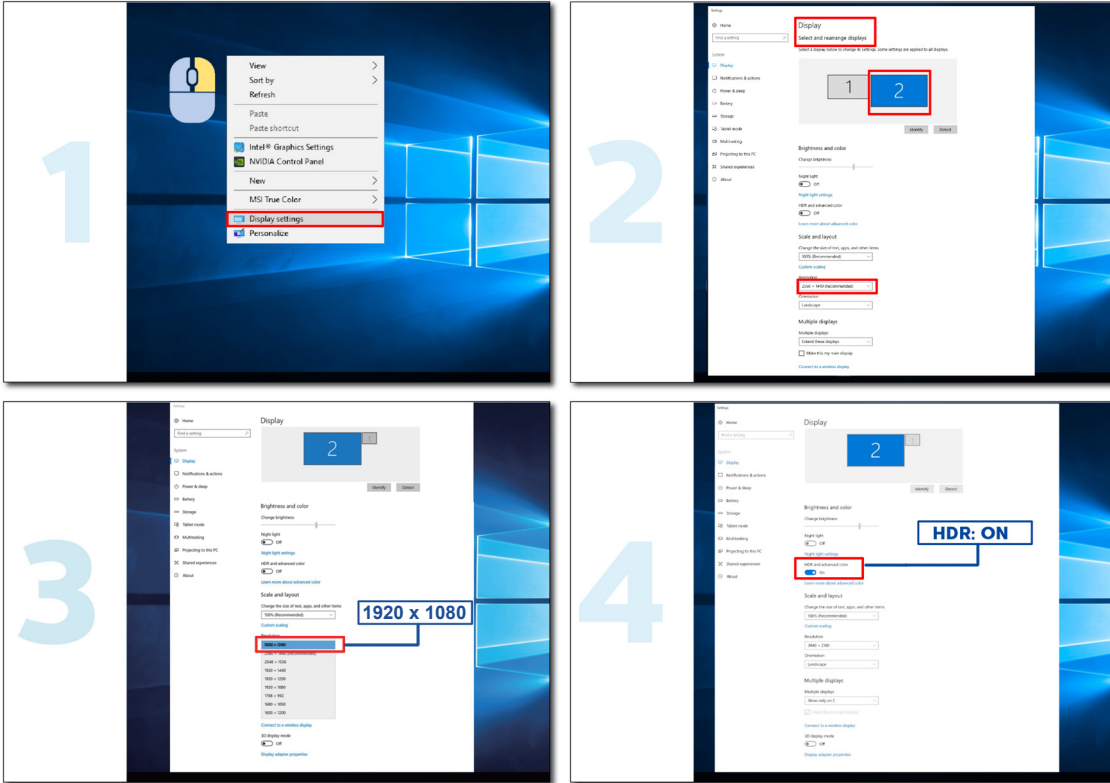
# HDR

HDR10 formatındaki giriş sinyalleri ile uyumludur.

Ekran, oynatıcı ve içerik uyumluysa HDR işlevini otomatik olarak etkinleştirir. Lütfen cihazınız ve içerik arasındaki uyumluluk hakkında bilgi için cihaz üreticisi ve içerik sağlayıcısı ile iletişim kurun. Lütfen otomatik etkinleştirme işlevi için HDR işlevine ihtiyacınız yoksa “KAPALI”yı seçin.

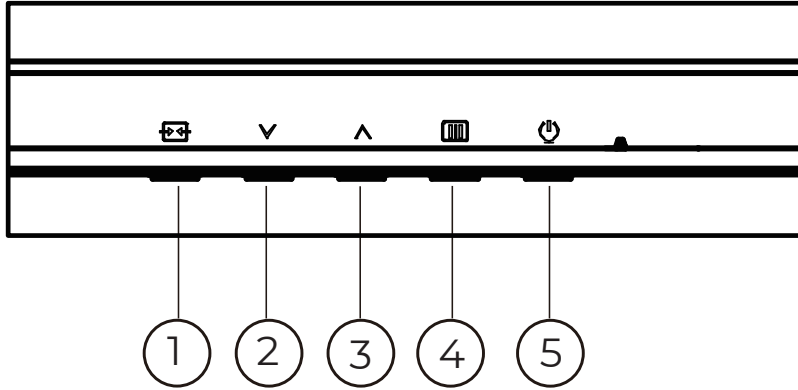
Not:

1. V1703'den önceki (daha eski) WIN10 sürümlerindeki DisplayPort/HDMI arabirimlerinde özel bir ayara gerek yoktur.
2. V1703 WIN10 sürümlerinde sadece HDMI arabirimi mevcuttur ve DisplayPort arabirimi işlememektedir.
3. Configuración de pantalla:
  - a. Ekran çözünürlüğünü 1920\*1080'a ayarlıdır, HDR AÇIK'a ön ayarlıdır.
  - b. Bir uygulamayı girdikten sonra, çözünürlük (mevcutsa) 1920\*1080'a değiştirilerek en iyi HDR efekti elde edilebilir.



# Ayarlama

## Kısayollar



|   |               |
|---|---------------|
| 1 | Kaynak/Çıkış  |
| 2 | Oyun Modu     |
| 3 | Arama Noktası |
| 4 | Menü/Gir      |
| 5 | Güç           |

### Menü / Giriş

Ekran üstü kumandayı görüntülemek veya seçimi onaylamak için basın.

### Güç

Monitörü açmak/kapatmak için Güç düğmesine basın.

### Arama Noktası

OSD olmadığında, Arama Noktasını göstermek/gizlemek için Arama Noktası düğmesine basın.

### Oyun Modu

Ekran menüsü görünmüyorken, oyun modu işlevini açmak için "V" tuşuna, ardından farklı oyun türleri temelinde oyun modunu (Standart, FPS, RTS, Yarış, Oyuncu 1, Oyuncu 2 veya Oyuncu 3) seçmek için "V" ya da "A" tuşuna basın.

### Kaynak/Çıkış

Ekran menüsü kapalıyken, Kaynak/Çıkış düğmesine basmak Kaynak kısayol tuşu işlevini gerçekleştirecektir.

OSD menüsü etkinken, bu düğme bir çıkış tuşu görevi görür (OSD menüsünden çıkmak için).

# OSD Setting (OSD Ayarı)

Kontrol tuşlarında basit ve kolay talimatlar.



- 1). Ekran menüsü penceresini etkinleştirmek için  MENÜ düğmesine basın.
- 2). İşlevler arasında gezinmek için ∨ veya ∧ ögesine basın. İstenen işlev vurgulandığında etkinleştirmek için  MENÜ/ OK düğmesine basın. Alt menü işlevleri arasında gezinmek için ∨ veya ∧ basın. İstenen işlev vurgulandığında, etkinleştirmek için  MENÜ/ OK düğmesine basın.
- 3). Seçilen işlevin ayarlarını değiştirmek için ∨ veya ∧ basın. Çıkmak için  /  Çıkış düğmesine basın. Başka bir işlevi ayarlamak istiyorsanız, adım 2-3 arasını tekrarlayın.
- 4). Ekran Menüsü Kilidi/Kilit Açma İşlevi: OSD'yi kilitlemek için, Monitör kapalıyken  MENU-button (MENÜ-düğmesini) basılı tutun ve sonra monitörü açmak için  güç düğmesine basın. OSD'nin kilidini açmak için, Monitör kapalıyken MENU-button  (MENÜ-düğmesini) basılı tutun ve sonra monitörü açmak için  güç düğmesine basın.

## Notlar:

- 1). Üründe yalnızca bir sinyal girişi varsa "Giriş Seçimi" ögesi devre dışı bırakılır.
- 2). Giriş sinyali çözünürlüğü doğal çözünürlük veya Uyarlanabilir Senkronizasyon olarak ayarlanırsa, "Görüntü Oranı" ögesi geçersiz olur.

## Game Setting (Oyun Ayarı)



|                                          |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gaming Mode<br>(Oyun Modu)               | Standard<br>(Standart)                       | Uygun web ve mobil oyunlar için okunabilirliği artırın.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                          | FPS                                          | FPS oyunlarını oynamak içindir. Koyu tema siyah düzeyi ayrıntılarını iyileştirir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                          | RTS                                          | RTS (Gerçek Zamanlı Strateji) oynamak için. Görüntü kalitesini iyileştirir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                          | Racing (Yarış)                               | Yarış oyunları oynamak içindir. En hızlı tepki süresini ve yüksek renk doygunluğu sağlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                          | Gamer 1 (Oyuncu 1)                           | Kullanıcının, Oyuncu 1 olarak kaydedilen tercih ettiği ayarlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                          | Oyuncu 2 (Oyuncu 2)                          | Kullanıcının, Oyuncu 2 olarak kaydedilen tercih ettiği ayarlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                          | Oyuncu 3 (Oyuncu 3)                          | Kullanıcının, Oyuncu 3 olarak kaydedilen tercih ettiği ayarlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Shadow Control<br>(Gölge Kontrolü)       | 0-20                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>El valor predeterminado de Control de sombras es 0. El usuario final puede ajustarlo en un valor comprendido entre 0 y 20 para obtener una imagen más clara.</li> <li>Si la imagen es demasiado oscura para ver claramente los detalles, ajuste un valor entre 0 y 20 para obtener una imagen más clara.</li> </ol>                        |
| Low Input Lag<br>(Düşük Giriş Gecikmesi) | Off (Kapalı) / On (Açık)                     | Giriş gecikmesini azaltmak için çerçeve tamponunu kapatın.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Game Color (Oyun Rengi)                  | 0-20                                         | Oyun Rengi, daha iyi resim elde etmek için doygunluğun ayarlanmasına yönelik 0-20 düzey sağlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Adaptive-Sync                            | Off (Kapalı) / On (Açık)                     | Adaptive-Sync işlevini devre dışı bırakın veya etkinleştirin. Adaptive Sync Run Hatırlatma: Adaptive Sync özelliği etkinleştirildiğinde, bazı oyun ortamlarında yanıp sönmeye olabilir.                                                                                                                                                                                           |
| Dial Point                               | Off (Kapalı) / On (Açık) / Dynamic (Dinamik) | "Dial Point" (Kadran Noktası) işlevi, oyuncuların Birinci Şahıs Nişancı (FPS) oyunlarını doğru ve hassas bir şekilde oynamalarına yardımcı olmak için ekranın ortasına bir nişan alma göstergesi yerleştirir.                                                                                                                                                                     |
| MBR                                      | 0 ~ 20                                       | <p>MBR (Hareket Bulanıklığı Azaltma) Hareket bulanıklığını azaltmak için 0-20 ayar seviyesi sağlar.</p> <p>Not:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Adaptive-Sync kapatıldığında, düşük giriş gecikmesi açıldığında ve yenileme hızı <math>\geq 75\text{Hz}</math> olduğunda MBR işlevi ayarlanabilir.</li> <li>Ayar değeri arttıkça ekranın parlaklığı azalır.</li> </ol> |

|                                |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MBR Sync (MBR Senkronizasyonu) | Off (Kapalı) / On (Açık)                                                                                              | MBR Senkronizasyonu Devre Dışı Bırakma veya Etkinleştirme (Hareket Bulanıklığı Giderme)<br>Not:<br>MBR Senkronizasyonu işlevi, Adaptive-Sync Açık olduğunda ve yenileme hızı $\geq 75\text{Hz}$ olduğunda ayarlanabilir.                                                                                                                                                                                                                       |
| Overdrive (Aşırı Çalışma)      | Normal (Normal)                                                                                                       | Yanıt verme süresini ayarlayın.<br>Not:<br>1. Kullanıcı OverDrive'ı "Fastest" (En Hızlı) olarak ayarlarsa, gösterilen görüntü bulanık olabilir. Kullanıcılar OverDrive seviyesini ayarlayabilir veya tercihlerine göre kapatabilirler.<br>2. Adaptive-Sync kapatıldığında ve yenileme hızı $\geq 75\text{Hz}$ olduğunda "Extreme" (Ekstrem) işlevi isteğe bağlıdır.<br>3. "Extreme" (Ekstrem) işlevi açıldığında ekran parlaklığı azalacaktır. |
|                                | Fast (Hızlı)                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                | Faster (Daha Hızlı)                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                | Fastest (En Hızlı)                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                | Extreme (Ekstrem)                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Frame Counter (Çerçeve Sayacı) | Off (Kapalı) /<br>Rightup(Sağ yukarı) /<br>Right-Down (Sağ Aşağı) /<br>Left-Down(Sol Aşağı) /<br>Left-Up (Sol Yukarı) | Seçilen köşede V frekansını görüntüleyin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Not:

- 1). "Picture" (Resim) altındaki "HDR Mode" (HDR Modu) etkinleştirildiğinde, "Shadow Control" (Gölge Kontrolü), "Game Color" (Oyun Rengi) öğeleri ayarlanamaz.
- 2). "Picture" (Resim) altındaki "HDR" etkinleştirildiğinde, "Gaming Mode" (Oyun Modu), "Shadow Control" (Gölge Kontrolü), "Game Color" (Oyun Rengi), "MBR" ve "MBR Sync" (MBR Senkronizasyonu) öğeleri ayarlanamaz. "Overdrive" (Aşırı Çalışma) altında "Extreme" (Ekstrem) kullanılamaz.
- 3). "Picture (Resim)" altında "HDR" "HDR Picture (HDR Resim)" olarak ayarlandığında, "HDR Movie (HDR Film)", "HDR Game (HDR Oyun)", "Game Mode (Oyun Modu)", "Game Color (Oyun Rengi)", "MBR", "MBR Sync" ve "Overdrive" seçeneklerinde "Extreme (Ekstrem)" gibi öğeler ayarlanamaz veya seçilemez.
- 4). "Picture (Resim)" altında "Color Space (Renk Alanı)", "sRGB" olarak ayarlandığında, "Shadow Control (Gölge Kontrolü)", "Game Color (Oyun Rengi)", "MBR", "MBR Sync" ve "Overdrive" seçeneklerinde "Extreme (Ekstrem)" gibi öğeler ayarlanamaz veya seçilemez.

## Picture(Resim)



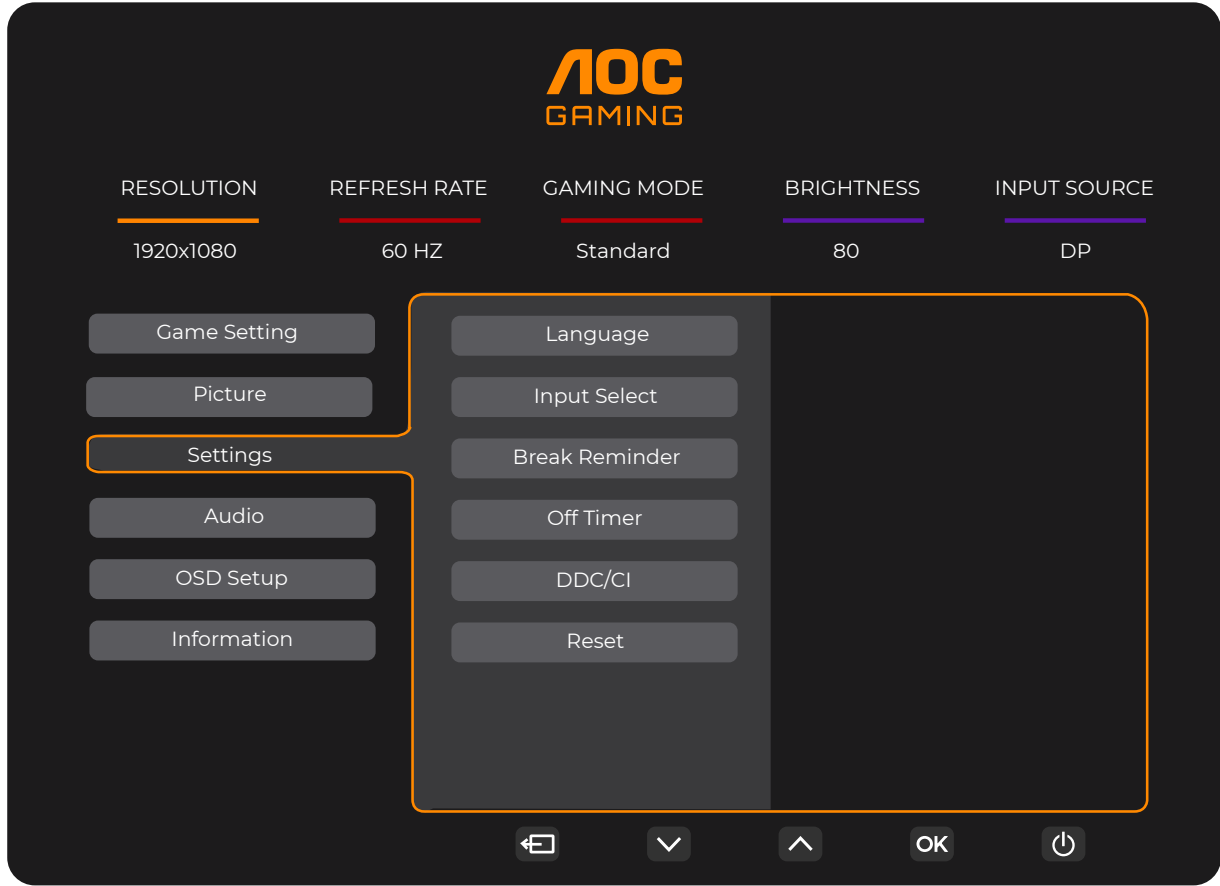
|                                   |                                                                             |                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brightness (Parlaklık)            | 0-100                                                                       | Arka Işık Ayarı                                                                                                                                 |
| Contrast (Kontrast)               | 0-100                                                                       | Dijital Kayıttan Kontrast.                                                                                                                      |
| Dark Boost (Karanlık Güçlendirme) | Off (Kapalı) / Level 1( Seviye 1) / Level 2( Seviye 2) / Level 3( Seviye 3) | Parlak alandaki parlaklığı ayarlamak ve aşırı doygun olmadığından emin olmak için karanlık veya parlak alandaki ekran ayrıntılarını geliştirin. |
| Gamma                             | 1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.4 / 2.6                                                 | Gamma ayarı.                                                                                                                                    |
| Eco Adjustment (Eco Ayarı)        | Standard (Standart)                                                         | Standart modu                                                                                                                                   |
|                                   | Text (Metin)                                                                | Metin modu                                                                                                                                      |
|                                   | Internet                                                                    | Internet modu                                                                                                                                   |
|                                   | Game (Oyun)                                                                 | Oyun modu                                                                                                                                       |
|                                   | Movie (Film)                                                                | Film modu                                                                                                                                       |
|                                   | Sports (Spor)                                                               | Spor modu                                                                                                                                       |
|                                   | Reading (Okuma)                                                             | Okuma modu                                                                                                                                      |
| Color Temp. (Renk Sıcaklığı)      | Warm (Sıcak)                                                                | Sıcak Renk Sıcaklığı EEPROM'dan geri çağırır.                                                                                                   |
|                                   | Normal                                                                      | Normal Renk Sıcaklığı EEPROM'dan geri çağırır.                                                                                                  |
|                                   | Cool (Soğuk)                                                                | Soğuk Renk Sıcaklığı EEPROM'dan geri çağırır.                                                                                                   |
|                                   | User (Kullanıcı)                                                            | Kullanıcı Renk Sıcaklığı EEPROM'dan geri çağırır.                                                                                               |
| Red (Kırmızı)                     | 0-100                                                                       | Dijital Kaydediciden Kırmızı kazancı.                                                                                                           |
| Green (Yeşil)                     | 0-100                                                                       | Dijital Kaydediciden Yeşil kazancı.                                                                                                             |
| Blue (Mavi)                       | 0-100                                                                       | Dijital Kaydediciden Mavi kazancı.                                                                                                              |

|                                |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HDR                            | Off(Sönük)                                                                                                                                        | HDR profilini kullanım gereksinimlerinize göre ayarlayın.<br>Not:<br>HDR içerik algılandığında, HDR seçeneği ayar için görüntülenecektir.                                     |
|                                | DisplayHDR                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                               |
|                                | HDR Picture(HDR Resim)                                                                                                                            |                                                                                                                                                                               |
|                                | HDR Movie(HDR Film)                                                                                                                               |                                                                                                                                                                               |
|                                | HDR Game(HDR Oyun)                                                                                                                                |                                                                                                                                                                               |
| HDR Mode                       | Off(Sönük)                                                                                                                                        | HDR etkisi benzetimi yapan görüntü renk ve kontrastı için en uygun hale getirilmiştir.<br>Not:<br>HDR içerik algılanmadığında, HDR modu seçeneği ayar için görüntülenecektir. |
|                                | HDR Picture(HDR Resim)                                                                                                                            |                                                                                                                                                                               |
|                                | HDR Movie(HDR Film)                                                                                                                               |                                                                                                                                                                               |
|                                | HDR Game(HDR Oyun)                                                                                                                                |                                                                                                                                                                               |
| DCR                            | Off(Kapalı)                                                                                                                                       | Dinamik kontrast oranını devre dışı bırakır                                                                                                                                   |
|                                | On(Açık)                                                                                                                                          | Dinamik kontrast oranını etkinleştirir                                                                                                                                        |
| Color Space<br>(Renk Alanı)    | Yerel Panel                                                                                                                                       | Standart renk alanı paneli.                                                                                                                                                   |
|                                | sRGB                                                                                                                                              | sRGB renk alanı.                                                                                                                                                              |
| LowBlue Mode<br>(LowBlue Modu) | Off(Kapalı)                                                                                                                                       | Renk sıcaklığını kontrol ederek mavi ışık dalgasını azaltın.                                                                                                                  |
|                                | Multimedia(Çoklu ortam)                                                                                                                           |                                                                                                                                                                               |
|                                | Internet                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                               |
|                                | Office(Ofis)                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                               |
|                                | Reading(Okuma)                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                               |
| Image Ratio<br>(Görüntü Oranı) | Full (Tam) / Aspect(En Boy) / 1:1 / 17" (4:3) / 19" (4:3) / 19" (5:4) / 19"W (16:10) / 21.5"W (16:9) / 22"W (16:10) / 23"W (16:9) / 23.6"W (16:9) | Ekran için görüntü oranını seçin.                                                                                                                                             |

Not:

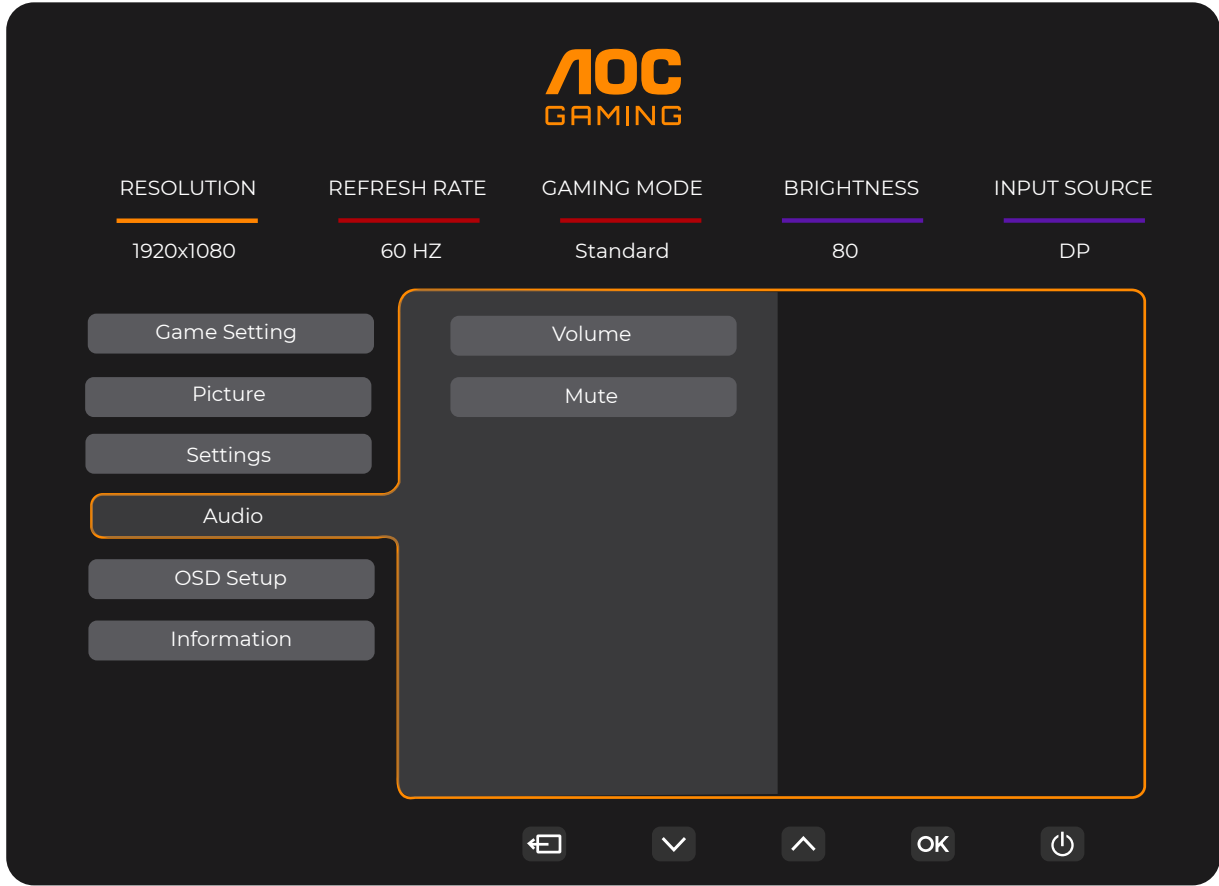
- 1). "HDR Mode(HDR Modu)" etkinleştirildiğinde, "HDR Mode (HDR Modu)", "Contrast(Kontrast)", "Dark Boost(Karanlık Güçlendirme)", "Gamma", "ECO Adjustment(ECO Ayarı)", "Color Temp.(Renk Sıcaklığı)", "Color Space(Renk Alanı)", "LowBlue Mode(LowBlue Modu)" dışındaki tüm öğeler ayarlanamaz.
- 2). "HDR" etkinleştirildiğinde, "HDR Mode(HDR Modu)", "Brightness(Parlaklık)", "Contrast(Kontrast)", "Dark Boost (Karanlık Güçlendirme)", "Gamma", "ECO Adjustment(ECO Ayarı)", "Color Temp.(Renk Sıcaklığı)", "DCR", "Color Space(Renk Alanı)", "LowBlue Mode(LowBlue Modu)" dışındaki tüm öğeler ayarlanamaz.
- 3). "Eco Adjustment (Eko Ayarı)" "sRGB" olarak ayarlandığında "Contrast (Kontrast)", "Dark Boost (Karanlık Güçlend.)", "Gamma", "ECO Adjustment" (ECO Ayarı), "Color Temp. (Renk Sıcaklığı)", "HDR Mode (HDR Modu)" ve "LowBlue Mode (Mavi Işık Modu)" öğeleri ayarlanamaz.
- 4). "Eco Adjustment (Eko Ayarı)" "Reading (Okuma)" olarak ayarlandığında "Contrast (Kontrast)", "Dark Boost (Karanlık Güçlend.)", "Color Temp. (Renk Sıcaklığı)", "DCR", "Color Space"(Renk Alanı) ve "LowBlue Mode (Mavi Işık Modu)" öğeleri ayarlanamaz.

## Settings(Ayarlar)



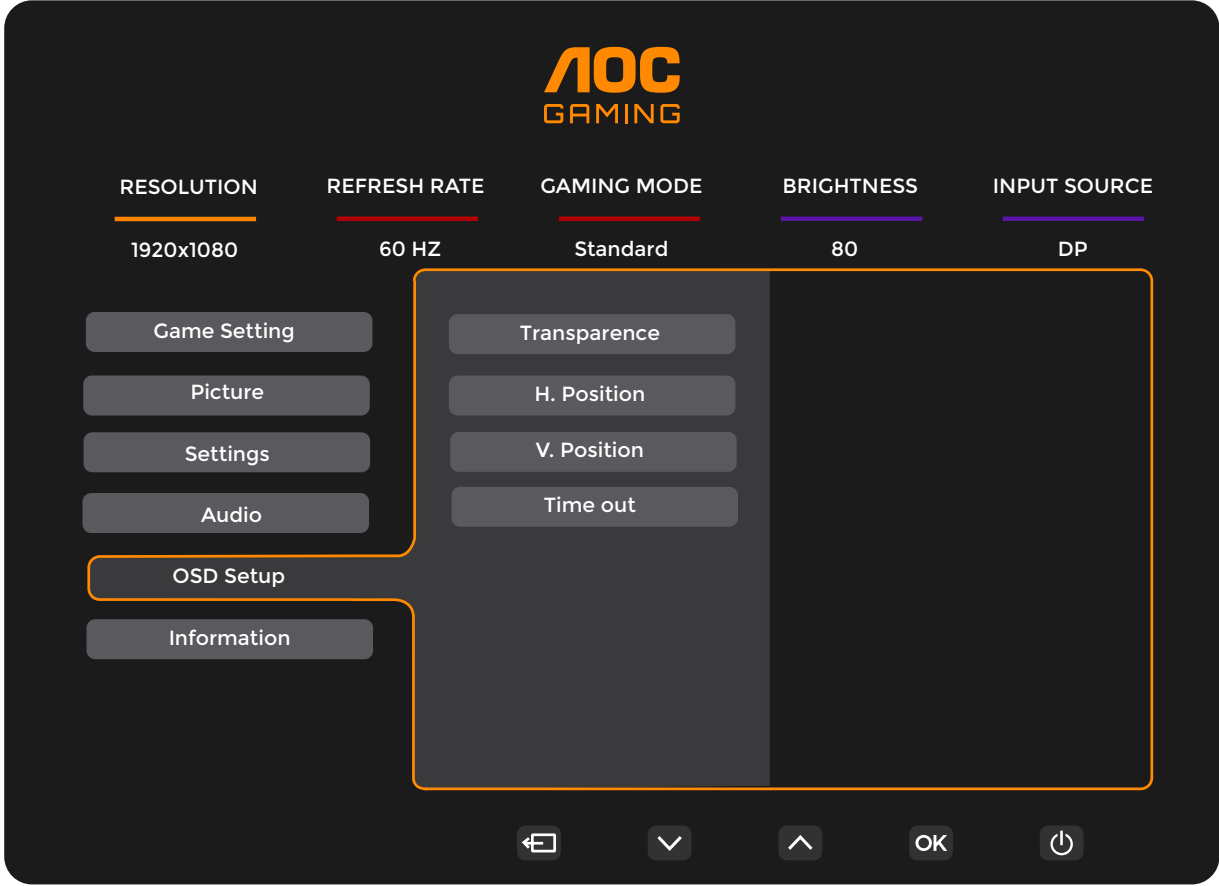
|                                    |                                      |                                                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Language (Dil)                     |                                      | OSD dilini seçin                                                     |
| Input Select (Giriş Seçimi)        | Auto (Otomatik) / HDMI1 / HDMI2 / DP | Giriş Sinyali Kaynağını Seçin.                                       |
| Break Reminder (Mola Anımsatıcısı) | Off (Kapalı) / On (Açık)             | Kullanıcı 1 saatten uzun süre aralıksız çalışırsa mola anımsatıcısı. |
| Off timer (Kapanma Zamanlayıcısı)  | 0-24 saat                            | DC kapanma saatini seçin                                             |
| DDC/CI                             | evet veya hayır                      | DDC/CI Desteğini AÇIN/KAPATIN                                        |
| Reset (Sıfırla)                    | Evet veya hayır                      | Menüyü varsayılanla sıfırlayın                                       |

## Audio (Ses)



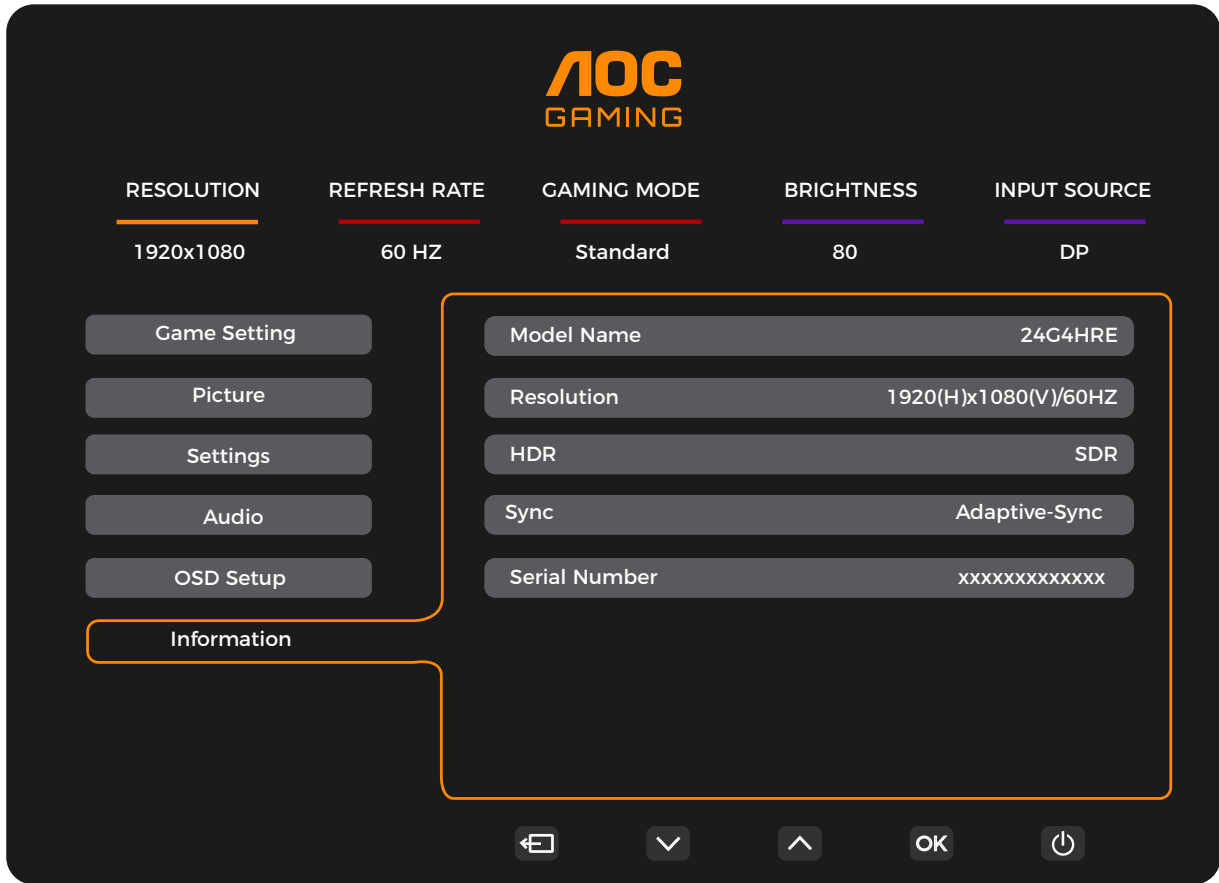
|                          |                          |                   |
|--------------------------|--------------------------|-------------------|
| Volume<br>(Ses Seviyesi) | 0-100                    | Ses Düzeyi Ayarı. |
| Mute(Sessiz)             | Off (Kapalı) / On (Açık) | Sesi kapatın.     |

## OSD Setup (OSD Ayarı)



|                             |       |                                           |
|-----------------------------|-------|-------------------------------------------|
| Transparence<br>(Saydamlık) | 0-100 | OSD'nin saydamlığını ayarlayın            |
| H. Position<br>(Y. Konum)   | 0-100 | Ekran menüsünün yatay konumunu ayarlayın. |
| V. Position<br>(D. Konum)   | 0-100 | Ekran menüsünün dikey konumunu ayarlayın. |
| Timeout<br>(Zaman aşımı)    | 5-120 | OSD Zaman Aşımını ayarlayın               |

## Information(bilgi)



## LED göstergesi

| Durum             | LED Rengi |
|-------------------|-----------|
| Tam Güç Modu      | Beyaz     |
| Etkin Kapalı Modu | Turuncu   |

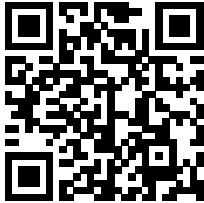
# Sorun Giderme

| Sorun ve Soru                                                            | Olası Çözümler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Güç LED'i AÇIK Değil</b>                                              | Güç düğmesinin AÇIK olduğundan ve Güç Kablosunun topraklı güç prizine ve monitöre düzgün bağlandığından emin olun.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Ekranda görüntü yok</b>                                               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Güç kablosu düzgün bağlanmış mı?<br/>Güç kablosu bağlantısını ve güç kaynağını kontrol edin.</li><li>• Kablo düzgün bağlanmış mı?<br/>(HDMI kablosu kullanılarak bağlanmış)<br/>HDMI kablosu bağlantısını kontrol edin.<br/>(DisplayPort kablosu kullanılarak bağlanmış)<br/>DisplayPort kablosu bağlantısını kontrol edin.<br/>* DisplayPort/HDMI girişi her modelde yoktur.</li><li>• Güç açıksa, görülebilen ilk ekranı (oturum açma ekranı) görmek için bilgisayarı yeniden başlatın.<br/>İlk ekran (oturum açma ekranı) görünürse, bilgisayarı uygulanabilir modda (Windows 7/8/10 için güvenli mod) başlatın ve ekran kartının frekansını değiştirin.<br/>(Optimum Çözünürlüğü Ayarlama kısmına başvurun)<br/>İlk ekran (oturum açma ekranı) görünmezse, Servis Merkeziyle veya bayinizle iletişime geçin.</li><li>• Ekranda "Giriş Desteklenmiyor" mesajını görebiliyor musunuz?<br/>Ekran kartından gelen sinyal, monitörün düzgün biçimde işleyebileceği en fazla çözünürlüğü ve frekansı aştığında bu mesajı görebilirsiniz.<br/>Monitörün düzgün biçimde işleyebileceği en fazla çözünürlüğü ve frekansı ayarlayın.</li><li>• AOC Monitör Sürücülerinin yüklü olduğundan emin olun.</li></ul> |
| <b>Resim Belirsiz ve Hayalet Gölge Sorunu Var</b>                        | Kontrast ve Parlaklık Kontrollerini ayarlayın.<br>Otomatik ayarlamak için basın.<br>Bir uzatma kablosu veya anahtar kutusu kullanın. Monitörü doğrudan arkadaki video kartı çıkışı konektörüne takmanızı öneririz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Görüntü Sıçırıyor, Titriyor Veya Görüntüde Dalga Deseni Görünüyor</b> | Elektrik paraziti oluşturabilecek elektrikli cihazları monitörden mümkün oldukça uzağa yerleştirin.<br>Monitörünüzün kullandığınız çözünürlükte ayarlayabileceğiniz maksimum yenileme hızını kullanın.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Monitör Etkin Kapalı Modunda Takılı Kaldı</b>                         | Bilgisayar Güç Anahtarı AÇIK konumunda olmalıdır.<br>Bilgisayar Video Kartı yuvasına sıkıca oturmalıdır.<br>Monitörün video kablosunun bilgisayara doğru takıldığından emin olun.<br>Monitörün video kablosunu inceleyin ve pimlerden hiçbirinin eğilmediğinden emin olun.<br>CAPS LOCK LED'ini gözlemlerken bilgisayarınızın klavyedeki CAPS LOCK tuşuna basılarak çalıştığından emin olun. CAPS LOCK tuşuna bastıktan sonra LED AÇIK veya KAPALI olmalıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Birincil renklerden biri eksik (KIRMIZI, YEŞİL veya MAVİ)</b>         | Monitörün video kablosunu inceleyin ve pimlerden hiçbirinin hasar görmediğinden emin olun.<br>Monitörün video kablosunun bilgisayara doğru takıldığından emin olun.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Görüntüde renk hataları var (beyaz, beyaz görünmüyor)</b>             | RGB rengini ayarlayın veya istenen renk sıcaklığını seçin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Ekranda yatay veya dikey bozukluklar var</b>                          | SAAT ve ODAK öğesini ayarlamak için Windows 7/8/10/11 kapatma modunu kullanın.<br>Otomatik ayarlamak için basın.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Düzenleme ve Servis</b>                                               | Lütfen <a href="http://www.aoc.com">www.aoc.com</a> adresindeki Yönetmelik ve Servis Bilgilerine bakın (ülkenizde satın aldığınız modeli bulmak ve Destek sayfasında Yönetmelik ve Servis Bilgilerine ulaşmak için.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

# Teknik Özellikler

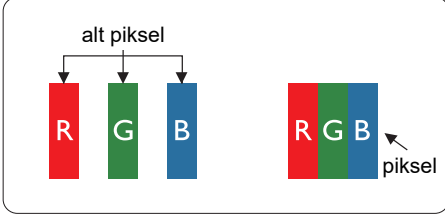
## Genel Özellikler

|                     |                                |                                            |                                 |
|---------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|
| Panel               | Model adı                      | 24G4HRE                                    |                                 |
|                     | Sürüş sistemi                  | TFT Renkli LCD                             |                                 |
|                     | Görülebilir Resim Boyutu       | 60,5 cm çapraz                             |                                 |
|                     | Piksel aralığı                 | 0,2745mm (Y) × 0,2745mm (D)                |                                 |
|                     | Video                          | HDMI Arabirimi ve DisplayPort Arabirimi    |                                 |
|                     | Ekran Renkleri                 | 16.7M Colors                               |                                 |
| Diğerleri           | Yatay tarama aralığı           | 30k~230kHz                                 |                                 |
|                     | Yatay Tarama Boyutu (Maksimum) | 527,04mm                                   |                                 |
|                     | Dikey tarama aralığı           | 48~200Hz                                   |                                 |
|                     | Dikey Tarama Boyutu (Maksimum) | 296,46mm                                   |                                 |
|                     | En uygun ön ayarlı çözünürlük  | 1920x1080@60Hz                             |                                 |
|                     | Max resolution                 | 1920x1080@200Hz                            |                                 |
|                     | Tak ve Kullan                  | VESA DDC2B/CI                              |                                 |
|                     | Güç Kaynağı                    | 100-240V~, 50/60Hz, 1,5A                   |                                 |
|                     | Güç Tüketimi                   | Tipik (varsayılan parlaklık ve kontrast)   | 19W                             |
|                     |                                | En fazla (parlaklık = 100, kontrast = 100) | ≤42W                            |
|                     |                                | Beklemede modu                             | ≤0,3W                           |
|                     | Isı Dağıtma                    | Normal Çalışma                             | 64,85 BTU/saat                  |
|                     |                                | Sleep (Standby mode)                       | <1,02 BTU/saat                  |
|                     |                                | Uyku (Beklemede modu)                      | <1,02 BTU/saat                  |
|                     |                                | Kapalı modu                                | 0 BTU/saat                      |
| Fiziksel Özellikler | Konektör Türü                  | DisplayPort/HDMIx2/Kulaklık çıkışı         |                                 |
|                     | Sinyal Kablosu Türü            | Çıkarılabilir                              |                                 |
|                     | Dahili hoparlör                | 2Wx2                                       |                                 |
| Çevresel            | Sıcaklık                       | Çalışırken                                 | 0°C~ 40°C                       |
|                     |                                | Kapalıyken                                 | -25°C~ 55°C                     |
|                     | Nem                            | Çalışırken                                 | %10 ~ %85 (yoğunlaşmayan)       |
|                     |                                | Kapalıyken                                 | %5 ~ %93 (yoğunlaşmayan)        |
|                     | Denizden Yükseklik             | Çalışırken                                 | 0 m ~ 5000 m (0 ft ~16404 ft)   |
|                     |                                | Kapalıyken                                 | 0 m ~ 12192 m (0 ft ~ 40000 ft) |



# AOC Düz Panel Ekranları Piksel Hatası Politikası

AOC olarak en yüksek kalitedeki ürünleri sunmaya kendimizi adanmış bulunuyoruz. Sektördeki en gelişmiş üretim işlemlerinden bazılarını kullanıyor ve sıkı bir kalite denetimi uyguluyoruz. Ancak, düz panel ekranlarında kullanılan TFT Ekran panelleri üzerindeki piksel veya alt piksel hataları bazen kaçınılmazdır. Hiçbir üretici, hiçbir panelin piksel hatası içermeyeceğini garanti edemez ancak AOC kabul edilemeyecek sayıda hata içeren ekranların garanti kapsamında onarılacağını veya değiştirileceğini garanti etmektedir. Bu uyarı, farklı türlerdeki piksel hatalarını açıklamakta ve her tür için kabul edilebilir hata seviyelerini tanımlamaktadır. Garanti kapsamında onarım veya değişim için TFT Ekran paneli üzerindeki piksel hataları bu kabul edilebilir seviyeleri aşmalıdır. Örneğin, bir ekrandaki alt piksellerin %0,0004'ünden fazlası hatalı olamaz. Ayrıca AOC, diğerlerinden daha fark edilir olan belirli tür veya kombinasyonlardaki piksel hataları için daha yüksek kalite standartları belirlemektedir. Bu politika, dünya çapında geçerlidir.



## Piksel ve Alt Pikseller

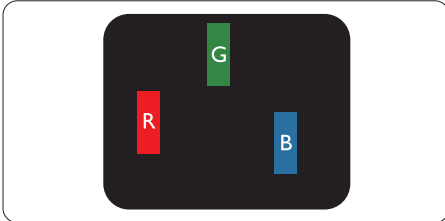
Bir piksel, veya resim elemanı, temel renkleri kırmızı, yeşil ve mavi olan üç alt pikselden oluşmaktadır. Pikseller bir araya gelerek bir görüntü oluşturur. Pikseldeki alt piksellerin hepsi açıksa, renkli üç alt piksel beraber beyaz bir resim gibi görünür. Hepsini koyuysa, renkli üç alt piksel beraber tek bir siyah piksel gibi görünür. Açık ve koyu piksellerin diğer kombinasyonları farklı renkte tek bir piksel gibi görünür.

## Piksel Hata Türleri

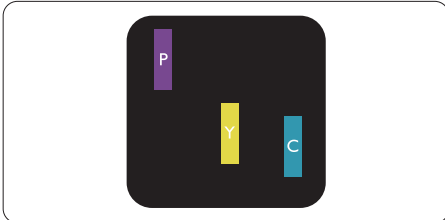
Piksel ve alt piksel hataları ekranda farklı şekillerde görünür. Piksel hataları için iki kategori bulunmaktadır ve her kategoride çeşitli alt piksel hata türleri mevcuttur.

### Parlak Nokta Hataları

Parlak nokta hataları, her zaman yanan veya "açık" olan pikseller veya alt pikseller olarak görünür. Yani bir parlak nokta, ekran karanlık bir desen görüntülerken ortaya çıkan bir alt pikseldir. Parlak nokta hatalarının türleri aşağıda yer almaktadır.

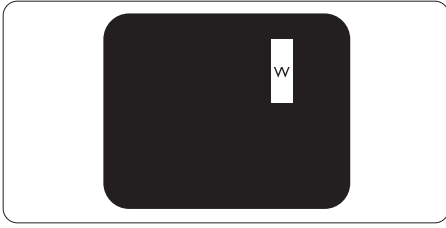


Bir açık kırmızı, yeşil veya mavi alt piksel.



İki bitişik alt piksel:

- Kırmızı + Mavi = Yeşil
- Kırmızı + Yeşil = Sarı
- Yeşil + Mavi = Camgöbeği (Açık Mavi)



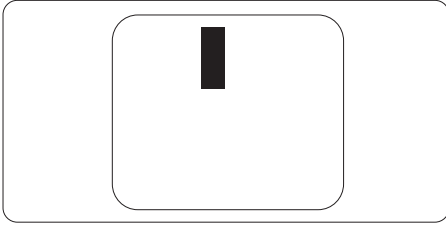
Üç bitişik alt piksel (bir beyaz piksel).

#### Not

Kırmızı veya mavi renkteki parlak nokta komşu noktaların parlaklığından yüzde 50 daha parlak olurken yeşil parlak noktaysa komşu noktalardan yüzde 30 daha parlak olmalıdır.

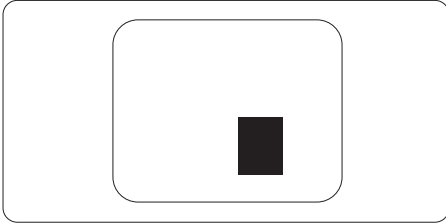
#### Siyah Nokta Hataları

Siyah nokta hataları, her zaman karanlık veya "kapalı" olan pikseller veya alt pikseller olarak görünür. Yani bir karanlık nokta, ekran açık bir desen görüntülerken ortaya çıkan bir alt pikseldir. Siyah nokta hatalarının türleri aşağıda yer almaktadır.



#### Piksel Hatalarının Yakınlığı

Birbirine yakın olan aynı tür piksel ve alt piksel hatalarının fark edilmesi daha kolay olduğu için, AOC, piksel hatalarının yakınlığı konusunda da toleranslar belirlemiştir.



#### Piksel Hata Toleransları

Garanti dönemi boyunca piksel hataları nedeniyle onarım veya değişim için AOC düz panel ekranındaki TFT Ekran panelinde aşağıdaki tablolarda listelenen duyarlılıkları aşan piksel veya alt piksel hataları olmalıdır.

| PARLAK NOKTA KUSURLARI                               | KABUL EDİLEBİLİR SEVİYE |
|------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1 adet görünen alt piksel                            | 2                       |
| 2 adet bitişik görünen alt piksel                    | 1                       |
| 3 adet bitişik görünen alt piksel (bir beyaz piksel) | 0                       |
| İki parlak nokta kusuru arasındaki uzaklık*          | ≥15mm                   |
| Tüm tiplerdeki toplam parlak nokta kusurları         | 2                       |
| PARLAK NOKTA KUSURLARI                               | KABUL EDİLEBİLİR SEVİYE |
| 1 adet koyu alt piksel                               | 5 veya daha az          |
| 2 adet bitişik koyu alt piksel                       | 2 veya daha az          |
| 3 adet bitişik koyu alt piksel                       | ≤0                      |
| İki siyah nokta kusuru arasındaki mesafe*            | ≥15mm                   |
| Her türdeki toplam siyah nokta kusurları             | 5 veya daha az          |
| TOPLAM NOKTA KUSURLARI                               | KABUL EDİLEBİLİR SEVİYE |
| Her türdeki toplam parlak veya siyah nokta kusurları | 5 veya daha az          |

#### Not

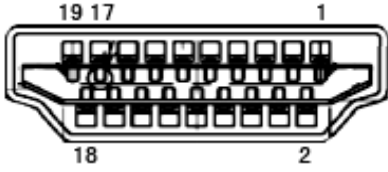
1 veya 2 bitişik alt piksel kusuru = 1 nokta kusuru

## Ön Ayarlı Görüntüleme Modları

| STANDART  | ÇÖZÜNÜRLÜK(±1Hz) | YATAY FREKANS (kHz) | DİKEY FREKANS (Hz) |
|-----------|------------------|---------------------|--------------------|
| VGA       | 640x480@60Hz     | 31.469              | 59.94              |
|           | 640x480@67Hz     | 35                  | 66.667             |
|           | 640x480@72Hz     | 37.861              | 72.809             |
|           | 640x480@75Hz     | 37.5                | 75                 |
|           | 640x480@100Hz    | 51.08               | 99.769             |
|           | 640x480@120Hz    | 61.91               | 119.518            |
| SD        | 720x576@50Hz     | 31.25               | 50                 |
| SVGA      | 800x600@56Hz     | 35.156              | 56.25              |
|           | 800x600@60Hz     | 37.879              | 60.317             |
|           | 800x600@72Hz     | 48.077              | 72.188             |
|           | 800x600@75Hz     | 46.875              | 75                 |
|           | 800x600@100Hz    | 62.76               | 99.778             |
|           | 800x600@120Hz    | 76.302              | 119.972            |
| XGA       | 1024x768@60Hz    | 48.363              | 60.004             |
|           | 1024x768@70Hz    | 56.476              | 70.069             |
|           | 1024x768@75Hz    | 60.023              | 75.029             |
|           | 1024x768@100Hz   | 80.448              | 99.811             |
|           | 1024x768@120Hz   | 97.551              | 119.989            |
| SXGA      | 1280x1024@60Hz   | 63.981              | 60.02              |
|           | 1280x1024@75Hz   | 79.976              | 75.025             |
| FHD       | 1920x1080@60Hz   | 67.5                | 60                 |
|           | 1920x1080@120Hz  | 137.283             | 120.003            |
|           | 1920x1080@144Hz  | 158.4               | 144.00             |
|           | 1920x1080@200Hz  | 228.803             | 200.003            |
| MAC MODES |                  |                     |                    |
| SVGA      | 832x624@75Hz     | 49.725              | 74.551             |
| DOS       | 720x400@70Hz     | 31.469              | 70.087             |

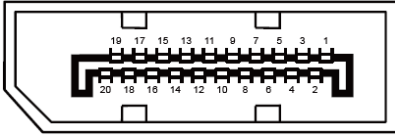
Not: VESA standardına göre, farklı işletim sistemleri ve ekran kartlarının yenileme hızı (alan frekansı) hesaplanırken belirli bir hata (+/-1Hz) olabilir. Uyumluluğu artırmak için, bu ürünün nominal yenileme hızı yuvarlanmıştır. Lütfen asıl ürüne bakın.

## Pim Atamaları



19 Pimli Renk Görüntüleme Sinyali 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.     | +5 V Güç                    |
| 3.      | TMDS Veri 2-        | 11.     | TMDS Saat Kalkanı      | 19.     | Çalışırken Takmayı Algılama |
| 4.      | TMDS Veri 1+        | 12.     | TMDS Saat-             |         |                             |
| 5.      | TMDS Veri 1 Kalkanı | 13.     | CEC                    |         |                             |
| 6.      | TMDS Veri 1-        | 14.     | Ayrıldı (N.C. aygıtta) |         |                             |
| 7.      | TMDS Veri 0+        | 15.     | SCL                    |         |                             |
| 8.      | TMDS Veri 0 Kalkanı | 16.     | SDA                    |         |                             |



20 Pimli Renk Görüntüleme Sinyali Kablosu

| Pim No. | Sinyal Adı     | Pim No. | Sinyal Adı                  |
|---------|----------------|---------|-----------------------------|
| 1       | ML_Şerit 3 (n) | 11      | GND                         |
| 2       | GND            | 12      | ML_Şerit 0 (p)              |
| 3       | ML_Şerit 3 (p) | 13      | YAPILANDIRMA1               |
| 4       | ML_Şerit 2 (n) | 14      | YAPILANDIRMA2               |
| 5       | GND            | 15      | YRD_KANAL(p)                |
| 6       | ML_Şerit 2 (p) | 16      | GND                         |
| 7       | ML_Şerit 1 (n) | 17      | YRD_KANAL(n)                |
| 8       | GND            | 18      | Çalışırken Takmayı Algılama |
| 9       | ML_Şerit 1 (p) | 19      | DP_PWR'ye dön               |
| 10      | ML_Şerit 0 (n) | 20      | DP_PWR                      |

# Tak ve Kullan

## Tak ve Kullan DDC2B Özelliği

Bu monitör VESA DDC STANDARDI'na göre VESA DDC2B özellikleriyle donatılmıştır. Monitörün ana bilgisayar sistemine kimliğini tanımlaması için bilgilendirmesine ve kullanılan DDC düzeyine göre ekran özellikleri hakkında ek bilgileri iletmesine izin verir.

DDC2B, I2C protokolüne göre iki yönlü bir veri kanalıdır. Ana bilgisayar DDC2B kanalı üzerinden EDID bilgilerini isteyebilir.

