

KULLANIM KILAVUZU



Q32E4U MONITOR

AOC.COM

©2025 AOC. All rights reserved

Version: A00

AOC

Güvenlik	1
Ulusal Düzenlemeler	1
Güç	2
Kurulum.....	3
Temizlik	4
Diğer	5
Kurulum	6
Kutu İçeriği	6
Ayak ve Taban Montajı	7
Görüntüleme Açısının Ayarlanması	8
Monitör Bağlantısı.....	9
Duvara Montaj.....	10
Adaptive-Sync fonksiyonu.....	11
Ayarlanıyor.....	12
Kısayol Tuşları.....	12
OSD Ayarları.....	13
Oyun Ayarları	14
Ön Ayarlı Mod	15
Görüntü	16
Giriş.....	18
Ayarlar	19
Ses.....	20
OSD Ayarları.....	21
Bilgi.....	22
LED Göstergesi	23
Sorun Giderme	24
Teknik Özellikler	25
Genel Teknik Özellikler	25
AOC Monitör Panel Piksel Kusuru Politikası	27
Önceden Ayarlanmış Görüntü Modları	29
Bilgisayar Görme Sendromu'nu (CVS) önlemeye yönelik öneriler	30
Pin Atamaları	31
Tak ve Kullan.....	32

Güvenlik

Ulusal Düzenlemeler

Aşağıdaki alt bölümler, bu belgede kullanılan ulusal düzenlemeleri tanımlamaktadır.

Notlar, Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar ve Uyarılar

Bu kılavuz boyunca, metin blokları simge eşliğinde veya kalın ya da italik biçimde yazılmış olabilir. Bu bloklar notlar, dikkat edilmesi gereken hususlar ve uyarılardır ve aşağıdaki amaçlarla kullanılır:



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



DİKKAT: DİKKAT, donanıma zarar gelme veya veri kaybı riskini bildirir ve sorunu nasıl önleyeceğinizi açıklar.



UYARI: UYARI, bedensel zarar riski olduğunu belirtir ve bu riski nasıl önleyeceğinizi bildirir. Bazı uyarılar farklı biçimlerde olabilir ve simge kullanılmayabilir. Bu durumlarda, uyarının özel sunumu düzenleyici otoritelerce zorunlu kılınmıştır.

Güç



Monitör yalnızca etikette belirtilen güç kaynağı türü ile çalıştırılmalıdır. Ev ortamınızdaki güç kaynağı türünden emin değilseniz, satıcınızla veya yerel elektrik şirketiyle görüşünüz.



Monitör, üçüncü (toprak) pinli 3 uçlu topraklı fişle donatılmıştır. Bu fiş, güvenlik amacıyla yalnızca topraklı prizlere takılabilir. Priziniz üç telli fişi kabul etmiyorsa, doğru priz kurulumu için bir elektrikçiye başvurun veya cihazı güvenli şekilde topraklamak amacıyla bir adaptör kullanın. Topraklı fişin güvenlik işlevini etkisiz hale getirmeyin.



Yıldırım fırtınası esnasında veya uzun süre kullanılmayacaksa cihazın fişini prizden çekin. Bu işlem, monitörü güç dalgalanmalarından kaynaklanabilecek hasarlara karşı koruyacaktır.



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



Uygun çalışmayı sağlamak için monitörü, 100–240V AC, en az 5A kapasiteli ve UL listesinde yer alan bilgisayarlar ile kullanın.



Duvar prizi, cihaza yakın ve kolayca erişilebilir şekilde kurulmalıdır.

Kurulum

⚠ Monitörü kararsız bir araba, sehpa, üçayak, brakete veya masa üzerine yerleştirmeyin. Monitör düşerse, kişisel yaralanmalara ve ürünün ciddi şekilde hasar görmesine sebep olabilir. Yalnızca üretici tarafından önerilen veya cihazla birlikte satılan araba, sehpa, üçayak, braket veya masa kullanın. Üreticinin talimatlarına uyun. Ürünü kurarken ürünle birlikte verilen talimatları okuyunuz ve üretici tarafından önerilen montaj aksesuarlarını kullanınız. Bir ürün ve arabası kombinasyonu dikkatli bir şekilde taşınmalıdır.

⚠ Monitör kabininin yuvasına hiçbir nesne asla sokulmamalıdır. Bu, devre bileşenlerine zarar vererek yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir. Monitörün üzerine asla sıvı dökmeyiniz.

⚠ Ürünün ön yüzü asla yere konulmamalıdır.

⚠ Monitörü duvara veya rafa monte ediyorsanız, üretici tarafından onaylanmış bir montaj kiti kullanınız ve kit talimatlarını dikkatle uygulayınız.

⚠ Monitörün etrafında aşağıda gösterildiği gibi boşluk bırakınız. Aksi takdirde, hava dolaşımı yetersiz olabilir; bu durum aşırı ısınmaya, yangına veya monitörün zarar görmesine yol açabilir.

⚠ Olası hasarları, örneğin panel soyulmasını önlemek amacıyla monitörün -5 dereceden fazla aşağı eğilmediğinden emin olunuz. -5 derece olan maksimum aşağı eğim açısı aşılsa, monitör hasarları garanti kapsamına alınmayacaktır.

Monitör duvara veya standla monte edildiğinde, çevresinde önerilen havalandırma alanları aşağıda gösterilmiştir:

Stand ile monte edilmiştir



Temizlik

⚠ Kabini düzenli olarak suyla nemlendirilmiş yumuşak bir bezle temizleyiniz.

⚠ Temizlikte yumuşak pamuklu veya mikrofiber bir bez kullanınız. Bez nemli ve neredeyse kuru olmalı, sıvının kasaya girmesine izin vermeyiniz.



⚠ Ürünü temizlemeden önce güç kablosunu lütfen çıkarınız.

Diğer



Ürün garip koku, ses veya duman yayıyorsa, güç fişini DERHAL çıkarınız ve bir Servis Merkezi ile irtibata geçiniz.



Hava deliklerinin masa veya perde tarafından engellenmediğinden emin olunuz.



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



Monitöre işletme veya taşıma sırasında vurmayınız ve düşürmeyiniz.



Güç kabloları güvenlik onaylı olmalıdır. Almanya için H03VV-F, 3G, 0.75 mm² veya daha iyisi kullanılmalıdır. Diğer ülkeler için uygun türler buna göre kullanılmalıdır.



Kulaklık ve kulak içi kulaklıklardan aşırı ses basıncı işitme kaybına neden olabilir. Ekvализerin maksimuma ayarlanması, kulaklık ve kulak üstü kulaklık çıkış voltajını artırır ve böylece ses basınç seviyesini yükseltir.



Düşük Mavi Işık: Ekran, düşük mavi ışık paneli kullanmaktadır. Fabrika ayarları/varsayılan ayar altında TÜV Rheinland Düşük Mavi Işık Donanım Çözümü sertifikasına uygundur.

Sağlık:

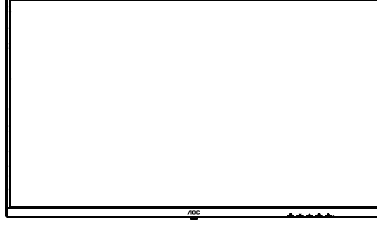
- Monitör, gözlerinizden 50 ~ 70 cm (20 ~ 28 inç) uzaklıkta konumlandırılmalıdır.
- Ekranı uzun süre bakmak göz yorgunluğuna yol açar ve görme yetinizi olumsuz etkileyebilir. Ürünü her 1 saat kullandıktan sonra gözlerinizi 5 ~ 10 dakika dinlendirin.
- Göz yorgunluğunu azaltmak için uzağa odaklanınız.
- Sık sık göz kırpması ve göz egzersizleri, gözlerinizin kurumasını önlemeye yardımcı olur.



Flicker-free teknolojisi, monitör titreşiminin temel nedenini ortadan kaldıran DC dimmer ile sabit arka ışık sağlar ve böylece gözler için daha rahattır.

Kurulum

Kutu İçeriği



Monitor



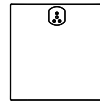
Quick Start Guide



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable



HDMI Cable



DisplayPort
Cable



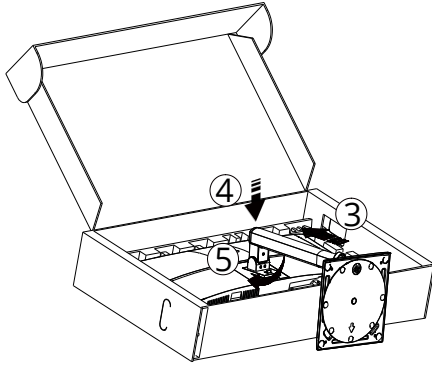
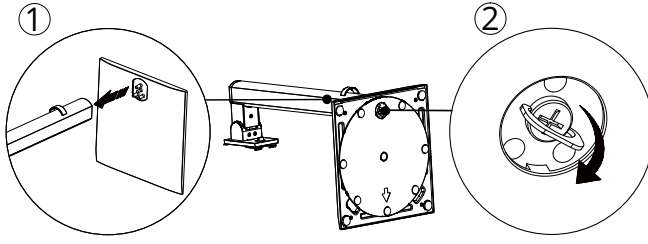
USB Cable

*Tüm lke ve bölgeler için tüm sinyal kabloları saęlanmayabilir. Lütfen onay için yerel bayinizle veya AOC řube ofisiyle iletişime geçiniz.

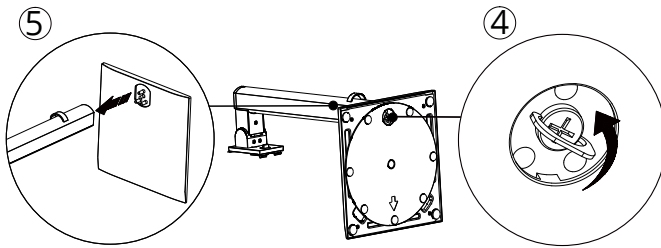
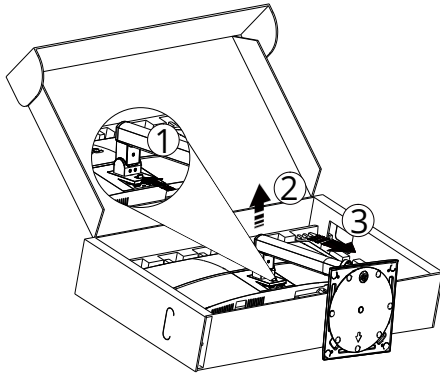
Ayak ve Taban Montajı

Tabanı aşağıdaki adımları izleyerek kurunuz veya çıkarınız.

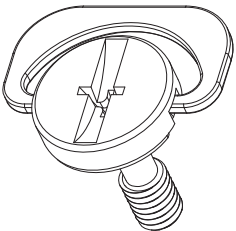
Montaj:



Çıkarma:



Taban vidası teknik özellikleri: M6*13 mm (etkili diş uzunluğu 5,5 mm)



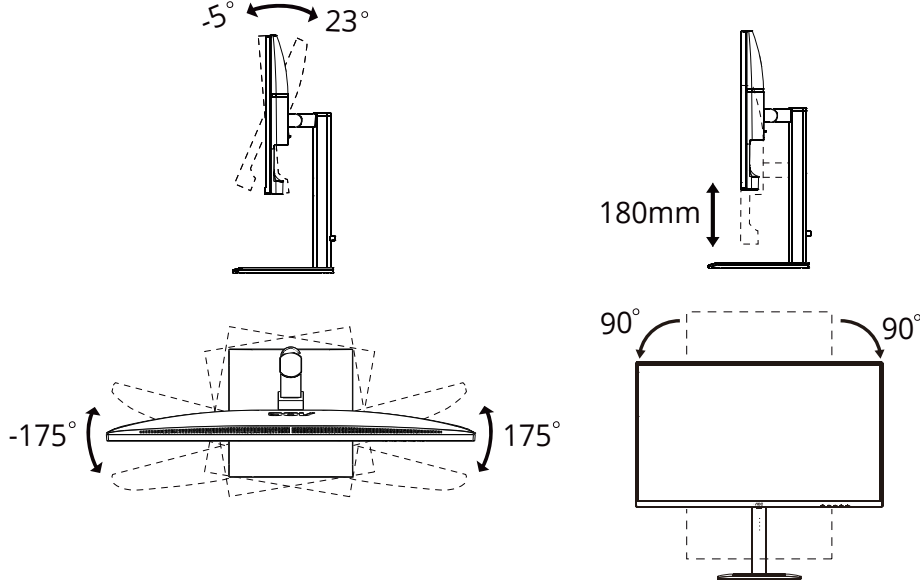
 **NOT: Ekran tasarımı, gösterilenlerden farklı olabilir.**

Görüntüleme Açısının Ayarlanması

En iyi görüntüleme deneyimi için, kullanıcının ekran üzerinde tüm yüzünü görebildiğinden emin olması ve ardından monitör açısını kişisel tercihe göre ayarlaması tavsiye edilir.

Monitörün açısını değiştirirken devrilmesini önlemek için ayağı tutunuz.

Monitörü aşağıdaki şekilde ayarlayabilirsiniz:



NOT:

Açıyı değiştirirken LCD ekrana dokunmayınız. LCD ekrana dokunmak hasara yol açabilir.

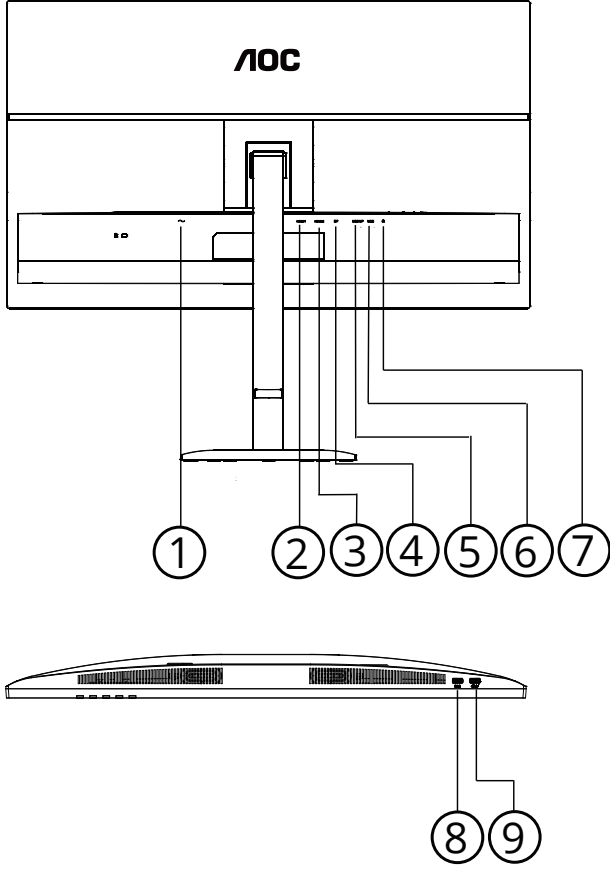


UYARI

- Panel soyulması gibi potansiyel ekran hasarlarını önlemek için monitörün -5 dereceden fazla aşağı eğilmemesine dikkat ediniz.
- Monitör açısını ayarlarken ekrana basmayınız. Yalnızca çerçeveyi tutunuz.

Monitör Bağlantısı

Monitör ve Bilgisayar Arkasındaki Kablo Bağlantıları:



1. Güç
2. HDMI1
3. HDMI2
4. DisplayPort
5. USB Yukarı Akış
6. USB3.2 Gen1 Aşağı Akış x2
7. Kulaklık
8. USB3.2 Gen1 Aşağı Akış
9. USB3.2 Gen1 Aşağı Akış + Şarj

Bilgisayara Bağlayın

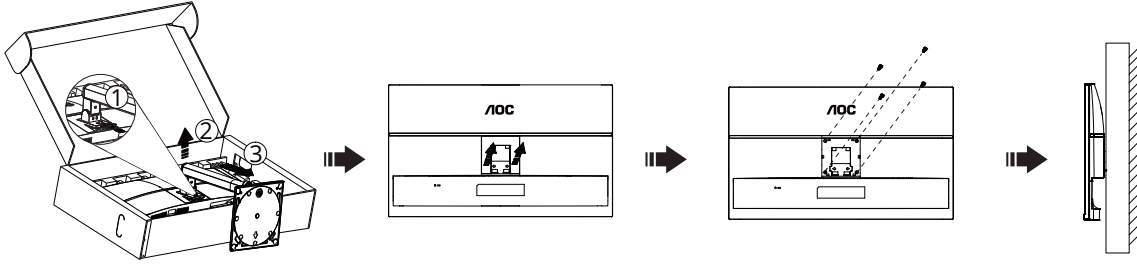
1. Güç kablosunu monitörün arkasına sıkıca bağlayınız.
2. Bilgisayarınızı kapatınız ve güç kablosunu prizden çekiniz.
3. Görüntü kablosunu bilgisayarınızın arkasındaki video bağlantı noktasına takınız.
4. Bilgisayarınızın ve monitörünüzün güç kablolarını yakınınızdaki prize takınız.
5. Bilgisayarınızı ve monitörünüzü açınız.

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

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

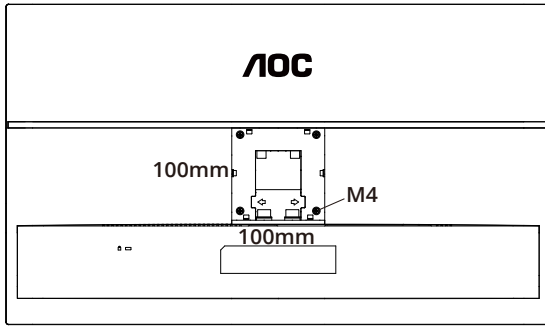
Duvara Montaj

Opsiyonel duvara montaj kolu kurulumu için hazırlık.

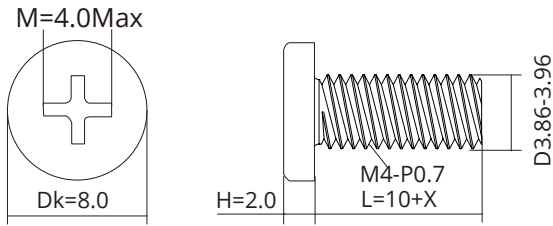


Bu monitör, ayrı olarak satın aldığınız duvara montaj koluna takılabilir. Bu işlemten önce gücü kesin. Aşağıdaki adımları izleyiniz:

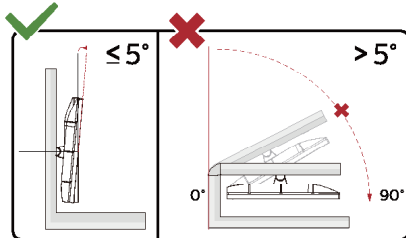
1. Tabanı çıkarınız.
2. Duvara montaj kolunu monte etmek için üreticinin talimatlarını takip ediniz.
3. Duvara montaj kolunu monitörün arka kısmına yerleştiriniz. Kolun deliklerini monitörün arkasındaki deliklerle hizalayınız.
4. 4 adet vidayı deliklere takınız ve sıkınız.
5. Kabloları tekrar bağlayınız. Duvara montaj kolunu duvara takma talimatları için opsiyonel kol ile birlikte verilen kullanıcı kılavuzuna bakınız.



Duvar askı vidası özellikleri: M4*(10+X)mm, (X = Duvar montaj braket kalınlığı)



Not: VESA montaj vida delikleri tüm modellerde bulunmayabilir, lütfen satıcı veya AOC yetkili servisi ile kontrol ediniz. Duvara montaj işlemleri için daima üretici ile iletişime geçiniz.



* Görüntü tasarımı gösterilenlerden farklı olabilir.

⚠ UYARI:

1. Panel soyulması gibi potansiyel ekran hasarlarını önlemek için monitörün -5 dereceden fazla aşağı eğilmemesine dikkat ediniz.
2. Monitör açısını ayarlarken ekrana basmayınız. Yalnızca çerçeveyi tutunuz.

Adaptive-Sync fonksiyonu

1. Adaptive-Sync fonksiyonu DisplayPort/HDMI ile çalışır.
2. Uyumlu Grafik Kartları: Önerilen liste aşağıdaki gibidir; ayrıca www.AMD.com adresinden kontrol edilebilir.

Grafik Kartları

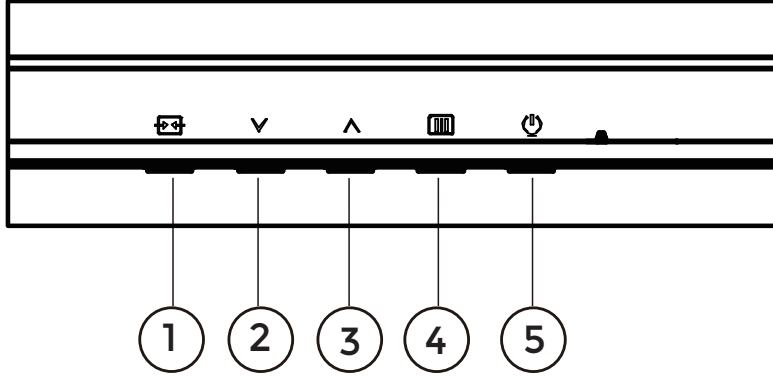
- Radeon™ RX Vega serisi
- Radeon™ RX 500 serisi
- Radeon™ RX 400 serisi
- Radeon™ R9/R7 300 serisi (R9 370/X, R7 370/X, R7 265 hariçtir)
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Radeon™ R9 Nano serisi
- Radeon™ R9 Fury serisi
- Radeon™ R9/R7 200 serisi (R9 270/X, R9 280/X hariçtir)

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

Menü/Giriş

OSD'yi görüntülemek veya seçimi onaylamak için basınız.

Güç

Monitörü açmak için Güç düğmesine basınız.

Ön Ayarlı Mod/√

OSD yokken, Ön Ayarlı Mod fonksiyonunu açmak için "√" tuşuna basın, ardından "√" veya "∧" tuşunu kullanarak Ön Ayarlı Mod'u seçin.

Parlaklık/∧

OSD yokken, Ön Ayarlı Mod fonksiyonunu açmak için "∧" Parlaklık fonksiyonunu açmak için "√" veya "∧" tuşuna basın, ardından parlaklığı ayarlamak için

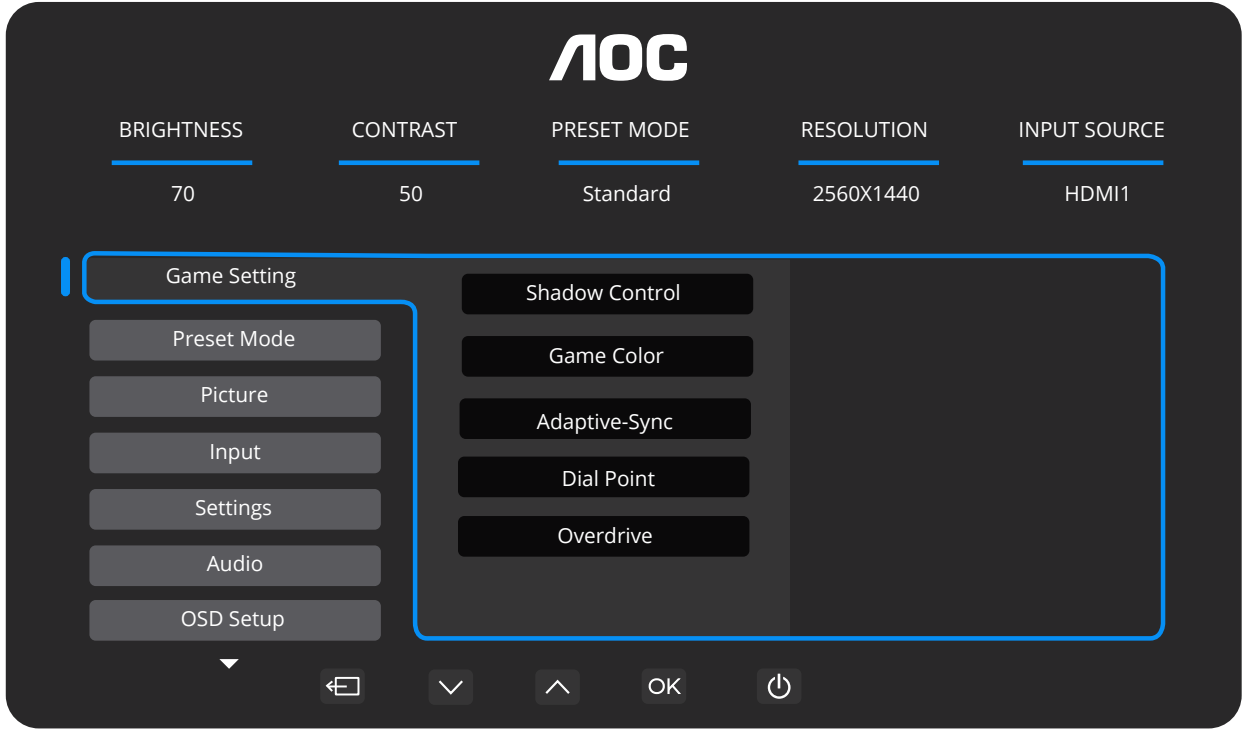
Kaynak/Çıkış

tuşuna basın.

OSD kapalıyken, Kaynak/Çıkış düğmesine basıldığında Kaynak hızlı tuş fonksiyonu etkin olur.

OSD Ayarları

Kontrol tuşlarıyla ilgili temel ve basit talimatlar.



- 1). OSD penceresini aktifleştirmek için MENU düğmesine basın.
- 2). Fonksiyonlar arasında gezinmek için veya tuşlarını kullanın. İstediğiniz fonksiyon seçildiğinde, MENU düğmesine / TAMAM'a basarak fonksiyonu aktifleştirin, ardından veya alt menü fonksiyonlarında gezinmek için İstenen alt menü fonksiyonu vurgulandığında, basınız MENU düğmesine / Tamam (OK) düğmesine işlevi etkinleştirmek için.
- 3). Basınız veya seçilen fonksiyonun ayarlarını değiştirmek için. Çıkmak için basınız / Başka bir fonksiyonu ayarlamak isterseniz, 2. ve 3. adımları tekrarlayınız.
- 4). OSD Kilidi Fonksiyonu: OSD'yi kilitlemek için monitör kapalıyken MENU düğmesini basılı tutun ve ardından güç düğmesine basarak monitörü açınız. OSD kilidini açmak için - güç düğmesini basılı tutarak monitörü açınız. güç düğmesine basarak monitörü açınız. OSD kilidini açmak için - güç düğmesini basılı tutarak monitörü açınız.

Notlar:

- 1). Ürün yalnızca bir sinyal girişine sahipse, 'Giriş Seçimi' ögesi ayarlanamaz.
- 2). Giriş sinyali çözünürlüğü yerel çözünürlük veya Adaptive-Sync ise, 'Görüntü Oranı' seçeneği geçersizdir.

Oyun Ayarları



Gölge Kontrolü	0 ~ 20	Gölge Kontrolünün varsayılan değeri 0'dır; kullanıcı, daha net bir görüntü için 0'dan 20'ye kadar ayarlama yapabilir. Görüntü çok karanlıksa ve detaylar net görünmüyorsa, 0'dan 20'ye kadar ayar yaparak net bir görüntü elde edilebilir.
Oyun Rengi	0 ~ 20	Oyun Rengi, daha iyi görüntü elde etmek için doygunluğu 0-20 seviyesinde ayarlama imkânı sağlar.
Uyarlanabilir Senkronizasyon	Kapalı / Açık	Uyarlanabilir Senkronizasyonu Devre Dışı Bırakın veya Etkinleştirin. Uyarlanabilir Senkronizasyon Çalıştırma Uyarısı: Uyarlanabilir Senkronizasyon özelliği etkinleştirildiğinde, bazı oyun ortamlarında ekran titremesi oluşabilir.
Nişan Noktası	Kapalı / Açık / Dinamik	"Nişan Noktası" fonksiyonu, oyuncuların Birinci Şahıs Nişancı (FPS) oyunlarında hassas ve doğru hedefleme yapabilmesi için ekranın ortasına bir hedef göstergesi yerleştirir.
Aşırı Sürdürme	Kapalı / Zayıf / Orta / Güçlü	Tepki süresini ayarlayın. Not: Kullanıcı Aşırı Sürdürme ayarını "Güçlü" konumuna getirirse, görüntü bulanık olabilir. Kullanıcılar tercihlerine göre Aşırı Sürdürme seviyesini ayarlayabilir veya kapatabilir.

Not:

"Resim" menüsündeki "Renk Alanı" "sRGB" olarak ayarlandığında, "Gölge Kontrolü" ve "Oyun Rengi" öğeleri ayarlanamaz.

Ön Ayarlı Mod



Standart	Uygun web ve mobil oyunlarda okunabilirliği artırın.
İnternet	İnternet Modu.
Film	Film Modu.
Fotoğrafçı	Fotoğrafçı Modu.
Eko Modu	Eko Modu
Okuma	Okuma Modu.
HDR Efekt - Resim	HDR efektini kullanım gereksinimlerinize göre ayarlayın.
HDR Efekt - Film	
HDR Efekt - Oyun	
Spor	Spor Modu.
D-Modu	D-Modu.
FPS	FPS (Birinci Şahıs Nişancı) oyunları için. Karanlık tema içinde siyah seviyesi iyileştirilir.
RTS	RTS (Gerçek Zamanlı Strateji) oyunları için. Görüntü kalitesini iyileştirir.
Yarış	Yarış oyunları için en hızlı tepki süresi ve yüksek renk doygunluğu sağlar.
Renkleri Sıfırla	Renkleri varsayılan ayarlara sıfırlar.

Görüntü



Parlaklık	0-100	Arka ışık ayarı.
Kontrast	0-100	Sayısal kayıttan kontrast.
Renk Uzayı	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 Sıcaklığı Çağrısı.
	5000K	EEPROM'dan 5000K Renk Sıcaklığı Çağrısı.
	6500K	EEPROM'dan 6500K Renk Sıcaklığı Çağrısı.
	7500K	EEPROM'dan 7500K Renk Sıcaklığı Çağrısı.
	8200K	EEPROM'dan 8200K Renk Sıcaklığı Çağrısı.
	9300K	EEPROM'dan 9300K Renk Sıcaklığını Yükle.
	11500K	EEPROM'dan 11500K Renk Sıcaklığını Yükle.
	Kullanıcı Tanımlı	Renk Sıcaklığını EEPROM'dan 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 bırak.
	Açık	Dinamik kontrast oranını etkinleştir.
Net Görünüm	Kapalı/Zayıf/Orta/Güçlü	Tam ekran keskinleştirme işlevini uygulayın.
Görüntü Oranı	Tam/Karakter Oranı	Görüntü oranını seçiniz.

Not:

"Görüntü" altında "Renk Alanı" "sRGB" olarak ayarlandığında, "Kontrast", "Gamma" ve "Renk Sıcaklığı" öğeleri ayarlanamaz.

Giriş



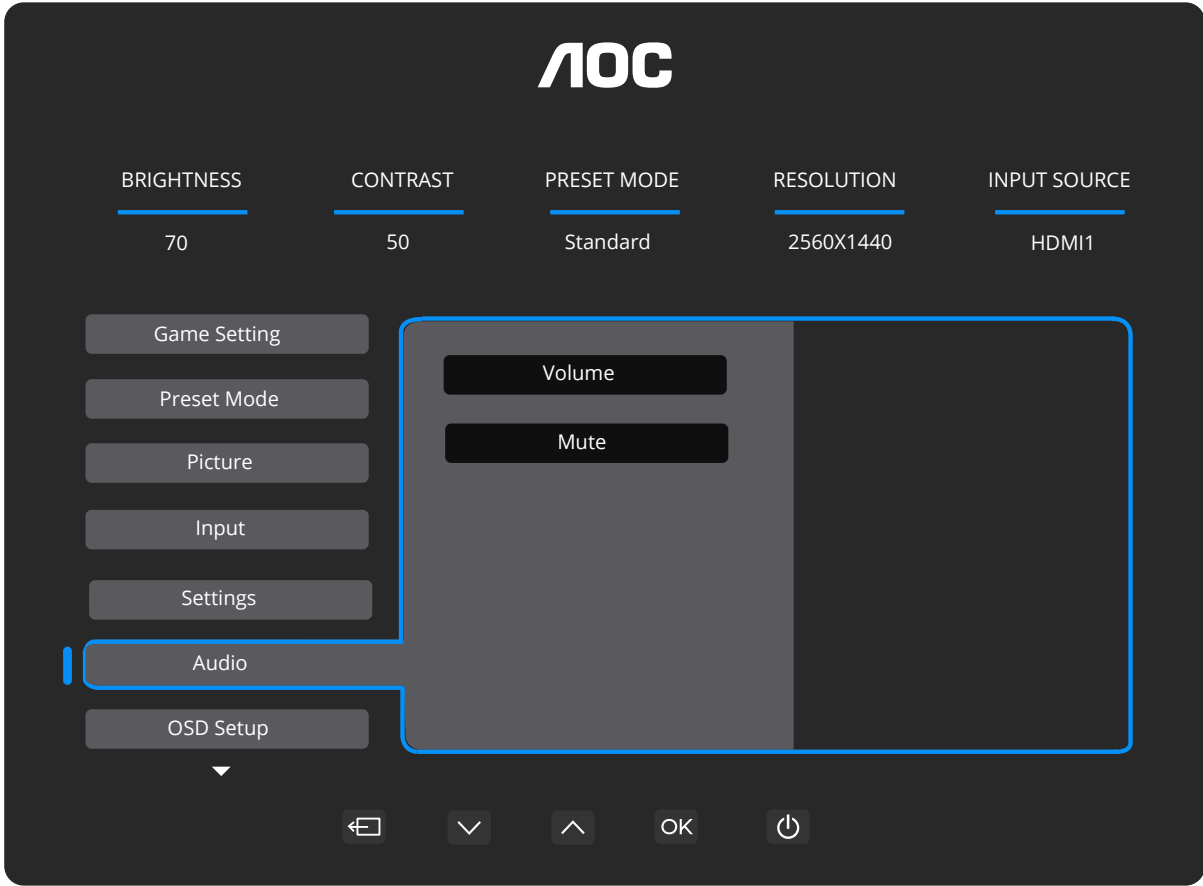
Otomatik	Giriş sinyal kaynağı otomatik olarak seçilsin.
HDMI1	HDMI1 giriş sinyal kaynağını seçiniz.
HDMI2	HDMI2 giriş sinyal kaynağını seçiniz.
DisplayPort	DisplayPort giriş sinyal kaynağını seçiniz.

Ayarlar



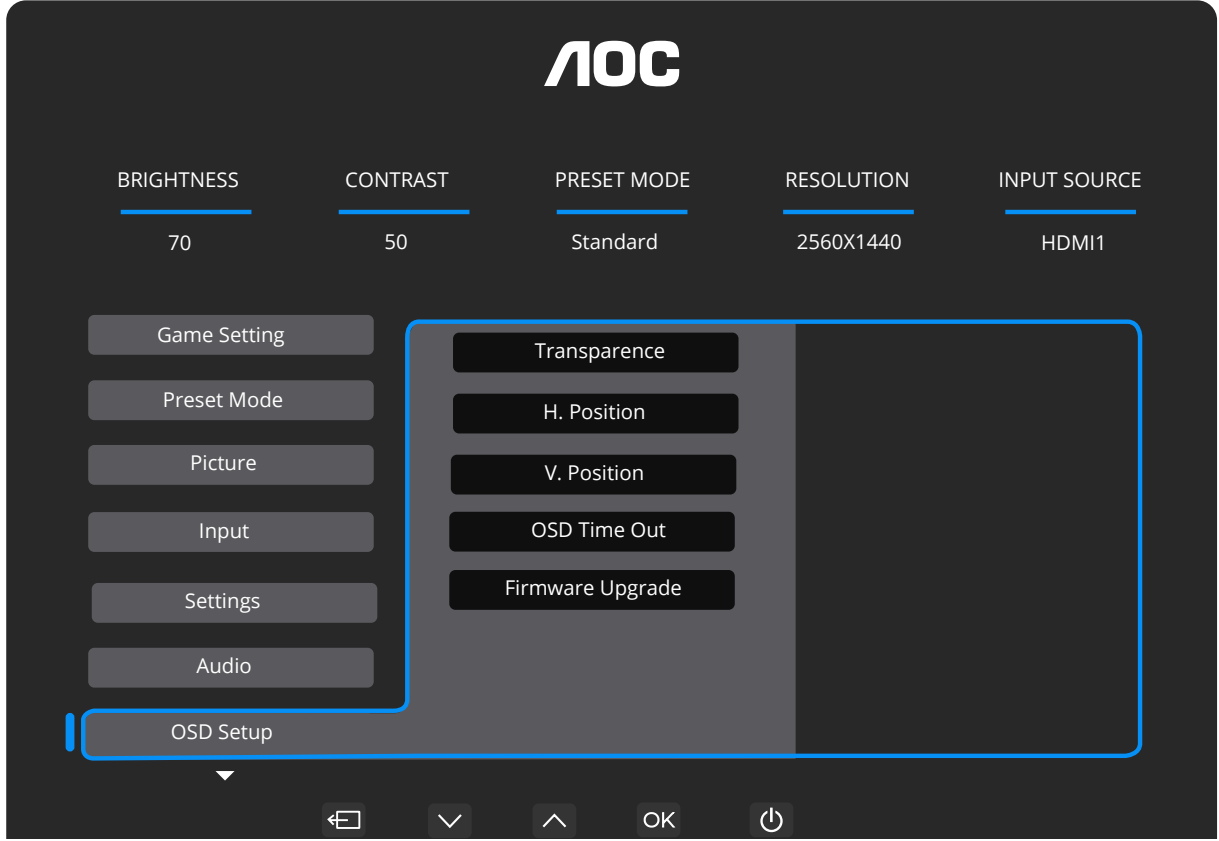
Dil		OSD dilini seçiniz.
Ara Verme Hatırlatıcısı	Kapalı / Açık	Kullanıcı bir saatten fazla sürekli çalıştığında ara verme hatırlatıcısı.
Kapanma Zamanlayıcısı (saat)	0-24	DC kapanma süresini seçin.
DDC/CI	Hayır / Evet	DDC/CI desteğini Aç / Kapat.
Çözünürlük Uyarısı	Kapalı / Açık	Optimal çözünürlük bildirimi.
Sıfırla	Hayır / Evet	Menüyü varsayılan ayarlara sıfırla.
	ENERGY STAR®	ENERGY STAR® belirli modeller için mevcuttur.

Ses



Ses Düzeyi	0-100	Ses düzeyi ayarı.
Sessize Al	Kapalı / Açık	Sesi sessize al.

OSD Ayarları



Saydamlık	0-100	OSD şeffaflığını 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 aşımı süresini ayarlayın.
Donanım Yazılımı Güncellemesi	Hayır / Evet	Donanım yazılımını USB üzerinden güncelleyin.

Bilgi



LED Göstergesi

Durum	LED Rengi
Tam Güç Modu	Beyaz
Aktif Kapalı Modu	Turuncu

Sorun Giderme

Problem ve Soru	Olası Çözümler
Güç LED'i Yanmıyor	Güç düğmesinin açık olduğundan ve güç kablosunun topraklı bir priz ile monitöre doğru şekilde bağlandığından emin olun.
Ekranda Görüntü Yok	• Güç kablosu doğru şekilde bağlandı mı? Güç kablosu bağlantısını ve güç kaynağını kontrol edin. • Video kablosu doğru şekilde bağlandı mı? (HDMI kablosu kullanılarak bağlandı) HDMI kablo bağlantısını kontrol edin. (DisplayPort kablosu kullanılarak bağlandı) DisplayPort kablo bağlantısını kontrol edin. * HDMI/DisplayPort girişi her modelde mevcut olmayabilir. • Güç açıksa, başlangıç ekranını (giriş ekranı) görüntülemek için bilgisayarı yeniden başlatın. Başlangıç ekranı (giriş ekranı) görünürse, bilgisayarı ilgili modda (Windows 7/8/10 için güvenli mod) başlatın ve ardından video kartının frekansını değiştirin. (Optimal Çözünürlük Ayarına Bakınız) Başlangıç ekranı görünmüyorsa, Servis Merkezi veya bayiniz ile iletişime geçin. • Görüyor musunuz "Giriş Desteklenmiyor" ekranda mı? Bu mesaj, video kartından gelen sinyalin monitörün doğru şekilde işleyebileceği maksimum çözünürlük ve frekansı aştığında görüntülenir. Lütfen monitörün desteklediği maksimum çözünürlük ve frekansı ayarlayın. • AOC Monitör Sürücülerinin yüklü olduğundan emin olun.
Görüntü Bulanık ve Hayalet Gölgeleme Sorunu Var	Kontrast ve Parlaklık ayarlarını yapınız. Otomatik ayar için (AUTO) hızlı tuşuna basınız. Uzatma kablosu veya anahtarlama kutusu kullanmadığınızdan emin olunuz. Monitörü doğrudan video kartının arka çıkış konektörüne bağlamanızı tavsiye ederiz.
Görüntü Zıplıyor, Titriyor veya Dalga Deseni Görülüyor	Elektriksel parazite neden olabilecek elektrikli cihazları monitörden mümkün olduğunca uzak tutunuz. Kullandığınız çözünürlükte, monitörünüzün desteklediği maksimum yenileme hızını kullanınız.
Monitör Aktif Kapatma Modunda Takılı Kalmış	Bilgisayar Güç Anahtarının AÇIK konumda olması gerekmektedir. Bilgisayarın Video Kartının yuvasına sıkıca oturduğundan emin olunuz. Monitörün video kablosunun bilgisayara düzgün şekilde bağlandığından emin olun. Monitörün video kablosunu kontrol edin ve herhangi bir pinin bükülmediğinden emin olun. Bilgisayarınızın çalışır durumda olduğunu doğrulamak için klavyedeki CAPS LOCK tuşuna basın ve CAPS LOCK LED'ini gözlemleyin. Tuşa basıldıktan sonra LED ya YANMALI ya da SÖNMELİDİR.
Birincil renklerden (KIRMIZI, YEŞİL veya MAVİ) birinin eksik olması	Monitörün video kablosunu kontrol edin ve herhangi bir pinin hasar görmediğinden emin olun. Monitörün video kablosunun bilgisayara düzgün şekilde bağlandığından emin olun.
Ekran görüntüsü merkezlenmemiş veya doğru boyutlandırılmamıştır.	Yatay Konum (H-Position) ve Dikey Konum (V-Position) ayarlayın ya da otomatik ayar tuşunu (AUTO) kullanın.
Görüntüde renk bozuklukları var (beyaz renk beyaz görünmüyor).	RGB renklerini ayarlayın veya istenilen renk sıcaklığını seçin.
Ekranda yatay veya dikey parazitler görülmektedir.	CLOCK ve FOCUS ayarları için Windows 7/8/10/11 kapatma modunu kullanın. Otomatik ayar için (AUTO) hızlı tuşuna basınız.
Regülasyon ve Servis	Lütfen satın aldığınız modeli ve Destek sayfasındaki Regülasyon & Servis Bilgilerini www.aoc.com adresinden kontrol ediniz.

Teknik Özellikler

Genel Teknik Özellikler

Panel	Model Adı	Q32E4U		
	Sürücü Sistemi	TFT Renkli LCD		
	Görülebilir Görüntü Boyutu	80,1 cm çapraz		
	Piksel Aralığı	0,2727 mm (D) x 0,2727 mm (Y)		
	Görüntü Rengi	1,07B (8 bit + FRC) ^[1]		
Diğerleri	Yatay Tarama Aralığı	30 kHz ~ 150 kHz		
	Yatay Tarama Boyutu (Maksimum)	698,112 mm		
	Dikey Tarama Aralığı	48~100 Hz		
	Dikey Tarama Boyutu (Maksimum)	392,688 mm		
	Optimal Ön Ayarlı Çözünürlük	2560x1440@60Hz		
	Maksimum Çözünürlük	2560x1440@100Hz		
	Tak ve Çalıştır	VESA DDC2B/CI		
	Güç Kaynağı	100-240V~ 50/60 Hz 1,5A		
	Güç Tüketimi	Tipik (Varsayılan Parlaklık ve Kontrast)	26 W	
		Maks. (Parlaklık = 100, Kontrast = 100)	≤ 82 W	
		Bekleme Modu	≤ 0,5 W	
	Isı Dağılımı	Normal Çalışma	88,74 BTU/saat (tipik)	
Uyku (Bekleme Modu)		<1,71 BTU/saat		
Kapalı Mod		<1,02 BTU/saat		
Fiziksel Özellikler	Bağlayıcı Tipi	HDMI/DisplayPort/USB/Kulaklık Çıkışı		
	Sinyal Kablosu Tipi	Çıkarılabilir		
Çevresel	Sıcaklık	Çalışma	0 °C~40 °C	
		Çalışmama	-25 °C~55 °C	
	Nem	Çalışma	10%~85% (yoğunlaşma yok)	
		Çalışmama	5%~93% (yoğunlaşma yok)	
	Rakım	Çalışma	0m~5000m (0ft~16404ft)	
		Çalışmama	0m~12192m (0ft~40000ft)	



Not:

[1] Bu ürünün desteklediği maksimum görüntü renk sayısı 1,07 milyar olup, ayar koşulları aşağıda belirtilmiştir (bazı grafik kartlarının çıkış kısıtlamalarından dolayı farklılıklar olabilir).

("V": destek, "\": desteklenmiyor):

Sinyal Versiyonu Renk Formatı Durum Renk Bit'i	HDMI 2.0		DisplayPort 1.4	
	YCbCr 420 YCbCr 422	YCbCr 444 RGB	YCbCr 420 YCbCr 422	YCbCr 444 RGB
2560x1440@100Hz 10 bit	V	\	V	V
2560x1440@100Hz 8 bit	V	V	V	V
Minimum: 1920x1080@60Hz, 10 bit	V	V	V	V

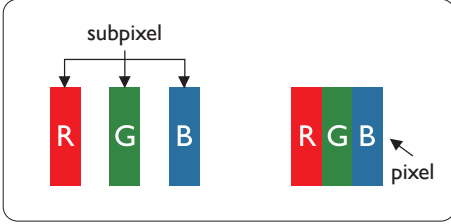
[2] Monitörün doğru çalışabilmesi için bilgisayarınızın grafik kartının DisplayPort 1.2 veya HDMI 2.0'ı desteklemesi gerekir. Görüntü çözünürlüğü ve yenileme hızı da grafik kartının kapasitesine bağlıdır.

AOC Monitör Panel Piksel Kusuru Politikası

AOC en yüksek kalite standartlarında ürünler sunmayı amaçlamaktadır. Sektörün en ileri üretim tekniklerini kullanıyor ve titiz kalite kontrol uyguluyoruz. Ancak monitör panellerinde piksel veya alt piksel kusurları bazen kaçınılmazdır.

Hiçbir üretici tüm panellerin kusursuz olduğunu garanti edemez; ancak AOC, kabul edilemez sayıda kusur içeren monitörlerin garanti kapsamında tamir veya değişimini taahhüt eder. Bu bildirim, farklı piksel kusuru türlerini açıklamakta ve her tür için kabul edilebilir kusur seviyelerini tanımlamaktadır. Garanti kapsamında onarım veya değişim hakkı elde etmek için, bir Monitör panelindeki piksel kusuru sayısının belirtilen kabul edilebilir seviyeleri aşması gerekir. Örneğin, bir monitörde bulunan alt piksellerin %0,0004'ünden fazlası kusurlu olamaz.

Ayrıca, AOC, bazı piksel kusuru türleri veya kombinasyonları için -bunlar diğerlerine göre daha belirgindir- daha yüksek kalite standartları belirlemiştir. Bu politika dünya genelinde geçerlidir.



Pikseller ve Alt Pikseller

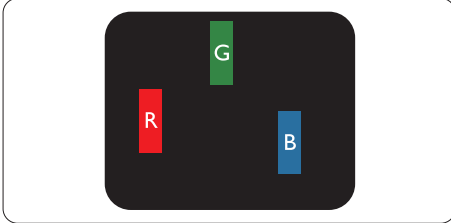
Bir piksel ya da görüntü elemanı, kırmızı, yeşil ve mavi olmak üzere üç ana renkten oluşan alt piksellerden meydana gelir. Birçok piksel birleşerek bir görüntü oluşturur. Bir pikselin tüm alt pikselleri yandığında, üç renkli alt piksel birleşerek tek bir beyaz piksel olarak görünür. Tümü karanlık olduğunda, üç renkli alt piksel birleşerek tek bir siyah piksel olarak görünür. Yanık ve karanlık alt piksel kombinasyonları ise diğer renklerde tek pikseller olarak görünür.

Piksel Kusuru Türleri

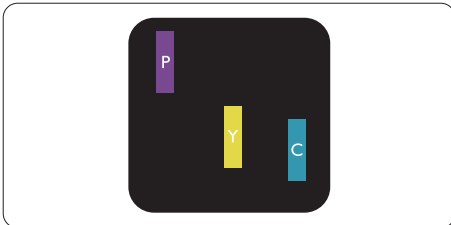
Piksel ve alt piksel kusurları, ekranda farklı şekillerde ortaya çıkar. Piksel kusurları iki kategoriye ayrılmakta olup, her kategori içinde çeşitli alt piksel kusur türleri bulunmaktadır.

Parlak Nokta Kusurları

Parlak nokta kusurları, her zaman yanan veya "açık" durumda olan piksel ya da alt pikseller olarak görünür. Yani, parlak nokta, monitör koyu bir desen gösterirken ekranda öne çıkan bir alt pikseldir. Parlak nokta kusuru türleri şunlardır:

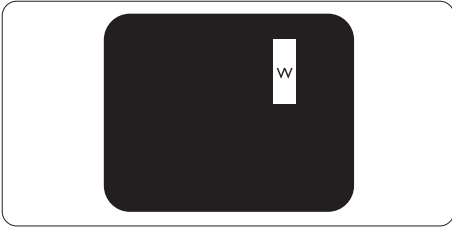


Tek yanan kırmızı, yeşil veya mavi alt piksel.



İki bitişik yanan alt piksel:

- Kırmızı + Mavi = Mor
- Kırmızı + Yeşil = Sarı
- Yeşil + Mavi = Cam Göbeği (Açık Mavi)



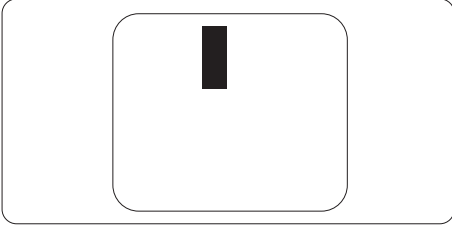
Üç bitişik yanmış alt piksel (bir beyaz piksel).

Not

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

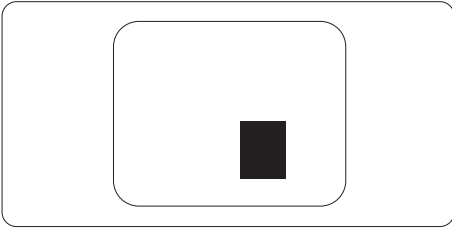
Siyah Nokta Kusurları

Siyah nokta kusurları, her zaman koyu veya 'kapalı' olan piksel veya alt pikseller olarak görünür. Yani, karanlık bir nokta, monitör açık bir desen görüntülerken ekranda belirginleşen bir alt pikseldir. Bunlar siyah nokta kusur türleridir.



Piksel Kusurlarının Yakınlığı

Aynı türden ve birbirine yakın olan piksel ve alt piksel kusurları daha belirgin olabileceğinden, AOC piksel kusurlarının yakınlığı için toleranslar belirlenmiştir.



Piksel Kusur Toleransları

AOC panel monitörlerde garanti süresi boyunca piksel kusurları nedeniyle onarım veya değişim hakkı kazanabilmek için, monitör panelinde web kılavuzunda belirtilen toleransları aşan piksel veya alt piksel kusurları bulunmalıdır.

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

Not

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

Önceden Ayarlanmış Görüntü Modları

STANDART	ÇÖZÜNÜRLÜK (±1Hz)	YATAY FREKANS (KHz)	DİKEY FREKANS (Hz)
VGA	640x480@60Hz	31.47	59.94
	640x480@72Hz	37.86	72.81
	640x480@75Hz	37.50	75.00
MAC MODLARI VGA	640x480@67Hz	35.00	66.67
IBM MODU	720x400@70Hz	31.47	70.09
SVGA	800x600@56Hz	35.16	56.25
	800x600@60Hz	37.88	60.32
	800x600@72Hz	48.08	72.19
	800x600@75Hz	46.88	75.00
MAC MODU SVGA	832x624@75Hz	47.73	74.55
XGA	1024x768@60Hz	48.36	60.00
	1024x768@70Hz	56.48	70.07
	1024x768@75Hz	60.02	75.03
SXGA	1280x1024@60Hz	63.89	60.02
	1280x1024@75Hz	79.98	75.03
WSXG	1280x720@60Hz	44.77	59.86
	1280x960@60Hz	60.00	60.00
WXGA+	1440x900@60Hz	55.94	59.89
WSXGA+	1680x1050@60Hz	65.29	59.95
FHD	1920x1080@60Hz	67.50	60.00
	1920x1080@75Hz	83.93	75.00
QHD	2560x1440@60Hz	67.50	60.00
	2560x1440@75Hz	111.08	75.00
	2560x1440@100Hz	148.50	100.00

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

Bilgisayar Görme Sendromu'nu (CVS) önlemeye yönelik öneriler

(Yalnızca ilgili modele uygulanır)

AOC monitörleri, uzun süreli bilgisayar kullanımından kaynaklanan göz yorgunluğunu önlemek amacıyla TÜV Rheinland® EyeComfort 3.0 sertifikasıyla tasarlanmıştır. Bu gelişmiş dört yıldız derecelendirme standardı, monitörünüzde varsayılan olarak etkin olan donanım ve tasarım özelliklerinin birleşimi ile görsel yorgunluğu azaltır.

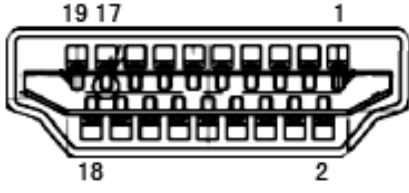
Göz dostu özellikler:

- **Parlama önleyici ekran:** Mat parlama önleyici kaplama, pencereler veya üstten aydınlatma gibi ortam ışıklarından kaynaklanan yansımaları minimuma indirir, görsel dikkat dağınıklığını azaltır ve ekran netliğini iyileştirir.
- **Flicker-free teknoloji:** Ekran titremesini ortadan kaldırmak için doğrudan akım (DC) arka aydınlatma kontrolü kullanarak parlaklığı sabit tutar; bu, göz yorgunluğunun yaygın nedenlerinden biridir.
- **Düşük Mavi Modu:** Bu monitör, zararlı mavi ışık maruziyetini %50'nin altından %35'in altına düşürerek, renk kalitesinden ödün vermeden gözlerinizi korumaya yardımcı olur. Düşük mavi ışık özelliği, TÜV Rheinland donanım düşük mavi ışık sertifikasına uygunluk sağlamak amacıyla fabrika varsayılan ayarı olarak belirlenmiştir.
- **Okuma Modu:** Okuma modu, uzun belgeler, makaleler veya e-kitapların incelenmesi için en uygun, kağıt benzeri bir okuma deneyimi sunar. Bu mod, kontrast, parlaklık ve renk sıcaklığını ayarlayarak daha doğal ve konforlu bir okuma deneyimi sağlar; böylece uzun süreli okuma sırasında göz yorgunluğunu azaltır.

Göz yorgunluğunu azaltmak ve verimliliği artırmak için çalışma alanınızı kurarken aşağıdaki en iyi uygulamaları uygulayınız:

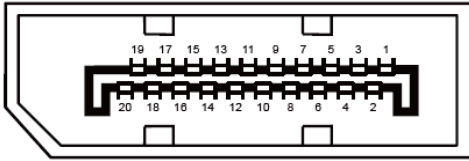
- **Ergonomiyi Optimize Ediniz:** Masanızı ve sandalyenizi, ayaklarınızın yere tam basacağı; gözlerinizin ekrana yaklaşık bir kol uzunluğunda mesafede olacağı; ellerinizin ise klavye ve fare üzerinde rahatça dinlenebileceği şekilde konumlandırınız. Göz seviyeniz monitörün üst kenarından 5 ila 7 cm (2 ila 3 inç) aşağıda olmalıdır. Çift odaklı veya progresif lens kullanıyorsanız, başınızı eğmeyi en aza indirmek için monitör yüksekliğini ayarlayın.
- **Sağlıklı Görüş Mesafesini Koruyun:** Gözleriniz ile ekran arasında 50 ila 70 santimetre (20 ila 28 inç) mesafe bırakın. Uzun süreli ekran maruziyeti, göz yorgunluğuna neden olabilir ve görme yetisini olumsuz etkileyebilir. Göz yorgunluğunu azaltmak için, her saatlik ekran kullanımından sonra beş ila on dakika gözlerinizi dinlendirin. Odak noktanızı düzenli olarak uzak nesnelere kaydırmak da göz kaslarınızın gevşemesine yardımcı olur.
- **Görüntü Ayarlarını Yapılandırın:** Görevleriniz için en uygun monitör modunu seçin veya parlaklık ve kontrastı rahatınıza göre manuel olarak ayarlayın.
- **Aydınlatmayı Yönetin:** Ekranınızın, üstten gelen ışıklar veya pencereler nedeniyle oluşan parlamalar ve yansımalar içermediğinden emin olun. Monitörün arkasındaki aydınlatmayı, özellikle açık renkli arka planlar görüntülendiğinde, ekran parlaklığına uygun şekilde ayarlayın. Floresan ışıklardan ve yüksek yansıtıcı yüzeylerden kaçının.
- **Sağlıklı Çalışma Alışkanlıkları Geliştirin:** Göz kuruluğu ve rahatsızlıkları önlemek için sık sık kırpın ve göz bakımına özen gösterin. Görsel konforunuzu gün boyunca korumak için, az sayıda uzun mola yerine, sık ve kısa molalar daha etkilidir.
- **Göz ve boyun egzersizleri yapın:** Göz yorgunluğunu azaltmak için belirli aralıklarla uzak nesnelere odaklanın. Gözlerinizi kapatın ve nazikçe dairesel hareketlerle çevirin. Gerginliği azaltmak için başınızı yavaşça öne, arkaya ve yanlara eğerek boynunuzu esnetin.

Pin Atamaları



19 Pinli Renkli Görüntü Sinyal Kablosu

Pin No	Sinyal Adı	Pin No	Sinyal Adı	Pin No	Sinyal Adı
1.	TMDS Data 2+	9.	TMDS Data 0-	17.	DDC/CEC Topraklama
2.	TMDS Data 2 Kalkan	10.	TMDS Clock +	18.	+5V Güç
3.	TMDS Data 2-	11.	TMDS Clock Kalkan	19.	Sıcak Takma Algılama
4.	TMDS Data 1+	12.	TMDS Clock-		
5.	TMDS Data 1 Kalkan	13.	CEC		
6.	TMDS Veri 1-	14.	Ayrılmış (Cihazda N.C.)		
7.	TMDS Veri 0+	15.	SCL		
8.	TMDS Veri 0 Kalkanı	16.	SDA		



20 Pinli 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_KANAL (p)
6	ML_Kanal 2 (p)	16	GND
7	ML_Kanal 1 (n)	17	AUX_KANAL (n)
8	GND	18	Sıcak Takma Algılama
9	ML_Kanal 1 (p)	19	DP_PWR dönüşü
10	ML_Lane 0 (n)	20	DP_PWR

Tak ve Kullan

Tak ve Kullan DDC2B Özelliği

Bu monitör, VESA DDC STANDARTI'na uygun olarak VESA DDC2B özellikleri ile donatılmıştır. Bu, monitörün ana sisteme kimliğini bildirmesini ve kullanılan DDC seviyesine bağlı olarak ekran yeteneklerine dair ek bilgiler iletmesini sağlar.

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

