

KULLANIM KILAVUZU



U27E4CV 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
Stand ve Taban Kurulumu	7
Görüş Açısının Ayarlanması.....	9
Monitörün Bağlanması.....	10
Duvar Montajı.....	11
Adaptive-Sync fonksiyonu.....	12
Ayarlanıyor	13
Kısayol Tuşları.....	13
OSD Ayarları.....	14
Oyun Ayarı	15
Ön Ayarlı Mod	16
HDR	17
Resim	18
Giriş	21
Ayarlar	22
Ses.....	23
OSD Ayarları	24
Bilgi.....	25
LED Gösterge.....	26
Sorun Giderme.....	27
Teknik Özellikler	28
Genel Teknik Özellikler	28
AOC Monitör Panel Piksel Hatası Politikası.....	30
Ön Ayarlı Görüntü Modları	32
Bilgisayar Görme Sendromu (CVS) önleme önerileri.....	33
Pin Atamaları	34
Tak ve Çalıştır	35

Güvenlik

Ulusal Düzenlemeler

Aşağıdaki alt bölümler, bu belgede kullanılan ulusal uygulamaları açıklamaktadır.

Notlar, Dikkat Edilmesi Gereken Noktalar ve Uyarılar

Bu kılavuz boyunca, metin blokları bir simge eşliğinde ve kalın veya italik yazı tipiyle yazılabilir. Bu bloklar notlar, dikkat edilmesi gereken noktalar ve uyarılar olarak kullanılır ve aşağıdaki gibidir:



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



DİKKAT: DİKKAT, donanımda meydana gelebilecek zarar veya veri kaybı riskini belirtir ve sorunun nasıl önleneceğini açıklar.



UYARI: UYARI, ciddi yaralanma riski olduğunu bildirir ve bu riskten kaçınma yollarını açıklar. Bazı uyarılar farklı biçimlerde olabilir ve simge içermeyebilir. Bu durumlarda, uyarının özgün sunumu düzenleyici kurum tarafından zorunlu kılınmıştır.

Güç

 Monitör, etikette belirtilen güç kaynağı türüyle çalıştırılmalıdır. Evinize gelen elektrik türünden emin değilseniz, satıcınızla veya yerel elektrik şirketiyle iletişime geçiniz.

 Monitör, üçüncü (topraklama) pimli üç uçlu topraklı bir fişle donatılmıştır. Bu fiş, güvenlik amacıyla yalnızca topraklı güç prizine takılabilir. Priziniz üç telli fişi kabul etmiyorsa, doğru priz kurulumu için bir elektrikçi çağırın veya cihazı güvenli şekilde topraklamak amacıyla bir adaptör kullanın. Topraklı fişin güvenlik amacını ortadan kaldırmayın.

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

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

 Monitörü, 100-240V AC aralığında işaretlenmiş, en az 5A değerinde ve UL listesinde bulunan uygun donanımlı prize sahip bilgisayarlarla kullanınız.

 Duvar prizi ekipmanın yakınında kurulmalı ve kolay erişilebilir olmalıdır.

Kurulum

! Monitörü kararsız tekerlekli sehpa, sehpa, tripod, braket veya masa üzerine yerleştirmeyin. Monitörün düşmesi kişiye zarar verebilir ve bu üründe ciddi hasara yol açabilir. Yalnızca üretici tarafından önerilen veya bu ürünle birlikte satılan araba, sehpa, tripod, braket veya masa kullanın. Üreticinin talimatlarını izleyerek ürünü kurun ve üretici tarafından önerilen montaj aksesuarlarını kullanın. Ürün ve araba kombinasyonu dikkatlice taşınmalıdır.

! Monitör kabininin üzerindeki yuvarlağa asla herhangi bir nesne sokmayın. Bu durum devre parçalarına zarar vererek yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir. Monitörün üzerine asla sıvı dökmeyin.

! Ürünün ön yüzünü yere koymayın.

! Monitörü duvara veya rafa monte ederseniz, üretici tarafından onaylanmış bir montaj kiti kullanın ve kit talimatlarını takip edin.

! Aşağıda gösterildiği gibi monitör çevresinde boşluk bırakın. Aksi hâlde hava dolaşımı yetersiz kalabilir ve aşırı ısınma yangına veya monitöre zarar verebilir.

! Potansiyel hasarları, örneğin panelin çerçeveden ayrılmasını önlemek için monitörün aşağıya doğru -5 dereceden fazla eğilmediğinden emin olun. -5 derece aşağı eğim açısı maksimumunun aşılması halinde, monitör hasarı garanti kapsamına alınmaz.

Monitör duvara veya standa monte edildiğinde, monitör çevresinde önerilen havalandırma alanları aşağıda belirtilmiştir:

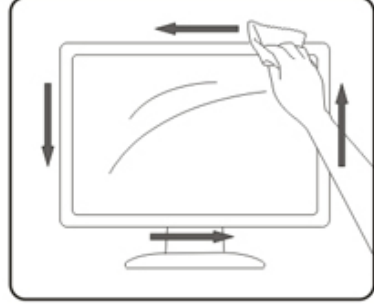
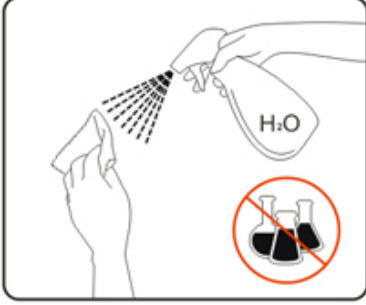
Stand ile monte edilmiş



Temizlik

⚠ Kasa düzenli olarak su ile nemlendirilmiş yumuşak bir bezle temizlenmelidir.

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



⚠ Ürünü temizlemeden önce elektrik kablosunu prizden çıkarınız.

Diğer

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

 Havalandırma açıklıklarının masa veya perde gibi engeller tarafından kapatılmadığından emin olunuz.

 LCD monitörü, çalışma sırasında şiddetli titreşim veya yüksek darbelere maruz bırakmayınız.

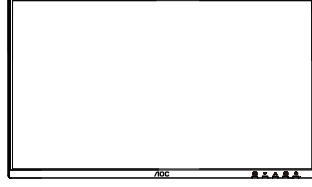
 Çalışma veya taşıma sırasında monitöre vurmayınız veya düşürmeyiniz.

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

 Kulaklık ve kulak içi kulaklıklardan kaynaklanan aşırı ses basıncı işitme kaybına yol açabilir. Ekvalayzırın maksimum seviyeye ayarlanması, kulaklıkların çıkış voltajını ve dolayısıyla ses basıncı seviyesini artırır.

Kurulum

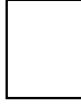
Kutu İçeriği



Monitor



Quick Start Guide



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable



HDMI Cable



DisplayPort
Cable



USB Cable



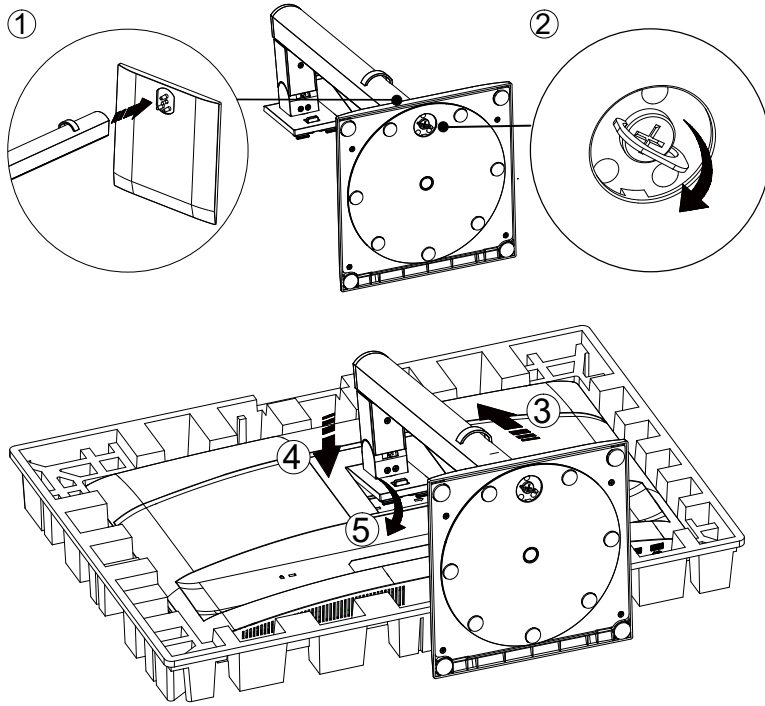
USB C-C
Cable

*Tüm lkeler ve blgeler için tm sinyal kabloları temin edilmeyebilir. Lütfen onay için yerel bayi veya AOC řube ofisi ile iletişime geçiniz.

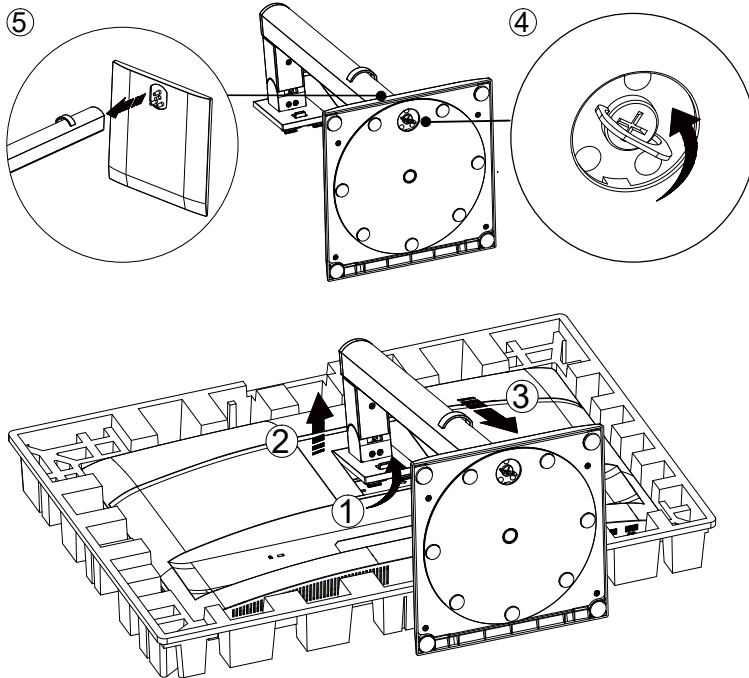
Stand ve Taban Kurulumu

Tabanı aşağıdaki adımları izleyerek takınız veya çıkarınız.

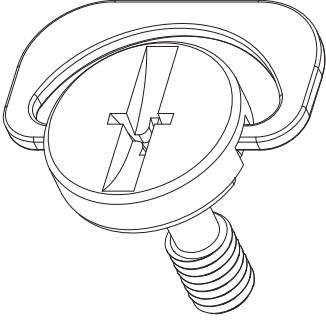
Kurulum:



Çıkarma:



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



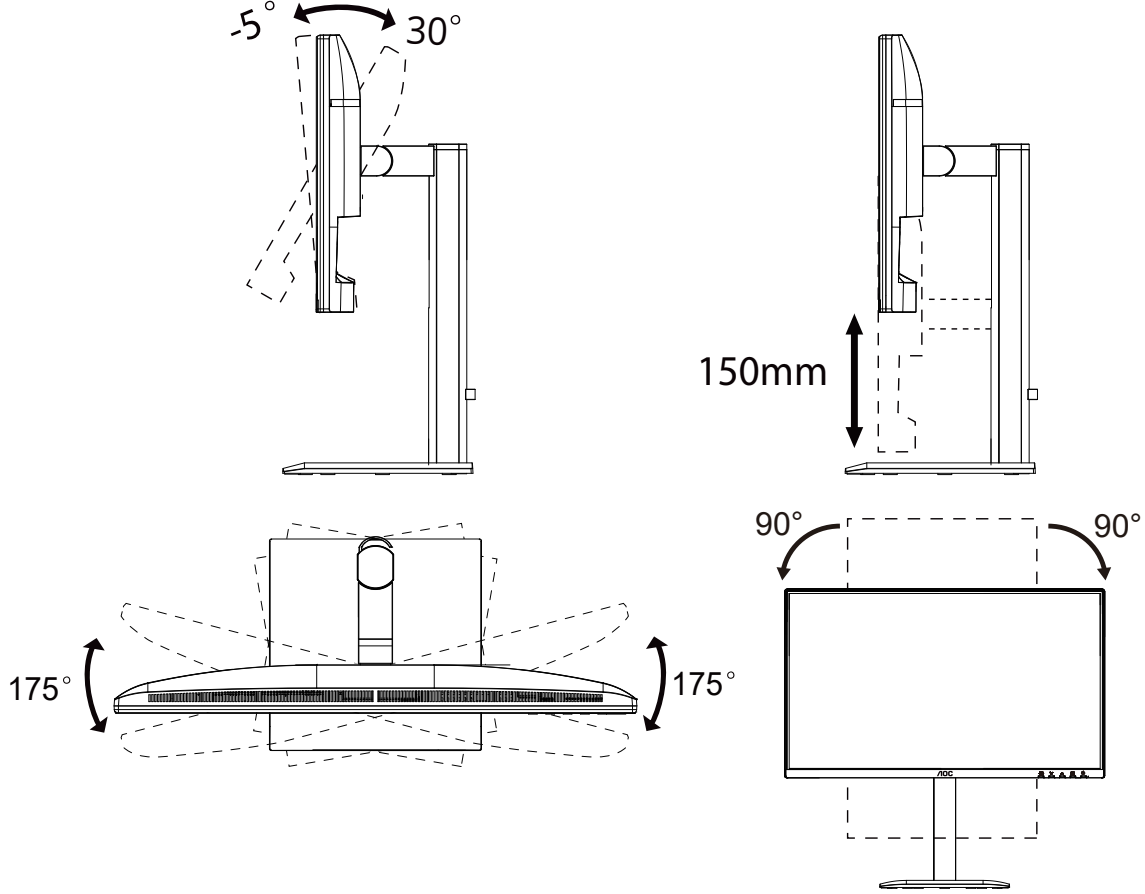
 **NOT: Görüntü tasarımı örneklerdekiyle farklı olabilir.**

Görüş Açısının Ayarlanması

En iyi görüntü deneyimi için, kullanıcının ekran üzerinde yüzünün tamamını görebildiğinden emin olması ve ardından monitör açısını kişisel tercihe göre ayarlaması tavsiye edilir.

Monitörün açısını değiştirirken monitörün devrilmemesi için standı tutunuz.

Monitörü aşağıdaki şekilde ayarlayabilirsiniz:



NOT:

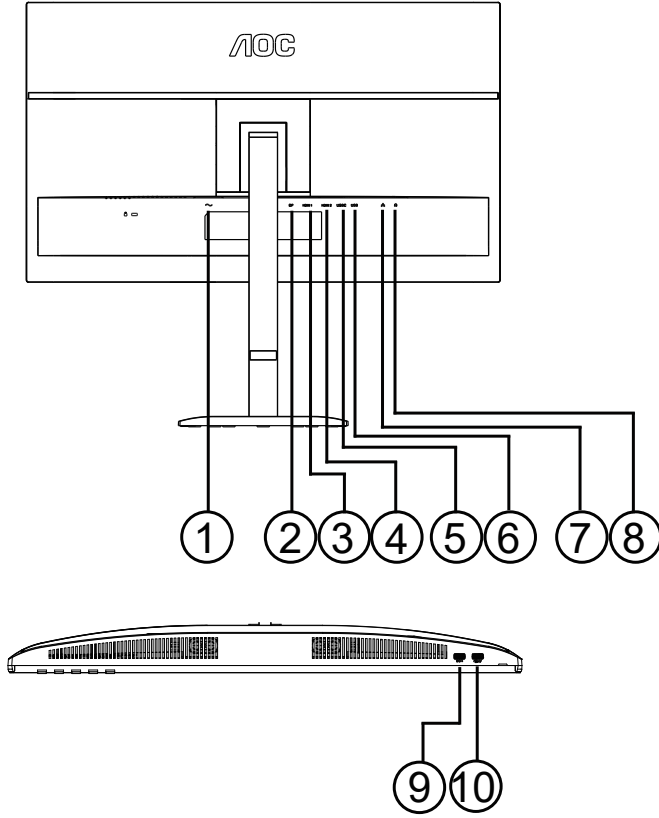
Açıyı değiştirirken LCD ekrana dokunmayınız. LCD ekrana dokunmak hasara yol açabilir.

Uyarı

- Panel soyulması gibi potansiyel ekran hasarlarını önlemek için, monitörün aşağıya doğru eğiminin -5 dereceden fazla olmamasını sağlayınız.
- Monitör açısını ayarlarken ekrana basmayınız. Sadece çerçeveyi kavrayınız.

Monitörün Bağlanması

Monitör ve Bilgisayar Arkasındaki Kablo Bağlantıları:



1. Güç
2. DisplayPort
3. HDMI 1
4. HDMI 2
5. USB C
6. USB3.2 Gen1x2
7. RJ45 Giriş
8. Kulaklık
9. USB3.2 Gen1x1
10. USB3.2 Gen1 downstream+chargingx1

Bilgisayara Bağlayın

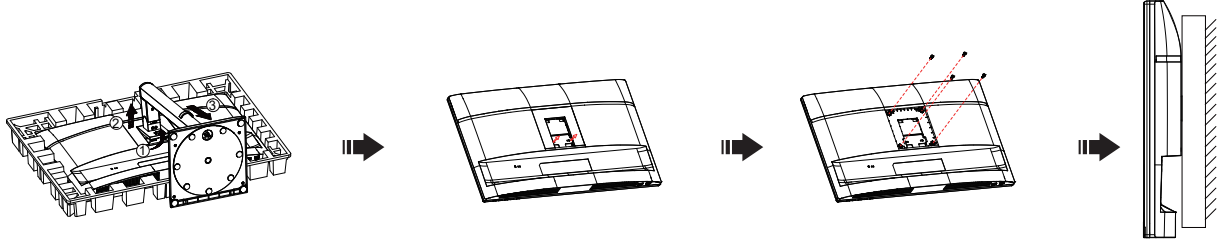
1. Güç kablosunu monitörün arkasına sağlam şekilde bağlayınız.
2. Bilgisayarınızı kapatın ve güç kablosunu prizden çekin.
3. Monitör sinyal kablosunu bilgisayarınızın arkasındaki video konektörüne bağlayınız.
4. Bilgisayarınızın ve monitörünüzün güç kablolarını yakınınızdaki prize takınız.
5. Bilgisayarınızı ve monitörünüzü açınız.

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

Cihazları korumak için, her zaman bağlantı yapmadan önce bilgisayarınızı ve LCD monitörü kapatınız.

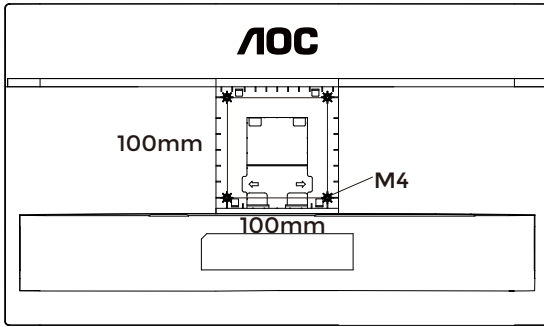
Duvar Montajı

Opsiyonel Duvar Montaj Kolunu Kurmaya Hazırlık

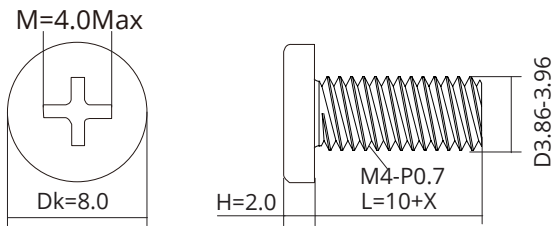


Bu monitör, ayrı olarak satın alınan bir duvar montaj koluna takılabilir. Bu işlem öncesinde güç bağlantısını kesin. Aşağıdaki adımları izleyiniz:

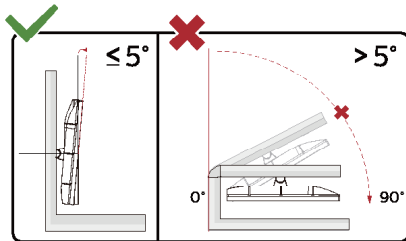
1. Tabanı çıkarınız.
2. Duvar montaj kolunu üretici talimatlarına uygun şekilde monte ediniz.
3. Duvar montaj kolunu monitörün arkasına yerleştiriniz. Kol üzerindeki delikleri monitör arkasındaki deliklerle hizalayınız.
4. 4 vidayı deliklere yerleştirip sıkınız.
5. Kabloları yeniden bağlayınız. Duvara montaj için, isteğe bağlı temin edilen duvar montaj kolunun kullanma kılavuzuna başvurunuz.



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



Not: VESA montaj vida delikleri tüm modellerde bulunmamaktadır, lütfen AOC yetkili satıcısı veya resmi birim ile iletişime geçiniz. Duvar montajı için mutlaka üretici ile temas kurunuz.



* Ekran tasarımı örnek resimlerden farklılık gösterebilir.

⚠UYARI:

1. Panel soyulması gibi potansiyel ekran hasarlarını önlemek için, monitörün aşağıya doğru eğiminin -5 dereceden fazla olmamasını sağlayınız.
2. Monitör açısını ayarlarken ekrana basmayınız. Sadece çerçeveyi kavrayınız.

Adaptive-Sync fonksiyonu

1. Adaptive-Sync fonksiyonu DisplayPort/HDMI/USBC ile çalışır.
2. Uyumlu Ekran Kartları: Önerilen liste aşağıdadır, ayrıca www.AMD.com adresinden kontrol edilebilir.

Ekran Kartları

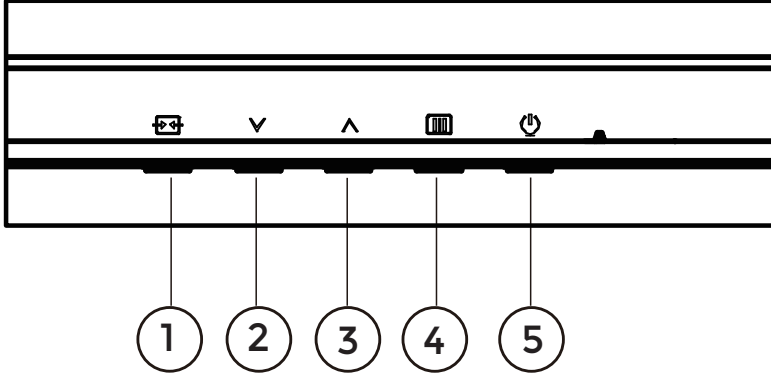
- Radeon™ RX Vega serisi
- Radeon™ RX 500 serisi
- Radeon™ RX 400 serisi
- Radeon™ R9/R7 300 serisi (R9 370/X, R7 370/X, R7 265 hariçtir)
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Radeon™ R9 Nano serisi
- Radeon™ R9 Fury serisi
- Radeon™ R9/R7 200 serisi (R9 270/X ve R9 280/X hariç)

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

Ayarlanıyor

Kısayol Tuşları



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

Menü/Giriş

OSD'yi göstermek veya seçimi onaylamak için basınız.

Güç

Monitörü açmak için Güç düğmesine basınız.

Ön Ayarlı Mod/√

OSD yokken, basınız "√" tuşu Ön Ayarlı Mod fonksiyonunu açar, ardından basınız "√" veya "∧" tuşu ile Ön Ayarlı Mod seçilir.

Parlaklık/∧

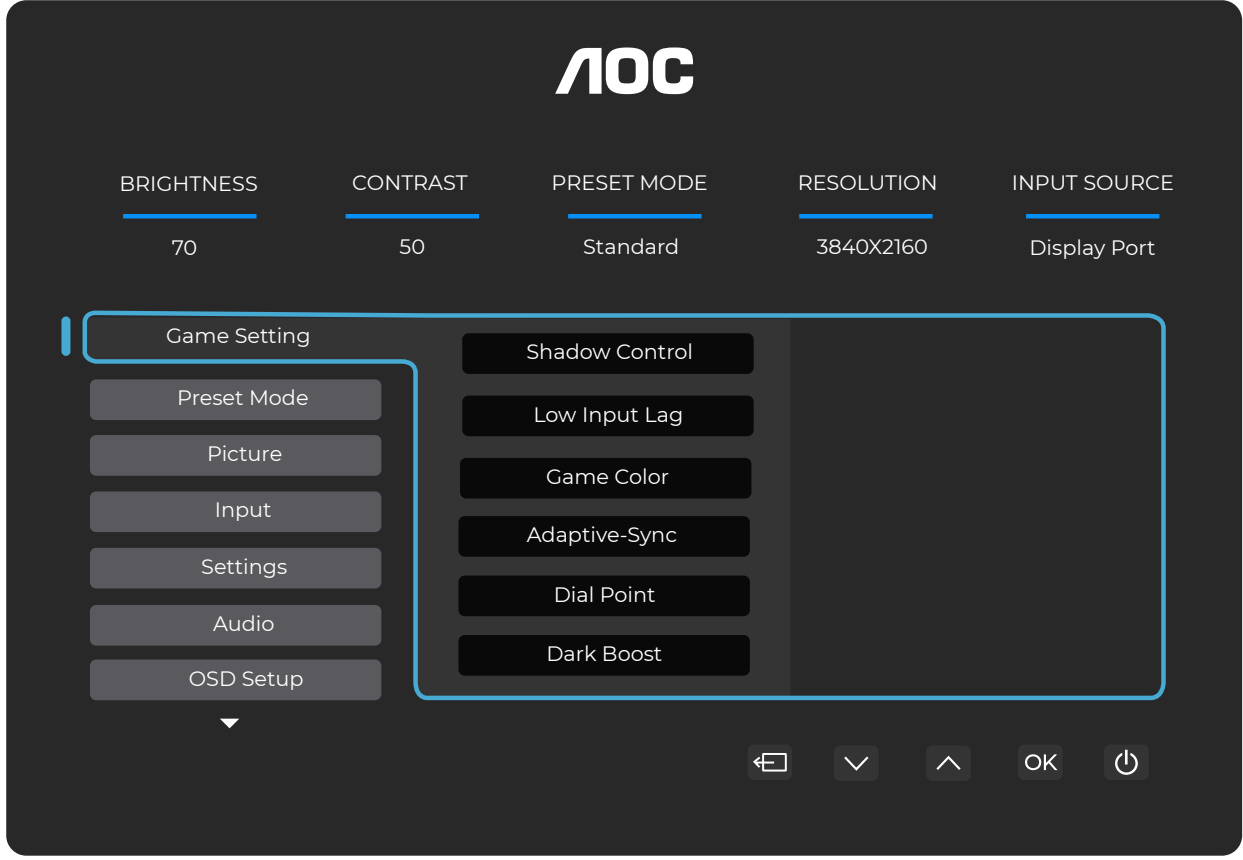
OSD yokken, basınız "∧" tuşu Parlaklık fonksiyonunu açar, ardından basınız "√" veya "∧" tuşu ile parlaklık ayarlanır.

Kaynak/Çıkış

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

OSD Ayarları

Kontrol tuşları hakkında temel ve basit talimatlar.

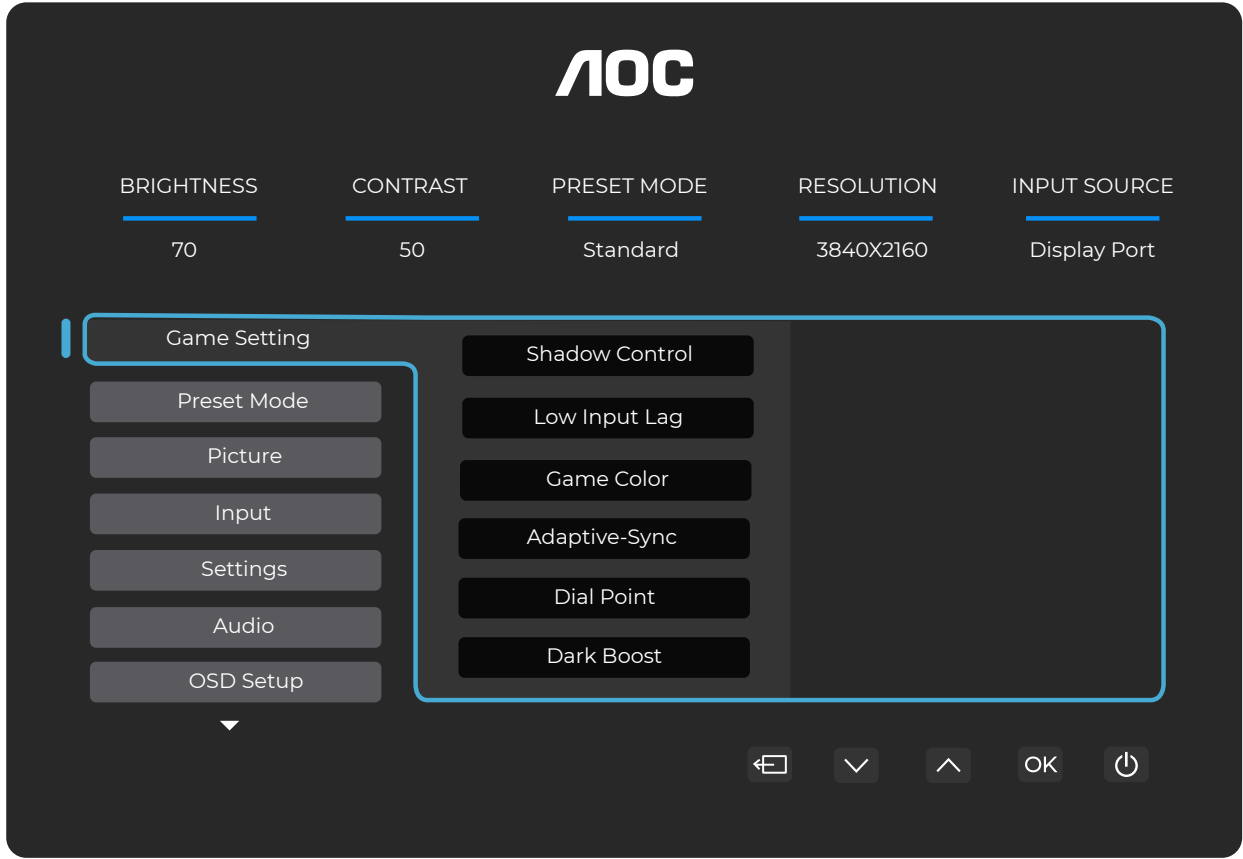


- 1). Basınız  OSD penceresini etkinleştirmek için MENU düğmesine basınız.
- 2). Basınız  veya  işlevler arasında gezinmek için. İstenen işlev vurgulandığında,  MENU düğmesi / OK tuşuna basarak etkinleştirin, ardından  veya  alt menü işlevleri arasında gezinmek için basınız. İstenen alt menü işlevi vurgulandığında, basınız  MENU düğmesi / OK tuşuna basarak etkinleştirin.
- 3). Basınız  veya  seçilen işlevin ayarlarını değiştirmek için. Çıkmak için  /  basınız. Başka bir işlevi ayarlamak istiyorsanız, 2-3. adımları tekrarlayın.
- 4). OSD Kilitleme Fonksiyonu: OSD'yi kilitlemek için, monitör kapalıyken  MENU düğmesine basılı tutun ve ardından monitörü açmak için  güç düğmesine basınız. OSD'nin kilidini açmak için -  MENU düğmesine basılı tutun ve ardından monitörü açmak için  Monitörü açmak için güç düğmesini kullanın.

Notlar:

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

Oyun Ayarı

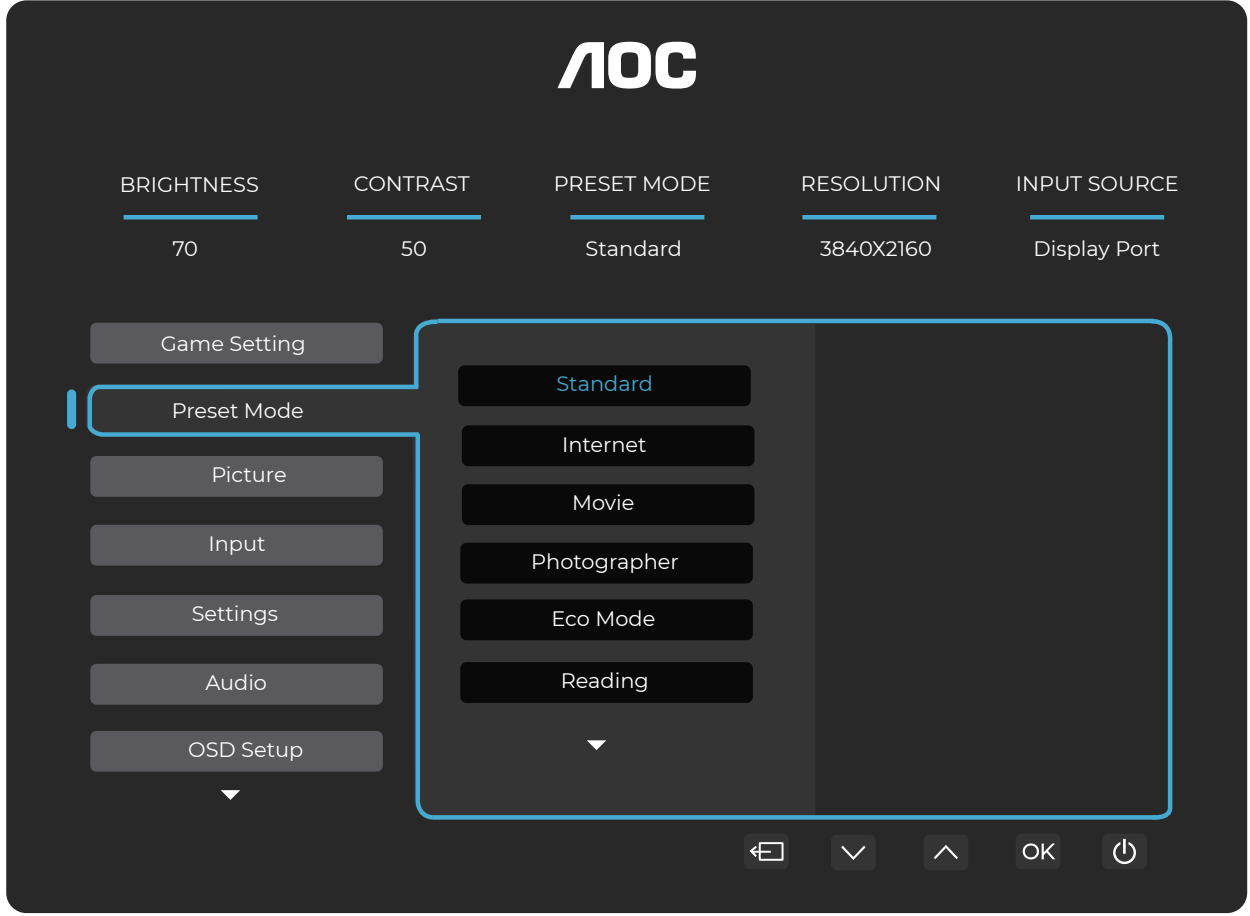


Gölge Kontrolü	0-20	Gölge Kontrolü varsayılan değeri 0'dır; son kullanıcı daha net bir görüntü için 0'dan 20'ye kadar ayarlama yapabilir. Görüntü çok karanlık ve detaylar net görülmüyorsa, net bir görüntü için 0'dan 20'ye kadar ayarlama yapın.
Düşük Giriş Gecikmesi	Kapalı / Açık	Giriş gecikmesini azaltmak için çerçeve tamponunu kapatın.
Oyun Rengi	0 ~ 20	Oyun Rengi, daha iyi bir görüntü için doygunluğu 0-20 arasında ayarlamaya olanak sağlar.
Adaptive-Sync	Kapalı / Açık	Adaptive-Sync'i devre dışı bırakın veya etkinleştirin. Adaptive-Sync Çalışma Hatırlatıcısı: Adaptive-Sync özelliği etkinleştirildiğinde, bazı oyun ortamlarında yanıp sönmeler görülebilir.
Hassas Nokta	Kapalı / Açık / Dinamik	"Hassas Nokta" fonksiyonu, oyuncuların Birinci Şahıs Nişancı (FPS) oyunlarında doğru ve kesin nişan almalarına yardımcı olmak için ekranın ortasında bir nişan göstergesi yerleştirir.
Karanlık Güçlendirme	Kapalı / Seviye 1 / Seviye 2 / Seviye 3	Parlak alandaki parlaklığı ayarlamak ve aşırı doygunluğun önüne geçmek için karanlık veya parlak alandaki ekran detaylarını iyileştirir.
Overdrive	Kapalı / Zayıf / Orta / Güçlü	Tepki süresini ayarlayın. Not: Kullanıcı OverDrive'i "Güçlü" olarak ayarladığında, görüntü bulanıklaşabilir. Kullanıcılar OverDrive seviyesini tercihlerine göre ayarlayabilir veya kapatabilir.

Not:

- 1). "Ön Ayarlı Mod" altında "Okuma / HDR Etkisi - Resim / HDR Etkisi - Film / HDR Etkisi - Oyun / Ünitiformite / FPS / RTS / Yarış" etkin olduğunda, "Karanlık Güçlendirme", "Gölge Kontrolü" ve "Oyun Rengi" seçenekleri ayarlanamaz.
- 2). "HDR" kapalı değilse, "Karanlık Güçlendirme", "Gölge Kontrolü" ve "Oyun Rengi" seçenekleri ayarlanamaz.

Ön Ayarlı Mod



Standart		Uygun web ve mobil oyunlar için okunabilirliği artırır.
İnternet		İnternet Modu.
Film		Film Modu.
Fotoğrafçı		Fotoğrafçı Modu.
Ekonomik Mod		Ekonomik Mod
Okuma		Okuma Modu.
HDR Etkisi - Görüntü		HDR etkisini kullanım gereksinimlerinize göre ayarlayın.
HDR Etkisi - Film		
HDR Etkisi - Oyun		
Spor		Spor Modu.
D-Modu		D-Modu Modu.
Bütünlük		Düzensizlik Modu
FPS		FPS (Birinci Şahıs Nişancı) oyunlarını oynarken. Karanlık temada siyah seviyesini iyileştirir.
RTS		RTS (Gerçek Zamanlı Strateji) oyunlarını oynarken. Görüntü kalitesini iyileştirir.

Yarış		Yarış oyunları için, en hızlı tepki süresini ve yüksek renk doygunluğunu sağlar.
Rengi Sıfırla	Hayır / Evet	Renk ayarlarını varsayılan değerlere sıfırlar.

HDR



HDR	Kapalı	HDR sinyali alındığında, kullanım gereksinimlerinize göre HDR profilini ayarlayın. Not: HDR algılandığında, HDR seçeneği ayarlama için görüntülenir.
	DisplayHDR	
	HDR Görüntüsü	
	HDR Film	
	HDR Oyun	

Resim



Parlaklık	0-100	Arka Işıık Ayarı
Kontrast	0-100	Dijital Kayıttan Kontrast
Renk Uzayı	Panel Native	Standart Renk Uzayı Paneli
	sRGB	sRGB Renk Uzayı
Keskinlik	0-100	Keskinlik Ayarı
Gamma	1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.4 / 2.6	Gamma Ayarı
Renk Sıcaklığı	Native/5000K/ 6500K/7500K/ 8200K/9300K/ 11500K/Kullanıcı Tanımlı	Renk Sıcaklığını EEPROM'dan Geri Çağır.
Kırmızı	0-100	Dijital kayıt üzerinden Kırmızı kazancı.
Yeşil	0-100	Dijital kayıt üzerinden Yeşil kazancı.
Mavi	0-100	Dijital kayıt üzerinden Mavi kazancı.
DCR	Kapalı / Açık	Dinamik kontrast oranını devre dışı bırak / Devre dışı.
Clear Vision	Kapalı / Zayıf / Orta / Güçlü	Clear Vision Ayarla
Görüntü Oranı	Tam / Ekran Oranı / 1:1	Görüntü oranını seçin.

Not:

- 1). "Okuma / HDR Etkisi – Resim / HDR Etkisi – Film / HDR Etkisi – Oyun / Ünitormite / FPS / RTS / Yarış" "Ön Ayarlı Mod" etkin olduğunda, "Kontrast", "Renk Uzayı" ve "Gamma" ayarlanamaz.
- 2). "HDR" DisplayHDR olduğunda, "Parlaklık", "Kontrast", "Renk Uzayı", "Gamma", "Renk Sıcaklığı", "Clear Vision" ve "DCR" ayarlanamaz.
- 3). "HDR" HDR Resim / Film / Oyun olduğunda, "Renk Uzayı", "Gamma", "Renk Sıcaklığı" ve "DCR" ayarlanamaz.

Giriş



Otomatik		Giriş sinyal kaynağını otomatik olarak seçin.
HDMI1		HDMI1 giriş sinyal kaynağını seçin.
HDMI2		HDMI2 giriş sinyal kaynağını seçin.
DisplayPort		DisplayPort giriş sinyal kaynağını seçin.
USB C		USB-C giriş sinyal kaynağını seçin.

Ayarlar



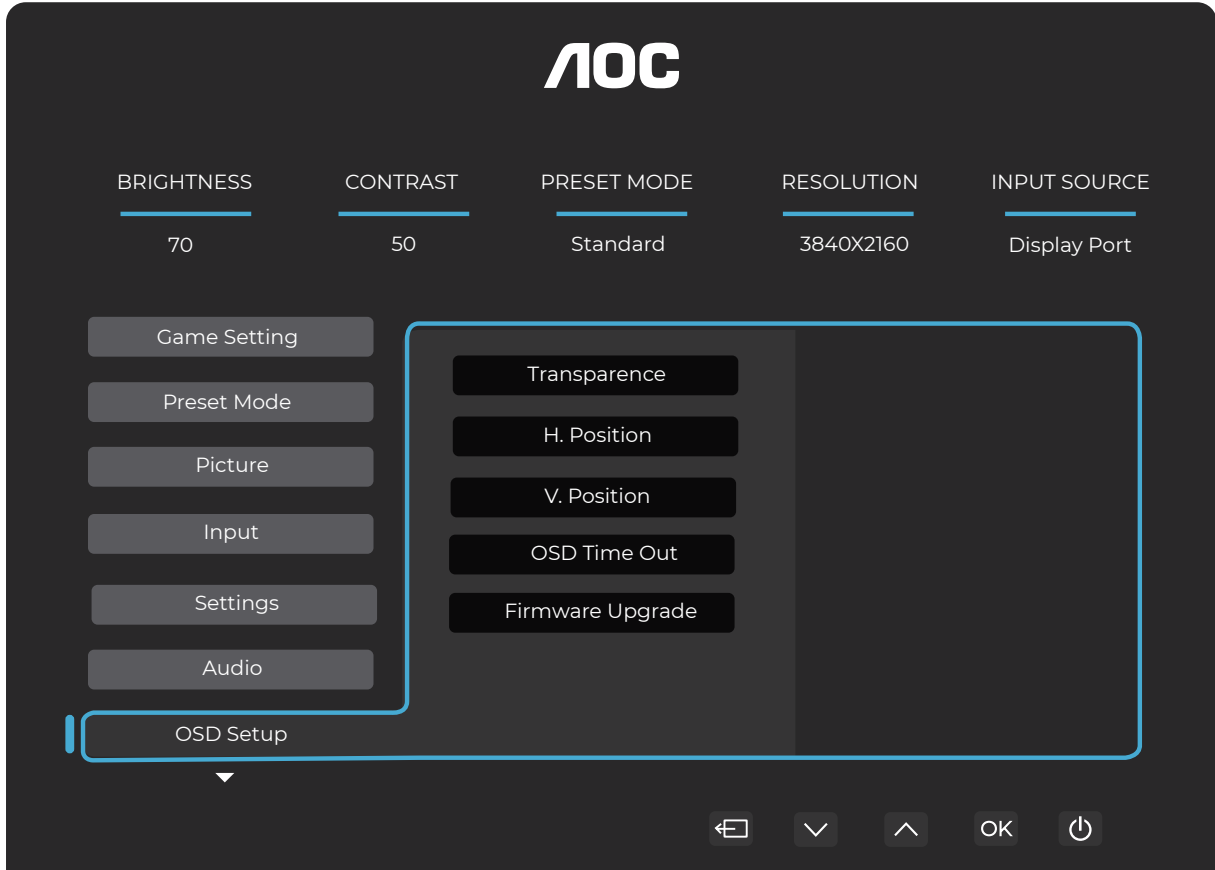
Dil		OSD dilini seçin.
USB-C	Yüksek Veri Hızı/ Yüksek Çözünürlük	USB-C cihazı bağlamak istiyorsanız, lütfen USB ayarını Yüksek Çözünürlük ya da Yüksek Veri Hızı olarak yapılandırınız.
USB Bekleme Modu	Kapalı / Açık	
Akıllı Güç	Kapalı / Açık	
Mola Hatırlatıcısı	Kapalı / Açık	Kullanıcı aralıksız 1 saatten fazla çalıştığında mola hatırlatıcısı.
Kapanma Zamanlayıcısı (saat)	0-24	DC kapanma süresini seçiniz.
DDC/CI	Hayır / Evet	DDC/CI desteğini Açık / Kapalı olarak ayarlayın.
Çözünürlük Bildirimi	Kapalı / Açık	Optimal çözünürlük uyarısı.
Sıfırla	Hayır / Evet	Menüyü varsayılan ayarlara sıfırlayın.
	ENERGY STAR® veya Hayır	ENERGY STAR® seçili modellerde mevcuttur

Ses



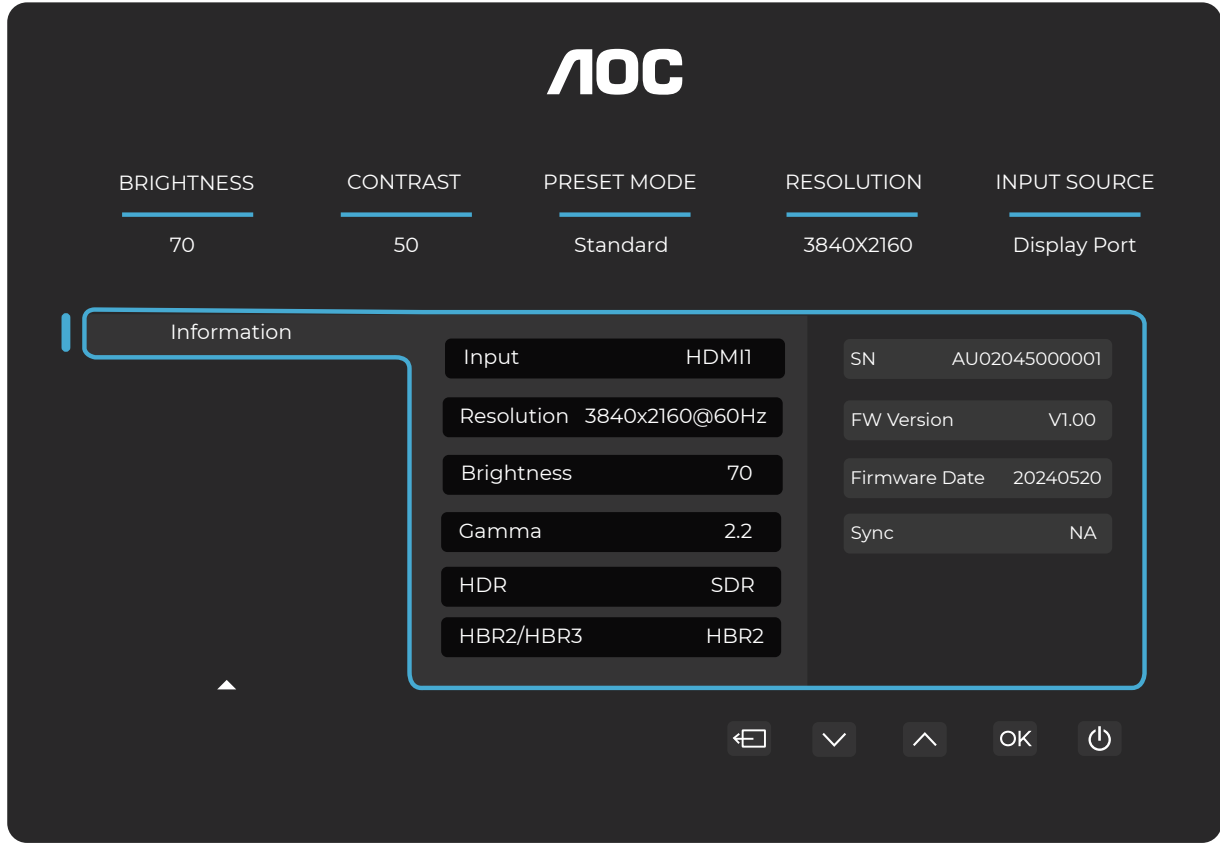
Ses Düzeyi	0-100	Ses Düzeyi Ayarı.
Sessize Al	Kapalı / Açık	Sesi sessize al.

OSD Ayarları



Saydamlık	0-100	OSD'nin saydamlığını ayarlayın.
Yatay Konum	0-100	OSD'nin yatay konumunu ayarlayın.
Dikey Konum	0-100	OSD'nin dikey konumunu ayarlayın.
OSD Zaman Aşımı	5-120	OSD zaman aşımını ayarlayın.
Firmware Güncelleme	Hayır / Evet	Firmware'i USB aracılığıyla güncelleyin.

Bilgi



LED Gösterge

Durum	LED Rengi
Tam Güç Modu	Beyaz
Aktif Kapalı Modu	Turuncu

Sorun Giderme

Sorun ve Soru	Olası Çözümler
Güç LED'i Yanmıyor	Güç düğmesinin açık olduğundan ve güç kablosunun topraklı bir prize ve 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 ile bağlandı) HDMI kablo bağlantısını kontrol edin. (DisplayPort kablosu ile bağlandı) DisplayPort kablo bağlantısını kontrol edin. * HDMI/DisplayPort girişi her modelde mevcut değildir. • Güç açıksa, başlangıç ekranını (giriş ekranı) görmek için bilgisayarı yeniden başlatın. Başlangıç ekranı (giriş ekranı) görünüyorsa, bilgisayarı ilgili moda (Windows 7/8/10 için güvenli mod) başlatın ve ardından video kartının frekansını değiştirin. (Optimum Çözünürlük Ayarına Bakınız) Başlangıç ekranı görünmüyorsa, Servis Merkezi veya satıcınızla iletişime geçin. • Görüyor musunuz "Girdi Desteklenmiyor" ekranda? Bu mesaj, video kartından gelen sinyal, monitörün düzgün şekilde işleyebileceği maksimum çözünürlük ve frekansı aştığında görüntülenir. Monitörün desteklediği maksimum çözünürlük ve frekansı ayarlayın. • AOC Monitör Sürücülerinin yüklü olduğundan emin olun.
Görüntü Bulanık ve Hayalet Gölgelenme Sorunu Var	Kontrast ve Parlaklık kontrollerini ayarlayın. Otomatik ayar için kısayol tuşu (AUTO)'ya basın. Uzatma kablosu veya anahtar kutusu kullanmadığınızdan emin olun. Monitörün, video kartı çıkış konektörüne doğrudan bağlanmasını öneririz.
Görüntü Zıplıyor, Yanıp Sönüyor veya Dalga Deseni Görünüyor	Elektriksel parazit oluşturabilecek cihazları monitörden mümkün olduğunca uzağa taşıyın. Kullandığınız çözünürlükte monitörünüzün desteklediği maksimum yenileme hızını kullanın.
Monitör Aktif Kapanma Modunda Takıldı	Bilgisayar Güç Anahtarı AÇIK konumda olmalıdır. Bilgisayar Video Kartı yuvasına sıkıca oturmalıdır. Monitörün video kablosunun bilgisayara doğru şekilde bağlı olduğundan emin olun. Monitörün video kablosunu kontrol edin ve hiçbir pinin eğrilmediğinden emin olun. Klavye üzerindeki CAPS LOCK tuşuna basarak ve CAPS LOCK LED'ini izleyerek bilgisayarınızın çalışır durumda olduğunu doğrulayın. LED, CAPS LOCK tuşuna basıldıktan sonra ya YANIK ya da SÖNÜK olmalıdır.
Birincil renklerden (KIRMIZI, YEŞİL veya MAVİ) birinin eksik olması	Monitörün video kablosunu kontrol edin ve hiçbir pinin hasar görmediğinden emin olun. Monitörün video kablosunun bilgisayara doğru şekilde bağlı olduğundan emin olun.
Ekran görüntüsünün ortalanmamış veya uygun boyutta olmaması	Yatay Konum (H-Position) ve Dikey Konumu (V-Position) ayarlayın veya kısayol tuşu (AUTO) tuşuna basın.
Resimde renk kusurları (beyaz, beyaz görünmüyor)	RGB renk ayarlarını yapın veya istenen Renk Sıcaklığı'nı seçin.
Ekranda yatay veya dikey parazitler	CLOCK ve FOCUS ayarları için Windows 7/8/10/11 kapatma modunu kullanın. Otomatik ayar için kısayol tuşu (AUTO)'ya basın.
Yönetmelik & Servis	Lütfen CD kullanım kılavuzundaki veya www.aoc.com adresindeki Yönetmelik & Servis Bilgileri bölümüne başvurun (satın aldığınız modelin ülkenizdeki bilgisini ve Destek sayfasındaki Yönetmelik & Servis Bilgileri'ni bulmak için).

Teknik Özellikler

Genel Teknik Özellikler

Panel	Model Adı	U27E4CV	
	Sürüş Sistemi	TFT Renkli LCD	
	Görülebilir Görüntü Boyutu	68,5 cm çapraz	
	Piksel Aralığı	0.0518mm (Yatay) x 0.1554mm (Dikey)	
	Görüntü Rengi	1.07B ^[1]	
Diğerleri	Yatay Tarama Aralığı	30k~140kHz	
	Yatay Tarama Boyutu (Maksimum)	596,736 mm	
	Dikey Tarama Aralığı	23~75Hz	
	Dikey Tarama Boyutu (Maksimum)	335,664 mm	
	Optimal Ön Ayarlı Çözünürlük	3840x2160@60Hz	
	Maksimum Çözünürlük	3840x2160@60Hz	
	Tak ve Çalıştır	VESA DDC2B/CI	
	Güç Kaynağı	100-240V~ 50/60Hz 2A	
	Güç Tüketimi	Tipik (Varsayılan Parlaklık ve Kontrast)	22W
		Maks. (Parlaklık = 100, Kontrast = 100)	≤165W
		Bekleme Modu	≤ 0,5W
	Isı Dağılımı	Normal Çalışma	75,09 BTU/sa (tipik)
		Uyku (Bekleme Modu)	<1,71 BTU/sa
		Kapalı Mod	<1,02 BTU/sa
		Kapalı Mod (AC Anahtarı)	0 BTU/sa
USB C	USB-C	Çift Taraflı Bağlanabilir Fiş	
	Ultra Yüksek Hız	Veri ve Video İletimi	
	DisplayPort	Dahili DisplayPort Alt Modu	
	Güç Kaynağı	USB PD Sürüm 3.0	
	Maksimum Güç Kaynağı	90W'a Kadar ^[3] (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 10V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/4,5A)	
Fiziksel Özellikler	Bağlayıcı Tipi	HDMIx2/DisplayPort/USB C/RJ45/USBx4/Kulaklık çıkışı	
	RJ45	Ethernet LAN (10M/100M/1000M)	
	Sinyal Kablosu Türü	Çıkarılabilir	
Çevresel	Sıcaklık	Çalışma	0°C~40°C
		Çalışmama	-25°C~55°C
	Nem	Çalışma	10%~85% (yoğuşmasız)
		Çalışmama	5%~93% (yoğuşmasız)
	Rakım	Çalışma	0m~5000m (0ft~16404ft)
		Çalışmama	0m~12192m (0ft~40000ft)



Not:

[1] Bu ürün tarafından desteklenen maksimum görüntü renk sayısı 1,07 milyar olup, ayar koşulları aşağıdaki gibidir (bazı grafik kartlarının çıkış sınırlamaları nedeniyle farklılıklar olabilir).

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

Renk Bit'i	Sinyal Versiyonu		Renk Formatı		Durum		HDMI2.0		DisplayPort1.2		USBC@USB3.2		USBC@USB2.0	
	YCbCr420		YCbCr444		YCbCr420		YCbCr444		YCbCr420		YCbCr444		YCbCr420	
	YCbCr422		RGB		YCbCr422		RGB		YCbCr422		RGB		YCbCr422	
3840x2160 UHD 60Hz 10bit	Tamam		Yok		Tamam		Tamam		Tamam		Yok		Tamam	
3840x2160 UHD 60Hz 8bit	Tamam		Tamam		Tamam		Tamam		Tamam		Tamam		Tamam	
3840x2160 UHD 30Hz 10bit	Tamam		Tamam		Tamam		Tamam		Tamam		Tamam		Tamam	
3840x2160 UHD 30Hz 8bit	Tamam		Tamam		Tamam		Tamam		Tamam		Tamam		Tamam	
Düşük Çözünürlük 10 bpc	Tamam		Tamam		Tamam		Tamam		Tamam		Tamam		Tamam	
Düşük Çözünürlük 8 bpc	Tamam		Tamam		Tamam		Tamam		Tamam		Tamam		Tamam	

[2] UHD 60HZ çözünürlükte 1,07 milyar renk ve üzerini elde etmek için HDMI2.0 sinyal girişi ve DSC destekli bir grafik kartı gereklidir. DSC desteği için grafik kartınızın üreticisi ile iletişime geçiniz.

[3] USB C portu azami 90W çıkış gücünü desteklemektedir, ayrıntılar aşağıdaki tabloda verilmiştir:

Akıllı Güç Kapama	PD=65W 20V/3.25A	TAM
Akıllı Güç Açma	PD=65W 20V/3.25A	USB > 10W
Akıllı Güç Açma	PD=90W 20V/4.5A	USB ≤ 10W

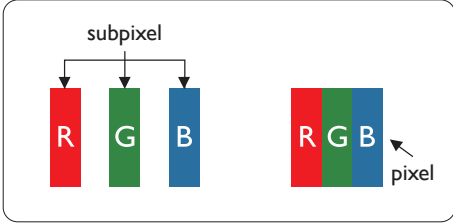
Çok fonksiyonlu USB C arayüzü, azami 90W çıkış gücüne sahiptir. Çıkış gücü, kullanım senaryosuna, çevre koşullarına veya farklı dizüstü bilgisayar modellerine bağlandığında değişiklik gösterebilir. Belirli veriler, mevcut duruma bağlıdır.

AOC Monitör Panel Piksel Hatası Politikası

AOC, en yüksek kalite standartlarında ürünler sunmayı hedeflemektedir. Sektörün en gelişmiş üretim süreçlerinden bazılarını kullanmakta ve sıkı kalite kontrolleri uygulamaktayız. Ancak, monitörlerde kullanılan panellerde piksel veya alt piksel hatalarının oluşması zaman zaman kaçınılmazdır.

Hiçbir üretici, tüm panellerin piksel hatalarından tamamen uzak olduğunu garanti edemez, ancak AOC, kabul edilemez sayıda hataya sahip monitörlerin garanti kapsamında onarılacağını veya değiştirileceğini garanti eder. Bu bildirim, farklı piksel hatası türlerini açıklamakta ve her tür için kabul edilebilir hata seviyelerini tanımlamaktadır. Garanti kapsamında onarım veya değişim hakkı kazanmak için, monitör panelindeki piksel hatası sayısı bu kabul edilebilir seviyelerin üzerinde olmalıdır. Örneğin, bir monitördeki alt piksellerin %0,0004'ünden fazlası bozuk olmamalıdır.

Ayrıca, AOC, bazı piksel hatası türleri veya diğerlerine kıyasla daha belirgin olan kombinasyonları için daha yüksek kalite standartları belirlemektedir. Bu politika tüm dünyada geçerlidir.



Piksel ve Alt Pikseller

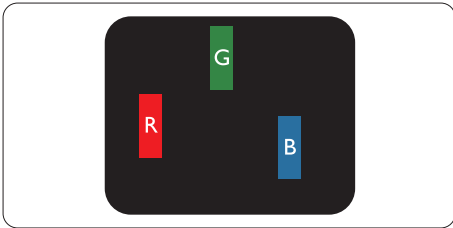
Bir piksel veya resim elemanı, kırmızı, yeşil ve mavi ana renklerdeki üç alt pikselden oluşur. Birçok piksel birlikte bir görüntü oluşturur. Bir pikselin tüm alt pikselleri yandığında, üç renkli alt piksel bir arada tek bir beyaz piksel olarak görünür. Tümü karanlık olduğunda, üç renkli alt piksel bir arada tek bir siyah piksel olarak görünür. Yanık ve karanlık alt piksellerin diğer kombinasyonları, tek bir piksel olarak farklı renklerde görünür.

Piksel Hatası Türleri

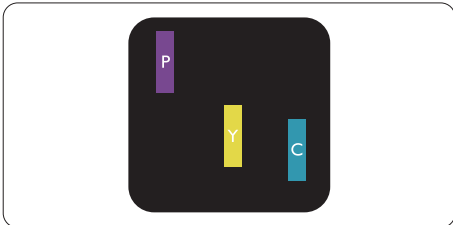
Piksel ve alt piksel hataları ekranda çeşitli şekillerde ortaya çıkar. İki kategori piksel hatası vardır ve her kategori içerisinde birkaç alt piksel hatası türü bulunur.

Parlak Nokta Hataları

Parlak nokta hataları, sürekli yanan veya 'açık' kalan piksel veya alt pikseller olarak görünür. Yani parlak nokta, monitör koyu bir desen gösterdiğinde ekranda öne çıkan alt pikseldir. Parlak nokta hatalarının türleri şunlardır.

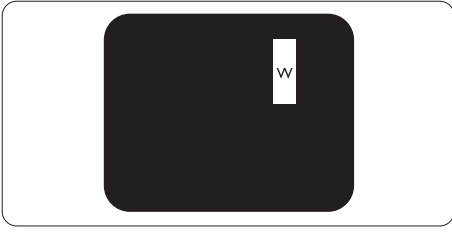


Bir yanan kırmızı, yeşil veya mavi alt piksel.



İki bitişik yanan alt piksel:

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



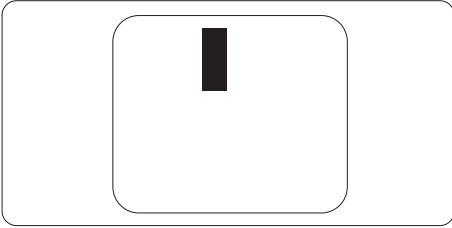
Üç bitişik yanmış alt piksel (bir beyaz piksel).

Not

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

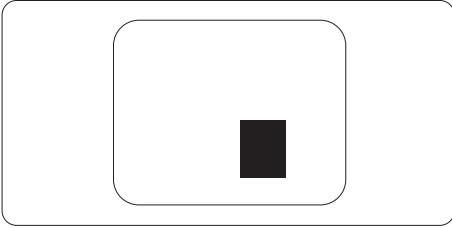
Siyah Nokta Kusurları

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



Piksel Kusurlarının Yakınlığı

Aynı türde ve birbirine yakın piksel veya alt piksel kusurları daha belirgin olabileceğinden, AOC piksel kusurlarının yakınlığına yönelik toleransları da belirtir.



Piksel Kusuru Toleransları

Garanti süresi boyunca piksel kusurları nedeniyle tamir veya değişim için geçerli olabilmesi adına, bir AOC panel monitöründeki panelde 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 türlerde toplam parlak nokta kusurları	2
SİYAH NOKTA KUSURLARI	KABUL EDİLEBİLİR SEVİYE
1 karanlık alt piksel	5 veya daha az
2 bitişik karanlık alt piksel	2 veya daha az
3 bitişik koyu alt piksel	≤ 1
İki siyah nokta kusuru arasındaki mesafe*	$\geq 15\text{mm}$
Tüm türlerin toplam siyah nokta kusurları	5 veya daha az
TOPLAM NOKTA KUSURLARI	KABUL EDİLEBİLİR SEVİYE
Tüm türlerin toplam parlak veya siyah nokta kusurları	5 veya daha az

Not

*: 1 veya 2 bitişik alt piksel hatası = 1 nokta hatasıdır.

Ön Ayarlı Görüntü Modları

STANDART	ÇÖZÜNÜRLÜK (±1Hz)	YATAY FREKANS (KHz)	DİKEY FREKANS (Hz)
VGA	640x480@60Hz	31.469	59.94
	640x480@67Hz	35	67
	640x480@72Hz	37.861	72.809
	640x480@75Hz	37.5	75
SVGA	800x600@56Hz	35.156	56.25
	800x600@60Hz	37.879	60.317
	800x600@72Hz	48.077	72.188
	800x600@75Hz	46.875	75
XGA	1024x768@60Hz	48.363	60.004
	1024x768@70Hz	56.476	70.069
	1024x768@75Hz	60.023	75.029
WXGA+	1440x900@60Hz	55.935	59.887
	832x624@75Hz	49.725	74.77
	1680x1050@60Hz	64.674	59.883
Full HD	1920x1080@60Hz	67.5	60
SXGA	1280x1024@60Hz	63.981	60.02
	1280x1024@75Hz	79.976	75.025
	1280x720@60Hz	44.772	59.855
	1280x960@60Hz	60	60
QHD	2560x1440@60Hz	88.86	60
UHD	3840x2160@60Hz	133.32	60

Not: VESA standardına göre, farklı işletim sistemleri ve grafik kartlarının yenileme hızı (alan frekansı) hesaplamalarında belirli bir hata (+/-1Hz) olabilir. Uyumluluğu artırmak amacıyla, bu ürünün nominal yenileme hızı yuvarlatılmıştır. Lütfen gerçek ürüne bakınız.

Bilgisayar Görme Sendromu (CVS) önleme önerileri

(Sadece uygulanan model için geçerlidir)

AOC monitörleri, uzun süreli bilgisayar kullanımından kaynaklanan göz yorgunluğunu önlemek amacıyla TÜV Rheinland® EyeComfort 3.0 standardına uygun şekilde tasarlanmıştır. Bu gelişmiş dört yıldızlı değerlendirme standardı, monitörünüzde varsayılan olarak etkinleştirilen donanım ve tasarım özelliklerinin birleşimiyle görsel yorgunluğu azaltır.

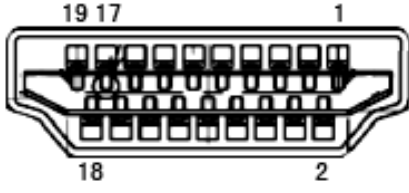
Gözü yormayan özellikler:

- **Parlama önleyici ekran:** Mat parlama önleyici kaplama, pencere veya tavan lambaları gibi çevresel ışık kaynaklarından yansıyan parlamaları en aza indirerek görsel dikkat dağınıklığını azaltır ve ekran netliğini artırır.
- **Flicker-free teknolojisi:** Ekran titremesini ortadan kaldırmak için doğrudan akım (DC) arka ışık kontrolü kullanır; bu, göz yorgunluğunun yaygın nedenlerinden biridir.
- **LowBlue modu:** Bu monitör, zararlı mavi ışık maruziyetini %50'den %35'in altına düşürerek, renk kalitesinden ödün vermeden gözlerinizi korumaya yardımcı olur. Düşük mavi ışık özelliği, TÜV Rheinland donanım düşük mavi ışık sertifikasına uyum için fabrika çıkışı varsayılan ayar olarak belirlenmiştir.
- **Okuma modu:** Okuma modu, uzun belgeler, makaleler veya e-Kitaplar için kağıt benzeri bir okuma deneyimi sunar. Kontrastı, parlaklığı ve renk sıcaklığını ayarlayarak daha doğal ve konforlu bir okuma deneyimi sağlar; böylece uzun süreli okuma seansları sırasında göz yorgunluğunu azaltır.

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

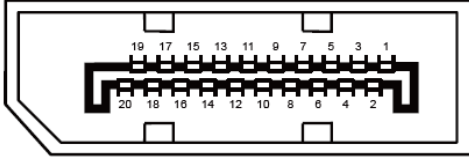
- **Ergonomiyi Optimize Edin:** Masanızı ve sandalyenizi, ayaklarınızın yere tam basacak şekilde, gözlerinizin ekrandan yaklaşık bir kol mesafesi uzaklıkta ve ellerinizin klavye ile fare üzerinde rahat konumlanacağı şekilde ayarlayın. Göz seviyeniz, monitörün üst kenarından beş ila yedi cm (iki ila üç inç) aşağıda olmalıdır. Çift odaklı veya progresif lens kullanıyorsanız, baş eğimini en aza indirmek için monitör yüksekliğini ayarlayın.
- **Sağlıklı Görüş Mesafesini Korumak:** Gözleriniz ile ekran arasında 50 ila 70 santimetre (20 ila 28 inç) mesafe bırakın. Uzun süreli ekran kullanımı göz yorgunluğuna neden olabilir ve görme yetisini olumsuz etkileyebilir. Göz yorgunluğunu azaltmak için, her saatlik ekran kullanımından sonra gözlerinizi beş ila on dakika dinlendirin. Düzenli olarak odağınızı uzak nesnelere kaydırmak da göz kaslarınızın gevşemesine yardımcı olur.
- **Ekran Ayarlarını Düzenleyin:** Görevleriniz için en uygun monitör modunu seçin veya parlaklık ve kontrastı konfor seviyenize göre manuel olarak ayarlayın.
- **Aydınlatmayı Yönetin:** Ekranınızın tavan lambalarından veya pencerelerden kaynaklanan parlamalardan veya yansımalarından arınmış olduğundan emin olun. Özellikle açık arka planlar görüntülenirken, monitörün arkasındaki aydınlatmayı ekran parlaklığına uygun şekilde ayarlayın. Floresan ışıklardan ve yüksek yansıtıcı yüzeylerden kaçının.
- **Sağlıklı Çalışma Alışkanlıkları Edinin:** Gözlerinizin kurumasını ve rahatsızlıklarını önlemek için sık sık göz kırpin ve iyi göz bakımı uygulamalarını sürdürün. Görsel konforu gün boyunca korumak için daha kısa, ancak daha sık molalar vermek, daha az fakat uzun molalardan daha etkilidir.
- **Göz ve Boyun Egzersizleri Uygulayın:** Periyodik olarak uzak nesnelere odaklanarak göz yorgunluğunu azaltın. Gözlerinizi kapatın ve nazikçe dairesel hareketlerle çevirin. Gerginliği azaltmak için boynunuzu yavaşça öne, arkaya ve yanlara doğru eğerek esnetin.

Pin Atamaları



19-Pin Renkli Görüntü Sinyal Kablosu

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



20-Pin Renkli Görüntü Sinyal Kablosu

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

Tak ve Çalıştır

Tak ve Çalıştır DDC2B Özelliği

Bu monitör, VESA DDC STANDARDI'na göre VESA DDC2B özellikleri ile donatılmıştır. Monitör, kimliğini ev sahibi sisteme bildirir ve kullanılan DDC seviyesine bağlı olarak görüntüleme yetenekleri hakkında ek bilgiler iletebilir.

DDC2B, I2C protokolüne dayanan çift yönlü bir veri kanalını ifade eder. Ana bilgisayar, DDC2B kanalı üzerinden EDID bilgisi talep edebilir.

