



İŞLETİM KILAVUZU

LCD MONITOR

MultiSync®

E224F

E244F

MODEL: DD-E224F/DD-E224FW, DD-E244F/DD-E244FW

Bu monitörle ilgili yönetmelikler yukarıda listelenmiş model adların biri için geçerlidir.

Model adınızı görmek için lütfen monitörün arka kısmındaki etikete bakın.

HDMI™

İçindekiler

SAYIN MÜŞTERİ.....	2	Menü Öğeleri.....	21
Önemli bilgi.....	3	Menü ekranının görüntülenmesi	21
TCO Sertifikalı	4	Menü öğesi ayrıntıları	22
Güvenlik Uyarıları ve Bakım	5	Sorun Giderme.....	25
Tavsiye Edilen Kullanım ve Bakım.....	10	Ekran Görüntüsü ve Video Sinyali Sorunları	25
Ticari Marka ve Yazılım Lisansı	11	Donanım Sorunları.....	26
Birlikte Verilen Bileşenler	11	Özellikler.....	27
Montaj.....	12	Uyumlu sinyal zamanlaması	27
Parça adı ve Çevresel Ekipmanların Bağlanması.....	14	Ürün Özellikleri	28
Güç Kablosunun Bağlanması.....	18	Montaj Önlemleri	30
Kablo tutucunun kullanılması	19	Üreticinin Geri Dönüşüm ve Enerji Bilgisi	32
Gücü Açma/Kapatma	20	Enerji Tasarrufu.....	32
Gücü açma/kapatma.....	20	EkoDesign Yönetmeliğine ek açıklama	32

SAYIN MÜŞTERİ

Bu ürünü satın aldığınız için teşekkür ederiz. Ürününüzün güvenliğini ve uzun yıllar sorunsuz çalışmasını sağlamak için lütfen aşağıdaki talimatları, “[Güvenlik Uyarıları ve Bakım](#)” bu ürünü kullanmadan önce dikkatlice okuyun.

NOT:

Ürün garantisi, uygun olmayan kurulum nedeniyle olan hasarları kapsamaz. Bu tavsiyelere uymamak garanti iptali ile sonuçlanabilir.

Önemli bilgi

EMC düzenlemelerine uyumu sağlamak amacıyla aşağıdaki terminallere bağlantı yapmak için korumalı kablolar kullanın: HDMI IN ve DisplayPort IN. Aşağıdaki terminallere bağlanmak için ferrit çekirdekli korumalı sinyal kabloları kullanın: VGA IN.

UYARI:

SINIF I yapısına sahip bir aygıt, koruyucu topraklama bağlantısıyla ANA prize bağlanacaktır.



Bu Ekipmanın Tasfiye Edilebilir Parçaları hakkında bilgi

EĞER BU EKİPMANI TASFİYE EĞER BU EKİPMANI TASFİYE ETMEK İSTİYORSANIZ SIRADAN BİR ÇÖP KUTUSUNA ATMAYINIZ VE KESİNLİKLE ŞÖMİNEYE YA DA ATEŞE ATMAYINIZ!

Kullanılmış elektrikli ve elektronik ekipman her zaman toplanması ve yerel kanunlara göre AYRI olarak işlenmesi gerekir. Ayrı toplama sayesinde çevre dostu bir işlem, malzeme geri dönüşümü ve atıkların nihai şekilde atılmasının minimuma indirilmesi mümkündür. HATALI TASFİYE içindeki çeşitli maddeler dolayısıyla insan sağlığına ve çevreye zarar verebilir! KULLANILAN EKİPMANI yerel tesislere, genelde belediye toplama tesislerine ya da diğer toplama tesislerine götürünüz. Eğer tasfiye konusunda bir şüpheniz varsa, yerel makamlarla ya da satıcılarla bağlantıya geçiniz ve doğru tasfiye metodu hakkında bilgi alınız.

SADECE AVRUPA BİRLİĞİ'NDEKİ KULLANICILAR VE BAZI DİĞER ÜLKE KULLANICILARI İÇİNDİR (ÖRNEĞİN NORVEÇ VE İSVİÇRE): Ayrı toplama yerlerine katılımınız kanunlara göre mecburidir.

Elektrikli ve elektronik ekipman (ya da ambalaj) üzerinde yer alan yukarıdaki sembol kullanıcılara bu durumu hatırlatır.

ÖZEL EVLERDEKİ kullanıcıların kullanılmış ekipman için mevcut iade tesisleri kullanmalarına olunur. İade ücretsizdir.

Eğer ekipman İŞ AMAÇLARI için kullanıldıysa, lütfen SHARP satıcınızla bağlantıya geçin. Satıcınız size geri alım hakkında bilgi verecektir. Geri alımdan kaynaklanan maliyetleri ödemeniz talep edilebilir. Küçük ekipmanlar (ve küçük miktarlar) yerel toplama tesisiniz tarafından alınabilir. İspanya için: Lütfen ilgili toplama sistemi ya da yerel tesisle bağlantıya geçin ve kullanılmış ürünlerinizi geri almalarını rica edin.

TCO Sertifikalı

TCO Sertifikalı — BT ürünleri için üçüncü taraf sürdürülebilirlik sertifikasıdır

TCO Sertifikalı, BT ürünleri, mobil cihazlar, ekran ürünleri ve veri merkezi ürünleri için küresel sürdürülebilirlik sertifikasıdır. Kriter, hem sosyal ve çevresel sürdürülebilirliği hem de dönüşüm çözümlerini kapsar. Kriteria uygunluk belli bir duruma bağlı olarak doğrulanmaktadır. TCO Sertifikalı ISO 14024 ile uyumlu üçüncü taraf sertifikasyonudur.

TCO sertifikalı monitörlerimizin listesini ve TCO Sertifikalarını (sadece İngilizce) görmek için web sitemizi ziyaret edin:

https://www.sharp-nec-displays.com/global/about/legal_regulation/TCO_mn/index.html

- NOT:**
- (1) Bu ürün sadece satın alındığı ülkede servis alabilir.
 - (2) Bu İŞLETİM KILAVUZU'nun içeriğinin bir kısmı veya tamamı izinsiz olarak yeniden basılamaz.
 - (3) Bu İŞLETİM KILAVUZU'nun içeriği önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.
 - (4) Bu İŞLETİM KILAVUZU'nun hazırlanmasında büyük özen gösterilmiştir; ancak, herhangi bir şüpheli nokta, hata veya eksiklik fark ederseniz lütfen bizimle iletişime geçin.
 - (5) Bu İŞLETİM KILAVUZU'nda kullanılan resimler sadece belirtici niteliktedir. Görsel ile gerçek ürün arasında tutarsızlık olması durumunda gerçek ürün geçerli olacaktır.
 - (6) (4) ve (5) numaralı maddelere bakılmaksızın, bu cihazın kullanımından kaynaklandığı iddia edilen kâr kaybı veya diğer konulardaki taleplerden sorumlu olmayacağız.
 - (7) Bu kılavuz tüm bölgelere ortak şekilde temin edilmektedir, bu yüzden diğer ülkeler için geçerli açıklamalar içerebilir.
 - (8) Bu kılavuzda kullanılan OSD menüsünün dili örnek olması amacıyla İngilizcedir.

Güvenlik Uyarıları ve Bakım

LCD RENKLİ MONİTÖRÜ KURARKEN VE
KULLANIRKEN EN İYİ PERFORMANS İÇİN
LÜTFEN AŞAĞIDAKİ NOKTALARA DİKKAT EDİN:

Semboller Hakkında

Bu kılavuz ürünün güvenli ve doğru kullanımını sağlamak, size ve başkalarına zarar gelmesini ve ayrıca mülkün zarar görmesini önlemek için bir dizi sembol kullanır. Semboller ve anlamları aşağıda açıklanmıştır. Bu kılavuzu okumadan önce bunları iyice anladığınızdan emin olun.

 UYARI	Bu sembole dikkat edilmemesi ve ürünün yanlış kullanılması ciddi yaralanmalara veya ölüme neden olabilecek kazalara neden olabilir.
 DİKKAT	Bu sembole dikkat edilmemesi ve ürünün yanlış kullanılması, kişisel yaralanmalara veya çevredeki mülkün zarar görmesine neden olabilir.

Sembol örnekleri

	Bu sembol, bir uyarı veya dikkat belirtir.
	Bu sembol, yasaklanmış bir eylemi belirtir.
	Bu sembol, zorunlu bir eylemi belirtir.

 UYARI	
 GÜÇ KABLOSUNU PRİZDEN ÇEKİN	Ürün arızalanırsa güç kablosunu çıkarın. Ürün duman çıkarır, garip koku veya ses çıkarırsa veya ürün düşmüş veya kabini kırıldıysa ürünün gücünü kapatın ve ardından güç kablosunu prizden çıkarın. Tamir için satıcınızla temasa geçin. Ürünü asla kendi başınıza onarmaya çalışmayın. Bunu yapmak tehlikelidir.
 DEĞİŞİKLİK YAPMAYIN	Ürünün kabinini açmayın veya çıkarmayın. Ürünü parçalarına ayırmayın. Üründe yüksek voltaj alanları bulunur. Ürün kapaklarını açmak veya çıkarmak ve ürünü modifiye etmek sizi elektrik çarpması, yangın veya diğer risklere maruz bırakabilir. Servis için yetkili servis personeline başvurun.
 YASAK	Yapısal hasar varsa veya standı çatlamış veya soyulmuşsa ürünü kullanmayın. Çatlaklar veya normal olmayan sallantılar gibi herhangi bir yapısal hasar fark ederseniz, lütfen yetkili servis personeline başvurun. Ürün bu durumda kullanılırsa, ürün düşebilir veya yaralanmaya yol açabilir.



UYARI

Güç kablosunun kullanılması.



YASAK

Kabloyu çizmeyin veya kabloda değişiklik yapmayın.

- Kordonun üzerine ağır nesneler koymayın.
- Ürünün ağırlığının kablo üzerine binmesine izin vermeyin.
- Kabloyu halı vb. ile örtmeyin.
- Kabloyu aşırı güç kullanarak bükmeyin, çevirmeyin veya çekmeyin.
- Kabloya ısı uygulamayın.

Güç kablosunu dikkatli kullanın. Kablonun hasar görmesi yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir. Kablo hasar görmüşse (kabloların telleri çıkmış, kablolar kopmuşsa vb.) ürünün gücünü kapatın, ardından güç kablosunu güç prizinden çekin. Satıcınızdan onu değiştirmesini isteyin.



DOKUNMAYIN

Gök gürültüsü duyarsanız fişe dokunmayın.

Bunu yapmak elektrik çarpmasına neden olabilir.



**ISLAK ELLERLE
DOKUNMAYIN**

Güç kablosunu ıslak ellerle bağlamayın veya çıkarmayın.

Elektrik çarpmasına neden olabilir.



**YAPTIĞINIZDAN
EMİN OLUN**

Lütfen bu ürün ile birlikte sağlanmış olan güç kablosunu güç kablosu tablosuna uygun şekilde kullanın. Ürünün kurulu olduğu yerde, belirtilmiş olan güç kaynağı voltajını aşmayın. Aksi halde yangına veya elektrik çarpmasına sebep olabilir. Lütfen Ürün Özelliklerinde yer alan güç kaynağı voltajı bilgilerine bakın.

Bu ürünle birlikte bir güç kablosu verilmemişse, lütfen bizimle iletişime geçin. Diğer tüm durumlar için lütfen güç kablosunu, ürünün bulunduğu prize uygun fiş stiliyle kullanın. Uyumlu güç kablosu, elektrik prizinin AC voltajına karşılık gelir ve satın alındığı ülkenin güvenlik standartlarına uygun olarak onaylanmıştır ve bu standartlara uyulmuştur.



**TOPRAKLAN-
MALIDIR**

Bu ekipman güç kablosunun toprak bağlantısı varken çalışacak şekilde dizayn edilmiştir. Güç kablosu toprak bağlantısına sahip değilse, elektrik çarpabilir. Lütfen güç kablosunun duvar prizine doğrudan bağlandığından ve uygun şekilde topraklandığından emin olun. 2 uçlu priz dönüştürme adaptörü kullanmayın.



**YAPTIĞINIZDAN
EMİN OLUN**

Lütfen ürünü aşağıdaki bilgilere göre kurun.

Ürünü taşıırken, hareket ettirirken veya kurarken, kişisel yaralanmaya veya ürüne zarar vermeden ürünü dört koldan kaldırabilmek amacıyla, lütfen gerektiği kadar çok kişi kullanın.

Takma ve sökme ile ilgili detaylı bilgiler için lütfen opsiyonel montaj ekipmanları ile birlikte verilen talimatlara başvurun.

Ürünün üzerindeki havalandırma deliklerini kapatmayın. Ürünün yanlış takılması üründe hasara, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.

Ürünü aşağıda belirtilen yerlere monte etmeyin:

- Dar alanlar ve yetersiz havalandırılan alanlar.
- Bir radyatörün, diğer ısı kaynaklarının yanına veya doğrudan güneş ışığı alan yerlere.
- Sürekli vibrasyon olan alanlara.
- Nemli, tozlu, buharlı veya yağlı alanlara.
- Aşındırıcı gazların bulunduğu ortam (kükürt dioksit, hidrojen sülfür, nitrojen dioksit, klor, amonyak, ozon, vs.).
- Dış mekanlara.
- Yüksek sıcaklıktaki yerlere, hızlı nem değişikliklerinin olduğu ve yoğuşmanın muhtemel olduğu yerlere.

Ürünü İŞLETİM KILAVUZU'nda açıklanmayan herhangi bir konfigürasyonda veya konumda monte etmeyin.

Ürünü monte ederken kullanılabilecek Eğme aralıkları için lütfen Ürün Özelliklerine bakın.



UYARI



YAPTIĞINIZDAN
EMİN OLUN

Deprem ya da diğer şoklardan kaynaklanabilecek devrilme ve düşmeleri önleyin. Deprem veya diğer şoklar sebebiyle devrilmeden dolayı yaralanmaları veya ürünün hasar görmesini önlemek için, ürünü sağlam bir yere monte ettiğinizden ve gerekli önlemleri aldığınızdan emin olun. Düşme ve devrilmeyi önleyecek önlemler yaralanma riskini azaltmak içindir, ancak tüm depremlere karşı etkinliği garanti değildir.

- Ürünün devrilmesi veya düşmesi sonucu oluşabilecek hasarları ve kişisel yaralanmaları önlemek için, ürünün onaylı bir esnek kola (ör. TUEV GS işareti) veya ürünün ağırlığını destekleyen bir standı monte edilmesi gereklidir.
- Ürünün veya standın hasar görmemesi için, sadece ürün standından çıkarılan vidaları veya belirtilen vidaları kullanın.
- Ürünü esnek bir kola veya standı monte ederken lütfen tüm vidaları sıkın (Önerilen Sıkma Kuvveti: 98 - 137 N•cm). Gevşek bir vida ürünün düşmesine neden olarak ürünün hasar görmesine veya kişisel yaralanmaya neden olabilir.
- Ürün montaj için düz bir yüzeye yüzü aşağı bakacak şekilde yerleştirilemiyorsa, esnek kolun takılması iki veya daha fazla kişi tarafından gerçekleştirilmelidir.

Denge Tehlikesi.

Ürün düşebilir, ciddi kişisel yaralanmalara veya ölüme neden olabilir. Yaralanmayı önlemek için bu ürün, montaj talimatlarına uygun olarak zemine/duvara sağlam bir şekilde bağlanmalıdır.

Birçok yaralanma, özellikle de çocukların uğrayabilecekleri, aşağıdakiler gibi basit önlemlerin alınmasıyla önlenabilir:

- DAİMA ürünün üreticisi tarafından tavsiye edilen ayakları veya montaj yöntemlerini kullanın.
- DAİMA ürünü güvenli destekleyebilecek mobilya kullanın.
- DAİMA ürünün destekleyici mobilyanın kenarından sarkmadığından emin olun.
- DAİMA çocukları ürüne ya da kumandasına ulaşmak için mobilyaya tırmanmanın tehlikeli olduğu konusunda eğitin.
- Ürüne bağlı kordonları ve kabloları DAİMA ürünün devrilmesine, çekilmesine veya takılmasına yol açmayacak şekilde döşeyin.
- Ürünü ASLA dengesiz bir yere koymayın.
- Hem mobilyayı hem de ürünü uygun desteklerle sabitlemediğiniz sürece ürünü ASLA yüksek mobilyaların üstüne (dolap ya da kitaplık gibi) yerleştirmeyin.
- Ürünü ASLA ürün ve destekleyici mobilya arasına yerleştirilmiş olabilecek kumaş veya diğer malzemelerin üzerine yerleştirmeyin.
- Ürünün yerleştirildiği mobilyanın ya da ürünün üstüne ASLA çocuklarının ilgisini çekebilecek oyuncak ya da uzaktan kumanda gibi şeyler bırakmayın.
- Ürünü yüksek bir yere kurarken HER ZAMAN duvara montaj aksesuarları kullanın. Ürünü yüksek bir yere kurarken ASLA bir monitör standına yerleştirmeyin.

Mevcut ürün elde tutulacak ve başka bir yere taşınacaksa, yukarıda belirtilen tüm hususlara aynen dikkat edilmelidir.



YASAK

Bu ürünü, eğik veya dengesiz taşıma arabasına, standı ya da masaya yerleştirmeyin. Bunu yapmak düşme veya devrilmeye yol açabilir ve yaralanmaya sebep olabilir.



YASAK

Kasadaki yuvalara herhangi bir nesne sokmayın. Elektrik çarpmasına, yangına ya da ürünün bozulmasına yol açabilir. Nesneleri çocuklardan ve bebeklerden uzak tutun. Kasa yuvasının içine herhangi bir nesne girerse, ürünün gücünü kapatın, sonra fişini prizden çekin. Tamir için satıcınızla temasa geçin.



ISLATMAYIN

Kasaya herhangi bir sıvı dökmeyin ya da ürününüzü su yakınında kullanmayın. Gücü hemen kapatın, ürününüzü duvardaki prizden çekin ardından yetkili servis personeline servis yaptırın. Elektrik çarpmasına sebep olabilir veya yangın başlatabilir. Ürünü klima gibi su tahliyesi olan ekipmanların altına kurmayın.



UYARI

	Ürünü temizlerken, tozları uzaklaştırmak için yanıcı gaz spreylere kullanmayın. Bunu yapmak bir yangına yol açabilir.
	Monitörün kullanımına nükleer tesiste nükleer reaksiyon kontrolü, tıbbi yaşam destek sistemi ve bir silah sisteminde füze fırlatma kontrolü gibi ölüme, kişisel yaralanmaya, ciddi fiziksel hasara veya başka kayıplara doğrudan neden olabilecek ölümcül riskler veya tehlikeler eşlik etmemelidir.



DİKKAT

Güç kablosunu kullanma.	
	Monitör, kolay erişilebilir bir güç çıkışına yakın montajlanmalıdır.
	Güç kablosunu ürünün AC giriş terminaline bağlarken konektörün tam ve sıkı bir şekilde takıldığından emin olun. Güç kablosunun yetersiz şekilde bağlanması fişin aşırı ısınmasına neden olabilir; fiş bağlantısına toz girmesine izin vererek yangına neden olabilir. Tam takılmamış bir fişin pimlerine dokunmak, elektrik çarpmasına neden olabilir.
	Yangın veya elektrik çarpmasını önlemek için, güç kablosunu aşağıda belirtildiği gibi kullanın. - Güç kablosunu takarken veya çıkarırken güç kablosunu fişinden tutarak çekin. - Ürünü temizlemeden önce veya ürünü uzun bir süre kullanmayı planlamıyorsanız, güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın. - Güç kablosu veya fişi ısındığında veya hasar gördüğünde, güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın ve yetkili bir servis elemanı ile iletişime geçin.
	Yumuşak bir kuru bez kullanarak güç kablosunu düzenli olarak tozdan arındırın.
	Ürünü taşımadan önce ürünün kapalı olduğundan emin olun ardından güç kablosunu prizden çekin ve ürünü diğer cihazlara bağlayan tüm kabloların bağlantısının kesildiğinden emin olun.
	Güç kablosunu uzatma prizi ile kullanmayın. Uzatma kablosu eklemek aşırı ısınma sonucu yangına neden olabilir.
	Lütfen bina tesisatındaki dağıtım sisteminin nominal değeri 120/240 V, 20 A (maksimum) olan devre kesiciye sahip olduğundan emin olun.
	Güç kablosunu sarmayın. Isıyı toplayabilir ve yangına neden olabilir.
	Ürünün kurulu olduğu masanın üstüne tırmanmayın. Masanın üzerindeki tekerlekler tam olarak kilitlememişse ürünü tekerlekli bir masaya monte etmeyin. Ürün düşerek zarar görebilir veya yaralanmalara neden olabilir.



DİKKAT

 YAPTIĞINIZDAN EMİN OLUN	Standın montajı, sökülmesi ve ayarlanması. - Parmaklarınızı sıkıştırabileceği için standı çekerken dikkatli olun. - Eğer stand vidalarla sabitlenecekse, monitör standının düşmesini önlemek için vidaları sökerken monitör standını sıkıca tutun. Yaralanmalara yol açabilir. - Tabanı standtan ayırırken düşmesini önlemek için lütfen tabanı sıkıca tutun. Kişisel yaralanmaya neden olabilir. - Ekranı döndürmeden önce güç kablosunu ve tüm kabloları üründen çıkarın. Aksi takdirde, güç kablosu veya kablolar aşırı kuvvetle çekilerek kişisel yaralanmaya veya ürünün hasar görmesine neden olabilir. - Ekranı döndürürken en yüksek seviyeye kaydırın ve maksimum eğime ayarlayın. Aksi halde kişisel yaralanmaya neden olabilir veya ekranın masaya çarpmasına neden olabilirsiniz.
 YAPTIĞINIZDAN EMİN OLUN	Ürünü esnek kol üzerine monte ederken kullanılabilecek Eğme aralıkları için lütfen Ürün Özelliklerine bakın. Monitörü aşağı doğru 5 dereceden fazla eğmeyin. Bunu yapmak, LCD panelin ayrılmasına, ürünün zarar görmesine veya kişisel yaralanmaya neden olabilecek şekilde düşmesine neden olabilir.
 YASAK	Lütfen ürünü itmeyin ya da ürüne tırmanmayın. Ürüne tutunmayın veya asılmayın. Ürünü sert nesnelerle silmeyin veya ürüne vurmeyin. Ürün düşerek zarar görebilir veya yaralanmalara neden olabilir.
 YASAK	Ekrana vurmeyin veya çarpmayın. Sivri uçlu bir nesneyle ekrana doğru yaslanmayın. Üründe ciddi hasara veya kişisel yaralanmaya neden olabilir.
 YASAK	Ürünün ısınan parçaları ile uzun süre temas etmeyin. Aksi halde düşük sıcaklık yanıkları oluşabilir.
 YAPTIĞINIZDAN EMİN OLUN	Ekrandan gelecek rahatsız edici yansımalarından kaçınmak amacıyla kontrollü aydınlatma ortamlarında eğlence amaçlı kullanım için uygundur.
 YASAK	Kulaklıklar kulağınızda takılıyken ürüne kulaklık bağlamayın. Ses seviyesine bağlı olarak kulaklarınıza zarar verebilir ve işitme kaybına neden olabilir.
 YASAK	Ürünün üzerini örten plastik poşet ile oynamayın. Bu poşeti başka bir amaç için kullanmayın. Boğulma tehlikesini önlemek için bu poşeti başınızın, burnunuzun veya ağzınızın üzerine koymayın. Bu poşeti başka bir kişinin başının, burnunun veya ağzının üzerine koymayın. Bu poşeti çocuklardan ve bebeklerden uzak tutun.
 YAPTIĞINIZDAN EMİN OLUN	Havalandırma açıklıklarının ayda en az bir kez silinerek temizlenmesini tavsiye ederiz. Bunu yapmamak yangına ya da elektrik çarpmasına veya ürünün zarar görmesine yol açabilir.
 YAPTIĞINIZDAN EMİN OLUN	Ürünün güvenilirliğinden emin olmak için lütfen kasanın arka kısmında bulunan havalandırma deliklerini kir ve tozdan arındırmak için yılda bir defa temizleyin. Bunu yapmamak yangına ya da elektrik çarpmasına veya ürünün zarar görmesine yol açabilir.
 YAPTIĞINIZDAN EMİN OLUN	Aşırı sıcaklık ve nemin olduğu yerlerden kaçının. Bunun yapılmaması, yangına veya elektrik çarpmasına ya da üründe hasara neden olabilir. Bu ürün için kullanım ortamı, aşağıdaki gibidir: - Çalışma sıcaklığı: 5°C ila 35°C/41 °F ila 95 °F/nem: %20 ila 80 (yoğuşma olmadan) - Depolama sıcaklığı: -10 °C ila 60 °C/14 °F ila 140 °F/nem: %10 ila 85 (yoğuşma olmadan)

Görüntü Sürekliliği

Artık bir görüntü oluşmasına sebep olabileceği için, durağan bir resmi uzun süre ekranda kalacak şekilde görüntülemeyin.

- Görüntüleri yüksek hızlarda tekrarlanan gösterimler veya yanıp sönmeler ile görüntülemeyin.
- Tek bir sabit görüntüyü uzun süreler boyunca görüntülemeyin.
- Görüntü Sürekliliğinden kaçınma yollarından biri gösterilen görüntüyü bilgisayarın güç yönetimi veya ekran koruyucuları ile sık sık değiştirmektir.

Tavsiye Edilen Kullanım ve Bakım

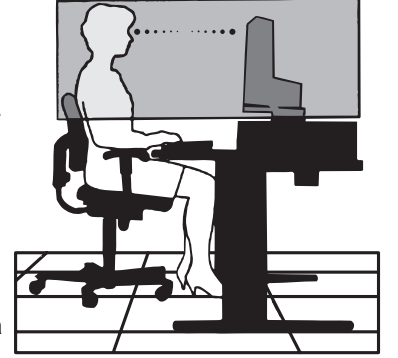
■Tavsiye Edilen Kullanım

Ergonomi

MONİTÖRÜN DOĞRU YERLEŞTİRİLMESİ VE AYARLANMASI GÖZ, OMUZ VE BOYUN AĞRILARINI AZALTIYOR. MONİTÖRÜNÜZÜ YERLEŞTİRİRKEN AŞAĞIDAKİLERE DİKKAT EDİN:

Maksimum ergonomik fayda sağlamak için aşağıdakileri tavsiye ederiz:

- Monitörden optimum performans elde etmek istiyorsanız ısınması için 20 dakika bekleyin. Artık bir görüntü oluşmasına sebep olabileceği için, durağan bir resmi uzun süre ekranda kalacak şekilde görüntülemeyin.
- Monitörün yüksekliğini ekran göz seviyesinde veya biraz altında olacak şekilde ayarlayın. Ekranın ortasına bakarken gözleriniz biraz aşağı bakmalıdır.
- Monitör gözlerinize 40 cm'den yakın ve 70 cm'den uzak olmamalıdır. En iyi mesafe 50 cm'dir.
- Gözlerinizi periyodik olarak dinlendirmek için, her 1 saatte bir, 5 – 10 dakika boyunca en az 20 feet uzaktaki bir nesneye odaklayın.
- Parlama ve yansımaları en aza indirmek için monitörü pencere ve diğer ışık kaynaklarına 90° açı ile yerleştirin. Monitörün eğimini ayarlayarak tavan ışıklarının ekranınıza yansımalarını engelleyin.
- Eğer ışık yansımaları ekranınızı görmeyi zorlaştırıyorsa, parlama engelleyici filtre kullanın.
- Okunabilirliği arttırmak için monitörün parlaklık ve kontrast kontrollerini ayarlayın.
- Ekranı yakın bir doküman tutucu kullanın.
- Yazarken kafanızı döndürmeyi en aza indirmek için, daha fazla baktığınız neyse (ekran veya referans materyal) tam önünüzde bulundurun.
- Sık sık göz kırpın. Göz egzersizi göz yorgunluğu azaltmaya yardımcı olur. Lütfen göz doktorunuzla görüşün. Düzenli göz kontrolü yaptırın.
- Göz yorgunluğunu önlemek için parlaklığı orta ayara ayarlayın. Aydınlik referansı olarak LCD ekran yanına bir sayfa beyaz kağıt yerleştirin.
- Kontrast kontrolünü maksimum ayarına getirmeyin.
- Standart sinyallerle belirlenmiş Boyut ve Konum kontrollerini kullanın.
- Önceden belirlenmiş Renk Ayarlarını kullanın.
- Titreşimsiz sinyaller kullanın.
- Görülmesi zor olacağı ve yetersiz kontrast yüzünden göz yorgunluğuna sebep olabileceği için koyu arka fon üzerinde birincil renk maviyi kullanmayın.



Daha sağlıklı bir iş ortamı oluşturma konusunda daha fazla bilgi için, American National Standard for Human Factors Computer Workstations - ANSI/HFES 100-2007 - The Human Factors Society, Inc. P.O. Box 1369, Santa Monica, California 90406 adresine yazın.

■Bakım

LCD Ekranı Temizleme

- LCD ekran tozlandığında yumuşak bir bezle temizleyin.
- LCD ekran yüzeyini tüy bırakmayan, aşındırıcı olmayan bir bez ile temizleyin. Temizleme solüsyonları veya cam temizleyici kullanmayın!
- Lütfen LCD Ekranı sert veya aşındırıcı malzeme ile ovmayın.
- Lütfen LCD Ekran yüzeyi üzerine baskı uygulamayın.
- Lütfen LCD Ekran yüzeyinde bozulma ve renk solmasına neden olabilecek OA temizleyici kullanmayın.

Kabinin Temizlenmesi

- Güç kablosunu çekin.
- Kabini yumuşak bir bezle hafifçe silin.
- Kabini temizlemek için bezi nötr bir deterjan ve su ile ıslatın, kabini silin ve kurulayın.

NOT: Benzen tineri, alkalin deterjan, alkollü deterjanlar, cam temizleyici, pasta, cila temizleyici, sabun tozu veya böcek ilacı ile TEMİZLEMİYİN. Kauçuk veya vinil uzun bir süre boyunca kabin ile temasta olmamalıdır. Bu tür sıvılar ve materyaller boyanın bozulmasına, çatlamasına veya soyulmasına sebep olabilir.

Ticari Marka ve Yazılım Lisansı

■Ticari Markalar

DisplayPort™ ve DisplayPort™ Uyumluluk Logosu Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerde Video Electronics Standards Association'a (VESA®)ait ticari markalardır.

MultiSync®, Japonya ve diğer ülkelerde Sharp NEC Display Solutions, Ltd.'nin ticari markası veya tescilli ticari markasıdır.

HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface terimleri, HDMI Ticari takdim şekli ve HDMI Logoları HDMI Licensing Administrator, Inc.'nin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.

Diğer tüm markalar ve ürünler, sahiplerinin ticari markaları veya kayıtlı ticari markalarıdır.

Birlikte Verilen Bileşenler

Herhangi bir bileşenin eksik olması durumunda, lütfen satıcınızla iletişime geçin.

- ☐ Sıvı Kristal Görüntü Monitörü: 1
- ☐ Kablo tutucu: 1
- ☐ Güç Kablosu
- ☐ Taban: 1
- ☐ Sinyal kablosu (DisplayPort kablosu): 1
- ☐ Kurulum Kılavuzu: 1

SADECE ABD İÇİN

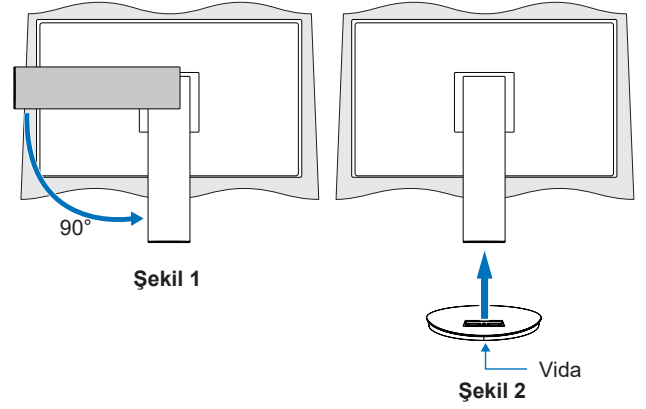
- ☐ Sinyal kablosu (D-Sub kablosu): 1

Montaj

■Tabanın takılması

1. Monitörün yüzeyi aşağı gelecek şekilde aşındırıcı olmayan bir yüzey üzerine koyun (Şekil 1).
2. Lütfen desteği Şekil 1'de gösterildiği gibi 90 derece döndürün.
3. Tabanı, desteğe takın ve ardından tabanın altındaki vidayı sıkın (Şekil 2).

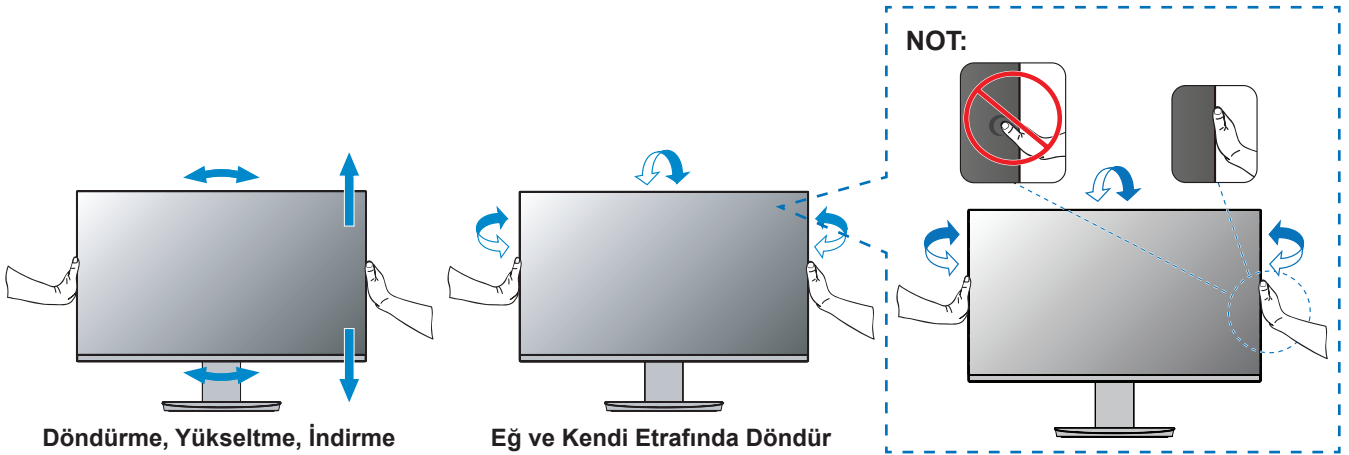
İPUCU: Monitörü tekrar paketlemek için bu işlemi ters sıra ile uygulayın.



■Yükseklik ve açı ayarı

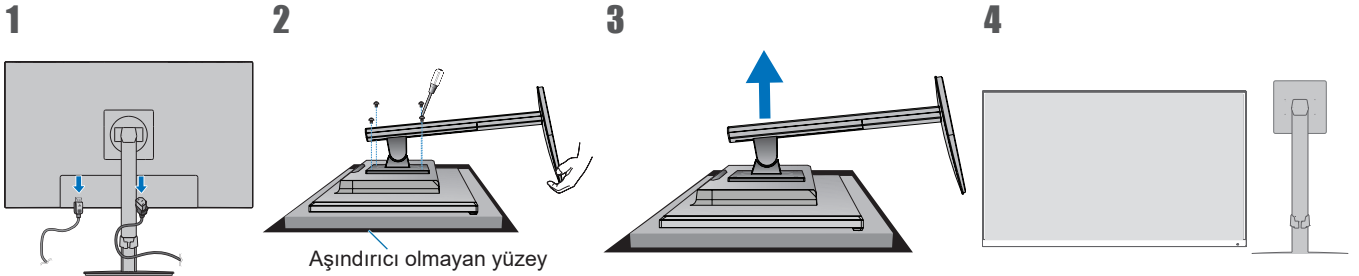
Monitörü her iki yanından tutun ve ekran konumunu istenen şekilde ayarlayın.

Ekranı döndürmek için (pivot), monitörü her iki kenarından tutun, maksimum yüksekliğine yükseltin ve yatay durumdan dikey konuma çevirin.



■Standın çıkarılması

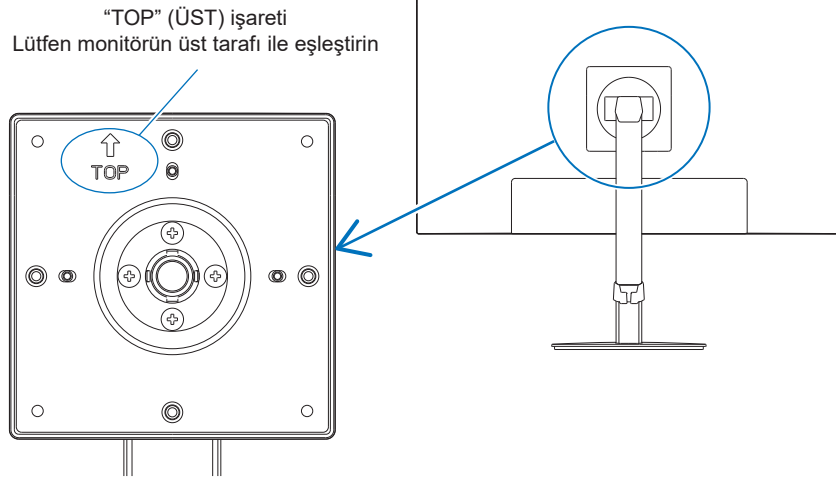
İPUCU: Monitör ayağını çıkartırken dikkatli olun.



■Orijinal Ayağı yeniden takma

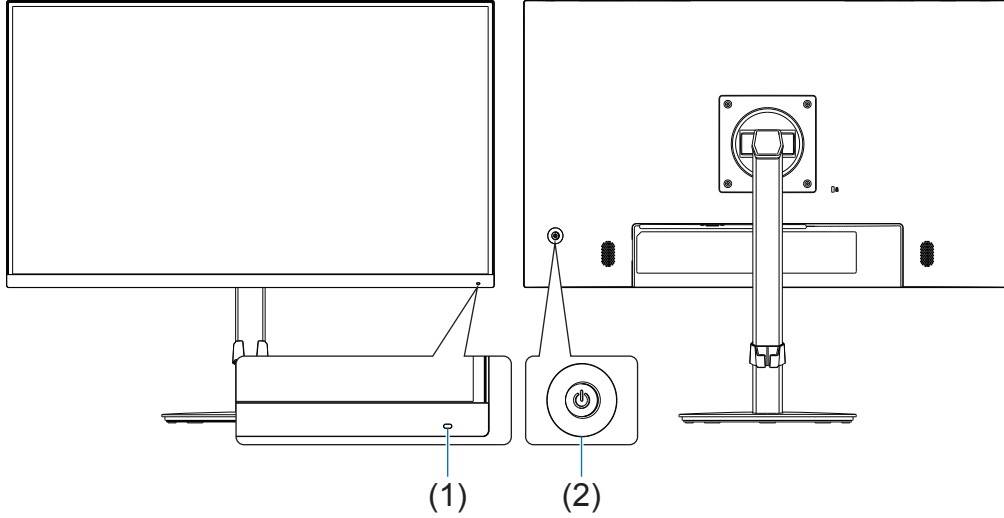
Ayağı yeniden takmak için önceki bölümdeki işlemi tersine uygulayın.

NOT: Ayağı geri takarken, destekteki “TOP” (ÜST) yazısını monitörün üst kısmına denk getirin.



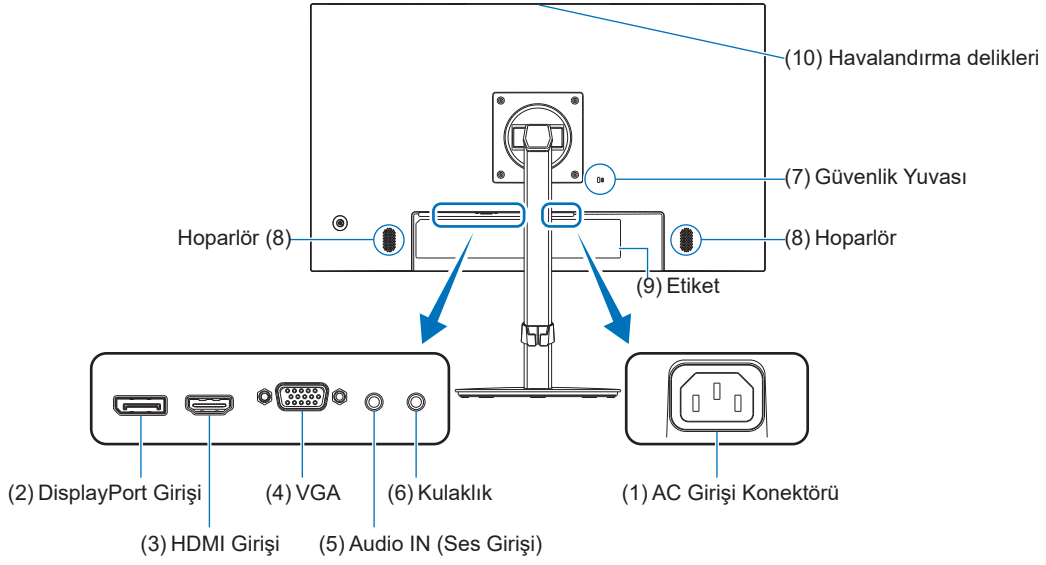
Parça adı ve Çevresel Ekipmanların Bağlanması

■Önden/Arkadan Görünüş



Öge		Fonksiyon
(1) LED		Gücün açık olduğunu gösterir.
(2) 5-Yönlü-Tuş Up (Yukarı) Right (Sağ)  Left (Sol) Down (Aşağı)	CENTER (Merkez)/ POWER (GÜÇ) (⏻)	Kısa basma: Monitörü açar. Uzun basma (üç saniye ya da daha uzun): Monitörü kapatır.
	LEFT/RIGHT (Sol/Sağ)	OSD menüsünü açar. RIGHT (Sağ): OSD menüsü açıkken OSD menüsünde alt menülere veya ayarlara girer. LEFT (Sol): OSD alt menülerinden, ayarlardan çıkar ve ana menüyü kapatır.
	DOWN/UP (Aşağı/Yukarı)	OSD menüsünü açar. UP (Yukarı): OSD menüsü açıkken sağa gider veya ayarları artırır. DOWN (Aşağı): OSD menüsü açıkken sola gider veya ayarları azaltır.

Parça adı ve Çevresel Ekipmanların Bağlanması



(1) AC Giriş Konektörü

Sağlanan güç kablosu ile bağlar.

(2) DisplayPort Girişi

Dijital DisplayPort sinyal girişi.

(3) HDMI Girişi

Dijital HDMI sinyal girişi.

(4) VGA IN (VGA girişi) (mini D-Sub 15-pin)

Analog RGB sinyal girişi.

(5) Audio IN (Ses Girişi)

Bilgisayar veya oynatıcı gibi harici ekipmanlardan gelen ses sinyali girişi.

(6) Kulaklık Girişi

Kulaklıklara bağlanır.

Kulaklık monitöre takıldığında, ses çıkış sinyali daima kulaklığa yönlendirilir; monitör hoparlörlerinden ses gelmez.

(7) Güvenlik Yuvası

Kensington güvenlik kabloları/donanımı ile uyumlu güvenlik ve hırsızlık önleme kilidi yuvası.

Ürünler için Kensington web sitesini ziyaret edin.

(8) Hoparlör

(9) Etiket

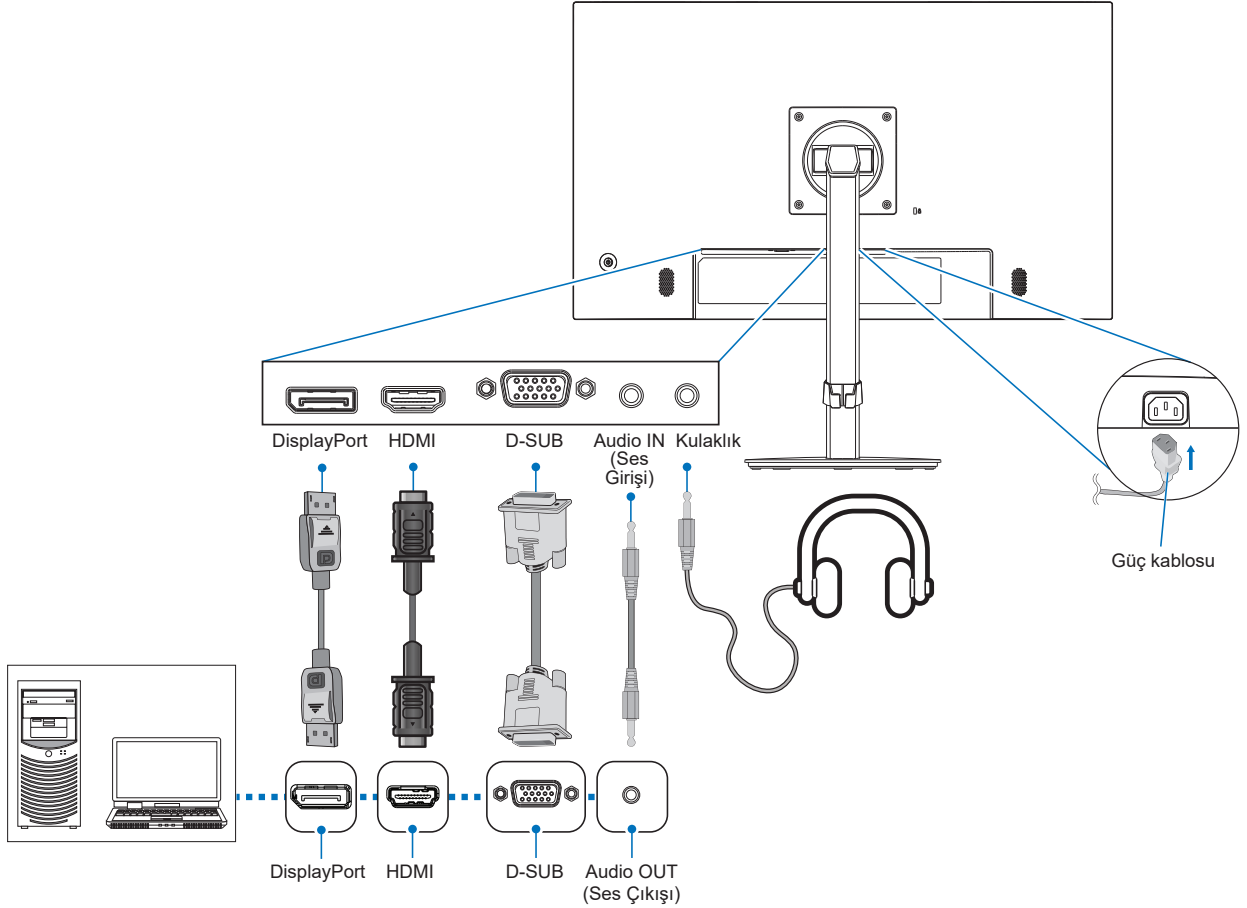
(10) Havalandırma delikleri

Parça adı ve Çevresel Ekipmanların Bağlanması

Cihazları monitöre bağlayın.

Bağlantı yapmadan önce bilgisayarınızın gücünü kapatın.

İPUCU: Paneli maksimum eğim açısına (Yukarı 35° Aşağı 5°) eğmek için ellerinizi monitörün her iki yanına yerleştirin ve en yüksek konuma kaldırın. Bu, kabloları bağlamak için bağlantı noktalarına daha kolay erişim sağlar.



EMC düzenlemelerine uyumu sağlamak amacıyla aşağıdaki terminallere bağlantı yapmak için korumalı kablolar kullanın: HDMI IN ve DisplayPort IN. Aşağıdaki terminallere bağlanmak için ferit çekirdekli korumalı sinyal kabloları kullanın: VGA IN.

- NOT:**
- Ses kontrolünün orta konum dışındaki ayarlara ayarlanması kulak/kulaklık çıkış voltajını ve dolayısıyla ses basıncı seviyesini artırabilir.
 - Yanlış kablo bağlantıları düzensiz çalışmaya sebep olabilir, ekran kalitesine/LCD modül bileşenlerine zarar verebilir ve/veya modülün ömrünü kısaltabilir.
 - Sinyal kablosunun monitöre ve bilgisayara tam olarak takıldığından emin olun.
 - Hoparlörler için yalnızca bir ses kaynağı olabilir. Ses kaynağı, DisplayPort veya HDMI girişlerini kullanırken video girişi aracılığıyla. Bu durumlarda Audio IN terminaline bağlı cihazlardan gelen ses hoparlörlere verilemez.

Lütfen "Yükseklik ve açı ayarı"na istinaden ekran pozisyonunu ayarlayın.

Parça adı ve Çevresel Ekipmanların Bağlanması

■Dijital giriş

- HDMI – Bir bilgisayara yüksek çözünürlüklü dijital video ve ses sinyali bağlantısı, medya oynatıcı akışı, Blu-ray oynatıcı, oyun konsolu, vb.
- DisplayPort – Bir bilgisayara yüksek çözünürlüklü dijital video ve ses sinyali bağlantısı.

Bilgisayarınıza bağlı olarak, bilgisayarınızın ses çıkışını manuel olarak DisplayPort veya HDMI bağlantısına ayarlamanız gerekebilir. Lütfen bilgisayarın kullanıcı kılavuzuna bakın. Bir bilgisayara bağlanmak için kullanılacak video bağlantılarının türü, bilgisayarın ekran adaptörüne bağlıdır.

HDCP İçeriği için

HDCP dijital sinyal üzerinden gönderilen video verilerinin yasadışı olarak kopyalanmasını önleyen bir sistemdir. Eğer dijital giriş üzerinden izleme yapamıyorsanız bu her zaman ekranın düzgün şekilde çalışmadığı anlamına gelmez. HDCP uygulaması ile bazı durumlarda HDCP tarafından korunan belirli içeriklerin HDCP topluluğunun (Digital Content Protection, LLC) kararı/uygulaması sebebiyle gösterilmemesi söz konusu olabilir. HDCP video içeriği genellikle ticari olarak üretilmiş Blu-ray ve DVD'ler, televizyon yayını ve akış medya hizmetlerini içerir.

■HDMI ile bir Bilgisayara Bağlanma

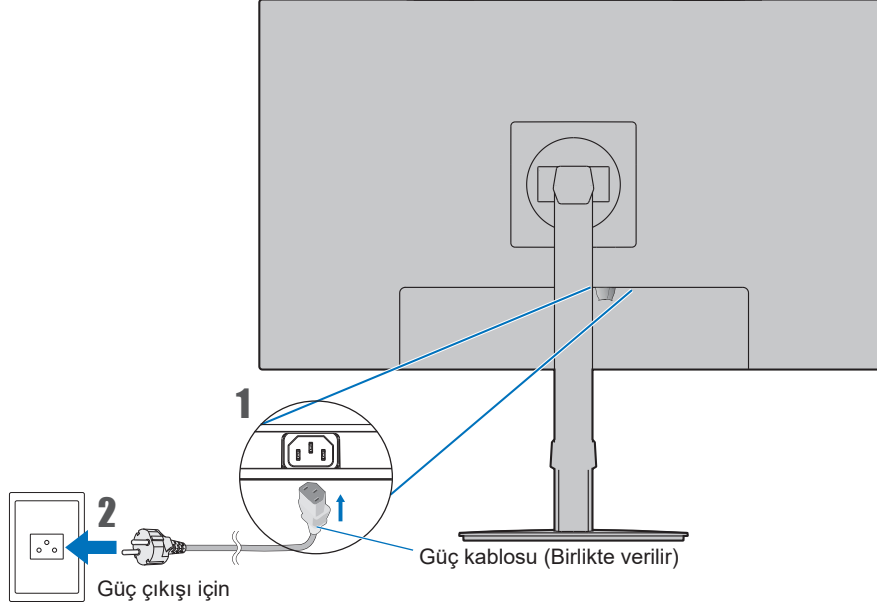
- Lütfen HighSpeed HDMI logolu bir HDMI kablosu kullanın.
- Sinyali bilgisayarı açtıktan sonra görünmesi biraz zaman alabilir.
- Bazı ekran kartları veya sürücüler görüntüyü düzgün göstermeyebilirler.
- Bağlı olan bilgisayar açıldıktan sonra monitörün gücü açılırsa, bazen bir görüntü görüntülenmeyebilir. Bu durumda lütfen bilgisayarı kapatın ve sonra tekrar açın.

■DisplayPort ile bir bilgisayara bağlanmak

- Lütfen onaylanmış bir DisplayPort kablosu kullanın.
- Sinyali bilgisayarı açtıktan sonra görünmesi biraz zaman alabilir.
- Bir DisplayPort kablosunu bir sinyal dönüştürme adaptörüne sahip bir bileşene bağlarken bir görüntü görünmeyebilir.
- Bazı DisplayPort kablolarında kilitleme işlevi bulunur. Bu kabloyu çıkartırken kilidi açmak için üst düğmeye basılı tutun.
- Bağlı olan bilgisayar açıldıktan sonra monitörün gücü açılırsa, bazen bir görüntü görüntülenmeyebilir. Bu durumda lütfen bilgisayarı kapatın ve sonra tekrar açın.

Güç Kablosunun Bağlanması

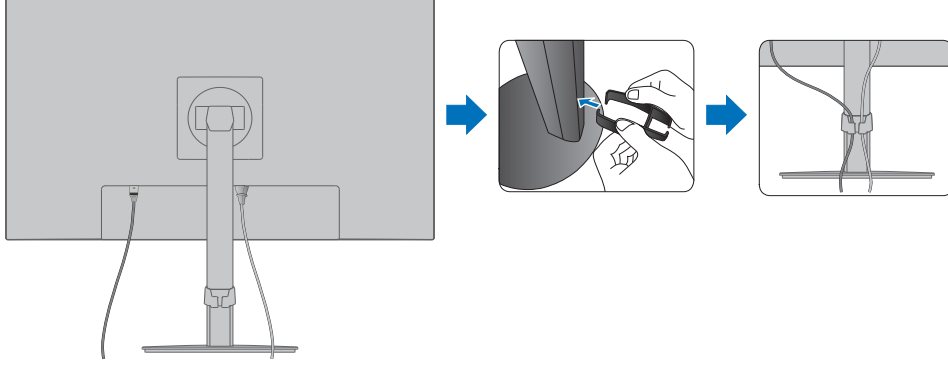
1. Güç kablosunu AC giriş terminaline takın.
2. Güç kablosunu elektrik prizine takın.



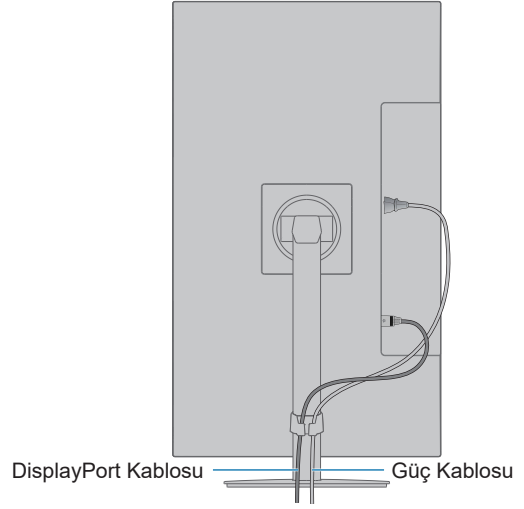
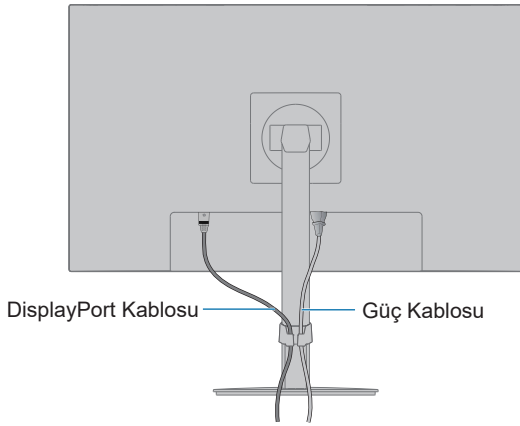
NOT: Lütfen monitöre yeterli güç geldiğinden emin olun. Lütfen “[Ürün Özellikleri](#)” [sayfa 28](#) sayfasında bulunan güç kaynağı bölümüne bakın.

Kablo tutucunun kullanılması

1. Kablo kapağını ayağa geri takın.
2. Kabloları kablo tutucuya sıkı ve eşit şekilde yerleştirin.



NOT: Lütfen kabloları taktıktan sonra monitör ekranını hala döndürebildiğinizi, yükseltip indirebildiğinizi kontrol edin.

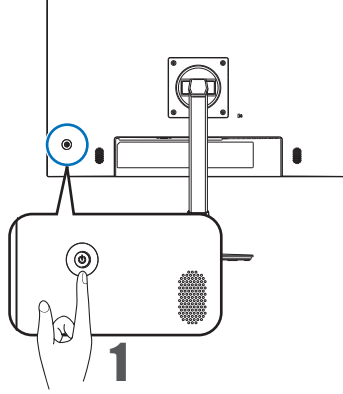


Gücü Açma/Kapatma

Gücü açma/kapatma

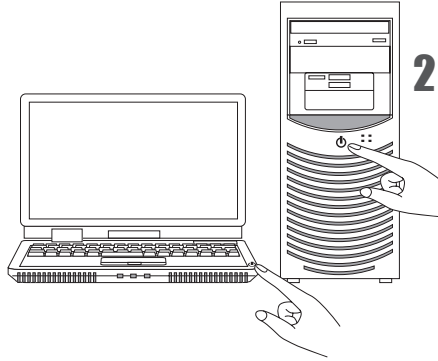
1. POWER (GÜÇ) tuşuna basarak monitörü açın.

NOT: Herhangi bir problemle karşılaştığınızda, bu İŞLETİM KILAVUZUNUN Sorun Giderme bölümüne bakın (bkz. [sayfa 25](#)).



2. Bilgisayarı açın.

Bu monitörün güç LED'i yanar.



■ Monitörün durumu ve Güç LED'inin düzenleri

Güç yönetimi işlevi, klavye veya fare sabit bir süre kullanılmadığında ekranın güç tüketimini otomatik olarak azaltan bir enerji tasarrufu özelliğidir.

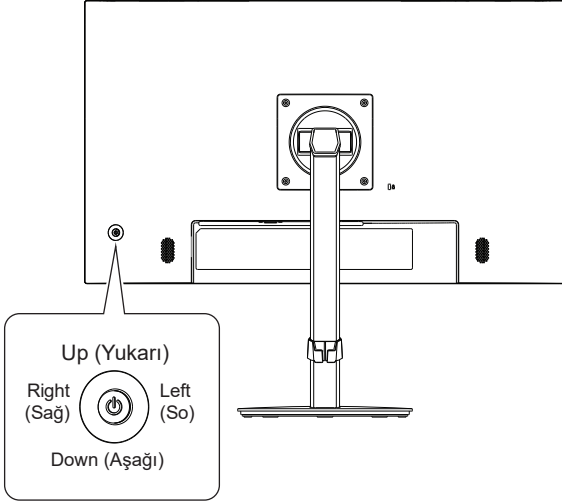
Güç LED'i	Durum	Güç tüketimi	Şart
Mavi* ¹	Maksimum operasyon	Yakış. 22 W (E224F) Yakış. 26 W (E244F)	Tüm fonksiyonlar çalışıyor.
Mavi* ¹	Normal çalışma	Yakış. 14 W (E224F) Yakış. 17 W (E244F)	Varsayılan ayar.
Kehribar rengi	Bekleme modu	0,22 W* ¹	Monitöre belirli bir süre boyunca video sinyal girişi olmamıştır.
Kapalı	Kapalı modu	0,18 W* ¹	Monitörü POWER (GÜÇ) tuşu ile kapatın.

*¹: Güç tüketimi OSD ayarına veya monitöre hangi cihazların bağlı olduğuna bağlıdır.

İPUCU: Bu işlev, VESA onaylı DPM'yi (Ekran Güç Yönetimi) destekleyen bilgisayarlarla çalışır.

Menü Öğeleri

Menü ekranının görüntülenmesi



LEFT/RIGHT (Sol/Sağ)

OSD menüsünü açar.

RIGHT (Sağ): OSD menüsü açıkken OSD menüsünde alt menülere veya ayarlara girer.
LEFT (Sol): OSD alt menülerinden, ayarlardan çıkar ve ana menüyü kapatır.

DOWN/UP (Aşağı/Yukarı)

OSD menüsünü açar.

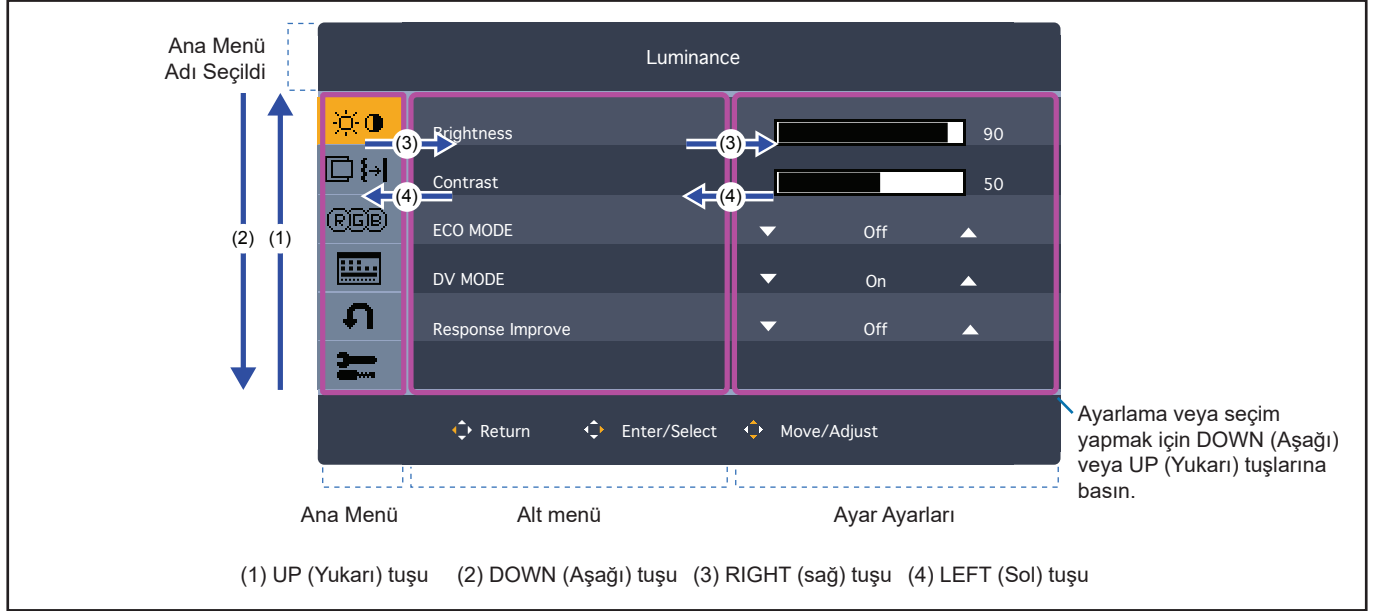
UP (Yukarı): OSD menüsü açıkken sağa gider veya ayarları artırır.

DOWN (Aşağı): OSD menüsü açıkken sola gider veya ayarları azaltır.

Menü Öğeleri

■ Monitördeki OSD (Ekran Üstü Kumanda) kontrol düğmesi aşağıdaki gibi çalışır:

- OSD menüsünü açmak için, 5-yönlü tuşu herhangi bir yöne hareket ettirin (SOL/SAĞ/YUKARI/AŞAĞI).



Menü öğesi ayrıntıları

Aşağıda kontrollerin hangi menü öğelerinin altında nerede olduğunu kısa bir özeti verilmiştir.

Luminance (Parlaklık): Parlaklık ve Eko Modu ayarları.

Image Setup (Görüntü Kurulumu): Ekran ayarları.

Color Setup (Renk Kurulumu): Renk ayarları.

OSD Setup (OSD Kurulumu): OSD menü ayarları.

System Setup (Sistem Kurulumu): Fabrika ayarlarına döndürme, vb.

Extra: Giriş ve ses ayarları.

■Luminance (Parlaklık)

Luminance (Parlaklık) Menüsü	
Brightness (Parlaklık)	Genel görüntüyü ve arka plan ekran parlaklığını ayarlar.
Contrast (Kontrast)	Arka plana göre görüntü parlaklığını ayarlar.
ECO MODE (Eko Modu)	Parlaklık seviyesini azaltarak güç tüketimi miktarını azaltır. NOT: Bu işlev, [DV MODE] (DV MODU) [On] (Açık) olarak ayarlandığında devre dışı kalır. Bu işlev, [Preset] (Ön Ayar) [Low Blue Light] (Düşük Mavi Işık) olarak ayarlandığında devre dışı kalır.
Off (Kapalı)	Parlaklık değişkenini %0 ile %100 arasında ayarlar.
1	Parlaklık değişkenini %0 ile %70 arasında ayarlar.
2	Parlaklık değişkenini %0 ile %30 arasında ayarlar.
DV MODE (DV MODU) (Dinamik Görsel Mod)	Ekranın siyah alanlarını algılayarak parlaklığı ayarlar ve optimize eder. NOT: [Off] (Kapalı), TCO Sertifikası uyumluluğu için kullanılır. [Preset] (Ön Ayar) içinde [Low Blue Light] (Düşük Mavi Işık) seçildiğinde, [DV MODE] (DV MODU) devre dışı kalır.
Response Improve (Tepki İyileştirme)	Bu işlev, bazı hareketli görüntülerde oluşan bulanıklığı azaltabilir. [On]'u seçin.

■Image Setup (Görüntü Kurulumu)

Image Setup (Görüntü Kurulumu) Menüsü	
Left/Right (Sol/Sağ) (Sadece analog giriş)	LCD'nin ekran alanı içinde görüntünün yatay konumunu kontrol eder.
Down/Up (Aşağı/Yukarı) (Sadece analog giriş)	LCD'nin ekran alanı içinde görüntünün dikey konumunu kontrol eder.
H.Size (Yatay Boyut) (Sadece analog giriş)	Ekranın sağında görüntünün genişliğini genişletir. Ekranın solunda görüntünün genişliğini daraltır.
Fine (İnce) (Sadece analog giriş)	Görüntüdeki görsel "gürültüyü" ayarlar.
Expansion (Genişleme)	Yakınlaştırma yöntemini ayarlar.
Full (Tam)	Görüntü, çözünürlükten bağımsız olarak tam ekrana genişletilir.
4:3	Görüntü, en boy oranı değiştirilmeden genişletilir.

■Color Setup (Renk Kurulumu)

Color Setup (Renk Kurulumu) Menüsü	
Preset (Ön Ayar)	Çeşitli durumlar için uygun önceden yapılandırılmış renk ayarları. NOT: [Red] (Kırmızı), [Green] (Yeşil) ve [Blue] (Mavi) değerleri sadece [USER] (Kullanıcı) ön ayarı için ayarlanabilir.
sRGB	sRGB, tek bir standart RGB renk uzayı ile masaüstü ortamında renk doğruluğunu önemli ölçüde iyileştirir. Bu öge ayarlanamaz.
5000K, 9300K	Tüm ekranın renk sıcaklığını ayarlar. Düşük renk sıcaklığı kırmızımsı bir ekrana neden olur. Yüksek renk sıcaklığı ekranın mavimsi olmasına neden olur. Bu öge ayarlanamaz. Seçenekler [5000K] veya [9300K]'dır.
Low Blue Light (Düşük Mavi Işık)	Monitörden yayılan mavi ışığı azaltır. Bu öge ayarlanamaz. NOT: [Preset] (Ön Ayar) içinde [Low Blue Light] (Düşük Mavi Işık) seçildiğinde, [DV MODE] (DV MODU) ve [ECO MODE] (Eko Modu) devre dışı kalır.
USER (Kullanıcı)	Hangisinin seçildiğine bağlı olarak [Red] (Kırmızı), [Green] (Yeşil) ve [Blue] (Mavi) renklerinin tek tek ayarlanabilmesini sağlar. Renk değişimi ekrandaki renkleri hemen etkiler ve çubuklar, artış veya azalma yönünü gösterir.

Menü Öğeleri

■OSD Setup (OSD Kurulumu)

OSD Setup (OSD Kurulumu) Menüsü	
Language (Dil)	OSD tarafından kullanılan dili seçer.
OSD Turn Off (OSD Kapama)	OSD menüsü, kullanımda olduğu sürece açık kalacaktır. OSD menüsünü kapatmak için monitörün son dokunuştan sonra ne kadar bekleyeceğini seçebilirsiniz. Ön ayar seçenekleri 5 saniyelik artışlarla 5 - 120 saniye arasındadır.

■System Setup (Sistem Kurulumu)

System Setup (Sistem Kurulumu) Menüsü	
Auto Adjust (Otomatik Ayar) (Sadece analog giriş)	Yeni zamanlama algılandığında [Left/Right] (Sol/Sağ), [Down/Up] (Aşağı/Yukarı), [H.Size] (Yatay Boyut) ve [Fine] (İnce) otomatik olarak ayarlanır.
Auto Contrast (Otomatik Kontrast) (Sadece analog giriş)	Standart olmayan video girişleri için görüntülenen görüntüyü ayarlar.
FACTORY PRESET (Fabrika Ön Ayarı)	[Language] (Dil) dışında tüm OSD kontrol ayarlarını varsayılan ayarlara sıfırlar.

■Extra (Ekstra)

Extra (Ekstra) Menüsü	
Input Select (Giriş Seçimi)	Giriş sinyali kaynağını seçer. Auto (Otomatik), D-SUB, HDMI, DisplayPort.
Audio Mute (Sesi Kapat)	Hoparlör veya kulaklık çıkışını sessize alır.
Audio Volume (Ses Düzeyi)	Hoparlörlerin veya kulaklıkların ses düzeyini kontrol eder.
DDC/CI	[DDC/CI] işlevini [On] (Açık) veya [Off] (Kapalı) yapar.

■OSD Uyarısı

No Signal (Sinyal Yok): Bu fonksiyon Yatay veya Dikey Sync Sinyali olmadığında bir uyarı verir. Güç açıldığında veya giriş sinyalinde bir değişiklik olduğunda, **“No Signal”** (Sinyal Yok) penceresi görünecektir. Mesaj otomatik olarak kapanacaktır.

Out Of Range (Aralık Dışında): Bu fonksiyon en iyi çözünürlük ve yenilenme oranı ile ilgili tavsiye verir. Güç açıldıktan sonra veya giriş sinyalinde bir değişiklik olduğunda veya video sinyalinde doğru zamanlama bulunmadığında, **“Out Of Range”** (Aralık Dışında) mesajı görünecektir. Mesajı kapatmak için lütfen sinyal kablolarını çıkarın.

This operation might increase power consumption. Do you want to continue? (Bu işlem güç tüketimini artırabilir. Devam etmek istiyor musunuz?): Bu işlev güç tüketimindeki artışı bildirir. Bu mesaj [DV MODE] (DV Modu), [Brightness] (Parlaklık) veya [ECO MODE] (Eko Modu) ayarlarını ayarlarken görüntülenir.

Ayarları değiştirmek için mesaj penceresinde [Yes] (Evet) seçimini yapın ve **Right** (Sağ) tuşuna basın.

Değiştirmeden geri dönmek için mesaj penceresinde [No] (Hayır) seçimini seçin ve **Left** (Sol) tuşuna basın.

Sorun Giderme

■Ekran Görüntüsü ve Video Sinyali Sorunları

Görüntü Yok

- Sinyal kablosunun monitöre ve bilgisayara tam olarak takılı olduğundan emin olun.
- Bilgisayarın ekran kartının yuvasına tam olarak oturduğundan emin olun.
- DisplayPort dönüştürücü adaptörünün takılı olmadığından emin olun. Monitör DisplayPort konvertör adaptörünü desteklemez.
- Bilgisayarın ve monitörün açık olduğundan emin olun.
- Monitör güç tasarrufu modunda olabilir. Ekran, video sinyali kaybolduğunda önceden ayarlanan zaman aralığında otomatik olarak bekleme moduna geçer.
- Ekran kartında veya kullanılan sistemde desteklenen bir çözünürlüğün seçildiğinden emin olun. Şüpheye düşerseniz çözünürlüğü değiştirmek için lütfen ekran denetleyici veya sisteminin kullanıcı kılavuzuna bakın.
- Uyumluluk ve önerilen sinyal zamanlamaları yönünden monitörü ve ekran kartınızı kontrol edin.
- Sinyal kablosu bağlayıcısında eğilmiş ya da içeri kaçmış olabilecek pinleri kontrol edin.
- Bağlı olan cihazın monitöre çıkış sinyali gönderdiğinden emin olun.

Görüntü Sürekliliği

- Artık bir görüntü oluşmasına sebep olabileceği için, durağan bir resmi uzun süre ekranda kalacak şekilde görüntülemeyin (bkz. [sayfa 10](#)).

Seçili çözünürlük doğru gösterilmiyor

- Ayarladığınız çözünürlük bir aralığın üzerinde veya altındaysa, “OUT OF RANGE <ARALIK DIŞI>” penceresi belirir ve sizi uyarır. Lütfen bağlı bilgisayardaki desteklenen çözünürlüğü ayarlayın.

Görüntü dengesiz, odaklanmamış ya da akış belirgin değil

- Sinyal kablosunun monitöre ve bilgisayara tam olarak takılı olduğundan emin olun.
- Monitörünüzü ve ekran kartını uyumlulukları ve tavsiye edilen sinyal zamanlamaları için kontrol edin.

Resim parlak değil

- Parlaklık dalgalanma yaşıyorsa “DV MODE <DV MODU>” “Off <Kapalı>” olarak ayarlandığından emin olun.
- “ECO MODE <EKONOMİ MODU>”nun kapalı olduğundan emin olun.
- Sinyal kablosunun monitöre ve bilgisayara tam olarak takılı olduğundan emin olun.
- LCD parlaklık bozulması uzun süreli kullanım veya aşırı soğuk şartlardan oluşabilir.

Zaman içinde parlaklık sapmaları

- “DV MODE <DV MODU>” “Off <Kapalı>” değiştirin ve ardından “Brightness <Parlaklık>” ayarlayın. Lütfen, [sayfa 24'deki “OSD Uyarısı”](#)na bakın.

İPUCU: Monitör, “DV MODE <DV MODU>” “On <Açık>” olarak ayarlandığında, parlaklığı video sinyaline göre otomatik olarak ayarlar.

■Donanım Sorunları

POWER (GÜÇ) Tuşu yanıt vermiyor

- Kapatmak için monitörün güç kablosunu AC prizinden çekin ve monitörü sıfırlayın.

Monitördeki LED yanmıyor (mavi veya kehribar renk görülüyor)

- Güç kablosunun monitöre ve duvara doğru şekilde bağlandığından emin olun ve monitörün güç anahtarının açık olduğundan emin olun.

Video Yok

- Ekranda herhangi bir video yoksa, POWER (GÜÇ) tuşunu kapatın ve tekrar açın.
- Bağlı klavyeye veya bağlı fareye dokunarak bilgisayarın güç tasarrufu modunda olmadığından emin olun.
- Bazı ekran kartları, DisplayPort kullanılırken, monitör KAPALI/AÇIK durumda olduğunda düşük çözünürlüklerde veya AC güç kablosuna takılıyken/takılı değilken video sinyali göndermezler.

Ses Yok

- “Audio Mute <Sesi Kapat>” etkin olup olmadığını kontrol edin.
- “Audio Volume <Ses Düzeyi>” ögesinin en düşük değere ayarlanmış olup olmadığını kontrol edin.
- Bilgisayarın DisplayPort veya HDMI üzerinden bir ses sinyalini destekleyip desteklemediğini kontrol edin.
- Kulaklık kullanırken kulaklık kablosunun düzgün bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin.
- Kulaklık kullanmıyorsanız kulaklığın takılı olup olmadığını kontrol edin.
- Giriş sinyalini kontrol edin. Giriş sinyaliyle ilişkili ses sinyalini verir. Giriş sinyali DisplayPort veya HDMI olduğunda bu monitör Analog ses sinyali veremez.

Özellikler

■Uyumlu sinyal zamanlaması

Aşağıdaki tablo, her bağlantı tipi için tipik fabrika ayarlı sinyal zamanlamasını göstermektedir. Bazı ekran kartları seçilen bağlantıyla uygun görüntü üretimi için gerekli çözünürlüğü destekleyemeyebilir. Monitör, fabrika ayarlı zamanlama sinyalini otomatik olarak ayarlayarak uygun görüntüyü gösterecektir.

<Desteklenen başlıca zamanlamalar>

Çözünürlük			Dikey Frekans	Notlar
Y		D		
640	x	480	60 Hz	
720	x	480	60 Hz	
720	x	576	50 Hz	
800	x	600	56/60 Hz	SVGA
1024	x	768	60 Hz	XGA
1280	x	720	50/60 Hz	720p
1280	x	960	60 Hz	
1280	x	1024	60 Hz	SXGA
1440	x	900	60 Hz	
1680	x	1050	60 Hz	
1920	x	1080	50/60 Hz	1080p, Önerilen (60 Hz)

Geçmeli tarama sinyaller desteklenmez.

İPUCU: Seçilen monitör çözünürlüğü yerel panel çözünürlüğü değilse, yerel olmayan çözünürlüğü tam ekran göstermek için monitör ekranındaki metin içeriği görünümü yatay veya dikey yönde genişletilir. Bu genişleme normal ve yaygın olarak düz panel cihazlarda kullanılan interpolasyonlu çözünürlük teknolojileri ile yapılır.

■ Ürün Özellikleri

Model		E224F	E244F
Ürün		LCD MONİTÖR	
LCD bileşeni		21.45 sınıfı (Diyagonal 54,48 cm) Aktif matris; ince film transistörlü (TFT) sıvı kristal ekran (LCD)	23.8 sınıfı (Diyagonal 60,47 cm) Aktif matris; ince film transistörlü (TFT) sıvı kristal ekran (LCD)
Maks. çözünürlük (piksel)		1920 x 1080	1920 x 1080
Maks. renkler		Yaklaş. 16,7 milyon renk	Yaklaş. 16,7 milyon renk
Piksel aralığı		0,249 mm (Y) x 0,241 mm (D)	0,275 mm (Y) x 0,275 mm (D)
Parlaklık (tipik)*1		250 cd/m ²	250 cd/m ²
Kontrast oranı (tipik)*1		3000:1 (30000:1, DV MODE [On])	1000:1 (17000:1, DV MODE [On])
Görüş açısı		178° sağ/sol, 178° yukarı/aşağı (kontrast oranı ≥ 10)	178° sağ/sol, 178° yukarı/aşağı (kontrast oranı ≥ 10)
Yanıt Süresi (tipik)		6,5 ms (Griden Griye) "RESPONSE IMPROVE <TEPKİ GELİŞTİRME>" "OFF <KAPALI>" 6 ms (Griden Griye) "RESPONSE IMPROVE <TEPKİ GELİŞTİRME>" "ON <AÇIK>"	14 ms (Griden Griye) "RESPONSE IMPROVE <TEPKİ GELİŞTİRME>" "OFF <KAPALI>" 6 ms (Griden Griye) "RESPONSE IMPROVE <TEPKİ GELİŞTİRME>" "ON <AÇIK>"
Ekran aktif alanı		478,7 mm (G) x 260,3 mm (Y)	527,0 mm (G) x 296,5 mm (Y)
Etkin piksel oranı*3		≥ %99,9997	≥ %99,9997
Giriş terminalleri	HDMI	HDMI x 1 (HDCP 1.4) Video: Dijital RGB, Dijital YCbCr (4:4:4/4:2:2) Ses: PCM 32, 44, 1, 48 KHz (16/20/24 bit), 2 kanal	
	Display Port	DisplayPort Ver.1.2 x 1 (HDCP 1.3) Video: Dijital RGB Ses: PCM 32, 44, 1, 48 KHz (16/20/24 bit), 2 kanal	
	VGA	Mini D-Sub 15pin x 1 Video: Analog RGB (0,7 Vp-p / 75 ohm) Senk: Ayır senk. TTL Seviyesi Pozitif/Negatif Kompozit senk. TTL Seviyesi Pozitif/Negatif Yeşil Üzerinde Senk (Video 0,7 Vp-p ve Senk Negatif 0,3 Vp-p)	
	Audio IN	φ3,5 mm stereo mini jak x1 Analog Ses: Stereo L/R 500 mV rms 20 Kohm	
Çıkış terminaleri	Kulaklık	Ses Analog çıkışı, φ3,5 mm stereo mini jak	
Hoparlör		1 W + 1 W	
Güç Kaynağı		AC 100 - 240 V, 0,40 - 0,25 A, 50/60 Hz	AC 100 - 240 V, 0,45 - 0,30 A, 50/60 Hz
Çalışma	Sıcaklığı	5 ila 35 °C/41 ila 95°F	
	Nem	%20 ila %80 (yoğuşmasız)	
	Rakım	≤ 5000 m	
Depolama	Sıcaklığı	-10 ila 60 °C/14 ila 140°F	
	Nem	%10 ila %85 (yoğuşmasız)	
Güç Tüketimi (Normal çalışma*5/ Bekleme modu* 6/ Kapalı modu)		22 W 14 W/0,22 W/0,18 W	26 W 17 W/0,22 W/0,18 W
Boyutlar*2	Stand ile	Yaklaş. 493,2 mm (G) x 233,2 mm (D) x 363,4 mm - 483,4 mm (Y)	Yaklaş. 540,5 mm (G) x 233,2 mm (D) x 381,0 mm - 501,0 mm (Y)
	Stand olmadan	Yaklaş. 493,2 mm (G) x 58,0 mm (D) x 285,3 mm (Y)	Yaklaş. 540,5 mm (G) x 58,0 mm (D) x 320,5 mm (Y)
Stand ayarı	Yükseklik	120 mm (Yatay), 80,4 mm (Dikey)	120 mm (Yatay), 56,8 mm (Dikey)
	Eğme*4/Yatay- Dikey Döndürme/ Sağa-Sola Döndürme	Yukarı 25° Aşağı 5°/±90°/±170°	
Ağırlık		Yaklaş. 3,1 kg (6,8 lb) (yalnızca monitör) Yaklaş. 5,2 kg (11,5 lb) (stand takılıyken)	Yaklaş. 3,5 kg (7,7 lb) (yalnızca monitör) Yaklaş. 5,6 kg (12,3 lb) (stand takılıyken)

İPUCU: Teknik özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

*1: Parlaklık ve kontrast oranı giriş moduna ve diğer resim ayarlarına bağlı olacaktır. Parlaklık düzeyi zamanla azalacaktır.

Ekipmanın doğası gereği, sabit bir parlaklık seviyesini tam olarak korumak mümkün değildir.

*2: Çıkıntılar hariç.

*3: Bu ürünün LCD paneli yüksek hassasiyetle üretilmiş olmasına rağmen hiç yanmayan veya sürekli yanan pikseller gibi etkisiz piksellere sahip olabilir. "Etkili piksel oranı", etkin piksel sayısının (etkisiz piksel sayısının tam piksel sayısından çıkarılmasıyla) LCD paneldeki tam piksel sayısına oranı anlamına gelir. Etkin olmayan piksellerin varlığının LCD panelin arızası anlamına gelmediğini lütfen unutmayın.

*4: Monitörün esnek bir kola monte edildiği durumlar dahil.

*5: Fabrika ayarı.

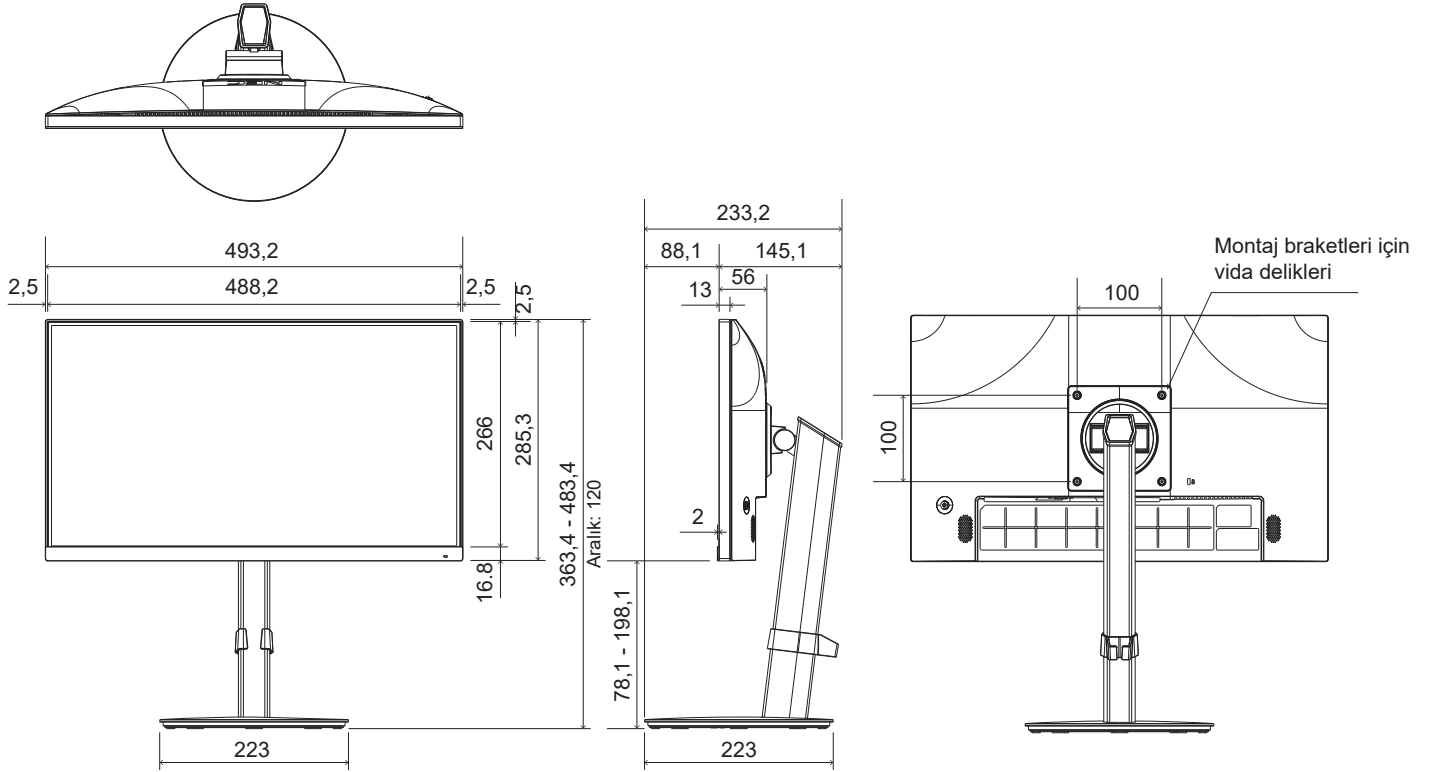
*6: Sinyal girişi olmadığında. Güç yönetimi fonksiyonu süresi: 1 dakikadan az.

■Boyut Çizimleri

Gösterilen değerlerin yaklaşık değerler olduğunu unutmayın.

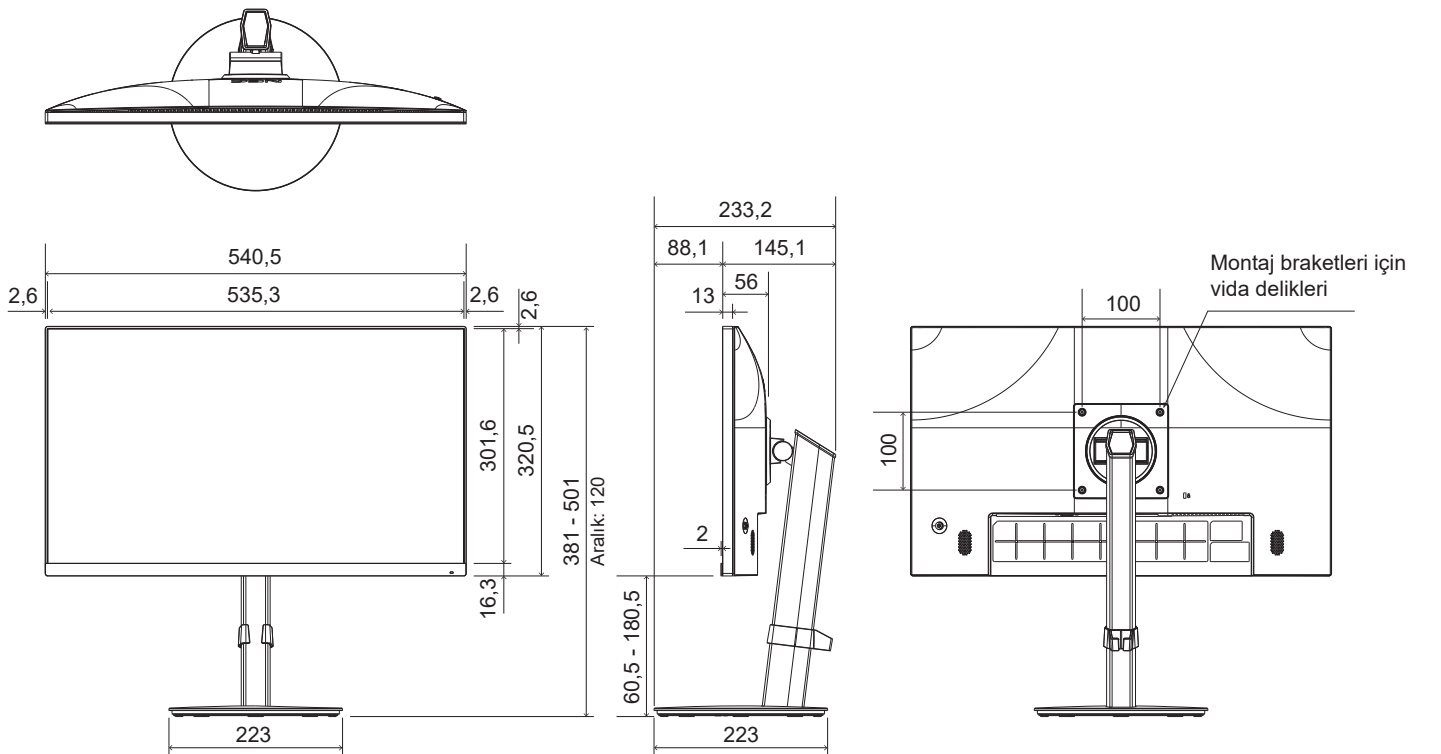
[E224F]

(Birim: mm)



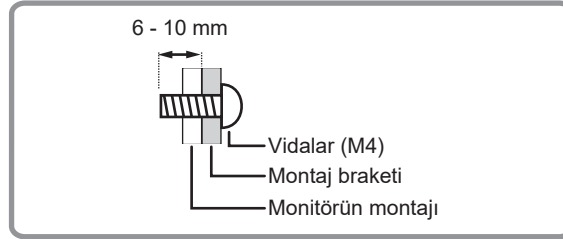
[E244F]

(Birim: mm)

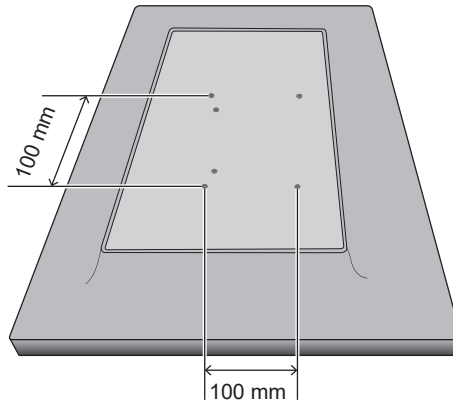


Montaj Önlemleri

- Monitörü hareket ettirirken mutlaka yanlarından veya altından tutun. LCD panelden veya düğmelerden tutmayın. Bu ürünün hasar görmesine, arızalanmasına veya yaralanmaya neden olabilir.
- VESA uyumlu bir montaj braketi takmak için montaj braketinin kalınlığından 6 mm ila 10 mm daha uzun M4 vidalar kullanın.

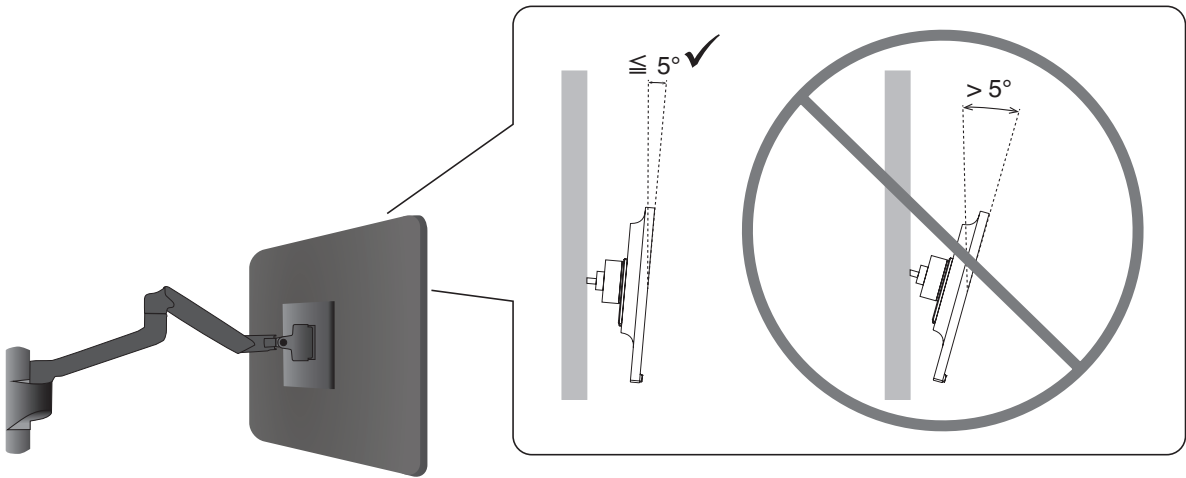


- Monitörün montajı için tasarlanmış veya belirlenmiş bir duvar montaj braketi kullandığınızdan emin olun.
- Bu monitör ve braket, monitörün ağırlığının en az 4 katı veya daha fazlasına dayanabilecek güçte bir duvara monte edilmelidir. Malzemeye ve yapıya en uygun yöntemle monte edin.
- Darbeli tornavida kullanmayın.
- Montaj için monitörün arkasında bulunan montaj braketleri dışında herhangi bir vida deliği kullanmayın.



Montaj braketleri için vida delikleri

- Montaj sırasında Ürün Özelliklerindeki eğme açısını kontrol edin ([sayfa 28](#)).



- Montajdan sonra lütfen monitörün güvenli olduğundan ve duvardan veya montaj parçasından çıkmayacağından emin olun.

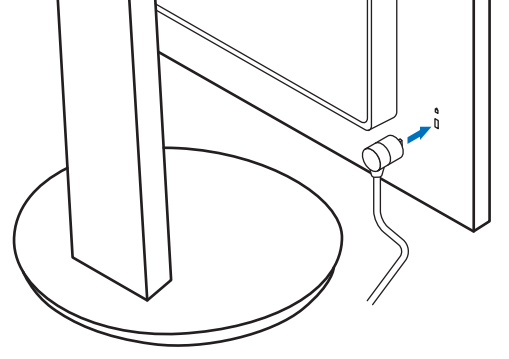
■Güvenlik kablosunu takma ve devrilmeyi önleme

Güvenlik önlemi olarak, monitörü isteğe bağlı bir güvenlik kablosuyla sabit bir nesneye bağlayarak emniyete alabilirsiniz.

Kurulum için lütfen güvenlik kablosu tedarikçisinin tavsiye ettiği talimatları takip edin.

Güvenlik kablosu (ayrı olarak satın alınır) caydırıcı olarak tasarlanmıştır, cihazın hor kullanılmasını veya çalınmasını engelleme garantisi yoktur.

Monitörü kullanırken, monitörün düşmesini önlemek için monitörün ağırlığını taşıyabilecek bir kablo kullanarak monitörü duvara sabitleyin. Montaj kalifiye bir teknisyen tarafın-dan yapılmalıdır ve daha fazla bilgi için lütfen tedarikçinizle iletişime geçin.



Üreticinin Geri Dönüşüm ve Enerji Bilgisi

Çevreyi korumaya son derece bağlıyız ve geri dönüşümü, çevreye verilen yükü en aza indirmeye çalışırken, şirketin en önemli önceliklerinden biri olarak görüyoruz. Çevre ile dost ürünler geliştirme konusunda duyarlıyız ve her zaman ISO (Standardizasyon için Uluslararası Organizasyon) ve TCO (İsveç Ticaret Birliği) gibi bağımsız kuruluşların oluşturduğu en son standartlara uymaya kararlıyız.

Enerji Tasarrufu

Bu monitör gelişmiş enerji tasarruf özelliklerine sahiptir. Monitöre Ekran Güç Yönetim Sinyalleme Standardı sinyali gönderildiğinde, Enerji Tasarrufu modu aktifleşir. Monitör Enerji Tasarrufu moduna girer.

Ek bilgi için şu adresi ziyaret edin:

<https://www.sharppusa.com/> (ABD’de)

<https://www.sharppnecdisplays.eu> (Avrupa’da)

<https://www.sharp-nec-displays.com/global/index.html> (Global)

EkoDesign Yönetmeliğine ek açıklama

Aşağıdaki ayar, “EkoDesign Yönetmeliği (2019/2021)”nde tanımlanan “Normal Konfigürasyon”a uygundur ve önerilen ayardır.

- “DV MODE <DV MODU>”, “On <Açık>” olarak ayarlandı

Bu ayarı değiştirirseniz güç tüketimi, tavsiye edilen ayarın kullanılmasından daha yüksek olabilir.

Enerji tasarrufunun çeşitli olasılıkları nedeniyle, farklı güç modları “standby mode (bek-leme modu)”olarak adlandırılmıştır. Önerilen ayarı kullanırsanız monitör “standby mode (bekleme modu)” durumuna geçer.

