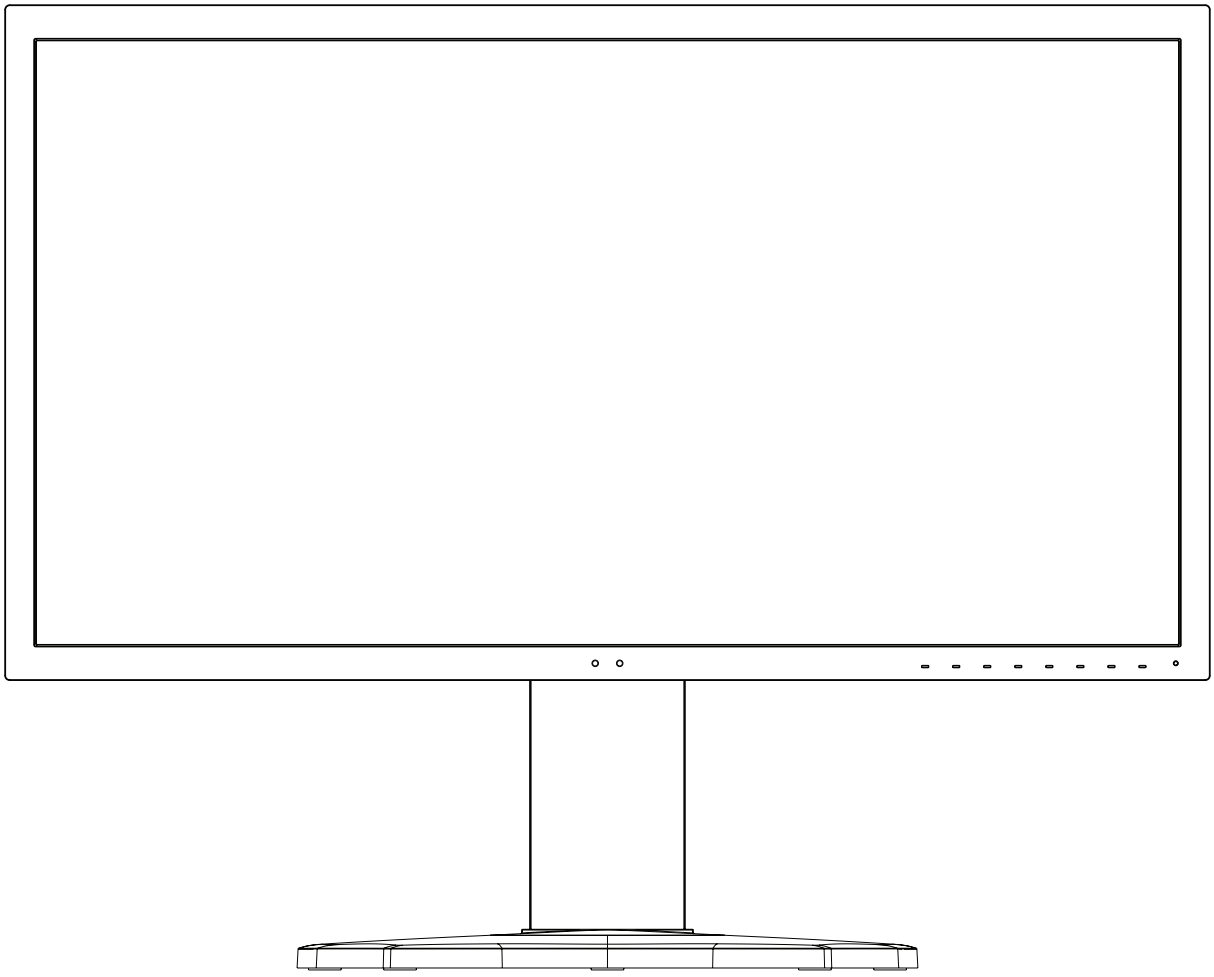
Masaüstü Monitör

MultiSync PA311D

Kullanıcı Kılavuzu



MODEL: PA311D-BK

Model adı ve seri numarası, monitörün arka tarafındaki etikette bulunabilir.

İçindekiler

Önemli Bilgi 1
Kayıt Bilgisi 3
Tavsiye Edilen Kullanım 4

Ürün Özellikleri

Bölüm 1 Kurulum

Parçaların İsmi ve Fonksiyonları 12
Kontrol Paneli 12
Terminal Paneli 13
Bağlantılar 14
Video Bağlama 14
Kurulum 16
Ayarlanabilir Ayak Yeteneği 19
Esnek Kol Montajı 19
Montaj için Monitör Ayağını Çıkartın 19
Esnek Kolu Takın 20

Bölüm 2 Temel Çalışma

OSD (Ekran Üstü) Kontrolleri Kullanma 22
Girişi, Resim modunu, Aydınlatma ve Sesi Değiştirme 24
Güç yönetimi işlevi LED gösterge kalıpları 25

Bölüm 3 Gelişmiş Çalıştırma

Resim Modunu ve Ön Ayarı Değiştirme 27
SpectraView motoru resim modları hakkında 27
Kalibrasyon bağımsız şekilde çalıştırma 29
USB-C bağlantı noktası işlevlerini kullanma 31
Çoklu Resim Modunu Yapılandırma 33
Monitörü LAN vasıtasıyla kontrol etme 34
USB depolama cihazıyla içe aktarma/dışa gönderme ve cihaz yazılımı güncellemesi 36
Kısayol işlevlerini özelleştirme 37

Bölüm 4 Sorun Giderme

Ekran Görüntüsü ve Video Sinyali Sorunları 39
Donanım Sorunları 40
Görüntü Sabitliği 41

Bölüm 5 Özellikler

Ek A Dış Kaynaklar

Ek B OSD Kontrolleri Listesi

Picture (Resim) 45
Video 48
Audio (Ses) 49
USB 50
Multi-Picture (Çoklu resim) 51
System (Sistem) 52
Customize (Özelleştir) 53
Tools (Araçlar) 54
Information (Bilgi) 54

Ek C Üreticinin Geri Dönüşüm ve Enerji Bilgisi

Eski NEC ürünlerinizin atılması 56
Enerji Tasarrufu 56
WEEE İşareti (Avrupa Yönetmeliği 2012/19/EU ve düzeltmeleri) 56

Önemli Bilgi

⚠ UYARI: Yangın veya şok tehlikesini önlemek için, cihaz yağmur ya da neme maruz kalmamalıdır.

Gök gürültülü bir sağanak sırasında bu ürünü bağlamayın veya bağlantısını kesmeyin.

Ayrıca bu cihazın polarize fişini uçlar tam oturmadığı takdirde bir uzatma kablosu ya da başka prizlerde kullanmayın.

İçerisinde yüksek voltajlı bileşenler bulunduğu için kasayı açmaktan kaçının. Servis için yetkili servis personeline başvurun.

⚠ DİKKAT: Elektrik şoku riskini azaltmak için güç kablosunun prizden çekildiğinden emin olun.

Birime giden gücün tamamen kesildiğinden emin olmak için, lütfen güç kablosunu AC prizinden çekin.

Kapağı (veya arkayı) açmayın. İç kısımda kullanıcının ilgilenebileceği herhangi bir parça bulunmamaktadır.

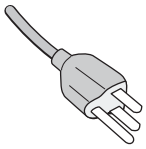
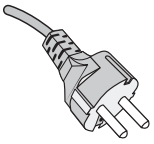
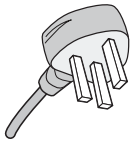
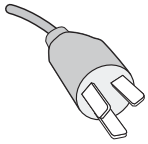
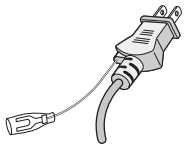
Servis için yetkili servis personeline başvurun.

Lütfen bu ekran ile birlikte sağlanmış olan güç kablosunu güç kablosu tablosuna uygun şekilde kullanın. Eğer monitörün içinden güç kablosu çıkmadıysa lütfen NEC ile iletişime geçin. Diğer tüm durumlar için lütfen güç kablosunu, monitörün 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.

Bu ekipman güç kablosunun toprak bağlantısı varken çalışacak şekilde dizayn edilmiştir. Güç kablosu toprak bağlantısına sahip değilse, elektrik çarpabilir. Lütfen güç kablosunun düzgün şekilde topraklandığından emin olun.

Bu sembol, kullanıcıyı cihazın içindeki izole edilmemiş voltajın elektrik şoku yaratabilecek büyüklükte olduğu konusunda uyarır. Bu yüzden, cihazın içerisindeki herhangi bir parçaya temas etmek tehlikelidir.

Bu sembol, kullanıcıyı bu cihazın kullanımı ve bakımı ile ilgili önemli belgelerin pakete dahil olduğu konusunda bilgilendirir. Bu yüzden, herhangi bir soruna yol açmamak için dikkatle okunmalıdır.

Fiş Tipi	Kuzey Amerika	Kıta Avrupası	İngiltere	Çin	Japon
Fiş Şekli					
Bölge	ABD/Kanada	AB	İngiltere	Çin	Japonya
Voltaj	120*	230	230	220	100

* MultiSync monitörü AC 125-240V güç kaynağı ile kullanırken, kullanılan AC güç kaynağının sağladığı voltaja uygun güç kablosu kullanın.

NOT: Bu ürüne sadece satın alındığı ülkede servis verilebilir.

- Bu ürünün amaçlanan birincil kullanımı ofis veya ev ortamında Teknik Bilgi Ekipmanı olarak kullanımdır.
- Ürün bir bilgisayara bağlanmak içindir ve televizyon yayın sinyallerini göstermek amacıyla üretilmemiştir.

CE

Telif Hakkı Bilgileri

Windows, Microsoft Corporation'ın kayıtlı ticari markasıdır.

NEC, NEC Corporation'ın tescilli markasıdır.

DisplayPort ve DisplayPort Uyumluluk Logosu, Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerde Video Electronics Standards Association'a ait ticari markalardır.

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

ErgoDesign NEC Display Solutions'ın Avusturya, Benelüks, Danimarka, Fransa, Almanya, İtalya, Norveç, İspanya, İsveç ve İngiltere'de tescilli ticari markasıdır.

HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface ve HDMI logosu ve Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerde HDMI Licensing Administrator, Inc.'in ticari markası veya tescilli ticari markasıdır.

Adobe ve Adobe logosu, Adobe Systems Incorporated'ın Amerika Birleşik Devletleri ve/veya diğer ülkelerdeki tescilli ticari markaları veya ticari markalarıdır.

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

NOT: (1) Bu kullanıcı kılavuzunun içindekiler izin alınmadığı takdirde kısmen veya tamamen tekrar basılamaz.
(2) Bu kullanıcı kılavuzunun içindekiler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.
(3) Bu kullanıcı kılavuzu büyük dikkat gösterilerek hazırlanmıştır, bununla birlikte yanlış olabilecek noktalar, hatalar veya atlanmış yerler için lütfen bizimle temasa geçin.
(4) Bu kullanıcı kılavuzunda kullanılan görseller sadece gösterim amaçlıdır. Görsel ve gerçek ürün arasında tutarsızlık varsa, gerçek ürün geçerli olacaktır.
(5) (3) ve (4) numaralı maddelere rağmen NEC, bu cihazın kullanılmasından kaynaklandığı düşünülen kar kaybı zararı veya diğer hususlarla ilgili iddialardan sorumlu olmayacaktır.

Kayıt Bilgisi

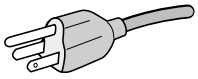
Kablo bilgisi

DİKKAT: Radyo ve televizyon alımı ile karışmaması için ürünle birlikte verilen teknik özellikleri belirlenmiş kabloları kullanın.
HDMI, DisplayPort, USB ve USB-C için lütfen korumalı bir sinyal kablosu kullanın.
Diğer kabloların ve adaptörlerin kullanımı radyo ve televizyon alımı ile interferans yaratabilir.

FCC Bilgisi

⚠ UYARI: Federal Haberleşme Komisyonu bu ünitede NEC Display Solutions of America, Inc. tarafından bu kılavuzda belirtilenler dışında modifikasyon veya değişiklik yapılmasına izin VERMEMEKTEDİR. Bu hükümet yönetmeliğine uyulmaması bu ekipmanı kullanma hakkını geçersiz kılabilir.

1. Kullanacağınız güç kablosu A.B.D. güvenlik standartlarına uygun ve onaylı olmalı ve aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır.

Güç kablosu Fiş şekli	Blendajsız tip, 3-iletkenli  ABD

2. Bu cihaz test edilmiş ve FCC Kuralları bölüm 15'e giren B Sınıfı dijital aygıt limitlerine uygun olduğu saptanmıştır. Bu limitler, ekipman ev ortamında çalıştırılırken zararlı interferansa karşı kayda değer bir koruma sağlamaları için tasarlanmışlardır. Bu cihaz radyo frekans enerjisi yaratır, kullanır ve yayabilir ve eğer talimatlara uygun olarak kurulmaz ve kullanılmazsa radyo iletişimine zararlı interferans yaratabilir. Bununla birlikte, belirli bir kurulumda interferans olmayacağının garantisi yoktur. Eğer bu cihaz, radyo veya televizyon alımına cihazın açılması ve kapatılması ile belirlenebilen zararlı interferansa sebep olursa, kullanıcı interferansı aşağıdaki önlemlerden bir veya birkaçı ile düzeltmeyi deneyebilir:
   - Alıcı antenin yönünü veya yerini değiştirin.
   - Alıcı ile cihaz arasındaki mesafeyi arttırın.
   - Cihazı, alıcının bağlı olduğu devrenin dışında bir devreye bağlı bir prize takın.
   - Yardım için satıcınıza veya deneyimli bir radyo/TV teknisyenine başvurun.

   Eğer gerekliyse, kullanıcı ilave öneriler için satıcı veya deneyimli bir radyo/televizyon teknisyenine başvurabilir. Kullanıcı, Federal İletişim Komisyonu (Federal Communication Commision) tarafından hazırlanan aşağıdaki kitapçığı faydalı bulabilir: "How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems" (Radyo-TV Interferans Problemlerini Belirleme ve Çözme). Bu kitapçık U.S. Government Printing Office, Washington, D.C., 20402'den sağlanabilir, Stok No. 004-000-00345-4.

TEDARİKÇİ UYGUNLUK BİLDİRİMİ

Bu cihaz FCC Kuralları Bölüm 15 ile uyumludur. Çalıştırma aşağıdaki iki koşula bağlıdır. (1) Bu cihaz zararlı interferansa sebep olmaz ve (2) bu cihaz gelen interferansları istenilmeyen çalışmaya sebep olsa bile almalıdır.

A.B.D Sorumlusu:	**NEC Display Solutions of America, Inc.**
Adres:	**3250 Lacey Rd, Ste 500** **Downers Grove, IL 60515**
Tel. No.:	**(630) 467-3000**
Ürün Tipi:	Monitör
Cihaz Sınıflandırması:	B Sınıfı Cihaz
Model:	MultiSync PA311D (PA311D-BK)

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

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

Tavsiye Edilen Kullanım

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

	Bir uyarı veya dikkat edilmesi gereken durum olduğunu gösterir. Bu sembol elektrik çarpmalarına dikkat etmeniz gerektiğini belirtir.
	Yasaklanmış bir eylemi gösterir. Bu sembol yasaklanması gereken bir şeyi gösterir.
	Zorunlu bir eylemi gösterir. Bu sembol, elektrik kablosunun elektrik prizinden çıkarılması gerekiğini belirtir.

UYARI	
 GÜÇ KABLOSUNU ÇIKARTIN	Monitör arızalanırsa güç kablosunu çıkarın. Monitör duman çıkarır, garip koku veya ses çıkarırsa veya monitör düşmüş veya kabini kırıldıysa monitörün gücünü kapatın ve ardından güç kablosunu prizden çıkarın. Bunu yapmamak yalnızca yangına veya elektrik çarpmasına neden olmakla kalmaz aynı zamanda görme bozukluklarına da neden olabilir. Tamir için satıcınızla temasa geçin. Monitörü asla kendi başınıza onarmaya çalışmayın. Bunu yapmak tehlikelidir.
	Deprem veya diğer şoklar sebebiyle devrilmeden dolayı monitörün hasar görmesini önlemek için, monitörü sağlam bir yere monte ettiğinizden ve gerekli önlemleri aldığınızdan emin olun.
	Gücü hemen kapatın, monitörünüzü duvardaki prizden çekin ardından aşağıdaki durumlarda yetkili servis personeline servis yaptırın. Monitör bu durumda kullanılırsa monitör düşebilir, yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir. • Monitör ayağı çatlamış veya soyulmuşsa. • Eğer çatlak veya doğal olmayan sallantı gibi yapısal hasarlar fark ederseniz.
	Monitörü açmayın. Monitörde yüksek voltaj alanları bulunur. Kapakları açmak veya çıkarmak sizi tehlikeli şok tehlikelerine veya diğer risklere maruz bırakabilir. Servis için yetkili servis personeline başvurun.
	Güç kablosunu dikkatli kullanın. Kablonun hasar görmesi yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir. • Kordonun üzerine ağır nesneler koymayın. • Kabloyu monitörün altına yerleştirmeyin. • Kabloyu halı vb. ile örtmeyin. • Kabloyu çizmeyin veya kabloda değişiklik yapmayın. • Kabloyu aşırı güç kullanarak bükmeyin, çevirmeyin veya çekmeyin. • Kabloya ısı uygulamayın. Kablo hasar görmüşse (açıktaki çekirdek kablolar, kopmuş kablolar vb.) satıcınızdan onu değiştirmesini isteyin.

UYARI	
	Monitörün düşmesine ve ciddi şekilde hasar görmesine sebep olabileceği için bu ürünü eğimli ya da dengesiz taşıyıcı, stant veya masa üzerine yerleştirmeyin.
	Monitör düşmüşse veya kabin hasar görmüşse monitörü kullanmayın.
	Tehlikeli voltaj noktalarına temas ederek, zararlı ya da öldürücü olabileceği veya elektrik şoku, yangın ya da cihaz arızasına yol açabileceği için kasadaki yuvalara herhangi bir cisim sokmayın.
	Kasaya herhangi bir sıvı dökmeyin ya da monitörünüzü su yakınında kullanmayın. Gücü hemen kapatın, monitörünüzü duvardaki prizden çekin ardından aşağıdaki durumlarda yetkili servis personeline servis yaptırın. Monitör bu durumda kullanılıyorsa monitör düşebilir veya elektrik çarpmasına neden olabilir veya yangın başlatabilir: • Monitörün üstüne sıvı döküldüyse veya içine herhangi bir nesne düştüyse.
	Kullanacağınız güç kablosu ülkenizdeki güvenlik standartlarına uygun ve onaylanmış olmalıdır. (örn. Avrupa'da Tip H05VV-F 3G 0,75 mm^2 kullanılmalıdır). İngiltere'de bu monitörle birlikte, BS onaylı, (5 A) sigortalı fişi olan güç kablosu kullanın.
	Monitörü parçalarına ayırmayın. Monitörün kabinini çıkarmayın veya açmayın. Monitörde değişiklik yapmayın. Monitörde yüksek voltaj alanları bulunur. Monitörü değiştirmek yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
	Monitörü kaplayan plastik torba ile oynamayın. Bu torbayı başka amaçlarla kullanmayın. Boğulma tehlikesini önlemek için bu çantayı başınıza, burnunuza veya ağzınıza geçirmeyin. Bu torbayı başka birinin başının, burnunun veya ağzının üzerine koymayın. Bu torbayı çocuklardan ve bebeklerden uzak tutun.

DİKKAT	
Lütfen monitörü aşağıdaki bilgilere göre kurun. Monitörün yanlış takılması monitörde hasara, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.	
	Isının düzgün olarak dağılması için, monitörün etrafında yeterli havalandırma alanı olmasına dikkat edin.
	Monitördeki havalandırmayı kapatmayın.
	Ürünü, kullanım kılavuzunda açıklanmayan herhangi bir yapılandırmada veya konuma monte etmeyin.
	Bu monitörü bir radyatörün, diğer ısı kaynaklarının yanına koymayın veya doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayın.
	Monitörün sürekli titreşime maruz kalacağı alanlara monitörü kurmayın.
	Monitörü yüksek sıcaklıkta, nemli, tozlu ya da yağlı alanlarda kullanmayın.
	Monitörü dış mekanda kullanmayın.

DİKKAT	
	Monitöre veya monitörün kurulu olduğu masaya tırmanmayın. Masanın üzerindeki tekerlekler tam olarak kilitlenmemişse monitörü tekerlekli bir masaya monte etmeyin. Monitör düşerek zarar görebilir veya kişisel yaralanmalara neden olabilir.
	Taşırken, kurarken ve ayarlarken LCD panel yüzeyine dokunmayın. LCD panele basınç uygulamak ciddi hasarlara yol açabilir.
	Ekran veya cam kırılırsa ekranın içindeki sıvı kristalle temas etmeyin. Sıvı kristal gözlerinize veya ağzınıza temas ederse iyice durulayın ve yardım için derhal doktorunuza başvurun.
	Güç kablosunu kullanma • Güç kablosunu monitörün AC IN terminaline bağlarken konektörün tam olarak ve sıkıca oturduğundan emin olun. Güç kablosunun gevşek bağlanması yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir. • Güç kablosunu ıslak ellerle bağlamayın veya çıkarmayın. Bunu yapmak elektrik çarpmasına neden olabilir. • Güç kablosunu takarken veya çıkarırken güç kablosunu fişinden tutarak çekin. Güç kablosunu kablodan tutarak çekmeyin. Kabloyu tutarak güç kablosunu duvardan çıkarmak elektrik kablosuna zarar verebilir ve yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir. • Monitörü temizlerken güvenlik nedeniyle güç kablosunu önceden prizden çekin. • Monitörü taşımadan önce monitörün kapalı olduğundan emin olun ardından güç kablosunu prizden çıkarın ve monitörü diğer cihazlara bağlayan tüm kabloların bağlantısının kesildiğinden emin olun. • Monitörü uzun süre kullanmayı düşünmüyorsanız güç kablosunu daima prizden çekin.
	Taşırken dikkatli olun. • Monitörü güvenli bir şekilde taşımak ve monte etmek için lütfen kişisel yaralanmaya veya monitörün zarar görmesine neden olmamak için monitörü kaldırabilecek sayıda insan kullanın.
	Monitörün güvenirliğinden emin olmak için lütfen kasanın arka kısmında bulunan havalandırma deliklerini kir ve tozu temizlemek için yılda bir defa temizleyin.
	Yumuşak bir kuru bez kullanarak güç kablosunu düzenli olarak tozdan arındırın. Güç kablosunun fişlerinde ve kablosunda toz birikmesi elektrik çarpmasına ve yangına neden olabilir.
	Kişisel yaralanmaları ve monitörün hasar görmesini önlemek için kurulum ve ayarlama sırasında dikkatli olun.
	Monitör, ekranın devrilmesi veya düşmesi sonucu oluşabilecek hasar ve kişisel yaralanmaları önlemek için monitörün ağırlığını destekleyen esnek bir kol veya ayağa monte edilmelidir. • Lütfen monitörü esnek bir kola veya ayağa takarken tüm vidaları sıkın. Gevşek bir vida monitörün düşmesine ve monitörde hasara veya kişisel yaralanmalara neden olabilir.
	Monitörün LCD ekran yüzeyini tiftiksiz, aşındırıcı olmayan bir bezle temizleyin. Herhangi bir temizlik çözeltisi kullanmaktan kaçının! Benzen tineri, alkalin deterjan, alkollü deterjanlar, cam temizleyici, pasta, cila temizleyici, sabun tozu veya böcek ilacı ile TEMİZLEMEYİN. Kauçuk veya vinil uzun bir süre boyunca kabin ile temasta olmamalıdır. Bu tür sıvılar ve materyaller boyanın bozulmasına, çatlamasına veya soyulmasına sebep olabilir.
	LAN kablosu kullanırken, aşırı gerilime sahip olabilecek kablolama ile çevresel aygıtlara bağlantı yapmayın.
	Kulaklığınız kulağınızdayken monitöre kulaklığı bağlamayın. Ses seviyesine bağlı olarak kulaklarınıza zarar verebilir ve işitme kaybına neden olabilir.
	USB kablosunu bağlamayın. Isıyı toplayabilir ve yangına neden olabilir.

Görüntü Sabitliği

Görüntü Sabitliği, önceki görüntünün artık veya "hayalet" görüntüsünün ekranda görünür kalmasıdır. CRT monitörlerin aksine LCD monitörlerde görüntü sabitliği kalıcı değildir, ancak sabit görüntülerin uzun süre görüntülenmesinden kaçınılmalıdır.

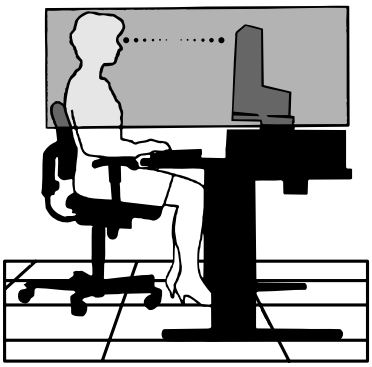
Bunu düzeltmek için, monitörü önceki görüntünün kaldığı süre kadar kapalı tutun. Örneğin, eğer görüntü monitörde bir saat kaldıysa ve görüntünün artığı hala duruyorsa, monitör görüntünün silinmesi için bir saat kapalı kalmalıdır.

NOT: Tüm kişisel görüntüleme aygıtlarında olduğu gibi, NEC DISPLAY SOLUTIONS ekran boş kaldığında düzenli aralıklarla ekran koruyucuların kullanımını veya kullanılmadığında monitörün kapatılmasını tavsiye eder.

Ergonomi

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

Maksimum ergonomik fayda sağlamak için aşağıdakileri tavsiye ederiz:



- Monitörden optimum performans elde etmek istiyorsanız ısınması için 20 dakika bekleyin. Görüntü sabitlenmesini engellemek için (görüntü sonrası efektleri), monitördeki hareketsiz görüntülerin uzun süre ekranda kalmasından kaçının.
- 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 yansımasını engelleyin.
- Eğer ışık yansımaları ekranınızı görmeyi zorlaştırıyorsa, parlama engelleyici filtre kullanın.
- Okunabilirliği arttırmak için monitörün parlaklık ve kontrast kontrollerini ayarlayın.
- Ekrana 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. Aydınlık 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.
- Ekrandan gelecek rahatsız edici yansımalardan kaçınmak amacıyla kontrollü aydınlatma ortamlarında eğlence amaçlı kullanım için uygundur.

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.

LCD Paneli Temizleme

- LCD kirlendiğinde yumuşak bir bezle temizleyin.
- Lütfen LCD paneli sert veya aşındırıcı malzeme ile ovmayın.
- Lütfen LCD yüzeyi üzerine baskı uygulamayın.
- Lütfen LCD panel yüzeyinde bozulma ve renk solmasına neden olabilecek OA temizleyici kullanmayın.

Kabinin Temizlenmesi

- Güç kablosunu çekin.
- Kabini yumuşak bir bezle hafifçe silin.

  Bezi nötr bir deterjan ve su ile ıslatın, kabini silin ve kuru bir bezle kurulayın.

Ürün Özellikleri

- **Hassas renk röprodüksiyonu**
  - **SpectraView motoru**

    Ekrana entegre, sofistike NEC'e özel renk işleme motoru. Benzersiz bir renk kontrolü, benzerlik, doğruluk ve kararlılık düzeyi sağlamak için iç aydınlatma, beyaz nokta, ortam aydınlatması, sıcaklık ve zaman izlemeyi, üretim sırasında her bir ekranın ayrı ayrı karakterizasyonu ve kalibrasyonu ile birleştirir.

    SpectraView motoru en üst düzeyde çok yönlülük sağlar; daha hızlı ve daha gelişmiş renk kalibrasyonundan, Adobe®RGB ve sRGB gibi renk uzaylarını, ICC Profillerini ve dahili 3D Look-Up Tabloları kullanarak yazıcı çıktı emülasyonlarını gerçekleştirme becerisine kadar.
  - **Programlanabilir resim modu profilleri** (bkz. sayfa 27)

    Endüstri standardı renk uzaylarına veya kullanıcı tarafından özelleştirilmiş ayarlara hızlı erişim için 10 adete kadar programlanabilir Resim Modu profili.
  - **MultiProfiler destekli**

    Çoklu renk modları, web sitemizden indirilebilen MultiProfiler uygulaması kullanılarak kolayca yapılandırılabilir ve seçilebilir.
  - **Benzerlik** (bkz. sayfa 47)

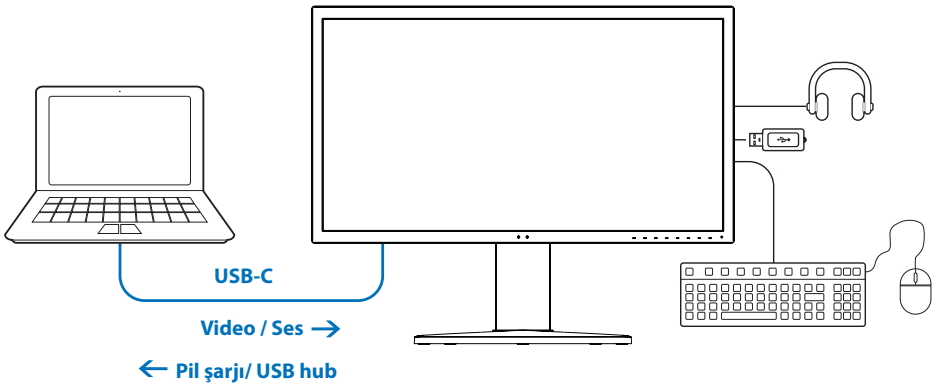
    LCD panellerin doğasında bulunan parlaklık ve renk farklılıklarını dengeleyerek ekranda daha tutarlı bir parlaklık ve renk sağlar.
  - **Geniş görme açısı teknolojisi**

    Monitörü minimum renk kaydırmasıyla görüntülemek için profesyonel sınıf IPS (Düzlem İçi Geçiş) paneli. Tüm yönelimlerde 178° ekran izleme açısını herhangi bir yönden sağlar. Ekranı loş bir odada bir açıdan görüntülerken koyu tonlarda minimum ışık sızıntısı.
  - **10 bit renk**

    Tüm sinyal girişleri 1 milyardan fazla rengi olan 10 bit gri tonlamayı destekler. Ekranın dahili işlemesi 10 bitten fazladır.
  - **Bağımsız kalibrasyon** (bkz. sayfa 29)

    Bu işlev, ekranın dahili renk işlemcisi referans verilerini renk sensörünüzü kullanarak yapılan ölçümlerle günceller. Bu ölçümler, monitördeki tüm renk ayarları için referans olacaktır.
- **Çoklu sinyal girişi**
  - **USB tip-C ara yüzü** (bkz. sayfa 31)

    Video ve ses girişini destekler, güç sağlar ve tek bir kabloyla USB hub işlevi sağlar.

  - **DisplayPort ve HDMI ara yüzleri** (bkz. sayfa 13)

    Yüksek performanslı dijital ekran bağlantısı için geleceğe hazır ölçeklenebilir çözümler olarak tasarlanmıştır. Her iki arayüz de, en yüksek çözünürlük, en hızlı yenileme oranları ve en derin renk derinliklerini sağlar.

- **PbP / PiP** (bkz. sayfa 33)

  Birden çok giriş kaynağını eşzamanlı olarak görüntüleyerek, yan yana (Resim yanında Resim) veya büyük ana ekranda (Resim içinde Resim) küçük bir alt ekran göstererek verimliliği artırır. Bu işlev, farklı ayarların yan yana karşılaştırılması için iki farklı resim modunda bir giriş kaynağının görüntülenmesi için de kullanılabilir.

- **USB hub giriş seçimi özellikli SuperSpeed USB (USB 3.1 Gen 1)** (bkz. sayfa 50)

  Bağlanan cihazların mevcut video sinyal giriş bilgisayarı ile ilişkilendirilmesi için USB giriş bağlantı noktaları (USB1/USB2/USB-C) arasında geçiş yapmanızı sağlar.

  Bilgisayarları giriş yönündeki her bağlantı noktasına bağladığınızda bu işlev klavyeler, fareler ve depolama aygıtları gibi USB aygıtlarını birden fazla bilgisayarla paylaşır.

  SuperSpeed USB hub, önceki Hi-Speed USB nesline göre 10 kat performans artışı sağlar ve Hi-Speed USB (USB 2.0) aygıtlarla geriye doğru uyumludur.

- **Özelleştirilebilen işlevler**
  - **Kısayol tuşu ayarı** (bkz. sayfa 53)

    Resim modları veya diğer işlevler, kolay erişim için ön çerçevedeki tuşlara atanabilir.

  - **LED göstergesi** (bkz. sayfa 53)

    Ön çerçevedeki LED'in rengi, kolay başvuru için farklı Resim Modları veya video girişleriyle ilişkilendirilebilir.

  - **Alan işaretleme işlevi** (bkz. sayfa 54)

    Video üretiminde farklı en boy oranlarını ve güvenli alanları göstermek için kullanılan özelleştirilebilir bir ekran işaretçisini gösterir.

- **Ekran yönetimi**
  - **LAN işlevi** (bkz. sayfa 34)

    Bağlı bir bilgisayardaki veya akıllı telefondaki özel bir uygulama veya web tarayıcısı aracılığıyla monitör ayarlarının ağ üzerinden kontrol edilmesini sağlar.

  - **İçe aktar/Dışa aktar** (bkz. sayfa 36)

    Resim modlarını yedekleyin veya kopyalayın ve ayarları SENS/MEM bağlantı noktasına bağlı bir USB depolama cihazında izleyin.

- **Ergonomi**
  - **İnsan/Ortam Sensörleri** (bkz. sayfa 12 ve sayfa 52)

    Güç tasarrufu için ekran parlaklığını belirlemek ve kontrol etmek için varlığınızı ve çalışma ortamınızı otomatik olarak algılar.

  - **Tamamen ayarlanabilir çabuk açılır ayak** (bkz. sayfa 19 ve sayfa 19)

    Yüksekliği ayarlama, dönme, eğilme, kendi etrafında dönme ve kolay kurulum için ayağın hızlıca çıkarılmasını sağlayan hızlı serbest bırakma kolu ile bireysel görüntüleyici tercihleri için esneklik ve rahatlık sağlar.

Bölüm 1

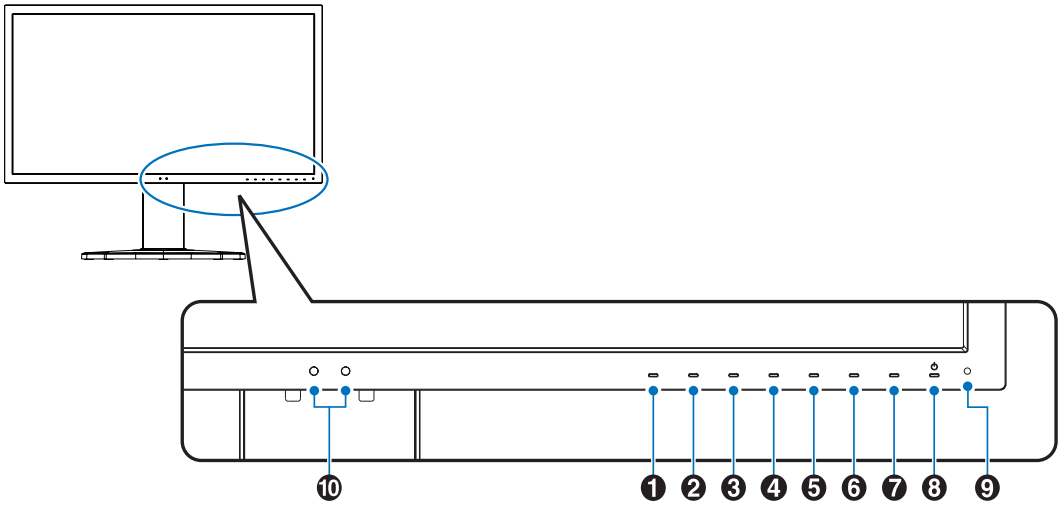
Kurulum

Bu Bölümün İçerdikleri:

- ⇨ “Parçaların İsmi ve Fonksiyonları” sayfa 12
- ⇨ “Bağlantılar” sayfa 14
- ⇨ “Kurulum” sayfa 16
- ⇨ “Esnek Kol Montajı” sayfa 19

Parçaların İsmi ve Fonksiyonları

Kontrol Paneli

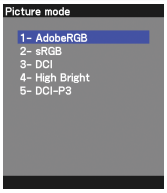


Tuş	Varsayılan atama	Fonksiyon
❶ Tuş1	Menü	OSD menüsüne girer.
❷ Tuş2*	Pic.L (Resim modu listesi)	OSD Kontrol menüsünde[1] değilken [Picture Mode] (Resim Modu) menüsünü gösterir.
❸ Tuş3*	Lumi (Aydınlatma)	OSD menüsü açık değilken aydınlatmayı ayarlar.
❹ Tuş4*	Volume (Ses)	OSD menüsü açık değilken ses seviyesini ayarlar.
❺ Tuş5*	Mult.P (Çoklu Resim)	Multi picture (Çoklu resim) seçeneğini [On] (Açık) ya da [Off] (Kapalı) olarak ayarlar.
❻ Tuş6*	Input (Giriş)	OSD kontrol menüsünde değilken "Aktif resim" için giriş kaynağını değiştirir.
❼ Tuş7*	USB (giriş seçimi)	Geçici olarak USB giriş bağlantı noktasını değiştirir[2]. Bu seçim giriş sinyalini değiştirdiğinizde veya monitörü kapattığınızda sıfırlanır.
❽ Tuş8*	Power (Güç)	Monitörü açar ve kapatır.

**: Ekrandaki dokunmatik tuş özelleştirilebilir.*

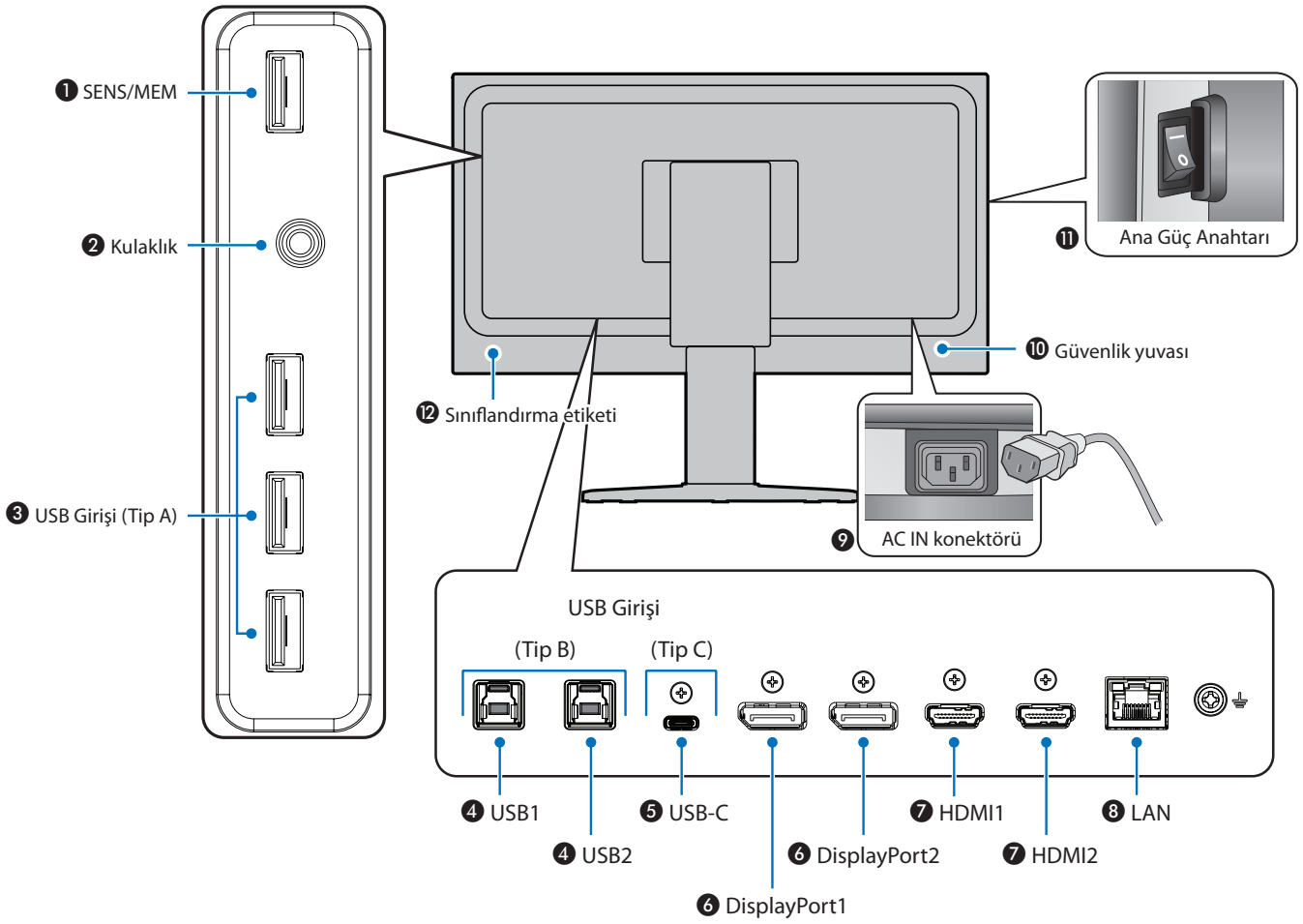
*1: [Picture mode] (Resim modu) menüsü. [Active picture] (Aktif resim) öğesinde [Picture mode] (Resim modu) seçimini yapmak için **Up/Down** (Yukarı/Aşağı) tuşlarına dokunun.*

2: USB giriş bağlantı noktalarını değiştirmeden önce veri kaybını önlemek için bilgisayarın işletim sisteminin USB giriş bağlantı noktasına takılı herhangi bir USB depolama aygıtını kullanmadığından emin olun.



Öğe	Fonksiyon
❾ LED	Gücün açık olduğunu gösterir. LED rengi OSD menüsünden değiştirilebilir. Bkz. sayfa 53.
❿ Sensörü	Ortam aydınlatmasını ve bir kullanıcının varlığını algılar ve monitörün daha rahat bir izleme deneyimi sağlamak için çeşitli ayarlarda ayarlamalar yapmasını sağlar. Bu sensörün üzerini kapatmayın.

Terminal Paneli



❶ SENS/MEM Bağlantı noktası

Harici bir USB renk sensörü veya USB depolama aygıtı ile bağlanır.

NOT: Bu bağlantı noktası USB hub bağlantısı için değildir.

❷ Kulaklık girişi

Kulaklıklara bağlanır.

❸ USB Giriş bağlantı noktası (Tip A)

USB cihazlarına bağlanır.

USB ile uyumlu bir bilgisayar gibi harici bir donanıma bağlanır.

❹ USB Giriş bağlantı noktası (Tip B) (USB1/2)

Bilgisayar gibi harici ekipmanlarla bağlantı sağlar.

NOT: Monitörü bağlı harici ekipmandan kontrol etmek için lütfen bu bağlantı noktasını kullanın.

❺ USB-C IN (Tip C) (USB-C)

Bilgisayar gibi USB C Tipi uyumlu harici ekipmana bağlanır. Daha fazla bilgi için lütfen "Video Giriş Bağlantıları" sayfa 14 sayfasına bakın.

❻ DisplayPort IN (DisplayPort1/2)

DisplayPort sinyal girişi.

❼ HDMI IN (HDMI1/2)

Dijital HDMI sinyal girişi.

❽ LAN Bağlantı noktası IN (RJ-45) (LAN)

LAN bağlantısı.

❾ AC IN Konektörü

Sağlanan güç kablosu ile bağlar.

❿ Güvenlik yuvası

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

Ürünler için Kensington web sitesini ziyaret edin.

⓫ Ana güç anahtarı

Ana gücü Açmak/Kapatmak için açma/kapatma düğmesi.
—: AÇIK ◯: KAPALI

⓬ Sınıflandırma etiketi

Bağlantılar

Harici Ekipmanı Bağlama

NOT:
- Görüntü kaybına neden olabileceğinden monitörün ana gücünü veya diğer harici ekipmanın gücünü açarken kabloları bağlamayın veya çıkarmayın.
- Bağlantıları yapmadan önce:
  - Monitöre bağlamadan önce cihazın gücünü kapatın.
  - Mevcut bağlantı türleri ve cihaz için talimatlar için cihazın kullanım kılavuzuna bakın.
  - Veri bozulmasını önlemek için bir USB depolama aygıtını takmadan veya çıkarmadan önce monitörün ana gücünü kapatmanızı öneririz.

Video Giriş Bağlantıları

- HDMI – Bir bilgisayara yüksek çözünürlüklü dijital video ve ses sinyali bağlantısı, medya oynatıcı akışı, Blu-ray oynatıcı, oyun konsolu, vb.
- DisplayPort (DP) – Bir bilgisayara yüksek çözünürlüklü dijital video ve ses sinyali bağlantısı.
- USB-C – Bir bilgisayara yüksek tanımlı dijital video ve ses sinyali (yalnızca USB Tip C'deki DisplayPort Alt Modu) bağlantısını DisplayPort girişinde destekler. Bu ekran MHL ve HDMI gibi diğer USB C Tipi Alt Modları desteklemez. Bu bağlantı noktası fare, klavye veya depolama ortamı gibi USB aygıtlarıyla kullanılamaz.

Video Bağlama

Bir bilgisayara bağlanmak için kullanılabilecek video bağlantılarının türü, bilgisayarın ekran adaptörüne bağlıdır.

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	Tarama tipi	Notlar
Y		D			
640	x	480	60 Hz	p	
720	x	400	70 Hz	p	
720	x	480	60 Hz	p	
720	x	480	60 Hz	i	Sadece HDMI
720	x	576	50 Hz	p	
720	x	576	50 Hz	i	Sadece HDMI
800	x	600	60 Hz	p	SVGA
1024	x	768	60 Hz	p	XGA
1280	x	720	24/25/30/50/60 Hz	p	720p
1280	x	1024	60/75 Hz	p	SXGA
1440	x	900	60 Hz	p	
1600	x	1200	60 Hz	p	UXGA
1920	x	1080	24/25/30/50/60 Hz	p	1080p
1920	x	1080	50/60 Hz	i	1080i, sadece HDMI
3840	x	2160	60/30 Hz	p	
4096	x	2160	60 Hz	p	Önerilen

p: Aşamalı.
i: Titreşimli.

NOT: 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.

Bağlı bilgisayarın ekran kartına bağlı olarak maksimum veya önerilen çözünürlük 3840x2160 olarak ayarlanabilir.

HDMI ile bir Bilgisayara Bağlanma

- Lütfen HDMI uyum logosu bulunan bir Premium Yüksek Hızlı HDMI kablosu kullanın. Standart/Yüksek hızlı HDMI kabloları önerilen video sinyali zamanlamasını (4K60 Hz) desteklemez.

Kablo tipi	Video sinyal zamanlaması		
	1080i/720p	1080p/4K30 Hz	4K60 Hz (önerilen)
Standart HDMI	Evet	Hayır	Hayır
Yüksek Hızlı HDMI	Evet	Evet	Hayır
Premium Yüksek Hızlı HDMI	Evet	Evet	Evet

- Sinyali bilgisayarı açtıktan sonra görünmesi biraz zaman alabilir.
- Bazı ekran kartları veya sürücüler görüntüyü düzgün göstermeyebilirler.
- HDMI ile bir bilgisayar kullandığınızda, ekran sürücüleri tam olarak uyumlu olmayabilir ve bir görüntüyü doğru görüntüleyemeyebilir, lütfen [Overscan] (Aşırı Tarama) öğesini [Auto] (OTOMATİK) veya [Off] (KAPALI) olarak ayarlayın. Bkz. sayfa 48.
- Bağlı olan bilgisayar açıldıktan sonra monitörün ana gücü açılırsa, bazen bir görüntü görüntülenmeyebilir. Bu durumda lütfen bilgisayarı kapatın ve sonra tekrar açın.

DisplayPort ile bir bilgisayara bağlanmak

- Lütfen DisplayPort uyumluluk logolu 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 ana gücü açılırsa, bazen bir görüntü görüntülenmeyebilir. Bu durumda lütfen bilgisayarı kapatın ve sonra tekrar açın.

USB Tip C ile bir Bilgisayara Bağlanma

- Video / ses için USB C portunu kullanırken, lütfen USB uyum logosu bulunan SuperSpeed USB 10Gbps (USB 3.1 Gen 2) kablo kullanın.
- Yüksek hızlı USB (USB2.0) kablo veya şarj kablosu video / ses aktarımını desteklemez.
- Video / ses için USB C bağlantı noktasını kullanırken, lütfen DP Alt Mode uyum logosu bulunan bilgisayar bağlantı noktasını kullanın.
- HDMI Alt Mode veya MHL desteklenmez.
- Bilgisayar pil şarjını kullanırken (Güç sağlama) lütfen bilgisayar ve kabloda USB Power Delivery uyum logosu olmasına dikkat edin.
- Monitörün USB sinyalini algılaması bir kaç saniye sürebilir.
- Lütfen monitörün USB sinyalini algılaması için birkaç saniye bekleyin. Sinyal tanınırken USB kablosunu çıkarmayın veya yeniden takmayın.

Kablo tipi		Kullanılabilir Fonksiyon				
		Bilgisayar bataryası şarjı*1	USB Hub		Video / Ses	
			Hi-Speed USB (USB 2.0)	SuperSpeed USB (USB 3.1 Gen 1)	Düşük çözünürlük	4K60Hz
USB Tip C Kablo	Hi-Speed USB (USB 2.0)	Azami 65W	Evet	Hayır	Hayır	Hayır
	SuperSpeed USB (USB 3.1 Gen 1)	Azami 65W	Evet	Evet*2	Evet	Hayır
	SuperSpeed USB 10Gbps (USB 3.1 Gen 2)	**Azami 65W**	**Evet**	**Evet*2**	**Evet**	**Evet**
Thunderbolt 3 Kablosu	Pasif	Azami 65W	Evet	Evet*2	Evet	Evet
	Aktif	Azami 65W	Evet	Hayır	Hayır	Hayır

*1: *Nominal akım değeri 5A olan kabloda 65W şarj desteklenir. Nominal akım değeri 3A olan kablo kullanıldığında şarj işlemi 60W ile sınırlı olacaktır. Optik kablolar Bilgisayar bataryası şarjı işlevini desteklemez.*

*2: *Varsayılan ayar [USB2.0]'dir. [USB3.1]'i kullanmak için lütfen bkz. "USB data setting (USD veri ayarı)" sayfa 50.*

Türkçe

USB Cihazlarını Bağlama

- Monitörün USB girişini algılaması bir kaç saniye sürebilir. Monitörün girişi algılaması için USB kablosunu çıkarmayın veya USB kablosunu çıkartıp tekrar takın.
- Monitörün ana güç anahtarını kapatmadan veya Windows®'u kapatmadan önce lütfen USB işlevini kapatın ve USB cihazını monitörden çıkarın. USB cihazı düzgün şekilde ayrılmazsa veriler kaybolabilir veya bozulabilir.

Kurulum

Kutu içerikleri için lütfen kutu ile birlikte tedarik edilen içerik sayfasına bakın.

Birlikte verilen aksesuarlar monitörün bulunduğu yere göre değişir.

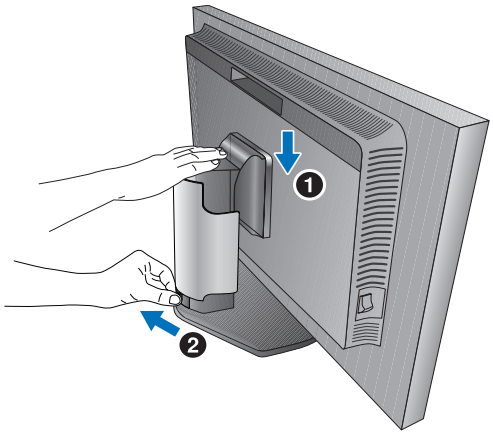
Monitörü sisteminize bağlamak için aşağıdaki talimatları izleyin:

NOT: Kurulumdan önce "Tavsiye Edilen Kullanım" sayfa 4 sayfasını okuduğunuzdan emin olun.

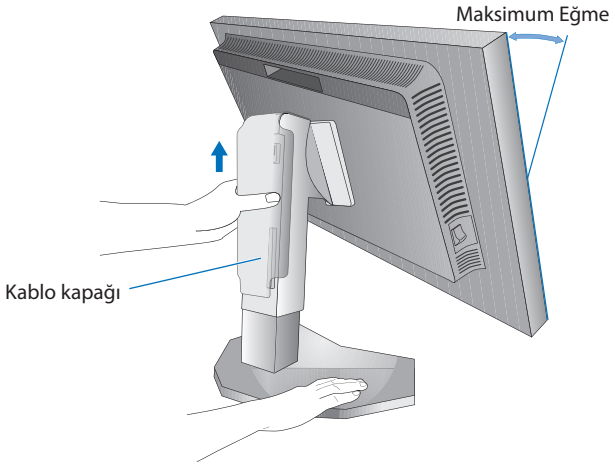
1. Bilgisayarınızı kapatın.
2. Yükseklik ayarı kilitleme anahtarı ile kilitlenir. En alt konuma doğru bastırmak için elinizi ayağın üzerine yerleştirin. Ayağın kilidini açmak ve monitör ekranını kaldırmak için kilit düğmesini kaydırın (**Şekil B.1**).

   Paneli maksimum eğim açısına yatırmak ve ellerinizi en yüksek konuma kaldırmak için monitörün her iki tarafına ellerinizi yerleştirin (**Şekil B.2**). Kablo kapağını yukarı kaydırın.

   NOT: Kablo kapağı çıkartılamaz.

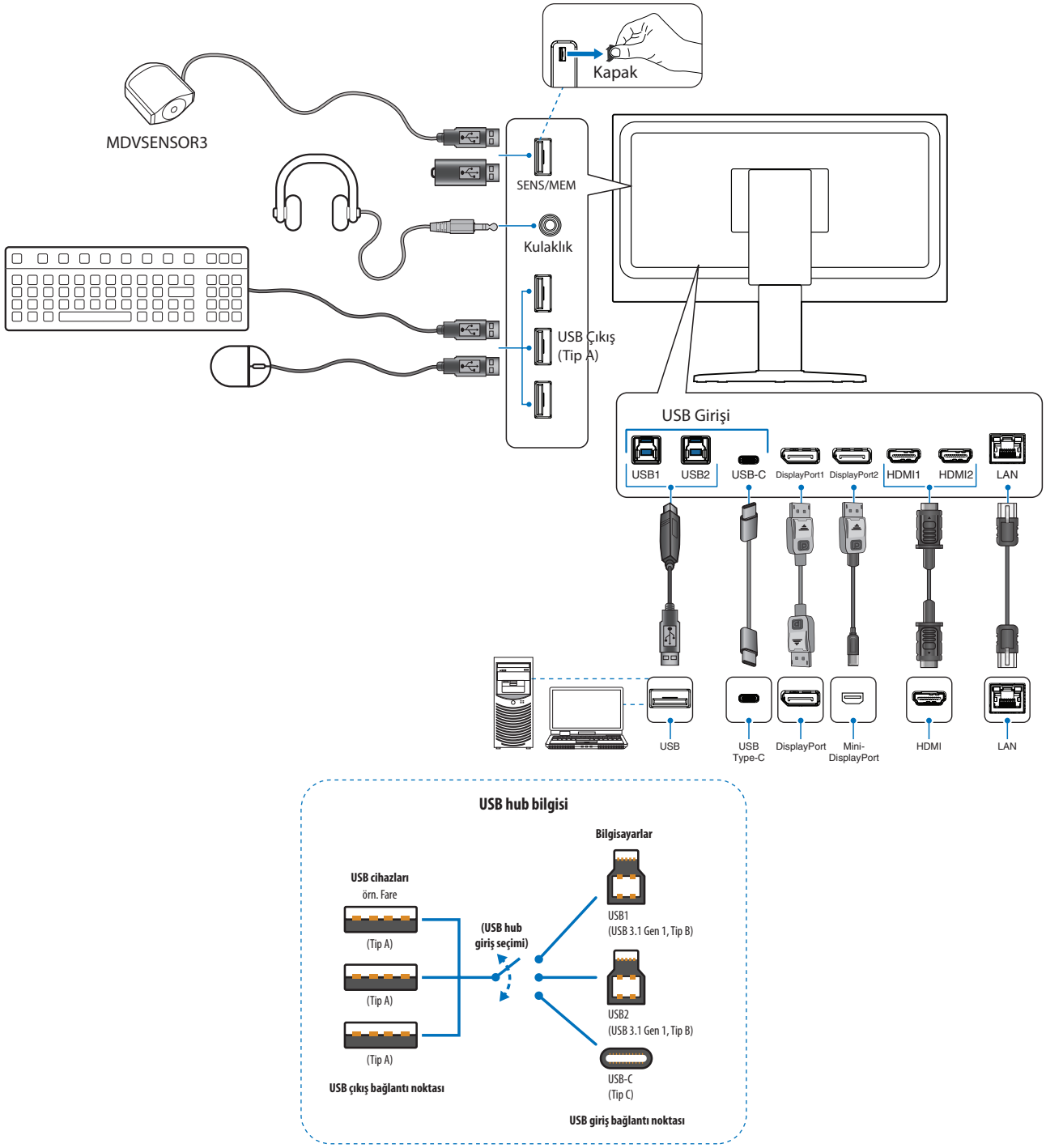


Şekil B.1



Şekil B.2

3. Cihazları monitöre bağlayın.



⚠ **DİKKAT:** Radyo ve televizyon alımı ile karışmaması için ürünle birlikte verilen teknik özellikleri belirlenmiş kabloları kullanın. HDMI, DisplayPort, USB ve USB-C için lütfen korumalı bir sinyal kablosu kullanın.

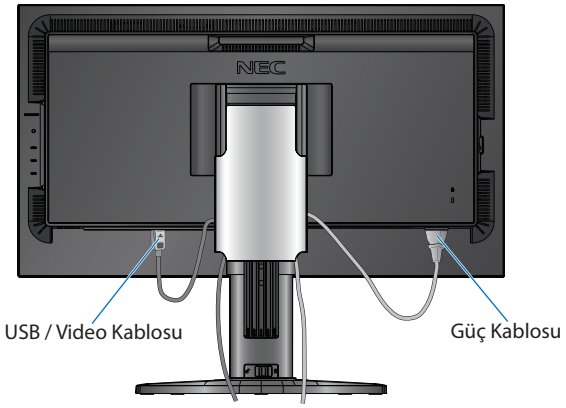
Diğer kabloların ve adaptörlerin kullanımı radyo ve televizyon alımı ile interferans yaratabilir.

⚠ **DİKKAT:**
- USB kablosunu bağlamayın. Isıyı toplayabilir ve yangına neden olabilir.
- Kulaklığınız kulağınızdayken monitöre kulaklığı bağlamayın. Ses seviyesine bağlı olarak kulaklarınıza zarar verebilir ve işitme kaybına neden olabilir.

NOT:
- Ses kontrolünün ayarlanmasının yanı sıra ekolayzırın merkez pozisyon dışında bir ayara ayarlanması kulak/kulaklık çıkış voltajını artırarak ses basınç seviyesinin yükselmesine sebep olabilir.
- Dahili direnci olmayan bir ses kablosu kullanın. Dahili direnci olan ses kablosu sesi kısar.
- Yanlış kablo bağlantıları düzensiz çalışmaya sebep olabilir, ekran kalitesine/LCD modül bileşenlerine zarar verebilir ve/veya modülün ömrünü kısaltabilir.

4. Kabloların düzenli olması için, bunları destek içerisindeki kablo yönetim sistemi içine yerleştirin.

   NOT: Kabloları kancalara sıkıca ve eşit şekilde yerleştirin (**Şekil C.2**).



Şekil C.2

5. Lütfen kabloları taktıktan sonra monitör ekranını hala yükseltip indirebildiğinizi kontrol edin, ardından kablo kapağını aşağı kaydırın.
6. Güç kablosunu güç çıkışına bağlayın.

   NOT:
   - AC güç kablosunun doğru seçimi için lütfen bu kılavuzun Uyarılar bölümüne bakın. (bkz. sayfa 1).
   - Lütfen monitöre yeterli güç geldiğinden emin olun. Lütfen "Bölüm 5 Özellikler" sayfa 42 sayfasında bulunan "Güç Kaynağı" bölümüne bakın.

7. Monitörü ⏻ tuşuna dokunarak açın ve sonra bilgisayarı açın.

   NOT: Herhangi bir problemle karşılaştığınızda, bu Kullanıcı Kılavuzunun Sorun Giderme bölümüne bakın (bkz. sayfa 38).

Ayarlanabilir Ayak Yeteneği

Monitörü her iki yanından tutun ve yüksekliğini ayarlayın, eğin ve istediğiniz şekilde çevirin.

OSD menüsünü yatay ve dikey arasında döndürmek için OSD (Ekrandan Üstü) Kontroller bölümüne bakın (bkz. sayfa 52).

Esnek Kol Montajı

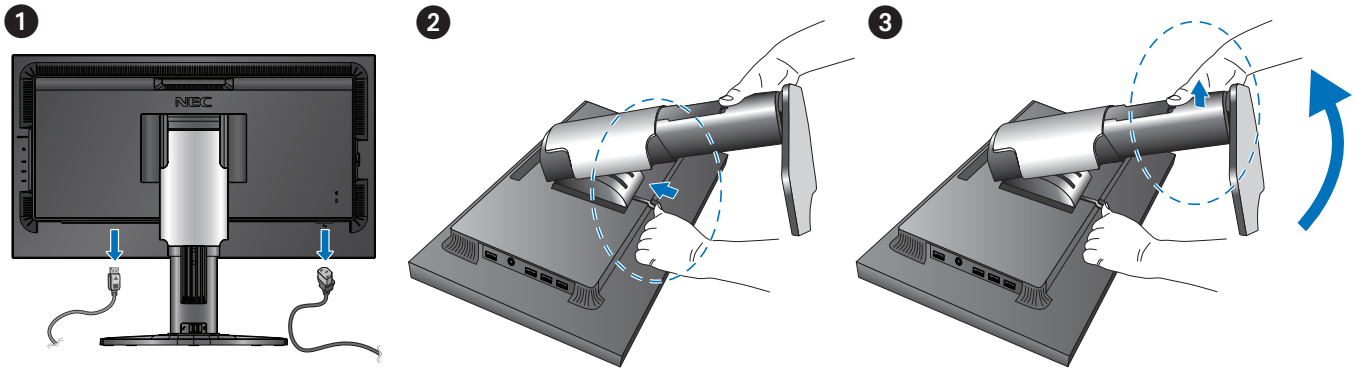
Bu monitör esnek bir kol ile kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Daha fazla bilgi için NEC ile irtibata geçin.

Ekran montaj sistemi üreticisinin talimatlarına uyun. Montaj öncesinde monitör ayağını çıkartın.

⚠ **DİKKAT:** Güvenlik gerekliliklerini yerine getirmek için monitör, monitörün ağırlığını destekleyebilecek bir kola monte edilmelidir. Ayrıntılar için sayfa 42 sayfasına bakın.

Montaj için Monitör Ayağını Çıkartın

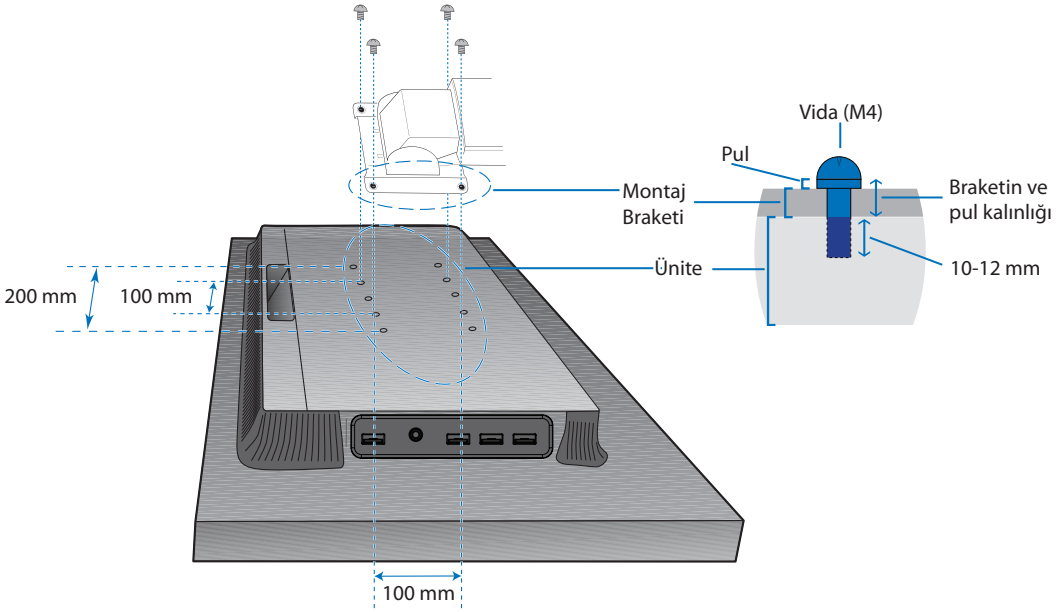
NOT: Monitör ayağını çıkartırken dikkatli olun.



Türkçe

Esnek Kolu Takın

Lütfen bu monitörle birlikte verilen 4 vidayı veya aşağıda belirtilen vida tipini kullanın.



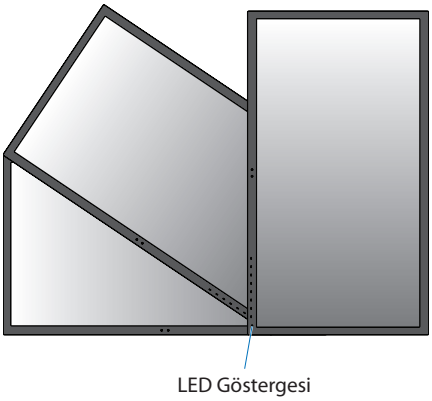
LCD tertibatının ağırlığı: 8,6 kg

Şekil F.1

⚠ **DİKKAT:**

- Motör sadece onaylanmış bir kolla kullanılmalıdır (örn. TUEV GS işareti).
- Tüm vidaları sıkın (önerilen sıkma tork değeri: 98 - 137 N•cm).
- Monitör montaj için düz bir yüzeye yüzüstü yerleştirilemiyorsa esnek kolun takılması iki veya daha fazla kişi tarafından yapılmalıdır.
- Monitörü dikey pozisyonda kullanırken, monitör saat yönünde yerleştirilmeli böylece sol taraf yukarı hareket ettirilir, sağ taraf ise alta hareket ettirilir.

  Bu doğru havalandırma sağlayacaktır ve monitörün kullanım süresini arttıracaktır. Uygunsuz havalandırma monitörün kullanım süresini kısaltabilir (**Şekil F.2**).



Şekil F.2

Bölüm 2

Temel Çalışma

Bu Bölümün İçerdikleri:

⇨ "OSD (Ekran Üstü) Kontrolleri Kullanma" sayfa 22

⇨ "Girişi, Resim modunu, Aydınlatma ve Sesi Değiştirme" sayfa 24

⇨ "Güç yönetimi işlevi LED gösterge kalıpları" sayfa 25

OSD (Ekran Üstü) Kontrolleri Kullanma

OSD kontrollerinin bir çoğu ürünle birlikte gelen NEC Display Solutions tarafından geliştirilmiş MultiProfiler yazılımı tarafından desteklenmektedir.

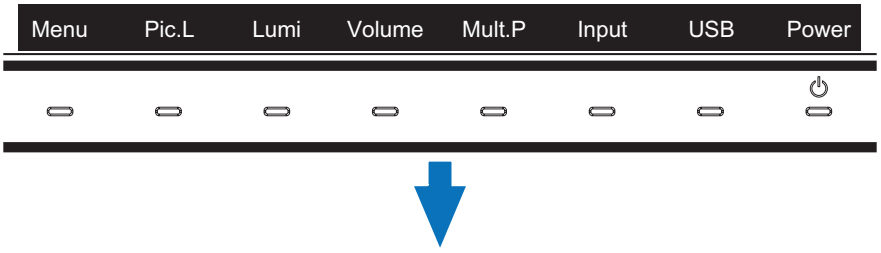
En yeni MultiProfiler yazılımı NEC Display Solutions web sitesinden temin edilebilir.

Monitörün ön kısmındaki OSD (Ekran Üstü) kontrol düğmesi aşağıdaki gibi çalışır:

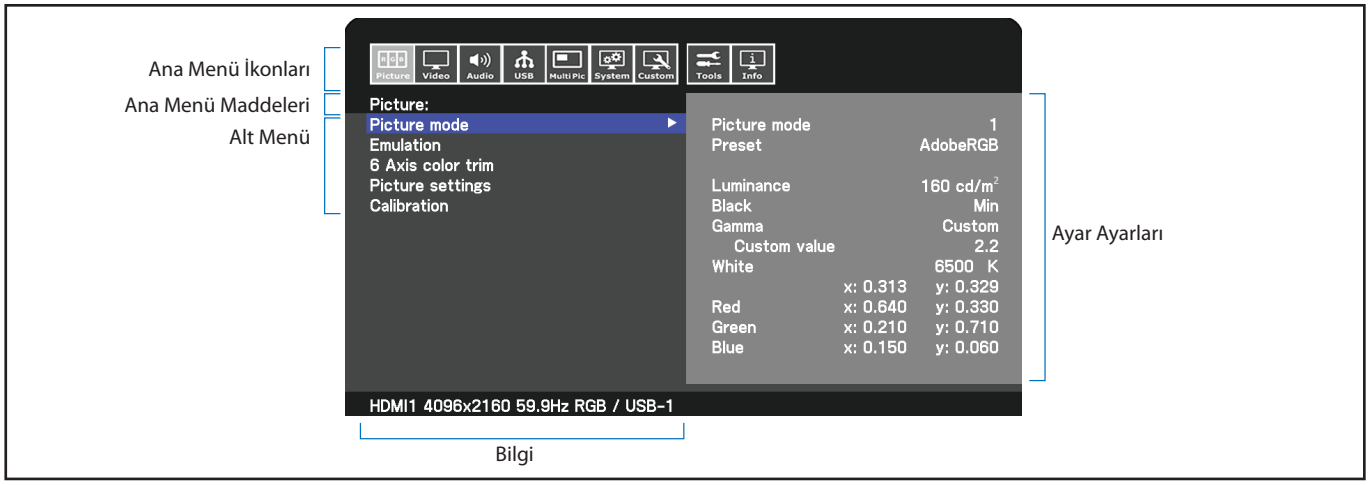
Tuş kılavuzunu görmek için monitör tuşlarına dokunun.

NOT: Bir tuşa dokunmak, hemen o tuşun işlevi için menüyü açacaktır. Tuşların işlevleri ve etiketleri, hangi menünün açıldığına bağlı olarak değişir.

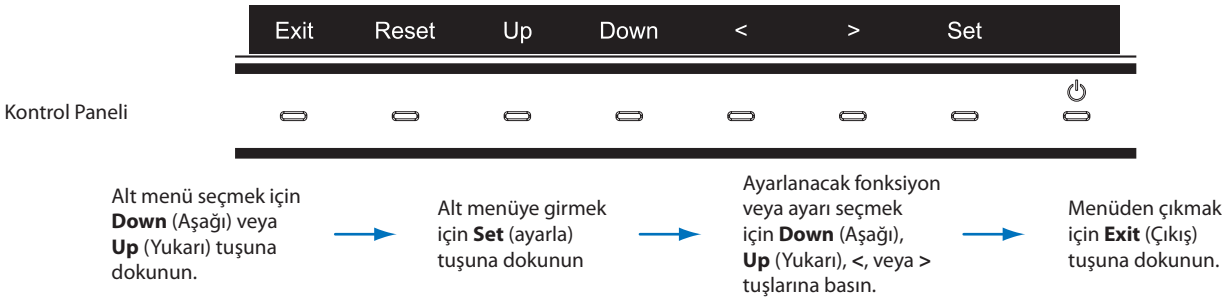
Modele ve opsiyonel ekipmanlara bağlı olarak bazı fonksiyonlar mevcut olmayabilir.



- OSD menüsüne erişmek için **Menü** tuşuna basın.



OSD menüsü açıldığında tuşların kılavuzu ve işlevleri değişir.



NOT: Seçilen öğeleri fabrika ayarlarına döndürmek için **Reset** (Sıfırla) tuşuna dokunun.

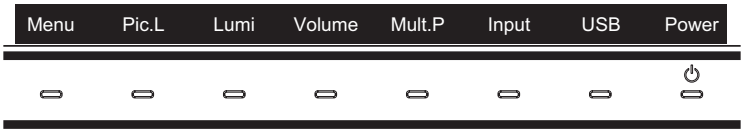
Aşağıda kontrollerin hangi menü ögelerinin altında nerede olduğunun kısa bir özeti verilmiştir. OSD menüsünde mevcut olan tüm seçenekleri listeleyen tablolar "Ek B OSD Kontrolleri Listesi" sayfa 44 sayfasındadır.

	Picture (Resim): Varsayılan resim modlarından birini seçin, renk ayarlarını manuel olarak ayarlayın, otomatik parlaklık ve benzerliği etkinleştirin, renk görme emülasyonunu görüntüleyin ve kalibrasyon yapın.
	Video: Giriş sinyali kaynağını seçin, otomatik giriş algılamayı yapılandırın ve görüntü formatı, görüntü oranı, fazla tarama, netlik ve sinyal formatını ayarlayın.
	Audio (Ses): Kaynak seçin, ses seviyesini ayarlayın ve ses gecikmesini etkinleştirin.
	USB: USB hub ve USB-C ayarlarını yapılandırın.
	Multi-Pic: Çoklu resim görüntülemeyi etkinleştirin ve yapılandırın.
	System (Sistem): OSD dilini, zamanı, konumu, şeffaflığı, döndürmeyi ayarlayın ve güç yönetimini, insan algılama, ağ ayarlarını yapılandırın ve fabrika ayarlarına sıfırlayın.
	Customize (Özelleştir): Kısayol tuşu işlevlerini ve LED gösterge rengini yapılandırın, mevcut resim modlarının sayısını seçin, OSD'ye erişimi kilitleyin ve mevcut girişi yeniden adlandırın.
	Tools (Araçlar): Alan işaretçisini ekranda gösterin ve ekran ayarlarını içe/dışa aktarın.
	Info (Bilgi): Monitörlerin bilgilerini, SpectraView motor durumunu, USB bilgilerini ve sistem bilgilerini gösterir.

Girişi, Resim modunu, Aydınlatma ve Sesi Değiştirme

Tuş kılavuzunu görmek için monitör tuşlarına dokunun.

NOT:
- Bir tuşa dokunmak, hemen o tuşun işlevi için menüyü açacaktır. Tuşların işlevleri ve etiketleri, hangi menünün açıldığına bağlı olarak değişir.
- Bu bölümde açıklanan işlevler, kısayol tuşlarının varsayılan ayarlardan gelen varsayılan davranışlardır. Kısayol tuşlarından bazıları, farklı işlevlere hızlı erişim için özelleştirilebilir. Bkz. sayfa 53.



Girişi Değiştirme

Sinyal girişini değiştirmek için **Input** (Giriş) tuşuna dokunun.

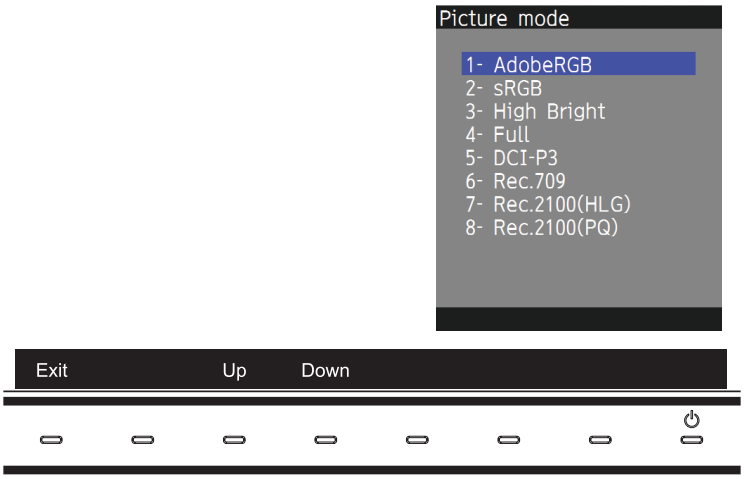
NOT: Başka bir giriş üzerinde aktif bir video sinyali yoksa monitör mevcut girişe geri döner.

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.

Resim modunu değiştirme

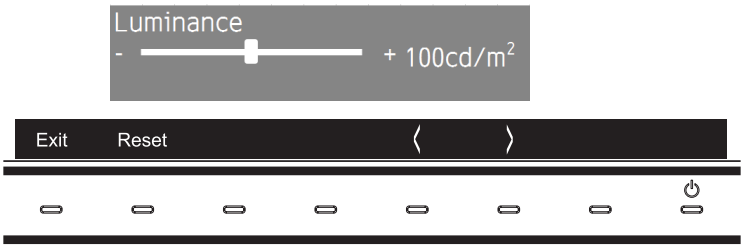
1. **Pic. L** öğesine dokunun tuşu [Picture mode] (Resim modu) seçim menüsünü açar (Bkz. sayfa 45). Mevcut resim modunun vurgulandığını unutmayın.
2. Farklı bir resim modunu seçmek için **Up** (Yukarı) veya **Down** (Aşağı) tuşuna dokunun.



3. Değişikliği kaydetmek ve [Picture mode] (Resim modu) seçim menüsünü kapatmak için **Exit** (Çıkış) tuşuna dokunun.

Aydınlatma Ayarı

1. Aydınlatma ayar kaydırıcısını açmak için **Lumi** tuşuna dokunun.
2. Aydınlatma seviyesini artırmak veya azaltmak için **<** veya **>** tuşuna dokunun.



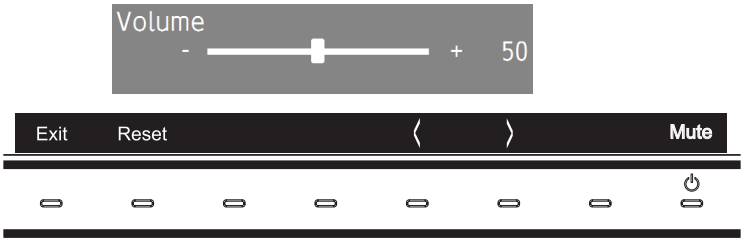
3. Değişikliği kaydedip [Luminance] (Aydınlatma) kaydırıcısını kapatmak için **Exit** (Çıkış) tuşuna dokunun.

   Değişikliği iptal etmek için **Reset** (Sıfırla) tuşuna dokunun.

Sesi Ayarlama ve Kapatma

1. Ses ayarı kaydırıcısını açmak için **Volume** (Ses) tuşuna dokunun.
2. Ses seviyesini artırmak veya azaltmak için **<** veya **>** tuşuna dokunun.

   Sesi kapatmak veya açmak için **Mute** (Sessiz) tuşuna dokunun.



3. Değişikliği kaydetmek ve [Volume] (Ses) kaydırıcısını kapatmak için **Exit** (Çıkış) tuşuna dokunun.

   Değişikliği iptal etmek için **Reset** (Sıfırla) tuşuna dokunun.

Güç yönetimi işlevi LED gösterge kalıpları

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

Mod	LED göstergesi	Güç tüketimi	Şart
Normal çalışma (Maksimum parlaklık)	Mavi	Yakl. 84 W	Normal çalıştırma (Arka ışık açık)
Enerji tasarruf modu	Kehribar rengi	Yakl. 10 W	Aşağıdaki koşullardan birini karşılarken monitör, video sinyali girişi olmayan belirli bir süre geçirmiştir. • USB giriş bağlantı noktasına bir bilgisayar bağlı. • [Quick recovery] (Hızlı başlama) [On] (Açık) olarak ayarlanmış.
	Koyu kehribar rengi	2 W	Aktif bir ağ sinyali girişi olduğunda monitör, belirli bir süreyi video sinyali girişi olmadan geçirmiştir.
	Yavaş yanıp sönme	0,5 W	Monitör, video sinyali girişi olmadan belirli bir süre geçirdi ve ağ sinyali girişi yok.
Kapalı modu	Kapalı	0,5 - Yaklaşık 10 W	Monitörü ⏻ tuşuyla kapatın. Güç tüketimi, güç tasarrufu modu durumuna bağlıdır.
		0,3 W	Monitörü ana güç anahtarı ile kapatın.

NOT:
- Güç tüketimi, OSD ayarına veya hangi cihazların monitöre bağlı olduğuna bağlıdır.
- Bu işlev, VESA onaylı DPM'yi (Ekran Güç Yönetimi) destekleyen bilgisayarlarla çalışır.
- Normal çalışma için LED gösterge rengi özelleştirilebilir (bkz. sayfa 53).

Bölüm 3

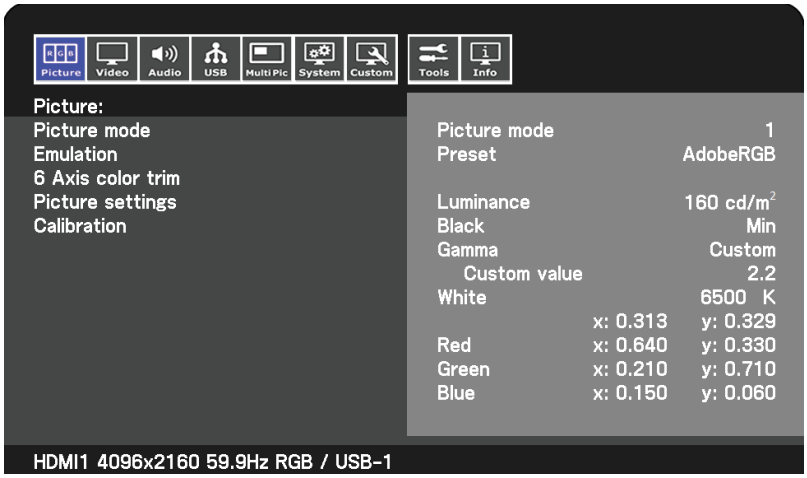
Gelişmiş Çalıştırma

Bu Bölümün İçerdikleri:

- ⇨ “Resim Modunu ve Ön Ayarı Değiştirme” sayfa 27
- ⇨ “Kalibrasyon bağımsız şekilde çalıştırma” sayfa 29
- ⇨ “USB-C bağlantı noktası işlevlerini kullanma” sayfa 31
- ⇨ “Çoklu Resim Modunu Yapılandırma” sayfa 33
- ⇨ “Monitörü LAN vasıtasıyla kontrol etme” sayfa 34
- ⇨ “USB depolama cihazıyla içe aktarma/dışa gönderme ve cihaz yazılımı güncellemesi” sayfa 36

Resim Modunu ve Ön Ayarı Değiştirme

İçerik türüne en uygun olanı seçmeniz için çeşitli resim modları bulunmaktadır. Her resim modu [Luminance] (Aydınlatma), [Black] (Siyah), [Gamma] (Gamma), [White] (Beyaz), [Red] (Kırmızı), [Green] (Yeşil) ve [Blue] (Mavi) ayarlarını içerir. Bu ayarları [Picture mode] (Resim modu) menüsünde değiştirebilirsiniz.



Resim modunu değiştirmek için:

1. **Menu** tuşuna basın.
2. [Picture] (Resim) menüsüne gidin ve [Picture mode] (Resim modu) işlevini vurgulayın.
3. Mevcut resim modları arasında geçiş yapmak için **>** tuşuna dokunun.
4. Kullanmak istediğiniz ön ayar veya ekran renklerini gördüğünüzde durun.

NOT:
- Bu resim modunun ayarlarının monitör ekranında yenilenmesine izin vermek için tuşa her dokunuş arasında duraklayın.
- Varsayılan olarak beş resim modu vardır. [Custom] (Özel) menüsünde [Number of Picture modes] (Resim modu sayısı) değişkenini değiştirerek ona kadar mod kullanılabilir hale getirilebilir. (Bkz. sayfa 53).
- [Multi picture] (Çoklu resim) işlevi seçildiğinde, resim modunu her pencere için ayrı ayrı ayarlayabilirsiniz.
- Her resim modunda hazır ayar olarak yapılandırılmış birkaç tür renk uzayı vardır. Bu hazır ayarların ayrıntılı ayarlarını değiştirebilirsiniz.

SpectraView motoru resim modları hakkında

SpectraView motoru (SVE), monitöre entegre edilmiş özel bir renkli işlemci motorudur. Eşsiz bir renk kontrolü, doğruluk ve kararlılık seviyesi sağlamak için sıcaklık ve zaman izleme ile birlikte üretim sırasında monitörün bireysel karakterizasyon ve kalibrasyonunu birleştirir.

SVE çok yönlülüğü en üst düzeyde sağlar: Daha hızlı ve daha gelişmiş renk kalibrasyonundan, Adobe®RGB ve sRGB gibi renk uzaylarını ICC Profilleri ve dahili 3D Look Up Tabloları kullanarak yazıcı çıktı emülasyonlarını gerçekleştirecek şekilde doğru şekilde taklit etme yeteneğine kadar.

Her bağımsız [Picture mode] (Resim Modu), tamamen özelleştirilmiş renk ayarlarını saklayabilir. Bu, resim modları arasında geçiş yaparak farklı ayarlar arasında hızla geçiş yapmanızı sağlar.

SVE kullanımı, monitörün çıktı renk gamını seçmenin yanı sıra çeşitli insan renk görme yetersizliği modlarını taklit etme becerisi gibi diğer gelişmiş işlevlere de erişim sağlayacaktır.

Resim modu ön ayarını değiştirmek için:

Her [Picture mode] (Resim modu) bir SVE ön ayarını kullanır. Ön ayarlar, "Ön Ayar Türleri" tablosunda açıklandığı şekilde genel kullanım için ayarlarla yapılandırılmıştır. Resim modu için bir ön ayar seçerken, tüm ayarlar hemen ön ayar ile eşleşecek şekilde ayarlanır. Her ayar, gerektiğinde özelleştirmek için ayrı ayrı ayarlanabilir.

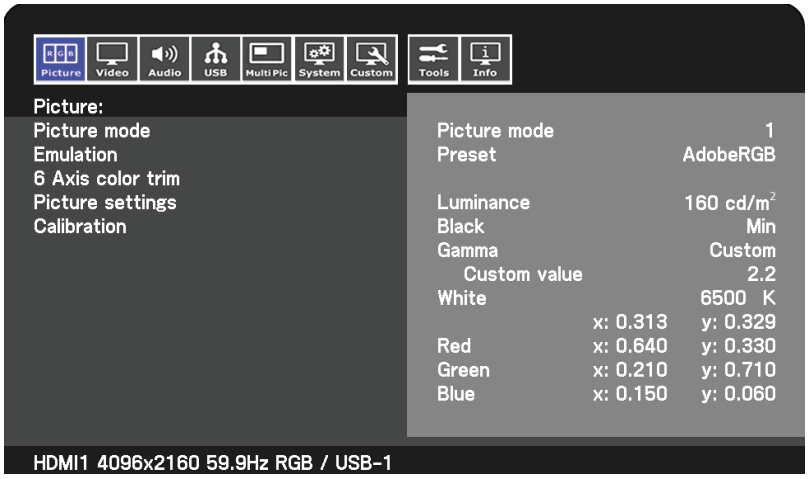
1. **Menu** tuşuna basın.
2. [Picture] (Resim) menüsüne gidin ve sonra [Picture mode] (Resim modu) içinde bulunan [Preset] (Ön ayar) işlevini vurgulayın.

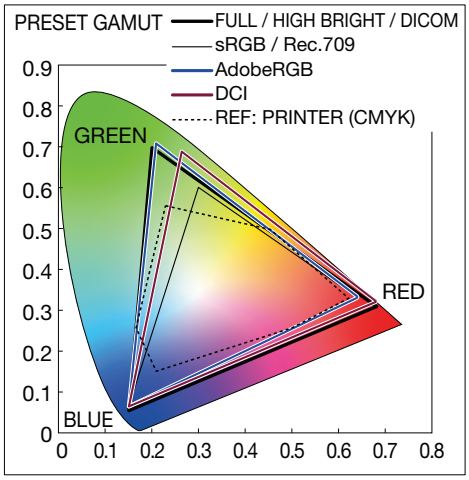
3. Ön ayarlar arasında gezinmek için **>** tuşuna basın.

   Gösterilen içerik veya uygulama kullanımı için en uygun olan [Preset]'i (Ön Ayar) seçin.

   Her [Picture mode] (Resim modu) [Luminance] (Aydınlatma), [Black] (Siyah seviyesi), [Gamma] (Gamma), [White (K)] (Beyaz (K)) (renk sıcaklığı), [White (x, y)](Beyaz nokta CIE x, y), [Red] (Kırmızı Ana CIE x, y), [Green] (Yeşil Ana CIE x, y) ve [Blue] (Mavi Ana CIE x, y) ayarlarını içerir. Bu ayarları [Picture mode] (Resim modu) menüsünde değiştirebilirsiniz.

4. Ana [Picture] (Resim) menüsüne dönmek için **Exit** (Çıkış) tuşuna dokunun.





NOT: [Picture mode] (Resim modu) menüsünde bulunan ayarları değiştirmek, [Preset] (Ön ayar) için varsayılan ayarları değiştirmez.

- Resim modu ayarları varsayılan ön ayar ayarlarından değiştirildiyse "∗" işareti görüntülenir.

Ön Ayar Türleri

Ön ayar	Amaç
sRGB	İnternetin standart renk ayarı, Windows® işletim sistemleri ve birçok akıllı telefon ve diğer dijital kameralar. Genel renk yönetimi için önerilen ayar.
AdobeRGB	Profesyonel dijital fotoğraf makineleri ve baskı gibi üst düzey grafik uygulamalarında kullanılan daha geniş renk gamı ayarı.
eciRGB_v2	Avrupa basım grubu, ECI (Avrupa Renk Girişimi) tarafından önerilen renk ayarı.
DCI-P3	Dijital sinema için renk ayarı.
Rec.709	Yüksek çözünürlüklü televizyon için renk ayarı.
Rec.2100 (HLG)	HDR (Yüksek Dinamik Aralık) yayını için renk ayarı.
Rec.2100 (PQ)	Disk ve internet üzerinden HDR (Yüksek Dinamik Aralık) dijital sinema için renk ayarı.
High Bright (Yüksek aydınlık)	En yüksek parlaklık ayarı.
Low Blue (Düşük Mavi)	Monitörden yayılan mavi ışığı azaltır. Kağıt benzeri renk ayarı. (Düşük Mavi işlevi, mavi ışığı önemli ölçüde azaltır ve göz yorgunluğunu hafifletmeye yardımcı olur.)
Full (Tam)	Doğal LCD panel renk gamı. Renkli uygulamalarla kullanım için uygundur.
DICOM	DICOM GSDF (Gri Tonlamalı Standart Görüntüleme Fonksiyonu) ile uyumlu tıbbi görüntüleme renk ayarı. **NOT:** Teşhis amacıyla kullanmayın.
Programmable (Programlanabilir)	MultiProfiler ve diğer desteklenen yazılımlar için programlanabilir ön ayar. Ön ayar ismi yazılım tarafından değiştirilebilir.

NOT:

- [Emulation] (Emülasyon) ve [6 Axis color trim] (6 Eksenli Renk Kırpma) ayarları da her [Picture mode]'a (Resim modu) kaydedilir. Lütfen tam liste ve Resim menüsünün işlevlerinin açıklaması için Ek B'deki OSD kontrolleri tablosuna bakın. Bkz. sayfa 45.
- Seçilen [Picture mode] (Resim modu) bilgisayarınızın renk ayarlarına uymuyorsa (ICC profili), görüntülenen görüntünün renk üretimi yanlıştır.
- Ayrıntılı renk ayarları için ve ICC profilini otomatik olarak bilgisayarınızda ayarlamak için MultiProfiler yazılımı önerilir. En yeni MultiProfiler yazılımı NEC Ekran Çözümleri web sitesinden temin edilebilir.

Kalibrasyon bağımsız şekilde çalıştırma

Bu özellik, harici bir bilgisayar veya yazılım kullanmadan monitörün renk kalibrasyonunu gerçekleştirir. Bu, az sayıda monitörde hızlı bir şekilde renk eşleştirmesi için kullanışlıdır. Ayrıca, monitörün dahili SpectraView motoru (SVE) renk işlemcisi tarafından kullanılan fabrika renk ölçüm verilerini günceller.

Bir renk sensöründen alınan ölçümlerle fabrika renk verilerinin güncellenmesi, OSD'de gösterilen renkle ilgili ayarlarla sonuçlanır ve renk sensöründen gelen ölçümlerle yakından eşleşir. Aslında renk sensörünün ölçümleri, tüm SVE'nin dahili renk hesaplamalarının yeni referansı haline gelir. Monitördeki tüm renk ayarları yeni referansı kullanmak için otomatik olarak güncellenir.

Bağımsız Kalibrasyon için Gereksinimler:

- NEC MDSVSENSOR3 renk sensörü. Bu sensör doğrudan monitördeki SENS / MEM bağlantı noktasına bağlanır. Monitör otomatik olarak ekran ölçümlerini doğrudan renkli sensöründen alır. Satın alma ve bulunabilirlik bilgisi için bkz. Ek A.

  Veya

- CIE Y/x, y formatında Y'nin birimi cd/m^2 olan bir ölçüm okuma ekranına sahip yakın mesafe kolorimetre. Ölçümler manuel olarak alınır ve her okuma OSD aracılığıyla monitöre girilmelidir. [Validation] (Doğrulama) ve [White copy] (Beyaz kopya) kullanılabilir değildir.

  NOT: Diğer renk sensörü modelleri ve türleri desteklenmez.

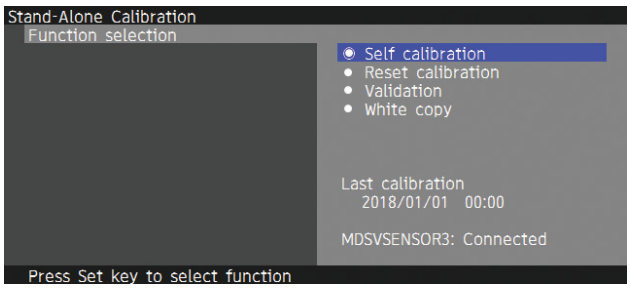
NOT:
- En iyi kalibrasyon sonuçları için kalibrasyon veya ölçüm işlemine başlamadan önce monitörün en az 30 dakika ısınması önerilir.
- Kendi Kalibrasyonunu gerçekleştirdikten sonra monitördeki diğer Resim Modlarını yeniden kalibre etmek gerekli değildir. Monitörün dahili referansının güncellenmesi tüm renk ayarlarını otomatik olarak günceller.
- Orijinal fabrika ölçümleri herhangi bir zamanda geri çağrılabilir.
- Fabrika renk ölçümleri ile renk sensörü ile çekilenler arasında farklar beklenir. Farklılıklar, renk sensörü ölçüm teknolojileri, cihaz kalibrasyonu ve sapması, ekran üzerindeki ölçüm konumu ve video sinyali farklılıkları arasındaki farklılıklar gibi birçok faktörden kaynaklanabilir.

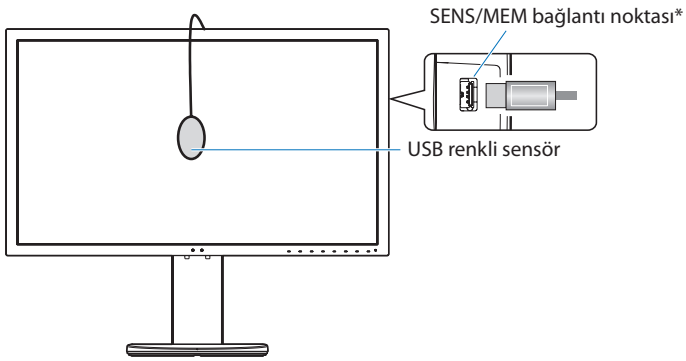
Bağımsız Kalibrasyon OSD menüsünü açmak için:

Desteklenen bir USB renk sensörünü SENS/MEM bağlantı noktasına bağladığınızda bağımsız kalibrasyon menüsü otomatik olarak açılır. OSD resim menüsünden de aşağıdaki gibi açılabilir:

1. **Menu** tuşuna basın.
2. [Picture] (Resim) menüsüne gidin ve [Calibration] (Kalibrasyon) işlevini vurgulayın.
3. [Calibration]'ı (Kalibrasyonu) vurgulamak için **>** tuşuna dokunun.
4. [Stand-Alone Calibration] (Bağımsız kalibrasyon) menüsünü açmak için **Set** (Ayarla) tuşuna basın.

Menüden bir işlev seçin ve OSD mesajındaki talimatları izleyin.





*SENS/MEM bağlantı noktasına bir kablo takmadan önce kapağı çıkarın.

Türkçe

Self calibration (Kendi Kendine Kalibrasyon)

Bu işlev, desteklenen bir renk sensörü aygıtı kullanılarak alınan ölçümleri kullanmak için monitörün dahili SpectraView motoru renk işlemcisini günceller. Bu ölçümler, monitördeki tüm renk ayarları için referans olacaktır.

Monitörün SENS/MEM bağlantı noktasına bir NEC MDSVSENSOR3 renk sensörü bağlandığında, monitör ölçümleri alır ve otomatik olarak kalibre edilir. Renk sensörünü ekranın ortasına yerleştirin ve görüntülenen mesajları takip edin.

Yakın bir mesafe kolorimetre cihaz kullanılıyorsa, cihaz ile manuel olarak OSD üzerinden bireysel olarak girilen CIE Y/x/y değerleriyle ölçümler yapılmalıdır. Y'nin birimi cd/m^2'dir.

Monitör kullanımına ve diğer faktörlere bağlı olarak yılda en az bir kez [Self calibration] (Kendi Kendine Kalibrasyon) yapılması önerilir.

Reset calibration (Kalibrasyonu sıfırlama)

Bu, [Self calibration] (Kendi Kendine Kalibrasyon) işlevi tarafından oluşturulan renk ölçüm verilerini siler ve orijinal fabrika iç referans renk ölçüm verilerine geri döner. Tüm resim modları otomatik olarak güncellenecektir.

Validation* (Doğrulama)

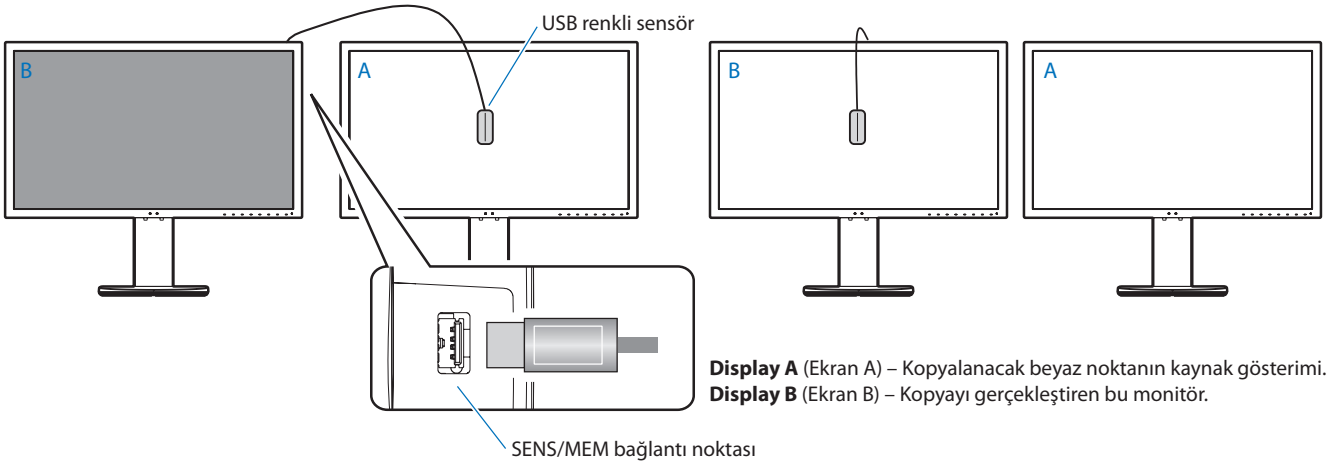
Bu, Kendi Kendine Kalibrasyon işleminin gerçekleştirilip gerçekleştirilmeyeceğini belirlemek için kullanılabilir.

Ekranda renk sensörü tarafından çeşitli renk yamalarından alınan ölçümleri SVE tarafından hesaplanan beklenen değerlerle karşılaştırır, SVE de mevcut iç referans renk ölçüm verilerini kullanır. Bu karşılaştırmanın sonucu ortalama renk farkı (dE) değeri olarak belirtilmiştir. Daha büyük değerler, ölçümler ve dahili referans arasında daha büyük bir fark olduğu anlamına gelir. dE değeri 3,0'dan yüksekse, iç referans renk verilerini güncellemek için Kendi Kendine Kalibrasyon yapılması önerilir.

*: Bu işlev OSD menüsünde görünmesi için Kendi Kendine Kalibrasyon daha önce gerçekleştirilmiş olmalıdır.

White copy (Beyaz kopya)

Bu fonksiyon kaynak monitörün (A) parlaklığını ve beyaz noktasını ölçecek ve bu değerleri hedef monitörün (B) mevcut resim moduna ayarlayacaktır. Bu özelliği kullanmak, farklı ekranlar arasındaki sapmaları azaltır ve birbirleriyle olabildiğince uyum içinde çalışmalarını sağlar.



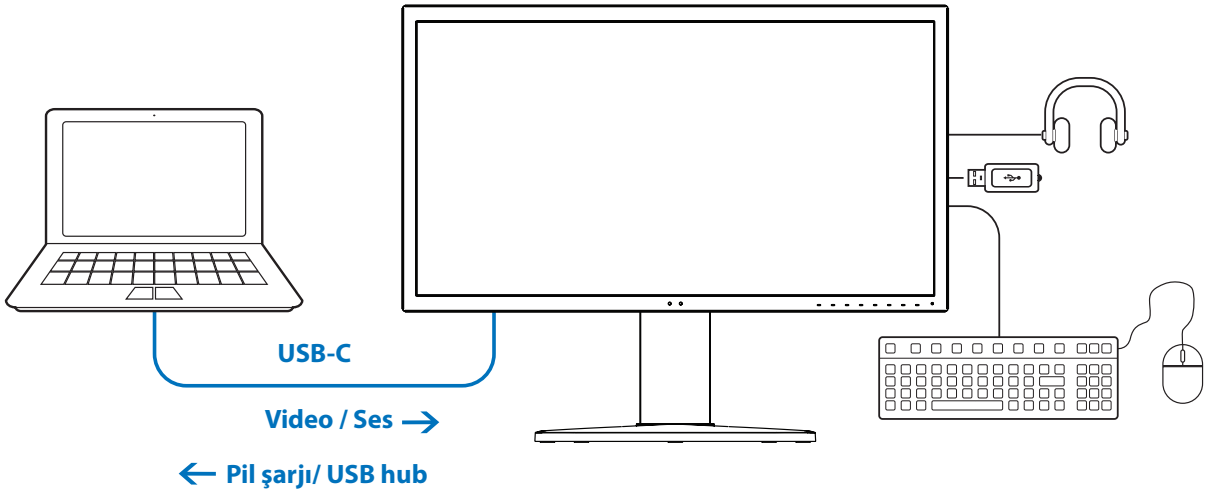
Display A (Ekran A) – Kopyalanacak beyaz noktanın kaynak gösterimi.
Display B (Ekran B) – Kopyayı gerçekleştiren bu monitör.

NOT:
- SENS/MEM bağlantı noktası için desteklenen USB renk sensörü MDSVSENSOR3'tür.
- Monitör açıldıktan sonra "Renk stabilizatörü" işlevi dahili olarak meşgul olur ve ısıtılmalıdır. Bu süre zarfında kalibrasyon, kalibrasyon kalitesini etkileyecektir.
- [Self calibration] (Kendi Kendine Kalibrasyon) ve [Validation] (Doğrulama) fonksiyonlarının tarih ve saat damgalı sonuçları ekranda saklanır ve bilgisayarınızdaki yazılım izin verirse okunabilir. Bu işlev için monitörün zaman saatini ayarlamak gerekir. OSD menüsündeki talimatları izleyin ve saati ayarlayın. Zaman ayarlandıktan sonra, AC gücü aktifken ekran otomatik olarak sayılır.
- [White copy] (Beyaz kopya) sadece aydınlatma ve beyaz noktayı ayarlayacaktır. Daha doğru renk eşleşmesi için lütfen MultiProfiler yazılımını kullanın. Satın alma ve bulunabilirlik bilgisi için bkz. Ek A.

USB-C bağlantı noktası işlevlerini kullanma

Aşağıdaki özellikler, uygun şekilde donatılmış bir bilgisayara tek bir USB-C bağlantısıyla eşzamanlı olarak kullanılabilir:

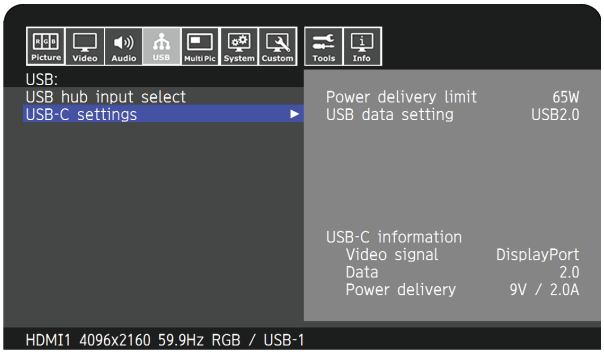
- DisplayPort Alt Modu tarafından 4K60Hz RGB10bit çözünürlüğe kadar video ve ses iletimi.
- Klavye, fare ve USB flash sürücüler gibi USB aygıtlarını 5,0 Gbps hıza kadar bağlama.
- Bağlanan bilgisayarın bataryasını 65 W'a kadar şarj etmek için USB güç iletimi.



NOT:
- Bu işlevler aynı anda kullanılabilir; ancak, gerçek davranış bağlı bilgisayar bağlantı noktasına veya kabloya bağlıdır.
- Gerçek durumu [USB data setting]'den (USB veri ayarı) kontrol edebilirsiniz.

USB-C ayarları menüsünü açmak için:

1. **Menu** tuşuna basın.
2. USB menüsünde gezinerek [USB-C settings] (USB-C ayarları) fonksiyonunu vurgulayın.
3. > tuşuna dokunarak [Power delivery] (Güç iletimi) sınırını vurgulayın.
4. Güç sınırını yükseltmek veya alçaltmak için < veya > tuşlarını kullanın.
5. Değişikliği kaydedip ayardan çıkmak için **Exit** (Çıkış) tuşuna basın.



Video ve ses fonksiyonu

- Lütfen DP Alt Mode uygunluk logosuna sahip bir bilgisayar bağlantı noktası kullanın.

  HDMI Alt Mode veya MHL desteklenmez.
- Lütfen USB uyumluluk logolu bir SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.1 Gen 2) kablo kullanın.

  Hi-Speed USB (USB2.0) kablosu veya şarj kablosu video iletimini desteklemez.

USB Güç iletimi fonksiyonu

- Lütfen USB Güç İletimi uygunluk logosuna sahip bir bilgisayar ve kablo kullanın.
- Bağlı cihaz tanınmıyorsa, bilgi [---] olarak gösterilir. Güç sağlanmış olabilir.

USB hub fonksiyonu

- Varsayılan ayar [USB2.0]'dir. [USB3.1] kullanmak için lütfen sayfa 50 sayfasında [USB data setting]'e (USB veri ayarı) bakın.

Uyumluluk

- Lütfen sayfa 15 sayfasında bulunan kablo tipi karşılaştırma tablosuna bakın.
- Test edilen USB C Tipi cihazlar ve kablolar hakkındaki bilgiler NEC Display Solutions web sitesindedir.

  Güvenlik ve güvenilirlik nedeniyle yalnızca test edilen kabloların kullanılması şiddetle tavsiye edilir.

Çoklu Resim Modunu Yapılandırma

Çoklu Resim modu, aynı anda birden fazla kaynaktan gelen video girişini görmenizi sağlar. İkincil bir giriş ana videodaki ek pencerede (Resim İçinde Resim) görüntülenebilir veya girişler yan yana (Resim Yanında Resim) görüntülenebilir.

Çoklu resim modunu etkinleştirmek için:

1. **Menu** tuşuna basın.
2. [Multi Picture] (Çoklu resim) menüsüne gidin ve [Multi picture settings] (Çoklu resim ayarları) fonksiyonunu vurgulamak için **Down** (Aşağı) tuşuna dokunun.
3. [Multi picture]'ı (Çoklu resim) vurgulamak için **>** tuşuna dokunun.
4. Çoklu resim fonksiyonunu [On] (Açık) hale getirmek için **<** veya **>** tuşlarını kullanın.
5. [Multi picture mode]'u (Çoklu resim modu) vurgulamak için **Down** (Aşağı) tuşuna basın ve sonra **<** veya **>** tuşuyla [PiP] veya [PbP] seçimini yapın.
   - PiP (Resim İçinde Resim) — Ek pencerede ikinci bir girişin görüntülenmesi için bu seçeneği seçin.
   - PbP (Resim Yanında Resim) — Girişleri yan yana görüntülemek için bu seçeneği seçin.
6. Değişikliği kaydedip ayardan çıkmak için **Exit** (Çıkış) tuşuna basın.

PiP (Resim İçinde Resim) ayarları:

1. OSD'de [Active Picture] (Aktif resim) ögesine gidin.
   - [Active Picture] (Aktif resim) ögesini [Picture2] (Resim2) olarak değiştirin.

     Resim [Position] (Konum) ve [Size] (Boyut) fonksiyonları alt resim penceresinin [Picture2] (Resim2) ayarlarını yapılandırmak içindir. [Picture1] (Resim1) aktif resim olarak kaldıkça devre dışı kalacaklardır.
2. Şimdi alt resim penceresinin ayarlarını yapabilirsiniz.
   - Resim Konumu — Alt resim penceresini hareket ettirmek için **Up** (Yukarı), **Down** (Aşağı), **<** veya **>** tuşuna basın.
   - Resim Boyutu — Alt resmin boyutunu artırmak veya azaltmak için **<** veya **>** tuşlarına dokunun.

PbP (Resim Yanında Resim) ayarları:

1. OSD'de [Active Picture] (Aktif resim) ögesine gidin.
   - [Picture1] (Resim1) veya [Picture2] (Resim2) seçimini yapın.

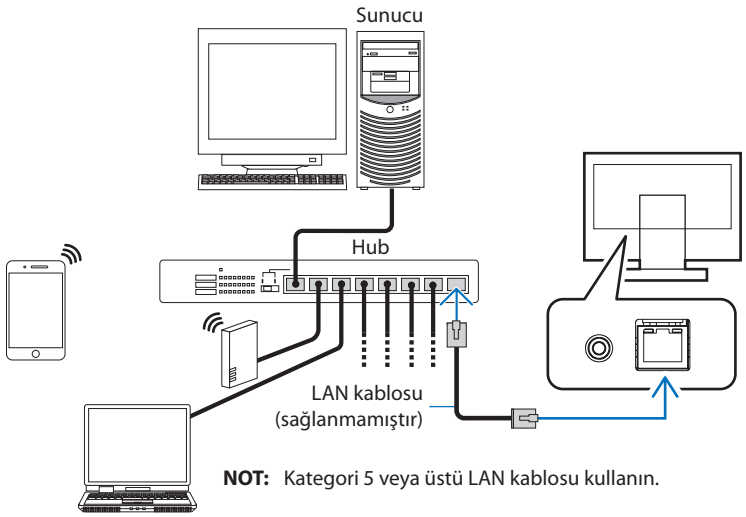
     Resim [Position] (Konum) ve [Size] (Boyut) fonksiyonları ger girdi için ayrı ayrı yapılandırılır.
2. Şimdi her pencerenin ayarlarını yapabilirsiniz.
   - Resim Konumu — Aktif resim penceresini hareket ettirmek için **Up** (Yukarı) veya **Down** (Aşağı) tuşuna dokunun.
   - Resim Boyutu — Aktif resim penceresinin boyutunu artırmak veya azaltmak için **<** veya **>** tuşuna dokunun.

Monitörü LAN vasıtasıyla kontrol etme

LAN Kontrol Fonksiyonu

Bağlı bir bilgisayardaki veya akıllı telefondaki özel bir uygulama veya web tarayıcısı aracılığıyla monitör ayarlarının ağ üzerinden kontrol edilmesini sağlar.

LAN bağlantısı örneği:



NOT: Kategori 5 veya üstü LAN kablosu kullanın.

Kullanımdan Önce Hazırlık

Monitörü piyasada satılan bir LAN kablosunu kullanarak ağa bağlayın. IP adresini ayarlayın (bkz. sayfa 52).

Kontrol Yazılımını Kullanma

Kontrol yazılımı monitör ayarlarını kontrol etmenizi ve kalibrasyon bilgileri dahil olmak üzere monitör durumunu almanızı sağlar.

Lütfen yazılımı web sayfanızdan indirin ve bilgisayarınıza yükleyin.

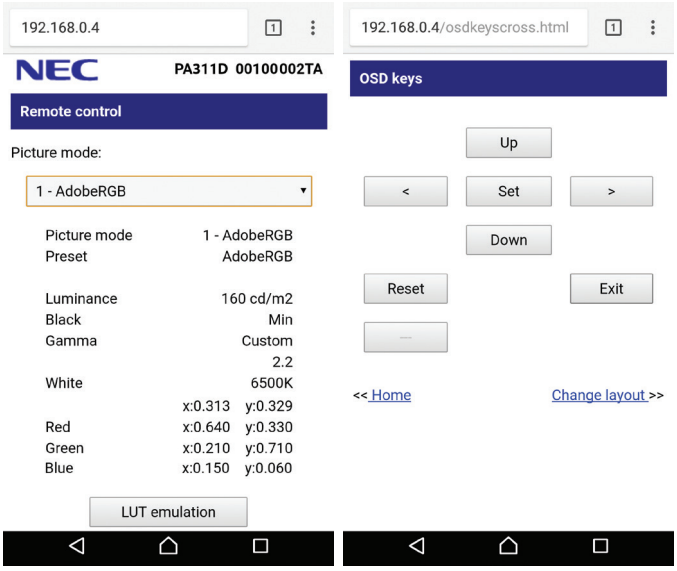
Web tarayıcısı üzerinden OSD kontrolü (HTTP sunucusu fonksiyonu)

Resim modlarını ve video girişlerini bir web tarayıcısı üzerinden değiştirebilirsiniz.

Bu işleve erişmek için monitörün URL'sini bağlı bir akıllı telefondaki veya bilgisayardaki web tarayıcısına girin.

http://<monitör IP adresi>/index.html

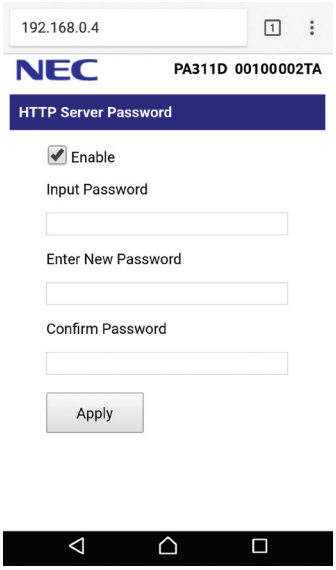
OSD menüsünü, monitördeki dokunmatik tuşların yerine web tarayıcısını kullanarak kontrol edebilirsiniz. OSD'deki [Hot key] (Kısayol) ayarını kullanarak fonksiyonları özelleştirebilirsiniz.



Güvenlik için, HTTP sunucusu işlevine erişmek için bir şifre belirleyebilirsiniz. Lütfen HTTP Sunucu Şifresi işlevi için [Enable] (Etkinleştir) seçeneğini seçin. A-Z, 0-9 ve bazı semboller parola için kullanılabilir. Varsayılan ayar [0000]'dır. Monitör adı kullanıcı adı olarak görüntülenir.

NOT:

- IP adresi için varsayılan ayar [Auto]'dur (Otomatik). Bir LAN kablosu bağlandığında veya bir monitör [Reset] (Sıfırla) edildikten sonra IP adresi otomatik olarak atanır.



- Monitör komutlara veya tarayıcıdaki tıklamalara geç yanıt veriyorsa, ya da genel işletim hızı kabul edilemez düzeydeyse, bunun sebebi ağ trafiği veya ağınızdaki ayarlar olabilir. Bu olduğu takdirde ağ yöneticiniz ile görüşün.
- Tarayıcıda gösterilen düğmelere hızlı aralıklarla art arda basılırsa monitör yanıt vermeyebilir. Bu olduğu takdirde biraz bekleyin ve tekrar deneyin. Eğer hala yanıt alamıyorsanız, monitörü kapatın ve açın.
- HTTP sunucusu işlevi bazı büyük web tarayıcılarında onaylıdır; ancak tüm web tarayıcılarıyla çalışması garanti edilmez.
- HTTP sunucusu ekranı web tarayıcısında görünmezse, web tarayıcınızı yenileyin (veya önbelleği temizleyin).
- Proxy sunucu türüne ve ayar metoduna bağlı olarak tarayıcıyı proxy sunucu ile çalıştırmak mümkün olmayabilir. Her ne kadar proxy sunucu tipi bir faktörse de, ayarlanmış olan öğelerin ön bellek verimliliğine bağlı olarak gösterilmemesi mümkündür, tarayıcıdan ayarlanmış olan içerik çalışmaya yansıtılamayabilir. Ağ ortamı gerektirmiyorsa, proxy sunucu kullanılmaması tavsiye edilir.

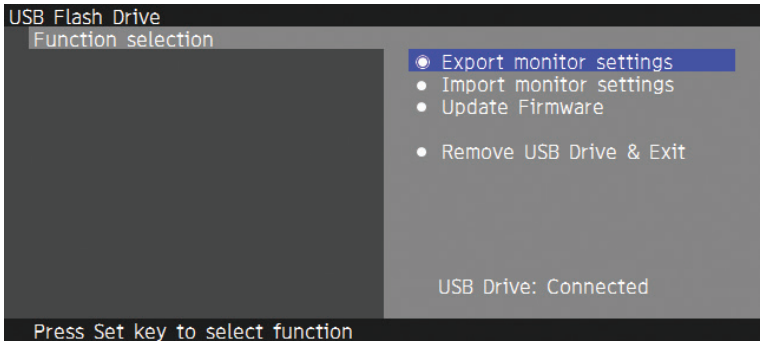
USB depolama cihazıyla içe aktarma/dışa gönderme ve cihaz yazılımı güncellemesi

Resim modlarını yedekleyin veya kopyalayın ve ayarları SENS/MEM bağlantı noktasına bağlı bir USB depolama cihazında izleyin.

Monitörün cihaz yazılımını da güncelleyebilirsiniz.

OSD menüsünde [Import / Export] (İçe/dışa aktar) (bkz. sayfa 54) seçimini yaptığınızda veya SENS/MEM bağlantı noktasına bir USB depolama cihazı bağladığınızda [USB Flash Drive] (USB flaş sürücü) OSD menüsü gösterilecektir.

NOT: Bu işlev, USB hub'dan USB bağlantı noktalarını kullanırken kullanılamaz. Bu fonksiyon sadece SENS / MEM bağlantı noktası ile çalışacaktır.



Menüden bir işlev seçin ve OSD mesajındaki talimatları izleyin.

Monitör ayarlarını dışa aktarma

Yedekleme ve kopyalama için monitör ayarlarını USB depolama aygıtına aktarır. Bir dışa aktarma öğesi türünü seçin.

- Mevcut Resim modu: Geçerli etkin pencerenin resim modu ayarlarını dışa aktarın.
- Tüm Resim modları: Tüm resim modları ayarlarını dışa aktarın.
- Tüm monitör ayarları: Tüm OSD ayarlarını dışa aktarın.

Dışa aktarma dosyası adı, yinelemeyi önlemek için otomatik olarak ayarlanır.

Monitör ayarlarını içe aktarma

Dışa aktarılan ayarlar dosyasını içe aktarır ve mevcut OSD ayarlarının üstüne yazar.

Sadece dışa aktarılan dosyada bulunan OSD ayarlarının üzerine yazılır.

Lütfen dışa aktarılan dosyaları USB depolama cihazının kök dizinine koyun.

Monitör IP adresini manuel olarak belirlerseniz, IP adresini yinelemediğinizden emin olun.

NOT: Monitör 15' dek dosyayı algılar, bu yüzden sürücüye 15'ten fazla dosya koymayın.

Cihaz Yazılımını Güncelleme

Monitörün cihaz yazılımını günceller. Lütfen üretici yazılımı güncelleme dosyasını önceden USB depolama cihazının kök klasörüne yerleştirin.

Cihaz yazılımı güncellemesi sırasında LED yeşil renkte yanıp söner. Güncelleme tamamlandığında monitör otomatik olarak yeniden başlatılır. Yeniden başlattıktan sonra ana güç düğmesini kapatın ve açın.

USB Sürücüsünü Çıkar ve Çık

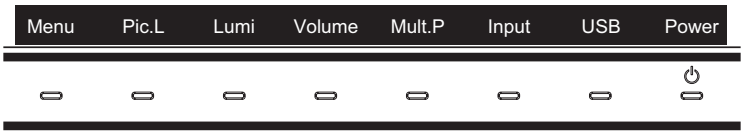
USB depolama aygıtını OSD menüsünün bağlantısını kesmeye ve kapatmaya hazırlar.

USB depolama cihazını monitörden çıkarmadan önce lütfen bu işlevi kullanın.

NOT:
- USB depolama cihazının desteklenen dosya sistemi biçimi FAT32'dir.
- Monitörün ticari olarak satılan tüm USB depolama cihazlarıyla çalışması garanti edilmez.
- [Import / Export] (İçe/Dışa Aktar) işlevi, her monitörün bağımlı ayarlarını dışa aktarmaz; örn. kalibrasyon durumu. Dışa aktarılan dosya PA271Q monitörleri veya PA311D monitörleri içine alınabilir. [Import / Export] (İçe/Dışa Aktar) işlevleri için en son uyumlu modeller NEC Display Solutions web sitesinde olacaktır.
- Bir dışa aktarma dosyası oluşturmak için zamanın ayarlanması gerekir. OSD menüsündeki talimatları izleyin ve saati ayarlayın. Zaman ayarlandıktan sonra, AC gücü aktifken ekran otomatik olarak sayılır.
- Cihaz yazılımı sürümleri hakkında bilgi için NEC Display Solutions web sitesini ziyaret edin.

Kısayol işlevlerini özelleştirme

En çok kullanılan OSD ayarlarına hızlı erişim için ön çerçevedeki tuşları yapılandırabilirsiniz. Örneğin belirli bir resim modunu ayarlamak, belirli bir video girişine geçmek, belirli bir menü açmak vb. için bir tuş yapılandırabilirsiniz.



1. Tuş kılavuzunu görmek için monitör tuşlarına dokunun.
2. OSD menüsünü açmak için **Menu** tuşuna basın.
3. [Custom] (Özel) menüsüne gidin.
4. [Hot key] (Kısayol) seçimini vurgulamak için **Down** (Aşağı) tuşuna basın.
5. Kısayol listesine girmek için **>** tuşuna dokunun.
6. Yapılandırmak istediğiniz kısayolu vurgulamak için **Up** (Yukarı) veya **Down** (Aşağı) tuşlarına basın.
7. [Hot key settings:Key#] (Kısayol ayarları:Tuş#) yapılandırma menüsünü açmak için **Set** (Ayarla) tuşuna basın.
8. Kısayol ayarları menüsünde gezinmek ve kısayol tuşuna atamak istediğiniz seçeneği seçmek için **Exit** (Çıkış), **Up** (Yukarı), **Down** (Aşağı) ve **>** tuşlarını kullanın.

   Kısayol tuşlarına atayabileceğiniz işlevler şunlardır:

   - Resim modu: Bu menü kısayol tuşuna [sRGB] veya [Low Blue] (Düşük Mavi) gibi belirli bir resim modu atamanıza izin verir. Bu listeden seçebileceğiniz resim modu sayısının [Custom] (Özel) OSD menüsünde [Number of Picture modes]'a (Görüntü modu sayısı) bağlı olduğunu unutmayın. (Bkz. sayfa 53)
   - Video girişi: Bu menü, [DP1] veya [HDMI1] gibi kısayol tuşuna belirli bir giriş atamanızı sağlar.
   - OSD menü kısayolu: Bu menü, kısayol tuşuna bir OSD menü kısayolu atamanıza izin verir. Örneğin varsayılan olarak [Picture mode] (Resim modu) menüsü Key2 (Tuş2)'ye atanır.
   - Fonksiyon 1: Bu menü, kısayol tuşuna belirli ayar fonksiyonları atamanıza olanak sağlar. Örneğin, varsayılan olarak, [Luminance] (Aydınlatma) ayar kontrolü Key3 (Tuş3)'e ve [Volume] (Ses) ayar kontrolü Key4 (Tuş4)'e atanır.
   - Fonksiyon 2: Bu menü, kısayol tuşlarına belirli özellikler atamanıza ve bu özelliğin seçeneklerinde kısayol tuşlarına dokunmanıza izin verir. Örneğin varsayılan olarak [Multi picture] (Çoklu resim) Key5 (Tuş5)'e atanmıştır ve OSD menüsü kapalıyken Key5 (Tuş5)'e bir kez dokunmak [Multi picture] (Çoklu Resim) modunu açar ve girişleri PiP olarak gösterir, Key5 (Tuş5)'e tekrar dokunmak [Multi picture] (Çoklu Resim) modunu kapatır.
9. Kısayol tuşuna atamak istediğiniz işlevi vurguladıktan sonra değişikliği kaydedip ana OSD menüsüne dönmek için **Set** (Ayarla) tuşuna dokunun.

Şimdi, ön çerçeveye dokunduğunuzda, seçtiğiniz işlevin etiketi kısayol tuşunun üstünde görünecektir.

NOT:
- Ön çerçevede sekiz kısayol tuşu vardır. 2-8 tuşları, OSD menü işlevlerine kolay erişim için yapılandırılabilir. Key1 (Tuş1) **Menu** tuşu, işlevi OSD menüsünü açmak olduğu için değiştirilemez.
- OSD menüsü açıldığında, kısayol tuşları menü için gezinme tuşları olarak işlev görür.

Bölüm 4

Sorun Giderme

Bu Bölümün İçerdikleri:

⇨ “Ekran Görüntüsü ve Video Sinyali Sorunları” sayfa 39

⇨ “Donanım Sorunları” sayfa 40

⇨ “Görüntü Sabitliği” sayfa 41

Ekran Görüntüsü ve Video Sinyali Sorunları

Görüntü Yok

- Sinyal kablosu ekran kartına/bilgisayara tam olarak takılı olmalıdır.
- Ekran kartı yuvasına tam olarak oturtulmuş olmalıdır.
- Ana Güç Anahtarının ON (Açık) konumda olduğunu kontrol edin.
- Bilgisayarın ve monitörün açık olduğundan emin olun.
- Ekran kartında veya kullanılan sistemde desteklenen bir çözünürlüğün seçildiğinden emin olun. Şüpheye düşerseniz çözünürlüğü değiştirmek için lütfen ekran denetleyici veya sisteminin kullanıcı kılavuzuna bakın.
- Monitörünüzü ve ekran kartını uyumlulukları ve tavsiye edilen sinyal zamanlamaları için kontrol edin.
- Sinyal kablosu bağlayıcısında eğilmiş ya da içeri kaçmış olabilecek pinleri kontrol edin.
- Ekran, video sinyali kaybolduğunda önceden ayarlanan zaman aralığında otomatik olarak bekleme moduna geçer. Monitörde ⏻ tuşuna dokunun.
- Bir bilgisayarı monitöre bağlamak için USB C Tipi kablo kullanırken, lütfen bağlı bilgisayarın bağlantı noktasının DisplayPort Alt Modu ile uyumlu olduğunu kontrol edin.
- Bir bilgisayarı monitöre bağlamak için bir USB Tip C kablosu kullanırken, USB Tip C kablosunun SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.1 Gen 2) ile uyumlu olduğunu kontrol edin.
- Test edilen bilgisayarlar ve monitördeki USB-C bağlantı noktasına bağlanmak için kullanılan USB C Tipi kablolar hakkında bilgi için NEC Display Solutions web sitesine bakın.

Görüntü dengesiz, odaklanmamış ya da akış belirgin değil

- Sinyal kablosu bilgisayara tam olarak takılı olmalıdır.
- Monitörünüzü ve ekran kartını uyumlulukları ve tavsiye edilen sinyal zamanlamaları için kontrol edin.
- Metin bozuk görünüyorsa, video modunu taramalı olarak değiştirin ve 60 Hz'lik bir yenileme hızı kullanın.

Görüntü düzgün şekilde yeniden üretilmiyor

- [Monitör information] (Monitör bilgisi) menüsüne girmek için OSD'yi kullanın ve uygun çözünürlüğün seçildiğini onaylayın.

Resmin rengi bozuk

- [3D LUT Emulation] (3D LUT Emülasyonu) ve [Color vision emulation] (Renk görünüm emülasyonu) seçeneklerinin [Off] (Kapalı) olduğundan emin olun.
- [Picture mode] (Resim modu) ayarının PC'deki ICC profili ile aynı olduğundan emin olun.

Ekrandaki renk bozuklukları

- [Luminance]'ı (Aydınlatma) azaltın.
- [Uniformity]'yi (Benzerlik) [5] olarak ayarlayın.

Resim parlak değil

- [ECO mode]'un (Ekonomi modu) [Off] (Kapalı) olduğundan emin olun.
- LCD parlaklık bozulması uzun süreli kullanım veya aşırı soğuk şartlardan oluşabilir.
- Ekran istenen parlaklığa ulaşamadığında OSD'deki sayısal parlaklık değeri sarı olacaktır.
- HDMI girişi kullanırken lütfen [Video range]'i (Video aralığı) değiştirin.

Seçili çözünürlük doğru gösterilmiyor

- Uygun çözünürlüğün seçildiğini doğrulamak için Bilgi OSD'sini kontrol edin.
- Ayarladığınız çözünürlük bir aralığın üzerinde veya altındaysa, "OUT of RANGE" (Aralık Dışı) penceresi belirir ve sizi uyarır. Lütfen bağlı bilgisayardaki desteklenen çözünürlüğü ayarlayın.

Zaman içinde parlaklık sapmaları

- [Auto brightness]'ı (Otomatik parlaklık) [Off] (Kapalı) olarak ayarlayın.

  NOT: [Auto brightness] (Otomatik parlaklık) [On] (Açık) olarak ayarlandığında ekran, çevreye bağlı olarak parlaklığı otomatik olarak ayarlar. Çevredeki ortamın parlaklığı değiştiğinde, monitör de değişecektir.

Video Yok

- Ekranda video yok ise ⏻ anahtarını kapatın ve tekrar açın.
- Bağlı klavyeye veya bağlı fareye dokunarak bilgisayarın güç tasarrufu modunda olmadığından emin olun.
- Bazı video kartları monitör kapalı/açık durumdayken veya DisplayPort ile düşük çözünürlük altında AC güç kablosuna takılıyken/takılı değilken video sinyali göndermezler.

Donanım Sorunları

⏻ Tuş yanıt vermiyor

- Kapatmak için monitörün güç kablosunu AC prizinden çekin ve monitörü sıfırlayın.
- Monitörün ana güç anahtarını kontrol edin.

"Out of range" (Aralık dışı) mesajı görülür (ekran ya boştur ya da kaba görüntüler vardır)

- Görüntü kabaca görüntülenir (pikseller eksik) ve "Out of range" (Aralık dışı) OSD uyarısı görüntülenir: Ya sinyal gücü ya da çözünürlük çok yüksektir. Desteklenen modlardan birini seçin.
- "Out of range" (Aralık dışı) OSD uyarısı ekranda görüntülenir: Sinyal frekansı aralık dışındadır. Desteklenen modlardan birini seçin.

Monitördeki LED yanmıyor

- Güç kablosunun monitöre ve duvara doğru şekilde bağlandığından emin olun ve monitörün ana güç anahtarının açık olduğundan emin olun.
- [LED brightness] (LED parlaklığı) ayarını artırın.

Mavi dışındaki LED renkleri yanıp sönüyor veya parlıyor

- Belirli bir arıza meydana gelmiş olabilir, lütfen tedarikçinize başvurun.
- Monitör, dahili sıcaklığın normal çalışma sıcaklığından yüksek olması nedeniyle kapatılırsa LED beş veya altı kez kırmızı renkte yanıp söner. Dahili sıcaklığın normal çalışma sıcaklığına düştüğünü onayladıktan sonra monitörü tekrar açın.
- Monitör beklemede olabilir. Monitörde ⏻ tuşuna dokunun.
- Aygıt yazılımı güncellemesi sırasında LED kırmızı renkte yanıp sönüyorsa, ana güç düğmesini kapatıp açın ve tekrar güncelleyin.

Ses Yok

- [Mute] (Sessiz) etkinleştirilmiş mi kontrol edin.
- [Volume]'ün (Ses) minimuma ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin.
- Bilgisayarın DisplayPort veya HDMI üzerinden bir ses sinyalini destekleyip desteklemediğini kontrol edin.

USB hub çalışmıyor

- USB kablosunun düzgün olarak takıldığından emin olun. USB aygıt kullanıcı kılavuzunuza bakın.
- [USB hub input select] (USB hub giriş seçimi) ayarını kontrol edin. Ayarı değiştirdiyseniz lütfen ana güç düğmesini kapatıp açın.
- [Quick recovery] (Hızlı başlama) ayarını [On] (Açık) olarak ayarlayın.
- Ekrandaki USB upstream portun bilgisayardaki USB downstream portuna bağlı olup olmadığını kontrol edin. Lütfen bilgisayarın açık olduğundan emin olun.
- 2 upstream bağlantı kullanırken, bir upstream USB kablosunu çıkartın.
- Ana güç düğmesini kapatıp tekrar açın.

USB veya LAN kontrolü mevcut değil

- LAN kablosunu kontrol edin. Bağlantı için kategori 5 veya üstü LAN kablosu gereklidir.
- Monitördeki USB giriş bağlantı noktasının bilgisayardaki USB çıkış bağlantı noktasına bağlı olup olmadığını kontrol edin.

USB Tip-C işlevi çalışmıyor

"Uyarı: USB-C kablosunu çıkartın" OSD'de gösterildi.

- Monitör USB-C bağlantı noktasında anormal voltaj veya akım tespit etti. Lütfen USB Type-C kablosunu hemen monitörden çıkarın veya ana güç düğmesini kapatıp tekrar açın.
- Test edilmiş bilgisayarlar ve USB C Tipi kablolar hakkında bilgi için NEC Display Solutions web sitesine bakın.

Şarj işlemi başlatılmadı veya dengesiz.

- Bağlı bilgisayarın bağlantı noktasının USB Güç Teslimi ile uyumlu olup olmadığını kontrol edin.
- USB Tip-C kablosunun USB Güç Teslimi ile uyumlu olup olmadığını kontrol edin.
- USB Tip-C kablosunu değiştirmeyi deneyin.
- Test edilmiş bilgisayarlar ve USB C Tipi kablolar hakkında bilgi için NEC Display Solutions web sitesine bakın.
- [Power delivery limit]'i (Güç teslimi sınırı) [15W] olarak ayarlayın.

Görüntü Sabitliği

Lütfen LCD Teknolojisinin Görüntü Sabitliği denen bir fenomen ile karşılaşabileceğini unutmayın. Görüntü Sabitliği, önceki görüntünün artık veya "hayalet" görüntüsünün ekranda görünür kalmasıdır. CRT monitörlerden farklı olarak, LCD monitörlerde görüntü sabitliği kalıcı değildir, ancak tek bir sabit görüntünün uzun süre görüntülenmesinden kaçınılmalıdır.

Bunu düzeltmek için, monitörü önceki görüntünün kaldığı süre kadar kapalı tutun. Örneğin, eğer görüntü monitörde bir saat kaldıysa ve görüntünün artığı hala duruyorsa, monitör görüntünün silinmesi için bir saat kapalı kalmalıdır.

NOT: Tüm kişisel görüntüleme aygıtlarında olduğu gibi, NEC DISPLAY SOLUTIONS ekran boş kaldığında düzenli aralıklarla ekran koruyucuların kullanımını veya kullanılmadığında monitörün kapatılmasını tavsiye eder.

Bölüm 5

Özellikler

Monitör Özellikleri		MultiSync PA311D	Notlar
LCD Modülü	Çapraz: İzlenebilir Görüntü Boyutu: Doğal çözünürlük:	78,91 cm/31,1 inches 78,91 cm/31,1 inches 4096 x 2160 48-50, 60 Hz	Aktif matriks; ince film transistör (TFT) likit kristal ekran (LCD); 0,1704 mm noktalama; 350 cd/m² beyaz aydınlatma; 1400:1 kontrast oranı (tipik).
Input Signal (Giriş Sinyali)			
DisplayPort:	DisplayPort Konektörü: USB-C bağlantı noktası:	Dijital RGB Dijital RGB	Azami 4096 x 2160 60 Hz, 8/10 bit, HDR, HDCP 1.3/2.2 Azami 4096 x 2160 60 Hz, 8/10 bit, HDR, HDCP 1.3/2.2
HDMI:	HDMI Konektörü:	Dijital RGB, YCbCr	Azami 4096 x 2160 60 Hz, 8/10 bit, HDR, HDCP 1.4/2.2
Ekran Renkleri		1.073.741.824	Kullanılan ekran kartına bağlıdır.
Senkronizasyon Aralığı	Yatay: Dikey:	15 kHz ila 135 kHz 24 Hz ila 75 Hz	Otomatik Otomatik
İzleme Açısı	Sol/Sağ: Yukarı/Aşağı:	±89° (CR > 10) ±89° (CR > 10)	
Tepki süresi		8 ms (Griden griye Tipik)	
Aktif Ekran Alanı	Yatay: Yatay: Dikey: Dikey: Yatay: Dikey:	698,0 mm/27,5 inches 368,1 mm/14,5 inches 368,1 mm/14,5 inches 698,0 mm/27,5 inches	
USB Hub	I/F: Bağlantı noktası: Yük Akımı:	SuperSpeed USB (USB 3.1 Gen 1) Giriş 3 (1 x USB-C bağlantı noktası dahil) Çıkış 3 Çıkış bağlantı noktası: 5V/0,9A (Maks.) USB-C bağlantı noktası: 65 W (Maks.)	
AUDIO (Ses)			
AUDIO Girişi:	DisplayPort Konektörü: HDMI Konektörü:	Dijital Ses Dijital Ses	PCM 2ch 32, 44,1, 48 kHz (16/20/24bit) PCM 2ch 32, 44,1, 48 kHz (16/20/24bit)
Kulaklık çıkışı:	STEREO Mini Jak:		Kulaklık Empedansı 32 Ohm
Hoparlör Çıkış		Dahili Hoparlör 1W + 1W (Stereo)	
Kontrol	LAN: SENS/MEM bağlantı noktası:	RJ-45 10 BASE-T/100 BASE-TX MDSVSENSOR3, USB depolama cihazı (FAT32)	
Güç Kaynağı		AC 100-240 V, 50/60 Hz	
Nominal Akım		2.40 - 1.00 A	
Boyutlar	Yatay:	737,9 mm (G) x 433,2 - 583,2 (Y) x 301,6 mm (D) 29,1 inç (G) x 17,1 - 23,0 inç (Y) x 11,9 inç (D)	
Ayarlanabilir aralık ayağı	Yükseklik Ayarı: Eğme / Kendi etrafında çevirme:	150 mm/5,9 inç (Yatay yönelim) YUKARI 30° Aşağı 5° / 90°	
Ağırlık		14,9 kg (32,8 lbs)	
Çevresel Değerler			
	Çalışma Sıcaklığı: Nem: Yükseklik: Depolama Sıcaklığı: Nem: Yükseklik:	5°C ila 35°C/41°F ila 95°F %20 ila %80 0 ila 16,404 Feet/0 ila 5,000 m -20°C ila 60°C/-4°F ila 140°F %10 ila %85 0 ila 40,000 Feet/0 ila 12,192 m	

NOT: Teknik özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Ek A Dış Kaynaklar

Bu ürün kılavuzunda referans verilen aksesuarlar ve isteğe bağlı yazılım uygulamaları aşağıda listelenmiştir.

NEC Display Solutions bölgesel web siteleri

Global: https://www.nec-display.com/global/

Asya Pasifik: https://www.nec-display.com/ap/contact/

Kuzey Amerika: https://www.necdisplay.com

Avrupa, Rusya, Orta Doğu ve Afrika: https://www.nec-display-solutions.com

Yazılım

Yazılım, NEC Ekran Çözümleri global web sitesinden indirilebilir.

https://www.nec-display.com/dl/en/dp_soft/lineup.html

NEC MultiProfiler Yazılımı

Bu ücretsiz yazılım, Microsoft Windows ve macOS için kullanılabilecek kullanımı kolay bir uygulamada SpectraView motoru renk ayarlarının tam kontrolünü sağlar. Yazılım farklı renk alanlarını taklit etmek, ICC Profilleri kullanarak yazıcı çıktısı emülasyonları gerçekleştirmek ve ekran içinde 3D Look-up Tabloları oluşturmak için kullanılabilir. Ekrana bir USB bağlantısı gerektirir.

En yeni MultiProfiler yazılımı NEC Ekran Çözümleri web sitesinden temin edilebilir.

NaViSet Administrator yazılımı

Bu ücretsiz yazılım, NEC ekran monitörleri ve projektörleri için gelişmiş ve güçlü bir ağ tabanlı kontrol, izleme ve varlık yönetim sistemidir. Yazılım Microsoft Windows ve MacOS üzerinde kullanılabilir.

En yeni NaViSet Administrator yazılımı NEC Ekran Çözümleri web sitesinden temin edilebilir.

SpectraView II Yazılımı

Renk kritik uygulamaları olan profesyoneller için tasarlanan SpectraView II, ödüllü NEC ekran teknolojisini renk ölçüm sensörü ve karmaşık kalibrasyon yazılımıyla birleştirir. Sonuç, ekran kalibrasyonu ve profil oluşturma için son derece hassas, güvenilir, tekrarlanabilir, zengin özellikli bir çözümdür.

Donanım / Renk Sensörü

MDSVSENSOR3 USB Renk Sensörü

Bu özelleştirilmiş X-Rite renk sensörü, bu monitörün bağımsız Renk Kalibrasyonu işlevlerini kullanırken gereklidir.

Lütfen satın alma bilgileri ve kullanılabilirliği için yetkili bir NEC bayisine başvurun veya bölgenizdeki NEC Ekran Çözümleri web sitesine bakın.

Ek B

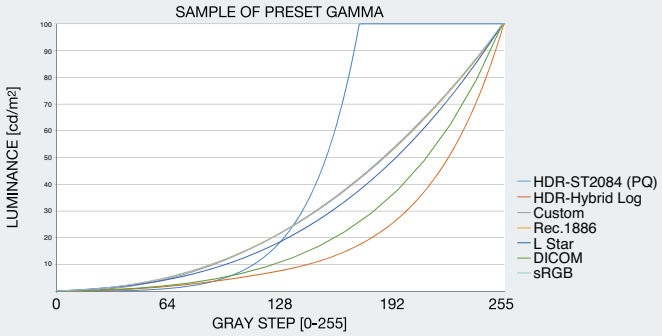
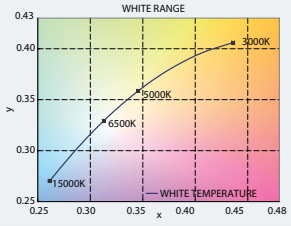
OSD Kontrolleri Listesi

Bu Bölümün İçerdikleri

- ⇨ “Picture (Resim)” sayfa 45
- ⇨ “Video” sayfa 48
- ⇨ “Audio (Ses)” sayfa 49
- ⇨ “USB” sayfa 50
- ⇨ “Multi-Picture (Çoklu resim)” sayfa 51
- ⇨ “System (Sistem)” sayfa 52
- ⇨ “Customize (Özelleştir)” sayfa 53
- ⇨ “Tools (Araçlar)” sayfa 54
- ⇨ “Information (Bilgi)” sayfa 54

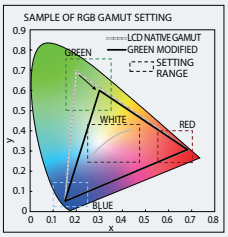
Varsayılan değerler istek üzerine sağlanabilir.

Picture (Resim)

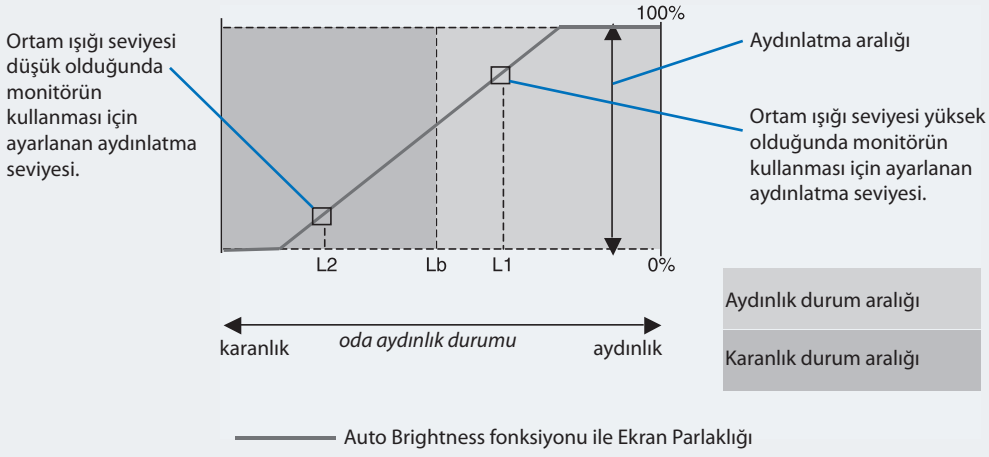
Picture (Resim) menüsü		
Picture mode (Resim modu)		
Picture mode (Resim modu)	[Picture mode] (Resim modu) için 1 ila 10 arasında seçim yapın.	
Preset (Ön ayar)	Geçerli [Picture mode] (Resim modu) için kullanılacak ön ayar ayarlarını yapar (bkz. sayfa 27).	
3D LUT Emu. (3D LUT Emülasyonu)	[3D LUT Emulation] (3D LUT Emülasyonu) kullanılabilir olduğunda, desteklenen yazılımda ayarladığınız adı gösterir.	
Luminence (Aydınlatma)	Genel görüntü ve ekran arka plan parlaklığını ayarlar. Ayar görüntülenemeyecek kadar yüksek olduğunda, OSD karakterleri sarıya döner.	
Black (Siyah)	Siyah aydınlığını ayarlar. Ayar görüntülenemeyecek kadar düşük olduğunda, OSD karakterleri sarıya döner.	
Gamma	Gri ölçeği için parlaklık seviyesini manuel olarak seçmenize izin verir.	
	sRGB:	sRGB için Gamma (GAMA) ayarı.
	L Star:	CIELAB renk uzayı Lab'ı için Gama ayarı.
	Rec.1886:	HDTV yayını için gama ayarı.
	HDR-Hybrid Log (HDR-Hibrit Günlüğü):	HDR için Gama ayarı tipik olarak UHD yayını için. Sistem gama ögesi ayarlanabilir.
		Sistem Gamması: Sistem gaması 0,5-2,0 aralığında ayarlanabilir. [Auto] (Otomatik) seçildiğinde, sistem gamması [Luminance] (Parlaklık) ayarına göre otomatik olarak seçilir.
	HDR-ST2084 (PQ):	HDR için Gama ayarı, genellikle UHD disk ortamı ve akış videoları için. Tepe parlaklık değeri ayarlanabilir.
		Tepe Parlaklık: HDR-ST2084 (PQ) parlaklık aralığını göstermek için tepe parlaklık değerini ayarlar. Daha büyük bir değer beyaz doygunluğu artıracak ancak resim daha karanlık hale gelecektir. [Auto] (Otomatik) seçildiğinde [Luminance] (Parlaklık) en yüksek parlaklık ayarı olarak kullanılır.
	DICOM:	Medikal görüntüleme için DICOM GSDF (Gri Ölçek Standart Ekran Fonksiyonu) mümkündür.
	Programmable (Programlanabilir):	Programlanabilir gamma eğrisi isteğe bağlı NEC yazılımını kullanılarak yüklenebilir.
	Custom (Kullanıcı Tanımlı):	
		Kullanıcı Tanımlı Değer: Gama değeri 0,5 ila 4,0 aralığından 0,1'lik adımlarda seçilebilir. Genel görüntüler için 2,2 kullanılır. Değerin arttırılması ara rengi daha koyu hale getirir ve değeri düşürmek ara rengi daha parlak yapar.
		
White (Beyaz) (K)	Beyaz rengi sıcaklık veya x, y ayarına göre ayarlar.	
White (Beyaz) (x,y)	Daha düşük renk sıcaklığı ekranı kırmızılaştırır, daha yüksek renk sıcaklığı ekranı mavileştirir. Daha büyük bir x değeri kırmızımsı bir ekran ile sonuçlanacak, daha büyük bir y değeri ekranı yeşilimsi yapacak ve daha küçük x, y değerleri ekranı mavimsi beyaza çevirecektir.	

Türkçe

Picture (Resim) menüsü

Red (Kırmızı) (x,y) Green (Yeşil) (x,y) Blue (Mavi) (x,y)	Renk gamını ayarlar. Ayar LCD panelinin renk gamının dışında olduğunda OSD karakterleri sarı olarak değişir. 
Emulation (Emülasyon)[*1]	
3D LUT Emulation (3D LUT Emülasyonu)	3D LUT (Look Up Table), renkleri farklı renk uzaylarına eşleyen üç boyutlu bir tablodur. Bu işlev, özel 3D LUT (Look Up Table) verilerinizi video sinyaline uygulayabilir. Örneğin bu, yazdırma önizlemelerine veya monitörün kendisinde gerçekleştirilecek sinematik veya renk derecelendirme efektlerine izin verir. Bu özellik, 3D LUT'leri monitöre yükleyen destekleyici yazılımla birlikte kullanılır. ON (Açık): İçe aktarılan 3D LUT verisini video sinyaline uygular. OFF (Kapalı): İçe aktarılan 3D LUT verisini uygulamaz. Compare (Karşılaştırma): Bu modda 3D LUT sınırlarının dışında kalan renkler gri olarak gösterilir. Gam renklerinin belirlenmesinde faydalıdır.
Color vision emulation (Renk görünüm emülasyonu)	Çeşitli tipik insan görme bozukluklarını ön izler ve bu tür bozuklukları olan kişilerin renkleri nasıl algıladıklarını değerlendirmek için kullanışlıdır. Bu önizleme türlere sahiptir: • P (Protanopi) • D (Deuteranopia) • T (Tritanopia) Kontrast okunabilirliğini değerlendirmek için gri tonlama kullanılabilir. **NOT:** Renk körlüğü olanlar dahil kullanıcının görüşüne bağlı olarak ekran renklerinin nasıl göründüğü ve deneyimlendiği arasında farklılık bulunacaktır. Renk körlüğü olanların nasıl göreceğine ilişkin bir simülasyon kullanılmıştır. Bu onların gerçek görüşü değildir. Simülasyon güçlü renk görüş modu tip P, tip D veya tip T için röprodüksiyondur. Hafif renk körlüğü olan kişiler normal renk görüşüne sahip olanlara göre çok az farklılık yaşarlar.
6 Axis color trim (6 Eksenli renk kırpma)[*1]	Bu kontrollerle standart renk çemberi 6 ayrı aralığa/alana ayrılır: Kırmızılar, Sarılar, Yeşiller, Cam Göbekleri, Maviler ve Macentalar. Her bir aralıkta belirli eşleme amaçları için Ton, Doygunluk ve Ofset (Parlaklık) boyutları ayrı ayrı ayarlanabilir. Nötr renkler (griler) etkilenmez.
Red (Kırmızı) (Hue/Sat./Offset (Ton/Doygunluk/Ofset)) Yellow (Sarı) (Hue/Sat./Offset (Ton/Doygunluk/Ofset)) Green (Yeşil) (Hue/Sat./Offset (Ton/Doygunluk/Ofset)) Cyan (Cam göbeği) (Hue/Sat./Offset (Ton/Doygunluk/Ofset)) Blue (Mavi) (Hue/Sat./Offset (Ton/Doygunluk/Ofset)) Magenta (Macenta) (Hue/Sat./Offset (Ton/Doygunluk/Ofset))	Hue (Ton): Renk tekerleğindeki gerçek rengi doygunluğu ve ofseti değiştirmeden değiştirir. Örneğin Kırmızı renk aralığı kırmızıları Sarı veya Macenta'ya kaydırır, Sarı renk aralığı sarıları Kırmızı veya Yeşil'e kaydırır, vb. Sat. (Doygunluk): Renk aralığının yoğunluğunu, tonu ve ofseti değiştirmeden değiştirir. Offset (Ofset): Ton ve doygunluğu değiştirmeden renk aralığı parlaklığını değiştirir. örn.: Kırmızı renk Ton/Doygunluk/Ofset'te minimum değere ve maksimum değere ayarlandığında oluşan renk değişimleridir.

	Minimum değer	0	Maksimum değer
Varsayılan			
HUE (Ton)			
SAT. (Doygunluk)			
OFFSET (Ofset)			

Picture (Resim) menüsü		
Picture settings (Görüntü Ayarları)		
	Auto brightness (Otomatik parlaklık)	Ortamınızın parlaklık seviyesini tespit ederek parlaklığı otomatik olarak ayarlar. **NOT:** Ortam ışığı sensörünü kapatmayın. En iyi renk röprodüksiyonu için [Off] (Kapalı) önerilir. [Auto brightness] (Otomatik parlaklık) işlevi etkinleştirildiğinde, ekranın aydınlık seviyesi odanın aydınlatma koşullarına göre otomatik olarak değişir.  Lb: Aydınlık ve karanlık ışık koşulları arasındaki sınır, fabrikada ayarlanır L1: Ortam ışığı seviyesi yüksek olduğunda monitörün kullanması için ayarlanan aydınlatma seviyesi (L1> Lb) L2 : Ortam ışığı seviyesi düşük olduğunda monitörün kullanması için belirlenen aydınlatma seviyesi (L2 <Lb) L1 ve L2, ortamdaki ışıkta oluşan değişiklikleri dengelemek üzere kullanıcı tarafından ayarlanan parlaklık seviyeleridir.
	Uniformity (Benzerlik)	Bu işlev, renk üretimini iyileştirir ve ekranın parlaklığı ve rengindeki benzer olmama durumunu azaltır. 1 ve 5 arası benzerlik seçenekleri arasında seçim yapın. **NOT:** Daha yüksek bir sayı daha iyi bir etki yaratır ancak güç tüketimini ve monitörün kullanım ömrünü de etkileyebilir.
	ECO mode (Ekonomi modu)	Parlaklık seviyesini düşürerek sarf edilen güç miktarını azaltır. Off (Kapalı): ECO (Ekonomi) modu işlevi devre dışı bırakıldı ve maksimum parlaklık seviyesi azaltılmadı. On (Açık): Mümkün olan maksimum parlaklığı yaklaşık 100 cd/m²'ye düşürür.
	UHD upscaling (UHD yukarı ölçekleme)	Yüksek netliğe sahip bir etki elde etmek için UHD olmayan sinyallerin nasıl ölçeklendiğini kontrol eder.
Calibration (Kalibrasyon)		
	Calibration (Kalibrasyon)	[Stand Alone Calibration] (Bağımsız kalibrasyon) OSD menüsünü açar (bkz. sayfa 29).
	Color stabilizer (Renk stabilizatörü)	Zaman içinde oluşan doğal renk kaymasını telafi etmek için dahili renk sensörünü kullanır.
	Metamerism (Metamerizm)	SpectraView motoruna sahip birden fazla ekran kullanırken beyaz nokta renk eşleşmesini iyileştirir. Bu özellik insan gözünün renk algısını ekranın kalibrasyonu sırasında kullanılan bilimsel ekipmandan çok az farklı şekilde kompanse eder. Bu işlevi kullanırken, tüm ekranlar aynı değere ayarlanmalıdır. Renk kritik uygulamalarda bu işlev kapalı olmalıdır.

Video

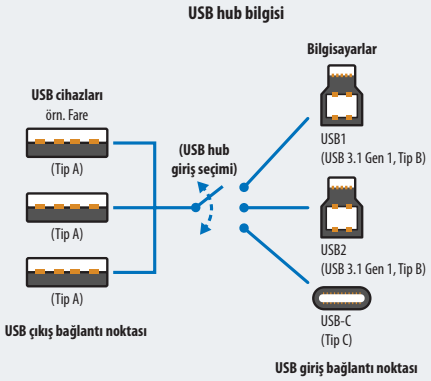
Video Menüsü	
Input (Giriş)	
Input (Giriş)	Video girişini seçer.
Video settings (Video ayarları)	
Expansion (Genişleme)	Video sinyalinin ekrana nasıl sığdırılacağını seçer. Aspect (Oran): Görüntü oranını korurken video sinyalini ekrana sığdırır. Full (Tam): Video sinyalinin görüntü oranından bağımsız olarak tüm ekranı doldurur. 1:1: Video sinyalinin orijinal boyutunu yakınlaştırma kullanmadan görüntüler. Zoom (Yakınlaştırma): Görüntüyü manuel olarak genişletir/küçültür. **NOT:** Genişletilmiş resmin etkin ekran dışında kalan kısımları gösterilmez. Küçültülmüş görüntünde bazı görüntü kayıpları yaşanabilir. Giriş kaynağı DisplayPort 3840 x 2160 60Hz 10 bit veya 4096 x 2160 60Hz 10 bit ise [Zoom] (Yakınlaştır) kullanılamaz.
Zoom (Yakınlaştırma)	Yakınlaştırma seviyesini ayarlar.
Overscan (Fazla tarama)	Bazı video formatları resmi en iyi şekilde görüntülemek için farklı tarama türlerine ihtiyaç duyabilirler. On (Açık): Bu ayarın ekran alanı, yayın içeriğini görüntülemek için en uygundur. Bazı görüntüler kırpılmış kenarlara sahip olacaktır. Resmin yaklaşık %95'i ekranda görüntülenecektir. Off (Kapalı): Tüm görüntü alanı ekran alanı içinde görüntülenir. Bu ayar görüntünün kenarlarını bozabilir. HDMI çıkışı olan bir bilgisayar kullanıyorsanız lütfen [Overscan] (Aşırı tarama) seçeneğini [Off] (Kapalı) olarak ayarlayın. Auto (Otomatik): Bu seçenek kaynağın aşırı tarama ayarını algılamaya çalışır ve otomatik olarak Açık/Kapalı olarak ayarlar.
Sharpness (Keskinlik)	Görüntünün canlılığını ayarlar.
Video range (Video aralığı)	Görüntünün beyaz çıkmasını ve karartmasını iyileştirmek için video sinyaline göre görüntüleme ton aralığını ayarlar. Auto (Otomatik): Bu seçenek kaynağın video sinyal aralığını tespit etmeye çalışır ve otomatik olarak [Full] (Tam) veya [Limited] (Sınırlı) olarak ayarlanır. Full (Tam): Bu seçenek giriş sinyalinin gri seviyelerini 0-255'te gösterir; bu çoğu bilgisayarda kullanım için uygun olan tipik ayardır. Bazı AV ekipmanları da bu ayarda içeriği en iyi gösterebilir. Limited (Sınırlı): Bu seçenek monitörün tam 0-255 aralığını kullanmak için bir giriş sinyalinin 16-235 gri seviyesinden genişletir; bu Blu-ray oynatıcılar, oyun konsolları, video kameralar, akış medya oynatıcılar ve bazı bilgisayarlar gibi çoğu AV cihazında kullanım için uygun tipik ayardır. Custom (Kullanıcı Tanımlı): Bu seçenek, siyah ve beyaz için ayrı ayrı seviyeleri elle ayarlamanıza olanak tanır.
White (Beyaz)	
Black (Siyah)	
Signal format (Sinyal formatı)	Giriş videosunun renk formatını seçer. AUTO (Otomatik): Bu işlev kaynağın renk biçimini algılamaya çalışır ve aşağıdaki seçeneklerden hangi biçimi kullanacağınızı otomatik olarak ayarlar. RGB: Bilgisayarlar için önerilen ve yaygın renk formatı. YCbCr(Bt.601): Genelde AV ekipmanı için SDTV(480i) renk formatı YCbCr(Bt.709): HDTV(720p veya daha yüksek) renk formatı esas olarak AV ekipmanı için YCbCr(Bt.2020): Özellikle AV ekipmanı için HDR renk formatı

Video Menüsü	
Input settings (Giriş ayarları)	
Input detect (Giriş algılaması)	Birden fazla sinyal kaynağı bağlandığında monitörün kullandığı giriş algılama yöntemini seçer. None (Hiçbiri): Monitör, diğer giriş bağlantılarında video sinyali aramaz. Geçerli girişte video sinyali kaybedilirse veya monitör manuel olarak video sinyali olmayan bir girişe geçirilirse ekran kararır ve LED yanıp söner. First (Birinci): Geçerli giriş video sinyaline sahipken monitör diğer giriş bağlantılarında video sinyali aramaz. Mevcut giriş bağlantısında video sinyali yoksa monitör diğer video giriş bağlantılarında video sinyali arayacaktır. Bir video sinyali bulunursa, monitör otomatik olarak geçerli video kaynağından girişe geçecektir. Last (Sonuncu): Monitör, mevcut video sinyali mevcut olsa bile diğer giriş bağlantılarında bir video sinyali aktif olarak arar. Başka bir giriş bağlantısına yeni bir video sinyal kaynağı uygulandığında, monitör otomatik olarak yeni bulunan video kaynağına geçer. Mevcut giriş bağlantısında video sinyali kaybolursa monitör diğer video girişi bağlantılarında video sinyali arayacaktır. Bir video sinyali bulunursa, monitör otomatik olarak geçerli video kaynağından girişe geçecektir.
Blank signal skip (Boş sinyali atla)	**Input** (Giriş) tuşunu kullanarak giriş sinyalini değiştirdiğinizde hiçbir sinyal girişini atlamayın.
DDC/CI	Monitörün iki yönlü iletişimi ve kontrolünü video kablosuyla açar veya kapatır.
Advanced signal settings (Gelişmiş sinyal ayarları)	
DisplayPort version (DisplayPort sürümü) (DP1/DP2/USB-C)	[1.1a] veya [1.2] DisplayPort sürümünü seçer. [1.2] önerilen ayardır. Uyumluluk sorunları yaşarsanız [1.1a]'yı kullanmayı deneyin.
HDMI mode (HDMI modu) (HDMI1/HDMI2)	[Mode1] veya [Mode2] arasında HDMI modu seçimi yapar [Mode2] önerilen ayardır. Uyumluluk sorunları yaşarsanız [Mode1]'i kullanmayı deneyin.
HDCP version (HDCP sürümü)	Dijital kopya koruma sürümünü [HDCP2.2] veya [HDCP1.4] / [HDCP1.3] arasından seçer. **NOT:** [HDCP2.2] önerilen ayardır. Uyumluluk sorunları yaşarsanız [HDCP1.4]/[HDCP1.3] ayarını kullanmayı deneyin. [DisplayPort version]'da (DisplayPort sürümü) [1.1a] seçili olduğunda [HDCP1.3] otomatik olarak ayarlanır
HDR	HDR sinyalini destekleyip desteklememeyi seçin. [Enabled] (Etkinleştirildi) önerilen ayardır. Uyumluluk sorunları yaşarsanız [Disabled] (Devre dışı bırakıldı) seçimini deneyin. **NOT:** DisplayPort Sürümü için [1.1a] seçildiğinde veya HDMI modu için [Mode1] seçildiğinde, [HDR] otomatik olarak devre dışı bırakılır.
Bit rate (Bit oranı) (DP1/DP2/USB-C)	Video sinyalinin bit oranını [HBR] veya [HBR2] arasından seçer. [HBR2] önerilen ayardır. Uyumluluk sorunları yaşarsanız [HBR] seçimini deneyin. [DisplayPort version]'da (DisplayPort sürümü) [1.1a] seçildiğinde, [HBR] otomatik olarak ayarlanır.
Equalizer (Ekolayzer)	Daha iyi görüntü kararlılığı için video sinyalini dengeler. Görüntü yanıp sönerse veya görüntü gürültüsü olursa lütfen ayarı değiştirin.

Audio (Ses)

Audio Menu (Ses menüsü)	
Audio settings (Ses ayarları)	
Source (Kaynak)	Ses giriş kaynağını seçer: [Active picture] (Aktif resim), [Picture1] (Resim1), [Picture2] (Resim2), [Picture3] (Resim3), [Picture4] (Resim4).
Volume (Ses)	Ses çıkış seviyesini yükseltin veya alçaltın.
Mute on (Sessiz açık)	Sesi açar/kapatır.
Audio delay (Ses gecikmesi)	Dudak senkronizasyon hatalarını önlemek için ses sinyalini geciktirerek sesleri ve resimleri senkronize eder.

USB

USB Menu (USB menüsü)	
USB hub input select (USB hub giriş seçimi)	Video giriş seçimi ile senkronize etmek için USB giriş bağlantı noktasını değiştirir. Bu işlev, klavye, fare ve depolama aygıtı gibi USB aygıtlarını birden fazla bilgisayarla paylaşır.
DP1 DP2 USB-C HDMI1 HDMI2	Her ekran girişi ile ilişkili USB giriş bağlantı noktasını (USB1/USB2/USB-C) ayarlar. Bilgisayarları giriş bağlantı noktalarının her birine bağladığınızda ve ardından video girişini değiştirdiğinizde, USB çıkış bağlantı noktaları seçilen giriş bağlantı noktasına otomatik olarak bağlanacaktır. Yalnızca bir giriş bağlantı noktası bağlarken, bağlı giriş bağlantı noktası otomatik olarak seçilir. 
USB-C settings (USB-C ayarları)	
Power delivery limit (Güç teslim sınırı)	Bağlı bir bilgisayar için sağlanan maksimum gücü seçer. Normalde [65W] ayarını kullanın, ancak şarj başlamazsa veya dengesizse [15W] ayarını deneyin. [15W] veya [65W] seçimi, bağlı bir bilgisayara verilebilecek maksimum güç vat miktarını ayarlar. Bağlı olan USB-C cihazının türüne bağlı olarak, gerçek vat miktarı seçilen seçenekten daha düşüktür. [15W] seçildiğinde, çıkış voltajı 5 V'a sabitlenir.
USB data setting (USD veri ayarı)	USB-C girişinde USB hub hızını seçin. USB2.0: USB hub'ını Hi-Speed USB'ye (USB 2.0) ayarlar. USB3.1: USB hub'ını SuperSpeed USB'ye (USB 3.1 Gen 1) ayarlar. USB Tip C video kullanırken desteklenen video çözünürlüğü 4096 x 2160 (30 Hz) değerindedir. **NOT:** Ayar değiştirilirken USB hub geçici olarak çıkarılır. Veri kaybını önlemek için işletim sistemi tarafından USB depolama aygıtlarının kullanılmadığından emin olun.

Multi-Picture (Çoklu resim)

Multi pic Menu (Çoklu resim menüsü)	
Multi picture settings (Çoklu resim ayarları)	Birden çok girişten gelen içeriği görüntüler.
Multi picture (Çoklu resim)	Bu seçenek kapalı olduğunda tek bir giriş görüntülenir. Bu seçenek açıkken çoklu girişler görüntülenir.
Picture number (Resim sayısı)	Görüntülenecek resim sayısını seçin (2 veya 4). **NOT:** 10 bitlik bir DisplayPort sinyal girişi kullanırken [2] veya [4] ayarını yaparsanız, 10 bitlik sinyal 8 bit'e düşürülür ve ardından çoklu resim olarak görüntülenir. [Multi picture] (Çoklu resim), [Off] (Kapalı) olarak ayarlanmışsa tek bir resim 10 bit görüntü olarak gösterilecektir.
Multi picture mode (Çoklu resim modu)	PiP (Resim içinde resim) veya PbP (Resim yanında resim) seçimini yapın. PiP: Ekranda ek bir resim içinde ikinci bir giriş görüntülenir. Eklenmiş resmin boyutu ve konumu ayarlanabilir. **NOT:** PiP yalnızca [Picture number] (Resim sayısı) [2] olarak ayarlandığında kullanılabilir. PbP: Bakınız, farklı girişler yan yana görüntülenir. **NOT:** Resim sayısı [4] olarak ayarlandığında DisplayPort girişinin bir sınırı vardır. [DP1], [DP2], [USB-C] seçiminde, yalnızca iki giriş ayarlayabilirsiniz. Örneğin [DP2], [USB-C], [HDMI1], [HDMI2] ayarını yapabilirsiniz. [DP1], [DP2], [USB-C], [HDMI] ayarını yapamazsınız.
Active picture (Aktif resim)	OSD işlemleri için bir hedef resim seçer. **NOT:** Aktif çerçeve OSD menüsü açıkken seçili olan Aktif Resim alanı etrafında gösterilen beyaz çerçevedir. Ayarladığınız tüm OSD ayarları, PiP veya PbP'de aktif resme uygulanır.
Side border color (Kenar sınırı rengi)	Yandaki siyah çubukların rengini ayarlar.
Position / Size (Konum / Boyut)	
Position (Konum)	Aktif Resmin konumunu ekranda ayarlar. PiP modunda yerleştirilen resim penceresi her yöne taşınabilir. PbP modunda, Aktif Görüntü yalnızca ya yukarı ay da aşağı hareket eder. **NOT:** Bu işlev yalnızca [Picture number] (Resim sayısı) [2] olarak ayarlandığında kullanılabilir.
Size (Boyut)	Aktif Resmin boyutunu ayarlar. PiP modunda, sadece eklenen resim [Picture2] (Resim2) ayarlanabilir. PbP modunda Aktif Resim boyutu arttıkça diğer resim otomatik olarak azalacak ve Aktif Resim boyutu düştüğünde tam tersi olacaktır. **NOT:** Bu işlev yalnızca [Picture number] (Resim sayısı) [2] olarak ayarlandığında kullanılabilir.

System (Sistem)

System Menu (Sistem menüsü)	
Language (Dil)	
[Languages] (Diller)	OSD tarafından kullanılan dili seçer.
OSD	
OSD time (OSD zamanı)	Aktif olmadığı belli bir süre sonunda OSD'yi kapatır.
OSD position (OSD konumu)	OSD'nin ekranda ortaya çıkacağı yeri belirler.
OSD transparency (OSD şeffaflığı)	OSD'yi kısmen saydam yapar.
OSD rotation (OSD döndürme)	OSD yönünü yatay veya dikey olarak belirler. Landscape (Yatay): OSD'yi yatay yönde gösterir. Portrait (Dikey): OSD'yi dikey yönde gösterir.
OSD last memory (OSD son hafıza)	Kapatılmadan önceki son öğenin OSD menüsünü açar.
Information OSD (OSD Bilgisi)	Sinyal bilgisi OSD'sinin gösterilip gösterilmeyeceğini seçer. Giriş sinyali veya giriş kaynağı değiştiğinde, sinyal bilgisi OSD'si görünecektir.
Boot logo (Açılış logosu)	Monitör açıldıktan sonra kısa süre için NEC logosu görüntülenir.
Power management (Güç yönetimi)	
Quick recovery (Hızlı başlama)	Güç tasarrufu modu davranışını seçin. Off (Kapalı): En etkili güç tasarrufu modunu etkinleştirir. On (Açık): Monitör, güç tasarrufu modundan daha hızlı bir şekilde Açık moduna döner. **NOT:** Güç tüketimi [Off] (Kapalı) ayarından daha yüksektir (bkz. sayfa 25).
Human sensing (İnsan algılama)	
Human sensing (İnsan algılama)	Sensör, [Human sensing] (İnsan algılama) işlevini kullanarak bir kişinin hareketini algılar. [Human sensing] (İnsan algılama) işlevi üç ayara sahiptir: Off (Kapalı): İnsan algılama yapılmaz. On (Açık): Bir süre hiç kimsenin tespit edilmemesi durumunda monitör, güç tüketimini azaltmak için otomatik olarak güç tasarrufu moduna geçer. Bir kişi tekrar monitöre yaklaştığında, monitör otomatik olarak normal moda geri dönecektir. Custom (Kullanıcı Tanımlı): [Backlight] (Arka ışık) ve [Volume] (Ses) koşullarının bir süre boyunca hiç kimsenin algılanmamasından sonra ne olacağını seçmenizi sağlar.
Sensor setting (Sensör ayarı)	İnsan algılama eşik seviyesini ayarlar. Geçerli eşik, ayar sürgüsünün sağında gösterilir. Sensörün mesafe eşiğini ayarlamak için kaydırıcıyı sola veya sağa hareket ettirmek için [</>] tuşunu kullanın. Monitöre 1,5 m mesafedeki insanı algılar.
Start time (Başlama zamanı)	İnsan Sensörü hiç kimseyi algılamadığında düşük parlaklık moduna veya güç tasarrufu moduna girmeden önceki bekleme süresini ayarlar.
Backlight (Aydınlatma)	[Human sensing] (İnsan algılama) etkinken arka ışık ayarını seçin. Bu seçenek İnsan Algılama [Custom] (Özel) olarak ayarlandığında kullanılabilir.
Volume (Ses)	[Human sensing] (İnsan algılama) etkinken ses ayarını seçin. Bu seçenek İnsan Algılama [Custom] (Özel) olarak ayarlandığında kullanılabilir.
Network settings (Ağ ayarları)	Monitörün ağ ayarlarını otomatik veya manuel olarak yapılandırır (bkz. sayfa 34).
IP setting (IP ayarı)	Auto (Otomatik): IP adresi DHCP sunucusundan otomatik olarak alınır. Manual (Manuel): Ağ ayarları manuel olarak girilmelidir. Bu bilgi için Ağ Yöneticisine başvurun. **NOT:** [IP setting] (IP ayarı) için [Auto] (Otomatik) seçimi yapıldığında IP adresi için ağ yöneticinize danışın.
IP address (IP adresi)	[IP setting] (IP ayarı) için [Manual] (Manuel) seçildiğinde ağa bağlı monitörün IP adresini ayarlayın.
Subnet mask (Alt ağ maskesi)	[IP setting] (IP Ayarı) için [Manual] (Manuel) seçildiğinde ağa bağlı monitör için alt ağ maskesi verilerinizi ayarlayın.
Default gateway (Varsayılan ağ geçidi)	[IP setting] (IP Ayarı) için [Manual] (Manuel) seçildiğinde ağa bağlı monitör için varsayılan ağ geçidinizi ayarlayın. **NOT:** Ayarı silmek için [0.0.0.0] girin.

System Menu (Sistem menüsü)	
Factory reset (Fabrika ayarlarına sıfırlama)	
Factory reset (Fabrika ayarlarına sıfırlama)	Tüm ayarlar fabrika sevkiyat durumuna geri döner.

Customize (Özelleştir)

Custom Menu (Özel menü)	
Hot key (Kestirme tuşu)	
Key 1-8 (Tuş 1-8)	Kolay erişim için Tuşlara Resim modları veya diğer işlevleri atayarak ön çerçevedeki yedi tuşu kişiselleştirir. Aşağıdaki fonksiyonlar atanabilir: • Resim modu. • Video girişi. • OSD menü kısayolu. • Fonksiyon 1: USB hub girişi, Aydınlatma, Ses ayarı OSD. • Fonksiyon 2: Emülasyon, Ses kısma benzeri açma/kapama fonksiyonları. Not: [Multi picture - Swap] (Çoklu esim - Değiştir) sadece [Picture number] (Resim sayısı) [2] olduğunda kullanılabilir. **NOT:** [Key 1] (Tuş 1) Menü tuşudur ve değiştirilemez.
Input name (Giriş adı)	
Input name (Giriş adı)	Kullanılmakta olan giriş için bir ad oluşturabilirsiniz. Maks: Boşluk, A-Z, 0-9 ve bazı semboller dahil 14 karakter.
Number of Picture modes (Resim modu sayısı)	Daha hızlı geçiş için, bu işlev seçilebilir Resim modlarının sayısını sınırlayabilir.
Number of Picture modes (Resim modu sayısı)	Seçilebilir Resim modlarının sayısını sınırlar. Resim modunun değişmesini önlemek istiyorsanız, [1] seçeneğini seçin.
LED indicator (LED göstergesi)	
LED brightness (LED parlaklığı)	Monitörün ön çerçevesindeki LED'in parlaklığını kontrol eder.
LED color (LED rengi)	Ön çerçevedeki LED'in rengini Mavi, Yeşil veya Özel olarak seçer. Custom1 (Kullanıcı tanımlı 1): Seçilen [Picture mode] (Resim modu) ile birlikte LED rengini değiştirin. Custom2 (Kullanıcı tanımlı 2): Seçilen [Picture mode] (Resim modu) durumu ile birlikte LED rengini değiştirin. (Varsayılan veya Emülasyon açık veya Düzenlendi.) Custom3 (Kullanıcı tanımlı 3): Seçilen video girişi ile LED rengini değiştirin.
OSD lock out (OSD kilitleme)	
OSD lock out (OSD kilitleme)	Monitörün OSD menüsü veya kısayol tuşu ile kontrol edilmesini önler. Kilidi açmak için [Key1] (Tuş1) ve [Key3] (Tuş3) tuşlarına aynı anda birkaç saniye boyunca dokunun. Disable (Devre Dışı): Tüm OSD menüsü ve kısayol tuşu işlemleri normal çalışma için kullanılabilir. Enable (Etkin): Tüm OSD menüsünü ve kısayol tuşu işlemlerini kilitler. Custom (Kullanıcı Tanımlı): Tüm OSD menüsü işlemlerini kilitler. Normal çalışma için kısayol tuşu işlemleri kullanılabilir.

Tools (Araçlar)

Tools Menu (Araçlar menüsü)	
Area marker (Alan işaretleyici)	
Area marker (Alan işaretleyici)	Bir işaretleyiciyi kare veya çizgiyle gösterir. **NOT:** Bir çizgi işaretleyici uzun süre görüntülendiğinde, LCD panelinde görüntü yapıştırma olayı olmuş olabilir. Bunu önlemek için bir çerçeve işaretleyici önerilir.
Size (Boyut)	İşaretleyicinin boyutunu ayarlar.
Aspect (Oran)	İşaretleyicinin en boy oranını ayarlar.
Color (Renk)	Çizgi işaretleyicisinin rengini veya çerçeve işaretleyicisinin parlaklığını seçer.
Import / Export (İçe / Dışa aktar)	
Import / Export (İçe / Dışa aktar)	Ekranınızın ayarlarını bir USB depolama aygıtına aktarır veya verir (bkz. sayfa 36). **NOT:** • İçe Aktar işlevi, mevcut monitör ayarlarının üzerine yazacaktır. Gerekirse yeni ayarları içe aktarmadan önce dışa aktarma işlevini kullanarak mevcut ayarları yedekleyin. • Kalibrasyon kayıtları gibi bazı monitör özel ayarları dışa aktarılmaz. • IP adresi manuel olarak ayarlanmışsa, benzersiz bir adres olduğundan ve ağda yineleme olmadığından emin olun.

Information (Bilgi)

Info Menu (Bilgi menüsü)	
Monitor information (Monitör bilgisi)	Monitörünüzün model adını, seri numarasını, giriş sinyalini ve ses bilgilerini gösterir.
SpectraView engine status (SpectraView motor durumu)	Dahili sensörlerin durumunu ve monitörünüzün kalibrasyon bilgisini gösterir.
USB information (USB bilgisi)	USB hub ve USB-C veri ayarını gösterir.
System information (Sistem bilgisi)	Cihaz yazılımı sürümünü, SpectraView motor durumunu, çalışma saatlerini, karbon tasarrufunu, karbon kullanımını ve monitörünüzün MAC adresini gösterir. Hours running (Çalışma saatleri): Toplam çalışma süresini gösterir. Carbon savings (Karbon tasarrufları): Tahmini karbon tasarrufunu kg-CO2 cinsinden gösterir. Karbon tasarruf hesaplamasındaki karbon alanı ihtiyacı faktörü OECD (2008 Sürümü) dayanmaktadır. Carbon usage (Karbon kullanımı): Tahmini karbon kullanım bilgisini kg-CO2 cinsinden gösterir. Bu aritmetik bir tahmindir, gerçek bir ölçüm değeri değildir. Bu tahmin yalnızca monitör ayarlarına dayanır ve bağlı herhangi bir cihazı hesaba katmaz.

Ek C

Üreticinin Geri Dönüşüm ve Enerji Bilgisi

Bu Bölümün İçerdikleri:

⇨ "Eski NEC ürünlerinizin atılması" sayfa 56

⇨ "Enerji Tasarrufu" sayfa 56

⇨ "WEEE İşareti (Avrupa Yönetmeliği 2012/19/EU ve düzeltmeleri)" sayfa 56

NEC DISPLAY SOLUTIONS çevrenin korunması konusunda son derece hassastır ve çevre üzerinde yaratılan yükün azaltılması için geri dönüşüm konusunu şirketin birincil önceliklerinden biri olarak görmektedir. 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.

Eski NEC ürünlerinizin atılması

Geri dönüşümün amacı, malzemenin tekrar kullanımı, yükseltilmesi, yeniden biçimlendirilmesi veya yeniden talep edilmesi yolu ile çevresel fayda sağlamaktır. Bu iş için hazırlanmış geri dönüşüm tesisleri çevreye zararlı olabilecek bileşenlerin uygun ve güvenli şekilde atılmasını sağlamaktadır. Ürünlerimizle ilgili en iyi geri dönüşüm uygulamasını sağlamak için, NEC DISPLAY SOLUTIONS çeşitli geri dönüşüm prosedürleri sunmaktadır ve kullanım ömrünün sonuna gelen ürünlerin çevreye duyarlı bir şekilde atılması amacıyla tavsiyeler vermektedir.

Ürünlerin atılması ve ülkeye özgü geri dönüşüm bilgileri ile ilgili tüm bilgiler aşağıdaki web sitelerimizde bulunabilir:

https://www.nec-display-solutions.com/greencompany/ (Avrupa),

https://www.nec-display.com (Japonya) veya

https://www.necdisplay.com (ABD).

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.

İlave bilgi için ziyaret edin:

https://www.necdisplay.com/ (ABD)

https://www.nec-display-solutions.com/ (Avrupa)

https://www.nec-display.com/global/index.html (Global)

Enerji Tasarrufu Bilgisi için: [Varsayılan ayar: Quick recovery (Hızlı başlama) → Off (Kapalı)]

ErP gereksinimi için/ErP (Ağ bekleme) gereksinimi için:

Ayar: Quick recovery (Hızlı başlama) → Off (Kapalı)

Güç tüketimi: 2 W veya daha az (Koyu kehribar rengi).

Güç yönetimi fonksiyonu için süre: Yaklaşık 1 dak.

(Monitörün çoğul sinyal girişlerine sahip olduğu durumlar hariç).

Güç tüketimi: 0,5 W veya daha az (yavaş yanıp sönme).

Güç yönetimi fonksiyonu için süre: Yaklaşık 5 dk.

(Monitörün çoğul sinyal girişlerine sahip olduğu durumlar hariç).

WEEE İşareti (Avrupa Yönetmeliği 2012/19/EU ve düzeltmeleri)

Kullanılmış ürünlerinizin atılması: Avrupa Birliği'nde

AB genelinde, her Üye Devlet'te uygulanan yasa, atıl elektrik ve elektronik ürünlerden işareti (soldaki) taşıyanların normal ev atıklarından ayrı olarak atılmasını gerektirir. Monitörler, sinyal ve elektrik kabloları gibi elektrik aksesuarları buna dahildir. Bu tür ürünleri atmak istediğinizde lütfen yerel yetkilinizin rehberliğini takip edin veya ürünü satın aldığınız mağazaya danışın ya da geçerli yasa veya sözleşmeyi uygulayın. Elektrikli ve elektronik ürünler üzerinde işaret şu andaki Avrupa Birliği Üyesi Ülkelerde geçerli olabilir.

Avrupa Birliği Dışında

Kullanılmış elektrikli ve elektronik ürünleri Avrupa Birliği dışında imha etmek isterseniz, lütfen yerel yetkilinize başvurun ve doğru atma yöntemini sorun.