

KULLANIM KILAVUZU

TIBBİ MONİTÖR

Setinizi çalıştırmadan önce bu kılavuzu lütfen dikkatlice okuyun ve ileride başvurmak üzere saklayın.

27HJ712C

Lütfen bu bilgilerin ürünün uygun kullanımı ve güvenliği için olduğunu unutmayın. Aşağıdaki semboller, dikkate alınmaması durumunda kullanıcılar ve diğer kişiler için ciddi yaralanma veya hatta ölüme ya da ekipmanın hasar görmesiyle sonuçlanabilecek tehlikeli bir durumu gösterir.

 UYARI	Uyarı ve güvenlik talimatlarını gösterir. Uyulmaması durumunda kullanıcı ve diğer kişiler için ölüme veya ciddi yaralanmalarla sonuçlanabilir.
 DİKKAT	Dikkate alınmaması durumunda kullanıcılar ve diğer kişiler için hafif veya orta derecede yaralanmayla ya da ekipmanın hasar görmesiyle sonuçlanabilecek tehlikeli bir durumu gösterir.

ABD'deki Kullanıcılar İçin

- ABD federal yasası, ekipmanı bir doktor veya muadili tarafından kullanılacak şekilde kısıtlar.

Diğer Ülkelerdeki Kullanıcılar İçin

- Bu ekipmanın her bir ülkenin ilgili yasalara kapsamında lisanslı bir kişi veya muadili tarafından kullanılması gerekir.

UYARI

- Elektrik çarpması riskinden kaçınmak için bu ekipmanın yalnızca koruyucu topraklaması olan bir şebeke beslemesine bağlanması gerekir.
- Üreticinin onayı olmadan bu ürün üzerinde değişiklik yapmayın.

Kullanım Amacı

- Bu Tıbbi Monitör, çeşitli tıbbi görüntüleme sistemlerinden renkli ekranlar ve görüntüler sağlamak amacıyla geliştirilmiştir.



Avrupa topluluğundaki yetkili temsilci.

LG Electronics European Shared Service Center B.V.

Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, Hollanda

Tel: +31-20-456-3132

LG Electronics Inc.

77, Sanho-daero, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do, 39381, Kore Cumhuriyeti

Tel: +82-1544-8777



GÜVENLİK BİLGİLERİ

Güvenlik Standardı

Tıbbi Cihaz Sınıflandırması

Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma Tipine Göre Sınıflandırma	I Sınıfı ekipman
Çalışma Modu	Kesintisiz Çalışma
Kullanım Ortamı	Bu ekipman, yanıcı anestetiklerin veya oksijenin bulunduğu ortamlarda kullanıma uygun değildir.

Düzenlemeler

Güvenlik ve Elektromanyetik Uyumluluk Bilgileri

Bu ekipman test edilmiş ve IEC 60601-1-2'deki tıbbi cihaz sınırlarına uygun bulunmuştur. Bu sınırlar, tipik bir tıbbi kurulumda zararlı parazitlere karşı makul bir koruma sağlaması için tasarlanmıştır.

Bu ekipman radyo frekansı enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir. Talimatlara uygun olarak kurulmaması ve kullanılmaması durumunda, çevrede bulunan diğer cihazlar açısından zararlı parazitlere neden olabilir.

Ancak, parazitin belli bir kurulumda ortaya çıkmayacağına dair bir garanti yoktur. Bu ekipman açıp kapatılma yoluyla anlaşılabilirliği gibi diğer cihazlarda zararlı parazite neden olursa kullanıcının aşağıdaki önlemlerden birini veya daha fazlasını alarak paraziti düzeltmeyi denemesi teşvik edilir.

- Ekipmanın yönünü veya yerini değiştirmek.
- Ekipmanlar arasındaki mesafeyi artırmak.
- Ekipmanı diğer cihazların bağlı olduğundan farklı bir devrede bulunan bir çıkışa bağlamak.
- Yardım için üreticiyle veya yetkili temsilciyle iletişime geçmek.

Radyo Frekansı Uyumluluğu

FCC (ABD için)

FCC BİLDİRİMİ

Bu cihaz FCC Kurallarının 15. bölümü ile uyumludur. Çalışması şu iki koşula bağlıdır: (1) Bu cihaz zararlı parazitlere neden olmamalıdır ve (2) bu cihaz arzu edilmeyen şekilde çalışmasına neden olabilecek parazitler dahil olmak üzere alınan tüm parazitleri kabul etmemelidir.

FCC DİKKAT

Cihaz üzerinde yapılan, uyumluluktan sorumlu tarafın açık bir şekilde onaylamadığı değişiklikler veya modifikasyonlar, kullanıcının ekipmanı çalıştırma yetkisini geçersiz kılabilir. Bu vericinin bir başka anten veya vericiyle aynı yere yerleştirilmemesi veya birlikte çalıştırılmaması gerekir.

FCC UYARI

Bu ekipman radyo frekansı enerjisi üretebilir veya kullanabilir. Bu ekipman üzerinde yapılan ve talimat kılavuzunda açıkça onaylanmamış değişiklikler veya modifikasyonlar, zararlı parazitlere neden olabilir.

Onaylanmamış bir değişiklik veya modifikasyon yapması durumunda kullanıcı, bu ekipmanı kullanma yetkisini kaybedebilir.

Not: Bu ekipman, FCC Kurallarının 15. bölümüne göre test edilmiş ve bir A Sınıfı cihaz için tanımlanan sınırlarla uyumlu olduğu belirlenmiştir. Bu sınırlar, ekipman ticari bir ortamda çalıştırıldığında zararlı parazitlere karşı makul bir koruma sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

Bu ekipman radyo frekansı enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir ve kılavuzda bir yerleşim bölgesinde kurulumuna dair yer alan talimatlara uygun şekilde kurulmaması ve kullanılmaması durumunda, kullanıcının masrafları kendisine ait olmak üzere gidermek durumunda kalacağı zararlı parazite neden olabilir.

Avrupa için

UYGUNLUK BEYANI

Uygunluk Beyanının tamamı aşağıdaki posta adresinden talep edilebilir:

LG Electronics European Shared Service Center B.V., Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, Hollanda

Ayrıca özel Uygunluk Beyanı web sitemizden de talep edebilirsiniz: <http://www.lg.com/global/support/cedoc/cedoc#>

Elektromanyetik Uyumluluk Bilgileri

Elektromanyetik Emisyonlar

Bu EUT, aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanım için geliştirilmiştir.

EUT'nin müşterisinin veya kullanıcısının, ürünün bu tür bir ortamda kullanılmasını sağlaması gerekir.

Bağışıklık Testi	Uyumluluk	Elektromanyetik Ortam – Kılavuz
RF Emisyonları CISPR 11	Grup 1	EUT, RF enerjisini yalnızca dahili işlevleri için kullanır. Dolayısıyla, RF emisyonları oldukça düşüktür ve yakınındaki elektronik ekipmanlarda parazite neden olma olasılığı düşüktür.
RF Emisyonları CISPR 11	Sınıf A	EUT, evler ve ev amaçlı kullanılan binalara güç sağlayan kamuya açık düşük gerilimli güç kaynağı ağına doğrudan bağlı olanlar dahil tüm tesislerde kullanım için uygundur.
Harmonik emisyonlar IEC 61000-3-2	A	
Gerilim dalgalanmaları/ Titrek emisyonlar IEC 61000-3-3	Uyumludur	

Elektromanyetik Bağışıklık

Bu EUT, aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanım için geliştirilmiştir.

EUT'nin müşterisinin veya kullanıcısının, ürünün bu tür bir ortamda kullanılmasını sağlaması gerekir.

Bağışıklık Testi	IEC 60601-1-2 Test Düzeyi	Uyumluluk Düzeyi	Elektromanyetik Ortam – Kılavuz
Elektrostatik boşalma (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV kontak ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV hava	± 8 kV kontak ± 15 kV hava	Zeminin ahşap, beton veya seramik fayans olması gerekir. Zemin sentetik malzemeye kaplanmışsa bağıl nemin en az %30 olması gerekir.
Elektrikli hızlı geçici/patlama IEC 61000-4-4	± 2 kV 100 kHz yenileme sıklığı	± 2 kV 100 kHz yenileme sıklığı	Şebeke elektriğinin kalitesinin tipik bir ticari ortama veya hastane ortamına uygun olması gerekir.
Hattan hatta dalgalanma IEC 61000-4-5	$\pm 0,5$ kV, ± 1 kV	± 1 kV	Şebeke elektriğinin kalitesinin tipik bir ticari ortama veya hastane ortamına uygun olması gerekir.
Hattan toprağa dalgalanma IEC 61000-4-5	$\pm 0,5$ kV, ± 1 kV, ± 2 kV	± 2 kV	
Voltaj düşmesi IEC 61000-4-11	%0 U_T ; 0,5 döngü 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° ve 315°'de	%0 U_T ; 0,5 döngü 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° ve 315°'de	Şebeke elektriğinin kalitesinin tipik bir ticari ortama veya hastane ortamına uygun olması gerekir. EUT görüntü yoğunlaştırıcı kullanıcısının şebeke elektriği kesintileri sırasında sürekli çalışması gerekiyorsa EUT görüntü yoğunlaştırıcısının, bir kesintisiz güç kaynağından veya bir pilden güç alması önerilir.
	%0 U_T ; 1 döngü ve %70 U_T ; 25/30 döngü Tek faz: 0°'de	%0 U_T ; 1 döngü ve %70 U_T ; 25/30 döngü Tek faz: 0°'de	
Voltaj kesintileri IEC 61000-4-11	%0 U_T ; 250/300 döngü	%0 U_T ; 250/300 döngü	
NOMİNAL güç frekansı manyetik alanlar (50/60Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Güç frekansı manyetik alanları, tipik bir ticari ortamdaki veya hastane ortamındaki tipik bir konumun düzey özelliklerinde olmalıdır.

! NOT

- U_T , test düzeyinin uygulanmasından önceki A.C şebeke gerilimidir.

Bağıışıklık Testi	IEC 60601-1-2 Test Düzeyi	Uyumluluk Düzey	Elektromanyetik Ortam – Kılavuz
RF alanları tarafından indüklenen iletilen bozulmalar IEC 61000-4-6	3 V 0,15 MHz – 80 MHz 6 V ISM bantlarında 0,15 MHz ve 80 MHz arasında 1 kHz'te %80 AM	3 V 0,15 MHz – 80 MHz 6 V ISM bantlarında 0,15 MHz ve 80 MHz arasında 1 kHz'te %80 AM	Taşıınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanları, EUT parçalarına (kablolar dahil), vericinin frekansı için geçerli olan denklemlerle hesaplanan önerilen ayırma mesafesinden daha yakında kullanılmamalıdır.
Yayılan RF EM alanları IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 1 kHz'de %80 AM	3 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 1 kHz'de %80 AM	Önerilen mesafe: $d = \left[\frac{3,5}{V_1} \right] \sqrt{P}$ $d = \left[\frac{3,5}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad 80 \text{ MHz ila } 800 \text{ MHz}$ $d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad 800 \text{ MHz ila } 2,7 \text{ GHz}$ Burada P, vericinin üreticisine göre watt (W) cinsinden vericinin maksimum çıkış gücü değeri ve d ise metre (M) cinsinden önerilen mesafedir. Bir elektromanyetik saha anketi ile belirlenen ve sabit RF vericilerinden gelen alan şiddetleri, her bir frekans aralığında uyumluluk düzeyinden düşük olmalıdır. Aşağıdaki sembolle işaretlenmiş ekipmanların yakınında parazit ortaya çıkabilir: 

! NOT

- 80 MHz ve 800 MHz'de, daha yüksek olan frekans aralığı geçerli olur.
- Bu yönergeler tüm durumlar için geçerli olmayabilir. Elektromanyetik yayılım, yapılardan, nesnelerden ve insanlardan gelen soğurma ve yansımadan etkilenir.

1 Telsiz (kablolu/kablosuz) telefonların ve kara mobil radyolarının baz istasyonları, amatör radyolar, AM ve FM radyo yayınları ve TV yayınları gibi sabit vericilerden gelen alan şiddetleri teorik olarak doğru tahmin edilemez. Sabit RF vericilerin neden olduğu elektromanyetik ortamı değerlendirmek için bir elektronik saha anketi yapılmasının düşünülmesi gerekir. EUT'nin kullanıldığı yerde ölçülen alan şiddeti, yukarıdaki geçerli RF uyumluluk düzeyini aşıyorsa EUT'nin normal çalışıp çalışmadığı gözlemlenmelidir. Performansın anormal olduğu gözlemlenirse EUT'nin yönünü veya yerini değiştirmek gibi ek önlemler alınması gerekebilir.

2 150 kHz - 80 MHz frekans aralığında, saha şiddetleri [V1] V/m'den az olmalıdır.

RF kablosuz iletişim ekipmanlarına karşı ENCLOSURE PORT BAĞIŞIKLIĞI için test spesifikasyonları

Test Frekansı (MHz)	Bandı ^{a)} (MHz)	Servis ^{a)}	Modülasyon ^{b)}	Maksimum Güç (W)	Mesafe (m)	BAĞIŞIKLIK TEST DÜZEYİ (V/m)
385	380 – 390	TETRA 400	Puls modülasyonu ^{b)} 18 Hz	1,8	0,3	27
450	430 – 470	GMRS 460, FRS 460	FM ^{c)} ± 5 kHz sapma 1 kHz sinüs	2	0,3	28
710	704 – 787	LTE Bandı 13, 17	Puls modülasyonu ^{b)} 217 Hz	0,2	0,3	9
745						
780						
810	800 – 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Bandı 5	Puls modülasyonu ^{b)} 18 Hz	2	0,3	28
870						
930						
1 720	1 700 – 1 990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Bandı 1, 3, 4, 25; UMTS	Puls modülasyonu ^{b)} 217 Hz	2	0,3	28
1 845						
1 970						
2 450	2 400 – 2 570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Bandı 7	Puls modülasyonu ^{b)} 217 Hz	2	0,3	28
5 240	5 100 – 5 800	WLAN 802.11 a/n	Puls modülasyonu ^{b)} 217 Hz	0,2	0,3	9
5 500						
5 785						

! NOT

- BAĞIŞIKLIK TEST DÜZEYİNE ulaşmak gerekiyorsa verici anten ve ME EKİPMANI veya ME SİSTEMİ arasındaki mesafe 1 m'ye indirilebilir. 1 m test mesafesine IEC 61000-4-3 tarafından izin verilmektedir.

a) Bazı servislerde yalnızca yukarı bağlantı frekansı mevcuttur.

b) Taşıyıcı, %50 görev döngüsü kare dalga sinyali kullanılarak modüle edilmelidir.

c) FM modülasyonuna alternatif olarak 18 Hz'de %50 puls modülasyonu kullanılabilir. Çünkü gerçek modülasyon temsil edilmediğinde meydana gelebilecek en kötü durum budur.

Semboller

Semboller	Açıklamaları
	Talimat kılavuzuna/kitapçığa bakın
	Alternatif akım
	Doğru akım
	Bekleme sembolü
	Uyarı
	Dikkat
	Yalnızca ANSI/AAMI ES60601-1 (2005) + AMD 1 (2012), CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1 (2014) uyarınca elektrik çarpması, yangın ve mekanik tehlike ile ilgili olarak tıbbi ekipmanların UL sınıflandırma işareti
	Üretici
	Üretim tarihi
	Seri numarası
	İyonizan olmayan radyasyon
	WEEE: Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipmanlar
	Avrupa topluluğundaki yetkili temsilci.
	CE İşareti
	Sıcaklık sınırı

	Nem sınırlaması
	Basınç sınırlaması
Rx ONLY	ABD'deki müşteriler için Dikkat Federal yasalar (Amerika Birleşik Devletleri), bu cihazı lisanslı bir sağlık uzmanı veya muadili tarafından satışla kısıtlar.

Uyarı

UYARI: Elektrik çarpması riskinden kaçınmak için bu ekipmanın yalnızca koruyucu topraklaması olan bir şebeke beslemesine bağlanması gerekir.



Bağlantı

Monitörü belirtilenler dışında bir şeyle bağlamayın.

Aksi takdirde bu durum, yangın veya elektrik çarpması ile sonuçlanabilir.

Elektrik çarpması riskinden kaçınmak için bu monitörün yalnızca koruyucu topraklaması olan bir şebeke beslemesine bağlanması gerekir.



Kullanım

Monitörün kullanımı sırasında her zaman normal olduklarından emin olmak için sistemin ve hastanın durumunu kontrol etmeyi sürdürün. Herhangi bir sorun ortaya çıkarsa monitörün çalışmasını durdurmak gibi gerekli uygun önlemleri alın.

Yangına veya elektrik çarpmasına neden olabileceği için asla monitörü sökmeyin veya üzerinde değişiklik yapmayın.

Ayrıca, monitörde elektrik çarpmasına neden olabilecek ve diğer açılardan tehlikeli parçalar bulunduğu için bunlara dokunulması ölüme veya ciddi yaralanmalara yol açabilir.

Monitörü çarpmayın veya düşürmeyin. Güçlü bir sarsıntıya maruz kalması durumunda monitör zarar görebilir, bu da monitörün onarılmadan kullanılması durumunda yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.



Operatörün monitörün konektörlerine ve hastaya aynı anda dokunmaması gerekir.



Ürün, düşük kesme gücüne sahip olacak tiptedir. Bu nedenle, kısa devre akımı 35 A'yı geçen bina güç sistemine kurmayın.

Dikkat



ME Ekipmanını bağlantısı kolayca kesilemeyecek bir yere kurmayın.



Kullanım ve Depolama Ortamı

Monitörü aşağıda listelenen koşullara sahip yerlere kurmayın.

Aksi takdirde arızalanarak, yangına veya yaralanmalara neden olabilir.

- Suyun kullanıldığı yerlerin yakınına.
- Doğrudan güneş ışığına maruz kalacağı yerlere.
- Klimanın veya havalandırma ekipmanlarının yakınına.
- Isıtıcı gibi bir ısı kaynağının yakınına.
- Titreşime açık yerlere
- Güvenli olmayan yerlere.
- Tozlu ortamlara.
- Salinli veya sülfürlü ortamlara.
- Sıcaklığın veya nemin yüksek olduğu yerlere.
- Donmanın veya buğulaşmanın olduğu yerlere.

Depolama kutusunu aşağıda listelenen koşullara sahip yerlere kurmayın.

- Monitör ünitesinin kablosunun monitör kutuya yerleştirildiğinde güçlü bir şekilde çekileceği bir yere. Aksi takdirde kablo zarar görerek, yangına veya elektrik çarpmasına yol açabilir.
- Birisinin ayağının monitörün kablosuna takılabileceği bir yere.



Kullanım

Güvenlik nedeniyle, monitör kullanılmıyorken gücünü kapattığınızdan emin olun.

Bu monitör hamile kadınlar için kontrendikedir.



ÜRETİCİ devre şemalarını, bileşen parça listelerini, açıklamaları, kalibrasyon talimatlarını veya SERVİS PERSONELİNİN ME EKİPMANININ bu parçalarını onarmasına yardımcı olacak diğer bilgileri istek üzerine sağlayabilir.



Kabloların Yerleri

Tüm kabloların üzerine basılmayacak veya takılmayacak şekilde yerleştirildiklerinden emin olun, aksi takdirde kablolar zarar görebilir veya gerilmeye maruz kalabilir.



Monitör arızalıysa monitörü rastgele sökmeyin. Monitörün bakımı her zaman bir üretici tarafından yapılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Güvenlik Önlemleri, kullanıcının ürünü güvenli ve amacına uygun şekilde kullanmasını sağlayarak beklenmedik tehlike veya zararları önleme amacı taşır.

 UYARI	Bu talimatların uygulanmaması ciddi yaralanmalara veya hatta ölüme yol açabilir.
 DİKKAT	Bu talimatların uygulanmaması hafif yaralanmalara veya ürünün zarar görmesine neden olabilir.

Ürün Kurulurken Alınacak Önlemler



UYARI

- Ürünü radyatör, ateş, soba gibi ısı kaynaklarının yakınına koymayın.
- Bazı dezenfektanlar yangına neden olabileceği için ürünü dezenfekte ederken dikkatli olun.
- Ürünü nemli veya tozlu bir alana kurmayın.
- Üründen duman, garip kokular veya sesler çıkıyorsa güç kablosunu prizden çıkarın ve üreticiyle iletişime geçin.
- Güç veya sinyal kablosu gibi parçaları ayak altında bırakmayın.
- Ürünü, yağ veya yağ buharı kaynaklarının yakınında bulunan bir duvara kurmayın.
- Ürün düşerse veya ürünün gövdesi hasar görürse gücü kesin ve güç kablosunu prizden çıkarın.



DİKKAT

- İç sıcaklığının artması nedeniyle ürünün deforme olmaması veya yangın çıkması amacıyla, iyi havalandırma için ürünün duvardan en az 100 mm uzağa kurulduğundan emin olun.

- Ürünü doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayın.
- Ürünü ılık gibi sıcak nesnelerin yakınına kurmayın.
- Havalandırma deliklerinin masa örtüsü veya perdeyle kapanmamasına dikkat edin.
- Ürünü transformatörler veya yüksek gerilimli güç hatları gibi manyetik alan üreten ekipmanların yanına kurmayın.

Ürünün genel koşulları karşılamayan yerlere kurulması, ürünün görüntü kalitesine, kullanım süresine veya görünümüne ciddi zarar verebilir. Lütfen ürünü böyle bir yere kurmadan önce servis mühendisimize danışın.

Genel Koşulları Karşılamayan Yerler: İnce toz veya yağ buharı üretilen, kimyasal maddelerin kullanıldığı, sıcaklığın çok yüksek veya düşük olduğu, nemin çok yüksek olduğu veya ürünün uzun süre kullanılması ihtimalinin olduğu (örn. havaalanları veya tren istasyonları) yerler gibi ürünün buna uygun olarak geliştirilmediği yerler.

AC/DC Adaptör ve Güce Yönelik Önlemler



UYARI

- Ürünün (güç kablosu veya AC/DC adaptör) içine su veya yabancı madde girerse güç kablosunu hemen çıkarın ve üreticisiyle iletişime geçin.
- Güç kablosunu daima topraklanmış bir prize bağlayın.
- Elektrik fişine ya da AC/DC adaptöre ıslak elle dokunmayın. Fişin pimleri ıslak veya tozluysa kullanmadan önce silin ve kurulayın.
- Elektrik fişini gevşememesi için sıkı bir şekilde takın. Elektrik prizi gevşekse ürünü kullanmayın.
- Güç kablosunun AC/DC adaptöre tamamen takılı olduğundan emin olun.
- Güç kablosu elektrik prizine takılıyken güç kablosunun cihaza giren diğer tarafına iletken nesneler sokmayın. Duvar prizinden çıkardıktan hemen sonra elektrik fişine dokunmaktan kaçının.
- Ürünle birlikte verilen veya LG Electronics, Inc. tarafından onaylanan güç kablolarını ve AC/DC adaptörleri kullandığınızdan emin olun.
- Ürünü yalnızca nominal gerilimde kullanın.
- Ürünü uzun süre kullanmayacağınız zaman güç kablosunu ayırın.
- Güç kablosunu prizden her zaman fişi tutarak çıkarın. Güç kablosunu aşırı güç uygulayarak bükmeyin.
- Güç kablosu veya AC/DC adaptör üzerine basmamaya veya ağır nesneler (elektronik cihazlar, giysiler vb.) koymamaya özen gösterin. Güç kablosuna veya AC/DC adaptöre keskin nesnelerle hasar vermemeye dikkat edin.
- Güç kablosunu veya AC/DC adaptörü hiçbir zaman parçalarına ayırmayın, tamir etmeyin veya tadil etmeyin.
- Ana gücü kapatmak için çalışma sırasında kolayca erişilecek şekilde yerleştirilmiş olması gereken güç kablosunu çıkarın.
- Ürün AC duvar prizine bağlıysa anahtarı kapatsanız bile AC güç kaynağı ile bağlantısı kesilmez.



DİKKAT

- Ürün kullanımdayken güç kablosunu çıkarmayın.
- Prizde, AC/DC adaptörde ve elektrik fişi pimlerinde toz vb. maddeler bulunmadığından emin olun.
- Monitörü, elektrik fişini duvar prizine takarak veya prizden çıkartarak açıp kapatmayın. (Elektrik fişini ürünü açıp kapatmak için bir anahtar olarak kullanmayın.)
- Güç kablosunu ısınan cihazlardan uzak tutun.

Ürünü Taşırken Alınacak Önlemler



UYARI

- Ürünü taşımadan önce güç kablosunu ve diğer tüm bağlı kabloları sökün.
- Ürünü taşırken ekranın yukarı baktığından emin olun ve ürünü iki elinizle sıkıca tutun.



DİKKAT

- Ürünü teslim aldığınız kutuyu ve ürünün orijinal ambalajını atmayın. Ürünü taşıırken bu kutuya koyun.
- Ürünü taşıırken veya paketini açarken ağır olması nedeniyle ürünü iki veya daha fazla kişinin emniyetli şekilde kaldırdığından emin olun. Ürün düştükten sonra ürünü kullanmak elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir. Üreticiyle iletişime geçin.

Ürünü Kullanırken Alınacak Önlemler



UYARI

- Ürünü kendi başınıza sökmeyin, onarmayın veya ürün üzerinde değişiklik yapmayın. Ürünün kontrol edilmesi, sıfırlanması veya onarılması gerekirse üreticiyle iletişime geçin.
- Ürüne su girmesine izin vermeyin ve ürünü her zaman kuru tutun.
- Gaz kaçağı varsa elektrik prizine dokunmayın. Havalandırmak için pencereleri açın.
- Ekranın ön veya yan taraflarının metal gibi sert bir nesneyle darbe almasını önleyin. Ekranı çizmeyin.
- Ürünün üzerine sıvı dökülürse veya yabancı nesneler düşerse ürünü kapatın ve ürünün fişini prizden çekin. Üreticiyle iletişime geçin.
- Ekranda görüntü yoksa veya ses duyulmuyorsa ürünü kullanmayı bırakın. Ürünü derhal kapatın. Ürünün fişini prizden çekin ve üreticiyle iletişime geçin.
- Ürünü, sıcaklığın veya nemin çok yüksek olduğu bir ortamda kullanmayın.
- Ürünün yanında yüksek gerilimli elektrikli ürünler kullanmayın. Aksi takdirde, elektrik çarpması nedeniyle ürün arızalanabilir. (örn. elektrikli sivrisinek sinekliği)



DİKKAT

- Ürünü, yanıcı maddelerin yakınında kullanmayın veya saklamayın.
- Sağlığınıza ve görüşünüzü korumak için ürünü uzun süre boyunca kullanırken ara verin.
- Ellerinizle ya da tırnak, kurşun kalem veya tükenmez kalem gibi sivri nesnelerle ekranın yüzeyine sert bir şekilde bastırmayın veya ekranı çizmeyin.
- Ürünü temiz tutun.
- Kullanım kılavuzundan yararlanarak ürünü uygun bir çözünürlüğe ve frekansa ayarlayın. Aksi takdirde, görüntü bulanık olabilir.
- Ürünü ıslanabileceği bir yerde bırakmayın. Ürünün üzerine çiçek vazosu gibi içinde sıvı bulunan nesneler yerleştirmeyin.
- LCD, yüzlerce pikselden oluşan yüksek teknoloji gerektirdiğinden, kullanım sırasında ekranda pikseli noktalar (kırmızı, yeşil, beyaz veya siyah) çıkabilir. Bu, bir LCD ekran için normaldir ve bir hata olmadığı gibi monitörün performansı ile da ilgisi yoktur.
- Görüntüleme açısına göre LCD'nin parlaklığı ve rengi, sol ve sağ veya üst ve alt arasında farklılık gösterebilir. Bu, bir LCD ekran için normaldir ve bir hata olmadığı gibi monitörün performansı ile da ilgisi yoktur.

Diğer Tıbbi Cihazlara Bağlarken Alınacak Önlemler

Bu ürünü kullanmadan veya diğer tıbbi cihazlara bağlamadan önce aşağıdaki önlemleri alın.

- Tıbbi işlemleri gerçekleştirirken kesintiler veya rahatsızlıklar yaşıyorsanız bu ürünü tıbbi amaçlar için kullanmayı bırakın.
- Hızlı hareketler, sarsıntı ve monitörde görüntülenen videonun odaklanma durumu, kullanıcıdan uzaklığı, kullanıcının görüş açısı, kullanıcının fiziksel uygunluğu ve diğer faktörler rahatsızlığa neden olabilir (göz yorulması, sersemlik, kusma, bulantı vs.).
- Ürünü kullanmadan önce, bağlı cihazın görüntüsünün bu ürünün ekranında uygun şekilde görüntülendiğinden emin olun.

Birden Fazla Üniteyi Kullanma İle İlgili Öneriler

- Elektronik ürünler beklenmedik bir şekilde arızalanabilir. Monitörü tıbbi, acil veya bir başka kritik amaçla kullanıyorsanız birden fazla monitör kullanmanızı veya yedek bir monitörü hazır tutmanızı şiddetle öneririz.

Ürünü Temizlerken Alınacak Önlemler

Tıbbi LCD monitörün önündeki koruyucu panel ve yüzeyin üzerindeki kaplama, tiner veya benzen gibi çözücüler, asidik, alkalin veya aşındırıcı deterjanlar, kimyasal temizlik fiberleri vs. kullanırken zarar görebilir.

- Temizlik işleminden önce cihazın fişini prizden çekin.
- Ürüne zarar verebileceğinden asla monitöre doğrudan su püskürtmeyin veya tiner veya benzen gibi çözücüler, asidik, alkalin veya aşındırıcı deterjanlar, kimyasal temizlik fiberleri vs. kullanmayın.
- Ürünü temizlemek için güç kablosunu prizden çekin ve yumuşak bir bezle hafifçe silin. Su püskürtmeyin veya ıslak bezle silmeyin. Ürünü veya ekranı temizlerken ürüne zarar verebilecek temizleme maddesi, otomobillere yönelik veya endüstriyel parlatici, aşındırıcı veya cila, benzen, alkol gibi maddeler kullanmayın.
- Ön çerçeveyi temizlerken yumuşak bir bezin üzerine iki ila dört defa su püskürtün ve sadece tek bir yöne doğru silin.
- Ürünü lekeli bir bezle gerekenden fazla güç kullanarak ovmayın. Bu, ürünün yüzeyinin çizilmesine neden olabilir.
- Ürünün uzun süre kauçuk veya vinil reçinesi ile temas etmesine izin vermeyin. Yüzey kaplaması aşınabilir veya soyulabilir.
- Ürünü temizlemezseniz içinde toz birikir ve yangın tehlikesi ya da arıza oluşabilir.

Görüntü Yapışması İle İlgili Önlemler

- Hareketsiz bir görüntünün uzun bir süre boyunca gösterilmesi ekrana zarar verebilir ve bu durum görüntünün yapışmasına yol açabilir. Üçüncü taraf ürünlerinin çoğunda aynı sorun mevcuttur. Uzun süreli statik görüntüler sonucu oluşan hasar, ürünün garanti kapsamında değildir.

LİSANS

Her model farklı lisanslara sahiptir. Lisanslar hakkında daha fazla bilgi almak için www.lg.com adresini ziyaret edin.



HDMI ve HDMI Yüksek Tanımlı Multimedya Arabirimi terimleri ve HDMI Logosu, HDMI Licensing, LLC'nin Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerde ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.



VESA, VESA logosu, DisplayPort uyumluluk logosu ve çift modlu kaynaklar için DisplayPort uyumluluk logosu, Video Electronics Standards Association'ın tescilli ticari markalarıdır.



The SuperSpeed USB Trident logo is a registered trademark of USB Implementers Forum, Inc.

ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Ürünün teknik özellikleri ürünün geliştirilmesi amacıyla önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

" ~ " alternatif akımı (AC) belirtir, " --- " ise doğru akımı (DC) belirtir.

LCD Ekran	Tür	TFT (İnce Film Transistör) LCD (Sıvı Kristal Ekran) Ekran	
	Piksel Aralığı	0,1554 mm x 0,1554 mm	
Çözünürlük	Maksimum Çözünürlük	60 Hz'de 3840 x 2160	
	Önerilen Çözünürlük		
Video Sinyali	Yatay Frekans	30 kHz ila 135 kHz	
	Dikey Frekans	56 Hz ila 61 Hz	
Giriş Konektörleri	HDMI IN1, HDMI IN2, DP (DisplayPort) IN, H/P, USB (SS) 1, 2, USB UP (SS)		
Güç Kaynağı	Güç Derecelendirme	19 V --- 3,42 A	
	Güç Tüketimi	Maksimum 65 W Uyku Modu: ≤ 0,5 W Kapalı Modu: ≤ 0,3 W	
AC/DC Adaptörü	Asian Power Devices Inc. (APD) tarafından üretilen DA-65J19 tip. Giriş: 100 – 240 V, 50 veya 60 Hz, 1,5 – 0,7 A Çıkış: 19 V --- 3,42 A Sınıf I		
Çevre Koşulları	Çalıştırma Koşulları	Sıcaklık	0 °C ila 40 °C
		Nem	0 % ila 80 %
		Basınç	700 hPa - 1060 hPa
	Depolama Koşulları	Sıcaklık	-20 °C ila 60 °C
		Nem	0 % ila 85 %
		Basınç	500 hPa - 1060 hPa

Boyutlar (mm)	Monitör Boyutu (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	
	Ayaklıklı	615,0 x 425,2 x 222,6
	Ayaklıksız	615,0 x 365,1 x 42,7
Ağırlık (Ambalajsız) (kg)	Ayaklıklı	6,2
	Ayaklıksız	4,7

İÇİNDEKİLER

TEMİZLİK TALİMATLARI-----	18
MONTAJ VE HAZIRLIK-----	19
MONİTÖRÜ KULLANMA -----	34
KULLANICI AYARLARI-----	38
SORUN GİDERME-----	53
ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ ----	55
UYARILAR -----	57
YETKİLİ SERVİSLER-----	59

TEMİZLİK TALİMATLARI

Önerilen Temizlik Kimyasalları

- İzopropanol %100
- Etanol %70
- Cidex® OPA
- %0,9 NaCl solüsyonu

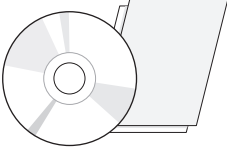
Temizlik Malzemesi Nasıl Kullanılır

- Temizlik öncesinde ekranı kapatın ve güç kablosunu prizden çekin.
- Yumuşak bir bezi önerilen temizlik malzemesine daldırın. Sonrasında maksimum 1N kuvvet uygulayarak ekranı hafifçe ovalayın.
- Temizlik malzemesi, temizlik esnasında monitöre sızarsa ciddi hasara sebep olabilir.
- Ekran zarar görebileceği için yalnızca monitörün LCD paneli haricindeki parçalarını temizleyin.
- Benzen, tiner, asitli veya alkali temizleyiciler veya benzeri solventler kullanmayın.
- Ekranların temizliği hastalar tarafından değil, yalnızca tıbbi profesyoneller (doktorlar veya hemşireler) tarafından gerçekleştirilmelidir.

MONTAJ VE HAZIRLIK

Ürün Yapısı

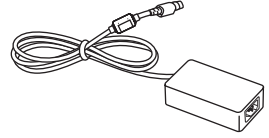
Ürünü kullanmadan önce ürün kutunuzda aşağıdaki bileşenlerin olup olmadığını kontrol edin. Bileşenlerde herhangi bir eksiklik olması durumunda ürünü satın aldığınız yerel satış bayi ile iletişime geçin. Ürün ve ilgili bileşenlerin bu kılavuzda gösterilenlerden farklı olabileceğini unutmayın.



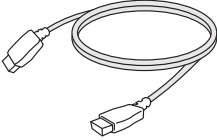
CD (Kullanım Kılavuzu/
Yazılım),Düzenleyici Kılavuz/
Kartlar



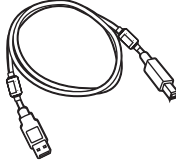
Güç Kablosu



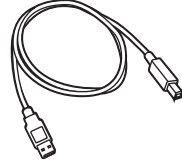
AC/DC Adaptörü



HDMI Kablosu



veya



A-B tipi USB 3.0 Kablosu



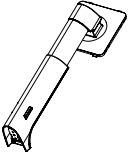
DisplayPort Kablosu



Kablo Tutucu



Ayaklık Tabanı



Ayaklık Gövdesi



DİKKAT

- Ürün performansı ve güvenliğinizi için orijinal olmayan bileşenleri kullanmayın.
- Orijinal olmayan bileşenlerin kullanılmasından kaynaklanan hasar ve yaralanmalar garanti kapsamına girmez.
- Ürünle birlikte gelen bileşenleri kullanmanız tavsiye edilir.
- LG tarafından onaylanmamış sıradan kablolar kullanıyorsanız ekran görüntü vermeyebilir veya görüntü parazitli olabilir.
- Aşağıdaki aksesuarlarla ilgili olarak onaylanmış bileşenlerin kullanılması gerekir. Onaylanmamış bileşenler ürünün zarar görmesine ve arızalanmasına yol açabilir.

Bileşen	Standart
HDMI Kablosu	HDMI 2.0 sürümü desteği, UL, Empedans 100 ohm
DisplayPort Kablosu	DISPLAYPORT 1.2a sürümü desteği, UL, Empedans 100 ohm
USB 3.0 Kablosu	USB 3.0 Desteği, UL
Güç Kablosu	ABD – Onaylı Tıbbi derece düzenlemesi Diğerleri – Onaylı ülke güvenlik düzenlemesi

Üst bileşenler hariç AC/DC adaptörleri vs. için yalnızca üretici tarafından sağlanan ürünler kullanılmalıdır.



NOT

- Bileşenler, burada gösterilenlerden farklı görünebilir.
- Bu kılavuzda bulunan tüm ürün bilgileri ve teknik özellikler, ürün performansını geliştirmek amacıyla önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.
- İsteğe bağlı aksesuarları satın almak için bir elektronik mağazasını veya çevrimiçi alışveriş sitesini ziyaret edin ya da ürünü aldığınız bayiye iletişime geçin.
- Ürünle birlikte gelen güç kablosu, bölgeye göre farklılık gösterebilir.

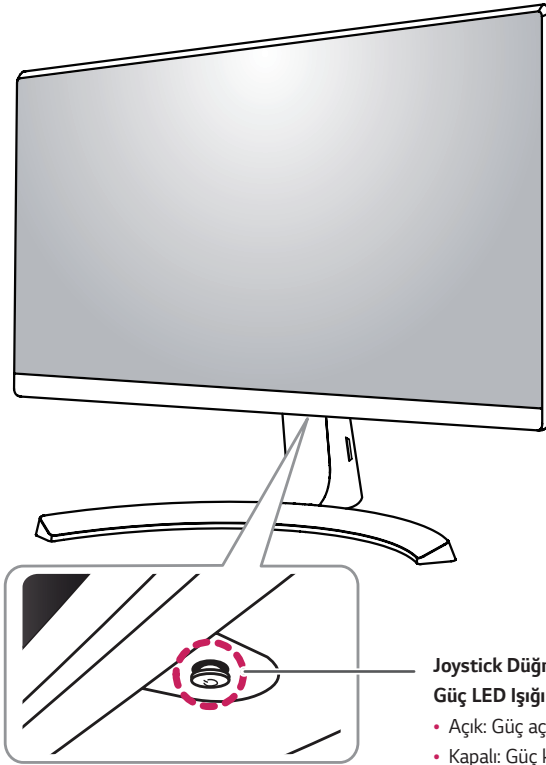
Desteklenen Sürücüler ve Yazılım

Ürününüz tarafından desteklenen sürücüler ve yazılımı kontrol edin ve ürün paketinde ekli olan CD'deki kılavuzlara göz atın.

Sürücüler ve Yazılım	Yükleme Önceliği	27HJ712C
Monitor Driver	Önerilen	0
OnScreen Control	İsteğe Bağlı	0
Dual Controller	İsteğe Bağlı	0
True Color Pro	İsteğe Bağlı	0

- Gereken ve Önerilen: En yeni sürümü ekli CD üzerinden veya LGE web sitesinden (www.lg.com) indirip yükleyebilirsiniz.
- İsteğe Bağlı: En yeni sürümü LGE web sitesinden (www.lg.com) indirip yükleyebilirsiniz.

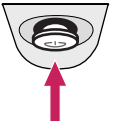
Bileşen ve Düğme Açıklaması



Joystick Düğmesini Kullanma

Joystick düğmesine basarak veya joystick düğmesini parmağınızla sağa/sola kaydırarak monitör fonksiyonlarını kolayca değiştirebilirsiniz.

Temel Fonksiyonlar

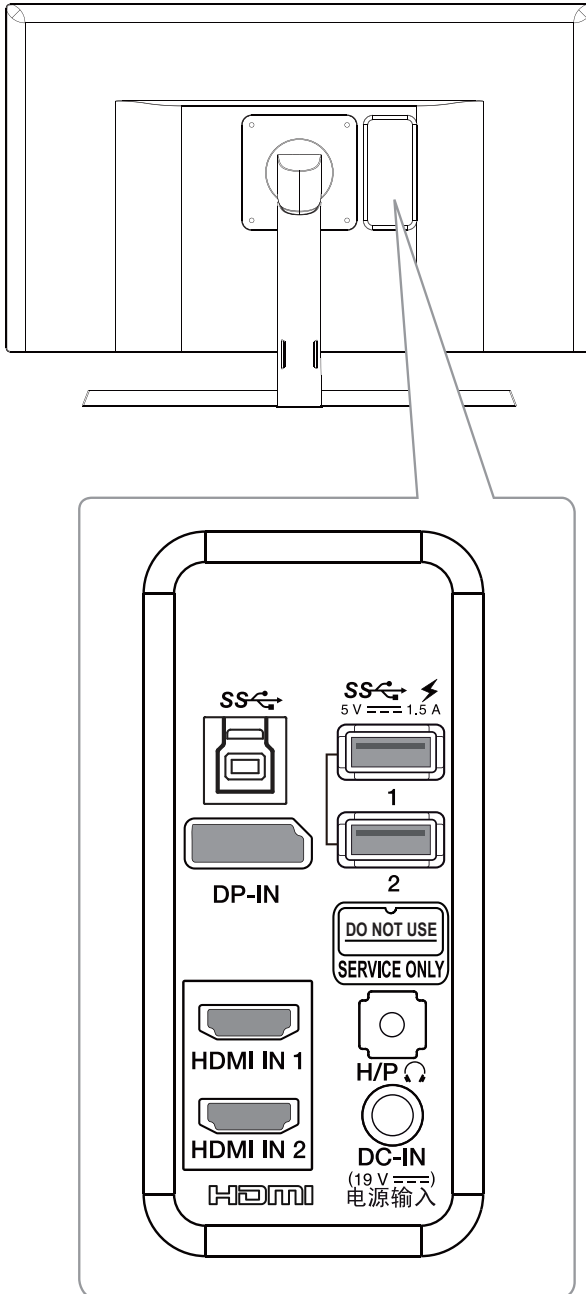
		Açma	Monitörü açmak için joystick düğmesine parmağınızla bir kez basın.
		Kapatma	Monitörü kapatmak için joystick düğmesine parmağınızla bir kez basılı tutun.
		Volume Kontrolü (Ses Seviyesi)	Joystick düğmesini sağa/sola kaydırarak ses seviyesini kontrol edebilirsiniz.



NOT

- Joystick düğmesi, monitörün alt kısmında bulunur.

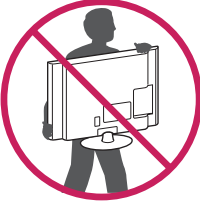
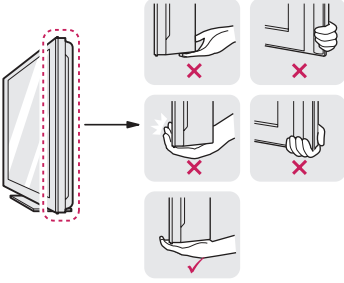
Giriş Konnektörü



Monitörün Taşınması ve Kaldırılması

Monitörü taşıırken veya kaldırırken monitörün çizilmemesi veya zarar görmemesi ve hangi şekilde ve büyüklükte olursa olsun güvenli bir şekilde taşınabilmesi için bu talimatları uygulayın.

- Monitörü taşımadan önce monitörün orijinal kutusuna ya da ambalaj malzemesine yerleştirilmesi önerilir.
- Monitörü taşımadan veya kaldırmadan önce güç kablosunu ve diğer tüm kabloları sökün.
- Monitör çerçevesinin alt ve yan kısmını sıkıca tutun. Panelden tutmayın.

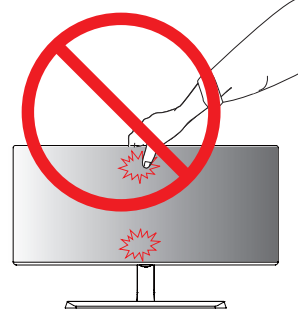


- Monitörü tutarken çizilmemesi için ekran size doğru bakmamalıdır.
- Monitörü taşıırken ürünü sert darbelere veya sarsıntılara maruz bırakmayın.
- Monitörü taşıırken dik tutun, asla yan çevirmeyin ya da yana doğru eğmeyin.

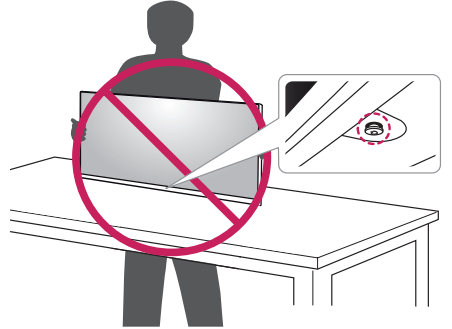


DİKKAT

- Mümkün olduğunca monitörün ekranına dokunmaktan kaçının.
- Aksi takdirde ekran veya görüntü üretmek için kullanılan bazı pikseller zarar görebilir.



- Monitör panelini ayaklık tabanı ile birlikte kullanmadığınızda joystick düğmesi monitörün dengesini kaybetmesine ve düşmesine neden olarak monitörün zarar görmesine ve insanların yaralanmasına yol açabilir. Ayrıca, bu durum joystick düğmesinin anızalanmasına da neden olabilir.

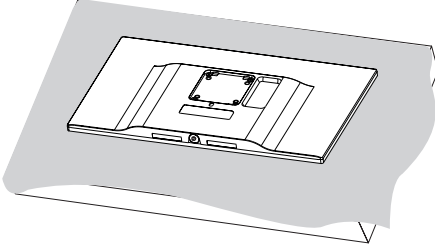


Monitörün Kurulması

Ayaklık Tabanının Montajı

- Bu belgedeki şekiller, tipik prosedürleri gösterir. Bu nedenle, bu şekiller, gerçek üründen farklı görünebilir.

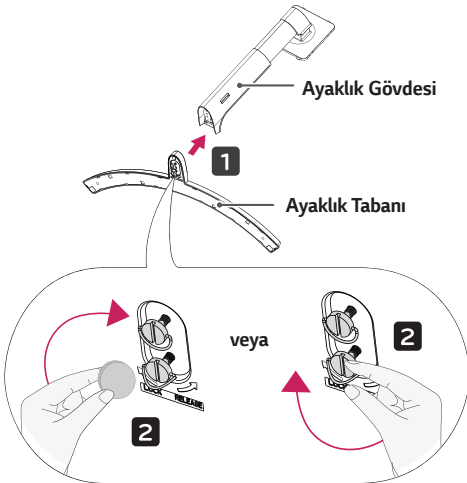
1



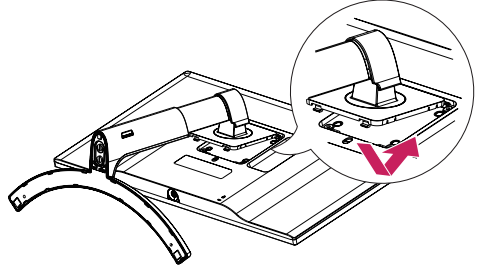
DİKKAT

- Ekranın çizilmesini önlemek için yüzeyini yumuşak bir bezle örtün.

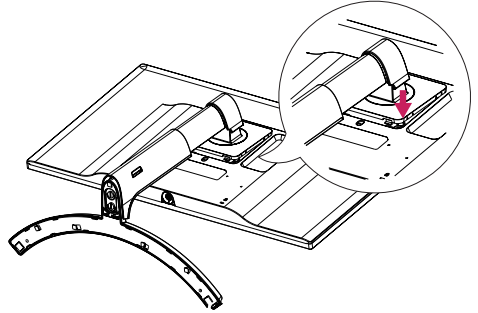
2



3

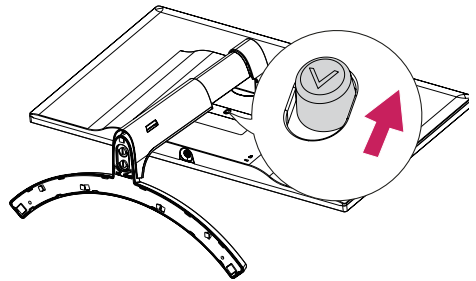


4



NOT

- Düğme en üst kısma ulaşana kadar ayaklığa basın.





DİKKAT

- Bu belgedeki şekiller, tipik prosedürleri gösterir. Bu nedenle, bu şekiller, gerçek üründen farklı görünebilir.
- Ürünü monte ederken vidaların üzerine yabancı madde (yağ, yağlayıcı vb.) uygulamayın. (Bu durum, ürüne zarar verebilir.)
- Vidaları sıkarken aşırı güç uygulanması, monitörün hasar görmesine neden olabilir. Bu şekilde hasar gören monitörler garanti kapsamına girmez.
- Monitörü sadece tabandan tutarak baş aşağı taşımayın. Bu durum ayaklığın düşmesine neden olabilir ve kişisel yaralanmalara yol açabilir.
- Monitörü kaldırırken ya da taşıırken monitör ekranına dokunmayın. Monitör ekranına kuvvet uygulanması, ekranın hasar görmesine neden olabilir.

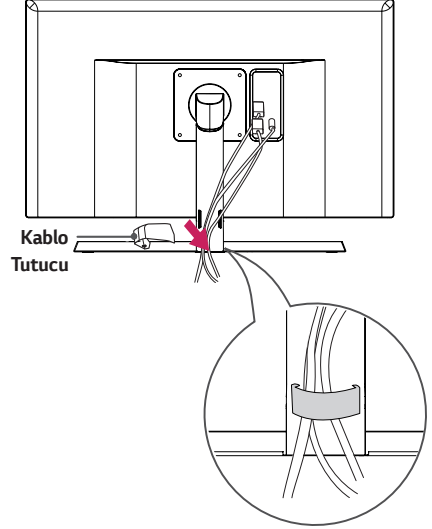


NOT

- Ayaklığı, montajın tam tersi sırayla sökebilirsiniz.

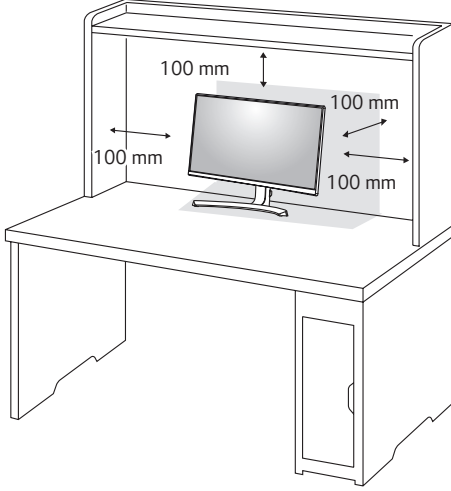
Kabloları Düzenleme

Kabloları kablo tutucuyu kullanarak şekilde gösterildiği gibi düzenleyin.

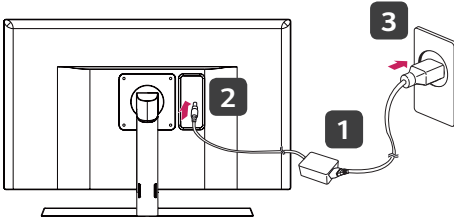


Masa Üzerine Kurulum

- 1 Monitörü kaldırın ve masanın üzerine dik bir şekilde yerleştirin. Yeterli havalandırma sağlamak için monitörü duvardan en az 100 mm uzaklığa yerleştirin.



- 2 Güç adaptörünü monitöre bağlayın ve daha sonra güç kablosunu duvardaki prize takın.

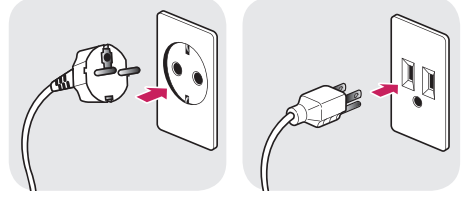


- 3 Monitörü açmak için monitörün alt kısmındaki açma joystick düğmesine basın.

⚠ DİKKAT

- Monitörü taşımadan veya monte etmeden önce güç kablosunu prizden çıkarın. Elektrik çarpması riski vardır.

Güç Kablosunun Bağlanması İlişkin Uyarılar

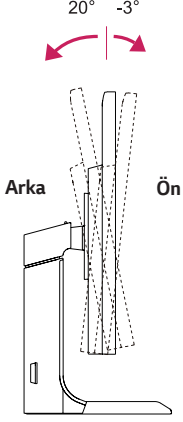


100-240 V ~

- Ürün paketinde verilen güç kablosunu kullandığınızdan ve bu kabloyu topraklamalı elektrik prizine taktığınızdan emin olun.
- Başka bir güç kablosuna ihtiyacınız olduğunda lütfen yerel bayinizle veya size en yakın bir satış mağazasıyla görüşün.

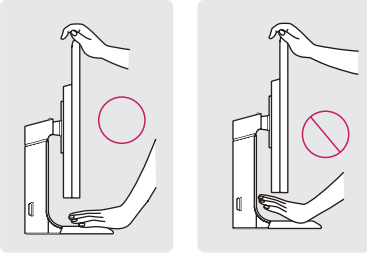
Açının Ayarlanması

- 1 Ayaklık tabanına takılı monitörü dik konumda yerleştirin.
- 2 Ekranın açısını ayarlayın. Rahat bir izleme deneyimi için ekranın açısı ileri veya geri ayarlanabilir.



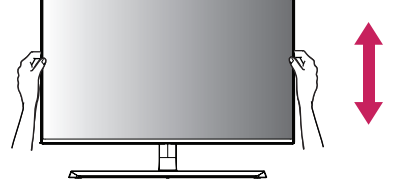
! UYARI

- Ekranı ayarlarken parmakların yaralanmasını önlemek için monitör çerçevesinin alt kısmını aşağıda gösterildiği gibi tutmayın.



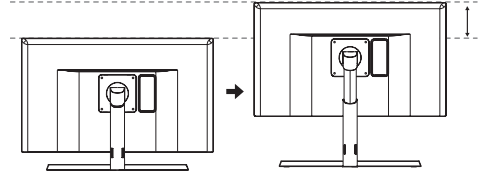
Ayaklık Yüksekliğini Ayarlama

- 1 Ayaklık tabanına monte edilen monitörü dik konumda yerleştirin.
- 2 Monitörü mutlaka iki elle ve kontrollü bir şekilde tutun.



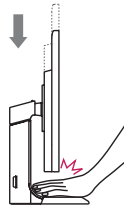
- 3 Yükseklik 110,0 mm'ye kadar ayarlanabilir.

110,0 mm



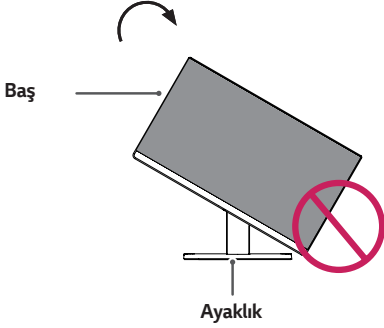
! UYARI

- Ekranın yüksekliğini ayarlarken parmağınızı veya elinizi ekran ve taban (gövde) arasına koymayın.



Döndürme Özelliği

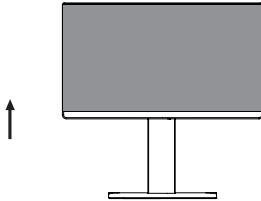
Döndürme özelliği monitörün saat yönünde 90 derece döndürülebilmesini sağlar.



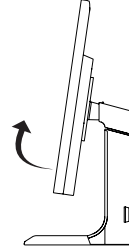
UYARI

- Ayaklık tabanının çizilmemesi için döndürme özelliğini kullanarak monitörü döndürürken ayaklığın monitöre temas etmemesine dikkat edin.

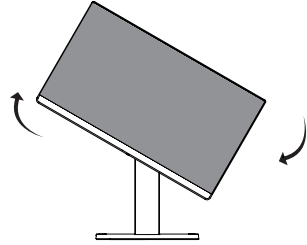
- 1 Monitörü maksimum yüksekliğe çıkarın.



- 2 Monitörün açısını şekilde gösterildiği gibi ok yönünde ayarlayın.



- 3 Monitörü şekilde gösterildiği gibi saat yönünde döndürün.



- 4 Monitörü aşağıda gösterildiği gibi 90° döndürerek kurulumu tamamlayın.

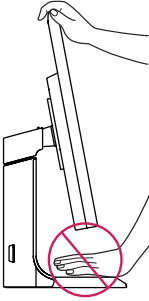


! NOT

- Ekranın otomatik döndürme özelliği desteklenmez.
- Ekran, Windows işletim sisteminizle birlikte sunulan ekran döndürme kısayol tuşu kullanılarak kolaylıkla döndürülebilir. Bazı Windows sürümleri ve ekran kartı sürücülerinde ekran döndürme tuşu olarak farklı ayarlar kullanılabileceğini veya ekran döndürme tuşunun desteklenmeyebileceğini unutmayın.
- Windows ekran döndürme kısayol tuşları
 - 0°: Ctrl + Alt + Yukarı ok tuşu (↑)
 - 90°: Ctrl + Alt + Sol ok tuşu (←)
 - 180°: Ctrl + Alt + Aşağı ok tuşu (↓)
 - 270°: Ctrl + Alt + Sağ ok tuşu (→)

! UYARI

- Kablo bağlıysa monitörü döndürürken dikkatli olun.
- Ekranı döndürürken yaralanmaları önlemek için parmaklarınızı ekran ile ayaklık tabanının arasına koymayın.

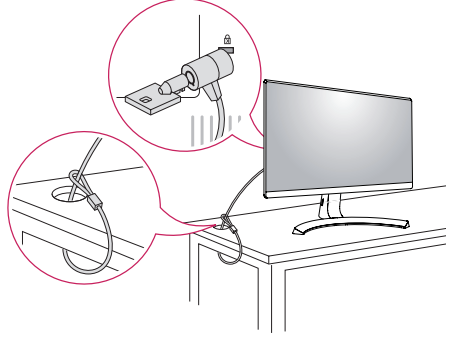


Kensington Kilidinin Kullanılması

Kensington güvenlik sistemi konektörü Monitörün arka tarafında yer alır.

Kurulum ve kullanım hakkında daha fazla bilgi için Kensington kilidi kullanım kılavuzuna bakın ya da <http://www.kensington.com> adresini ziyaret edin.

Kensington güvenlik sistemi kablосunu monitörle masa arasına bağlayın.

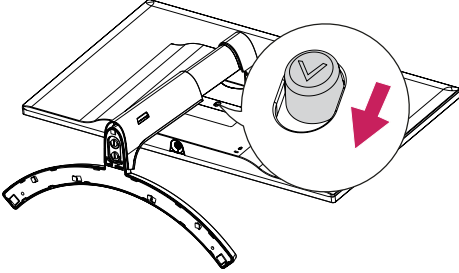


! NOT

- Kensington güvenlik sistemi isteğe bağlı bir aksesuardır. İsteğe bağlı aksesuarları çoğu elektronik mağazasında bulabilirsiniz.

Stand Gövdesini Sökme

- 1 Monitör ekranını aşağı bakacak şekilde yerleştirin. Ekranın çizilmesini önlemek için yüzeyini yumuşak bir bezle örtün.
- 2 Monitörün arkasında alt kısmın ortasında bulunan düğmeye basarak ayaklığı monitörden çıkarın.



Duvara Montaj Plakasının Takılması

Bu monitör standart duvar montaj plakası veya uyumlu cihaz özelliklerini destekler.

- 1 Ekranı aşağı bakacak şekilde yerleştirin. Ekranın çizilmesini önlemek için yüzeyini yumuşak bir bezle örtün.
- 2 Bir tornavida yardımıyla monitörün arkasındaki dört adet vidayı sökün.
- 3 Duvar montaj plakasını monitöre yerleştirin ve vida deliklerine hizalayın.
- 4 Plakayı monitöre sabitlemek için dört vidayı tornavidayla sıkın.

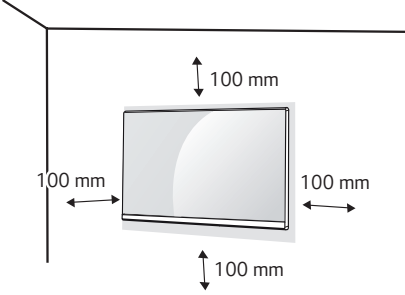


NOT

- Duvar montaj plakası ayrı satılır.
- Kurulumla ilgili daha fazla bilgi almak için duvar montaj plakası kurulum kılavuzuna bakın.
- Duvar montaj plakasını monte ederken aşırı kuvvet uygulamayın, aksi takdirde monitörün ekranı zarar görebilir.

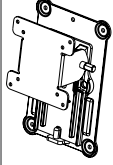
Duvara Montaj

Monitörü duvardan en az 100 mm uzağa monte edin ve yeterli havalandırmayı sağlamak için monitörün her bir yanında yaklaşık 100 mm boşluk bırakın. Ayrıntılı kurulum talimatları yerel perakende mağazanızdan edinilebilir. Alternatif olarak, eğimli duvara montaj braketinin takılması ve ayarlanması için lütfen kılavuza bakın.



Monitörü duvara monte etmek için monitörün arkasına bir duvara montaj braketini (isteğe bağlı) takın. Duvara montaj braketinin duvara ve monitöre güvenli bir şekilde sabitlendiğinden emin olun.

- 1 Eğer vida standart boydan daha uzun kullanırsanız, monitör içten zarar görmüş olabilir.
- 2 Eğer standart dışında vida kullanırsanız, ürün hasar görmüş olabilir. Bu durumda, LG bundan sorumlu değildir.

Duvar Montajı (mm)	100 x 100
Standart Vida	M4 x L10
Vida Sayısı	4
Duvar Montaj Plakası (isteğe bağlı)	RW120 

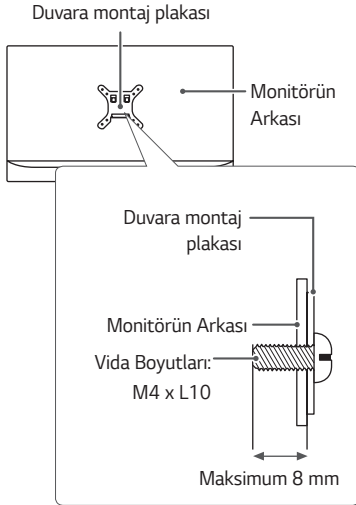
! NOT

- VESA standartlarında belirtilen vidaları kullanın.
- Duvar montaj kiti, kurulum kılavuzu ve tüm gerekli parçaları içerir.
- Duvara montaj braketini isteğe bağlıdır. Aksesuarlar yerel satış mağazanızdan satın alınabilir.
- Vida boyu, duvar montaj braketine göre farklılık gösterebilir. Doğru uzunlukta vida kullandığınızdan emin olun.
- Daha fazla bilgi için duvara montaj braketini kullanıcı kılavuzuna bakın.



DİKKAT

- Elektrik çarpmasını önlemek için monitörü taşımadan veya kurmadan önce güç kablosunu prizden çıkarın.
- Monitörün tavana veya eğik duvara monte edilmesi monitörün düşmesine, bu da yaralanmalara neden olabilir. Lütfen orijinal LG duvar montaj braketini kullanın. Daha fazla bilgi için, yerel satış mağazanızla ya da kalifiye bir kurulumcuyla irtibata geçin.
- Vidaları sıkarken aşırı güç uygulanması, monitörün zarar görmesine neden olabilir. Bu şekilde hasar gören monitörler garanti kapsamına girmez.
- VESA standartlarına uygun duvar montaj braketini ve vidaları kullanın. Bilerek ya da yanlışlıkla uygun olmayan bileşenlerin kullanılmasından kaynaklanan hasarlar ürün garanti kapsamına girmez.
- Arka kapağın dış yüzeyinin vida uzunluğu 8 mm 'nin altında olması gerekmektedir.



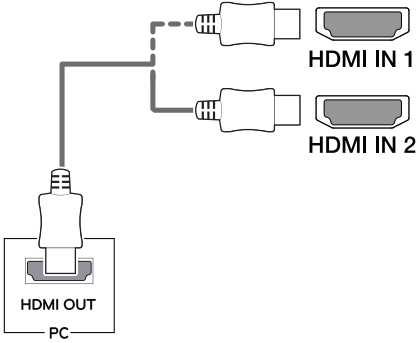
MONİTÖRÜ KULLANMA

PC'ye Bağlama

- Bu monitör *Plug and Play özelliğini destekler.
- * Plug and Play: Tekrar yapılandırma işlemi uygulamadan veya herhangi bir manuel sürücü yüklemeyen bilgisayarınıza bir aygıt bağlamanızı sağlayan bir özelliktir.

HDMI Bağlantısı

PC'nizden monitöre dijital video ve ses sinyalleri gönderir. PC'nizi monitöre aşağıdaki şekilde görüldüğü gibi HDMI kablosu kullanarak bağlayın.

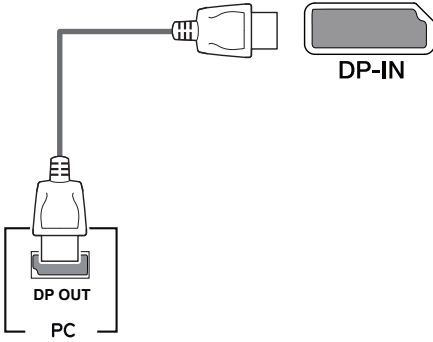


DİKKAT

- Ürünle birlikte verilen HDMI kablosunu kullandığınızdan emin olun. Aksi halde, bu durum aygıtın arızalanmasına neden olabilir.
- PC'nizi monitöre HDMI kablosuyla bağlarsanız bu durum, cihaz uyumluluk sorunlarına neden olabilir.
- DVI - HDMI / DP(DisplayPort) - HDMI kablosu kullanmak uyumluluk sorunlarına yol açabilir.
- HDMI logolu onaylı bir kablo kullanın. Onaylı bir HDMI kablosu kullanmazsanız ekrana görüntü gelmeyebilir veya bağlantı hataları oluşabilir.
- Önerilen HDMI kablo tipleri
 - Yüksek Hızlı HDMI®/™ Kablosu
 - Ethernet Destekli Yüksek Hızlı HDMI®/™ Kablosu

DisplayPort Bağlantısı

PC'nizden monitöre dijital video ve ses sinyalleri gönderir. Monitörü PC'nize şekilde görüldüğü gibi DisplayPort kablosu kullanarak bağlayın.



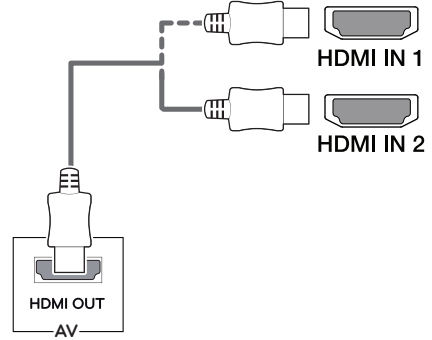
! NOT

- PC'nin DP (DisplayPort) sürümüne bağlı olarak video veya ses çıkışı olmayabilir.
- Ürünle birlikte verilen DisplayPort kablosunu kullandığınızdan emin olun. Aksi halde, bu durum aygıtın arızalanmasına neden olabilir.
- LG tarafından onaylanmamış sıradan kablolar kullanıyorsanız ekran görüntü vermeyebilir veya görüntü parazitli olabilir.

AV Cihazlarını Bağlama

HDMI Bağlantısı

HDMI, dijital video ve ses sinyallerini AV cihazınızdan monitöre aktarır. AV cihazınızı monitöre aşağıdaki şekilde görüldüğü gibi HDMI kablosu kullanarak bağlayın.



! NOT

- Ürünle birlikte verilen HDMI kablosunu kullandığınızdan emin olun. Aksi halde, bu durum aygıtın arızalanmasına neden olabilir.
- DVI - HDMI / DP(DisplayPort) - HDMI kablosu kullanmak uyumluluk sorunlarına yol açabilir.
- HDMI logolu onaylı bir kablo kullanın. Onaylı bir HDMI kablosu kullanmazsanız ekrana görüntü gelmeyebilir veya bağlantı hataları oluşabilir.
- Önerilen HDMI kablo tipleri
 - Yüksek Hızlı HDMI®/™ Kablosu
 - Ethernet Destekli Yüksek Hızlı HDMI®/™ Kablosu

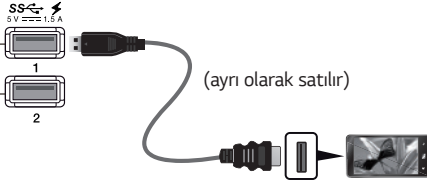
Çevre Birimlerini Bağlama

USB Kablo Bağlantısı - PC

Üründeki USB bağlantı noktası bir USB hub'ı olarak işlev görür.

! NOT

- Ürünü kullanmadan önce en yeni Windows hizmet paketini yüklediğinizden emin olun.
- Çevresel aygıtlar ayrı satılır.
- USB bağlantı noktasına, bir klavye, fare veya USB aygıtı bağlanabilir.
- **Quick Charge (Hızlı Şarj)** seçeneğini **On (Açık)** veya **Off (Kapalı)** olarak ayarlamak için **General (Genel) > Quick Charge (Hızlı Şarj)** seçeneğine gidin.
- Şarj etme hızı, aygıta bağlı olarak değişebilir.



! DİKKAT

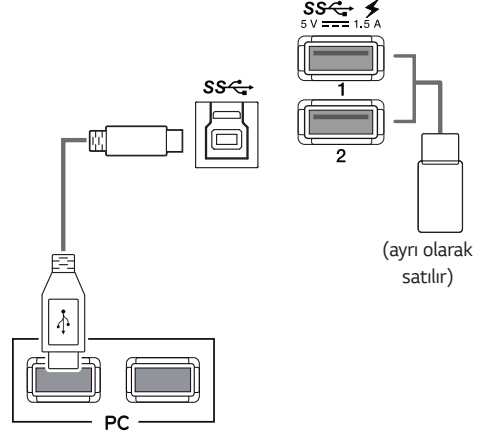
USB Aygıtı Kullanılırken Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar.

- Yüklü otomatik tanıma programı olan veya kendi sürücüsünü kullanan bir USB aygıtı tanınmayabilir.
- Bazı USB aygıtları desteklenmeyebilir ya da düzgün çalışmayabilir.
- Güç beslemeli bir USB hub veya sabit disk sürücüsü kullanmanız önerilir. (Sağlanan güç yeterli değilse USB aygıtı tanınmayabilir.)

HDMI/DP (DisplayPort) Bağlantısı

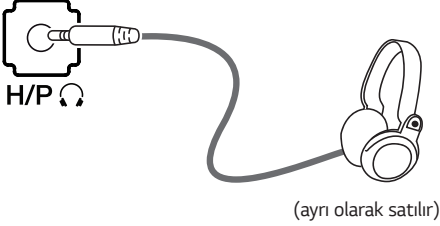
USB 3.0'ı kullanmak için ürünün A-B tipi USB 3.0 kablosunu PC'ye bağlayın.

USB IN bağlantı noktasına takılan çevresel cihazlar PC'den kontrol edilebilir.



Kulaklık Bağlama

Çevre birimlerini monitöre kulaklık bağlantı noktasıyla bağlayın. Şekilde gösterilen şekilde bağlayın.



Yalnızca Bakım Amaçlı Bağlantı Noktası

Bu bağlantı noktası yalnızca "Bakım" için kullanılır.



! NOT

- Çevresel aygıtlar ayrı satılır.
- Açılı kulaklık kullanmak, başka bir harici cihazı monitöre bağlarken sorun yaratabilir. Bu nedenle, Düz kulaklık kullanmanız tavsiye edilir.



Açılı



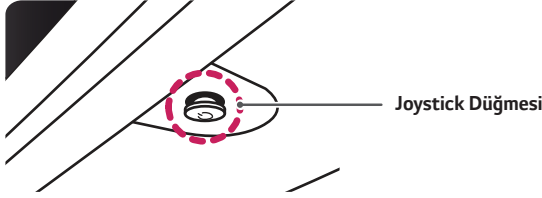
Düz

- PC'nin ve harici cihazın ses ayarlarına bağlı olarak kulaklık ve hoparlör fonksiyonları sınırlı olabilir.

KULLANICI AYARLARI

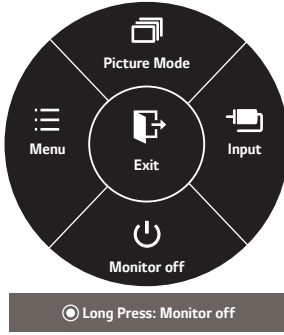
Ana Menünün Etkinleştirilmesi

- 1 Monitörün arka kısmındaki joystick düğmesine basın.
- 2 Seçenekleri ayarlamak için joystick düğmesini yukarı/aşağı (▲/▼) ve sağa/sola (◀/▶) hareket ettirin.
- 3 Ana menüden çıkmak için joystick düğmesine bir kez basın.



Düğme	Menü Durumu		Açıklama
	Ana menü devre dışı		Ana menüyü etkinleştirir.
	Ana menü etkin		Ana menüden çıkar. (Monitörü açmak için düğmeye basılı tutmak: Monitörü OSD'nin açık olduğu durumlarda da bu şekilde istediğiniz zaman kapatabilirsiniz.)
	◀	Ana menü devre dışı	Monitörün ses seviyesini ayarlar.
		Ana menü etkin	Menu (Menü) özelliklerine girer.
	▶	Ana menü devre dışı	Monitörün ses seviyesini ayarlar.
		Ana menü etkin	Input (Giriş) özelliğine girer.
	▲	Ana menü devre dışı	Ana menüyü etkinleştirir.
		Ana menü etkin	Picture Mode (Resim Modu) özelliğine girer.
	▼	Ana menü devre dışı	Ana menüyü etkinleştirir.
		Ana menü etkin	Monitörü kapatır.

Ana Menü Özellikleri



Ana Menü	Açıklama
Menu (Menü)	Ekrana ayarlarını yapılandırır.
Picture Mode (Resim Modu)	Resim modu için ekranı optimize eder.
Input (Giriş)	Giriş modunu ayarlar.
Monitor off (Monitör kapalı)	Monitörü kapatır.
Exit (Çıkış)	Ana menüden çıkar.

Kullanıcı Ayarları

Menü Ayarları

- 1 OSD menüsünü görüntülemek için monitörün altında bulunan joystick düğmesine basın ve **Menu (Menü)** öğesine girin.
 - 2 Joystick düğmesini yukarı/aşağı/sağa/sola kaydırarak seçenekleri yapılandırın.
 - 3 Üst menüye geri dönmek veya diğer menü öğelerini ayarlamak için joystick düğmesini ◀ yönünde kaydırın veya (○/Ok) düğmesine basın.
 - 4 OSD menüsünden çıkmak istiyorsanız menüden çıkana kadar joystick düğmesini ◀ yönünde kaydırın.
- Menüye girdiğinizde ekranın sağ alt köşesinde düğme kullanma talimatları görüntülenir.



Quick Settings



PBP



Picture



General



Reset

Her seçenek aşağıda açıklanmıştır.

Menu (Menü)		Açıklama
Quick Settings (Hızlı Ayarlar)	Brightness (Parlaklık)	Ekranın renk kontrastını ve parlaklığını ayarlar.
	Contrast (Kontrast)	
	Volume (Ses Seviyesi)	Ses seviyesini ayarlar.  NOT • Joystick düğmesini Volume (Ses Seviyesi) menüsünde ▼ yönünde hareket ettirerek, Mute (Sessiz)/Unmute (Ses Açık) olarak ayarlayabilirsiniz.
	Input (Giriş)	Giriş modunu seçer.
	Ratio (Oran)	Ekran oranını ayarlar.
PBP	PBP	İki giriş modunun ekranlarını tek bir monitörde görüntüler.
Picture (Resim)	Picture Mode (Resim Modu)	Resim modunu belirli bir özellik için optimize edilmiş moda geçirir.
	Picture Adjust (Resim Ayarı)	Brightness Stabilization (Parlaklık Dengeleme), SUPER RESOLUTION+ (SÜPER ÇÖZÜNÜRLÜK+), Sharpness (Netlik), Black Level (Siyah Düzeyi), HDMI ULTRA HD Deep Color, DFC, Response Time (Tepki Süresi), Black Stabilizer (Siyah Dengeleyici) ve Uniformity (Bütünlük) öğelerini ayarlar.
	Color Adjust (Renk Ayarlama)	Gamma (Gama), Color Temp (Renk Sıcaklığı) ve Six Color (Altı Renk) ayarlarını yapar.
General (Genel)		Language (Dil), SMART ENERGY SAVING, Power LED (Güç LED Işığı), Automatic Standby (Otomatik Bekleme), DisplayPort 1.2, Quick Charge (Hızlı Şarj), Buzzer (Uyarıcı) ve OSD Lock (OSD Kilidi) ayarlarını yapar.
Reset (Sıfırla)		Varsayılan fabrika ayarlarına geri döner.
◀	Exit (Çıkış)	OSD menüsünden çıkar.

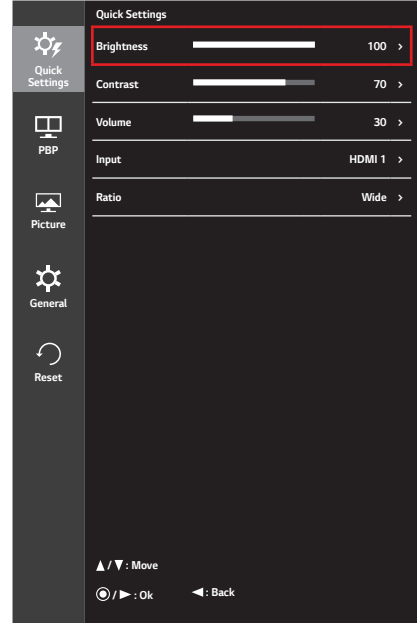


DİKKAT

- Monitörünüzün OSD'si (Ekran Üstü Gösterim) bu kılavuzda gösterilenlerden biraz farklı olabilir.

Hızlı Ayarlar

- 1 OSD menüsünü görüntülemek için monitörün arka kısmındaki joystick düğmesine basın ve ardından **Menu (Menü)** öğesine girin.
- 2 Joystick düğmesini kaydırarak **Quick Settings (Hızlı Ayarlar)** öğesine gidin.
- 3 Ekranın sağ alt köşesinde görünen talimatları uygulayarak seçenekleri yapılandırın.
- 4 Üst menüye geri dönmek veya diğer menü öğelerini ayarlamak için joystick düğmesini ◀ yönünde kaydırın veya (●/Ok) düğmesine basın.
- 5 OSD menüsünden çıkmak istiyorsanız menüden çıkana kadar joystick düğmesini ◀ yönünde kaydırın.



Her seçenek aşağıda açıklanmıştır.

Menu (Menü) > Quick Settings (Hızlı Ayarlar)	Açıklama
Brightness (Parlaklık)	Ekranın parlaklığını ayarlar. ! NOT • Brightness (Parlaklık) menüsündeki ▼ düğmesine basarak Brightness Stabilization (Parlaklık Dengeleme) seçeneğini On (Açık)/Off (Kapalı) olarak ayarlayabilirsiniz. • Brightness Stabilization (Parlaklık Dengeleme) On (Açık) olduğunda, Brightness (Parlaklık) menüleri devre dışı kalır. • Brightness Stabilization (Parlaklık Dengeleme) On (Açık) olduğunda, SMART ENERGY SAVING (AKILLI ENERJİ TASARRUFU) ve DFC menüleri devre dışı kalır. • Picture Mode (Resim Modu), DICOM olarak veya Gamma (Gama), DICOM Gamma Curve (DICOM Gama Eğrisi) olarak ayarlandığında, Brightness (Parlaklık) ayar fonksiyonu devre dışı bırakılır.
Contrast (Kontrast)	Ekranın renk kontrastını ayarlar.

Menu (Menü) > Quick Settings (Hızlı Ayarlar)	Açıklama						
Volume (Ses Seviyesi)	Ses seviyesini ayarlar.  NOT Joystick düğmesini Volume (Ses Seviyesi) menüsünde ▼ yönünde hareket ettirerek, Mute (Sessiz)/Unmute (Ses Açık) olarak ayarlayabilirsiniz.						
Input (Giriş)	Giriş modunu seçer.						
Ratio (Oran)	Ekran oranını ayarlar.						
	<table> <tr> <td>Wide (Geniş)</td><td>Videoyu video sinyal girişinden bağımsız olarak geniş ekranda görüntüler.</td></tr> <tr> <td>Original (Orijinal)</td><td>Videoyu giren video sinyalinin izleme oranına göre görüntüler.</td></tr> <tr> <td>1:1</td><td>Orijinal izleme oranı değiştirilmez.</td></tr> </table>	Wide (Geniş)	Videoyu video sinyal girişinden bağımsız olarak geniş ekranda görüntüler.	Original (Orijinal)	Videoyu giren video sinyalinin izleme oranına göre görüntüler.	1:1	Orijinal izleme oranı değiştirilmez.
Wide (Geniş)	Videoyu video sinyal girişinden bağımsız olarak geniş ekranda görüntüler.						
Original (Orijinal)	Videoyu giren video sinyalinin izleme oranına göre görüntüler.						
1:1	Orijinal izleme oranı değiştirilmez.						

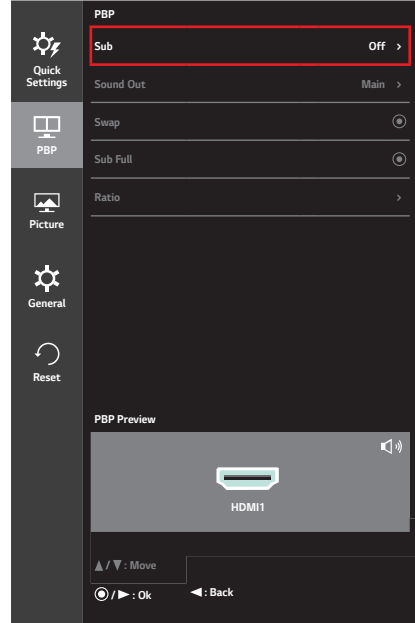


NOT

- Görüntü, önerilen çözünürlükte (3840 x 2160) **Wide (Geniş)**, **Original (Orijinal)** ve **1:1** seçeneklerinde aynı görünebilir.
- Oran geçmeli sinyalde devre dışı bırakılır.

PBP

- 1 OSD menüsünü görüntülemek için monitörün arka kısmındaki joystick düğmesine basın ve ardından **Menu (Menü)** öğesine girin.
- 2 Joystick düğmesini kaydırarak **PBP** öğesine gidin.
- 3 Ekranın sağ alt köşesinde görünen talimatları uygulayarak seçenekleri yapılandırın.
- 4 Üst menüye geri dönmek veya diğer menü öğelerini ayarlamak için joystick düğmesini ◀ yönünde kaydırın veya (●/Ok) düğmesine basın.
- 5 OSD menüsünden çıkmak istiyorsanız menüden çıkana kadar joystick düğmesini ◀ yönünde kaydırın.



Her seçenek aşağıda açıklanmıştır.

Menu (Menü) > PBP	Açıklama				
Sub (Alt)	İki giriş modunun ekranlarını tek bir monitörde görüntüler.				
	PBP Bağlantısı		Alt ekran (Sağ)		
			HDMI 1	HDMI 2	DisplayPort
	Ana ekran (Sol)	HDMI 1	X	X	O
		HDMI 2	X	X	O
DisplayPort		O	O	X	
Sound Out (Ses Çıkışı)	PBP modunda ses çıkışını değiştirir.				
	Main (Ana)	Main (Ana) için girişi seçer.			
	Sub (Alt)	Sub (Alt) için girişi seçer.			
Swap (Değiştir)	PBP modunda ana ekran ile alt ekran arasında geçiş yapar.				
Sub Full (Alt Tam)	PBP modunun alt ekranını geniş ekrana dönüştürür.				

Menu (Menü) > PBP	Açıklama		
Ratio (Oran)	Ana ekran veya alt ekranın izleme oranını ayarlar.		
	Main (Ana)	Wide (Geniş)	Videoyu video sinyal girişinden bağımsız olarak PBP ekranına sığacak şekilde gösterir.
		Original (Orijinal)	Videoyu PBP ekranındaki video sinyal girişinin izleme oranıyla gösterir.
	Sub (Alt)	Wide (Geniş)	Videoyu video sinyal girişinden bağımsız olarak PBP ekranına sığacak şekilde gösterir.
		Original (Orijinal)	Videoyu PBP ekranındaki video sinyal girişinin izleme oranıyla gösterir.

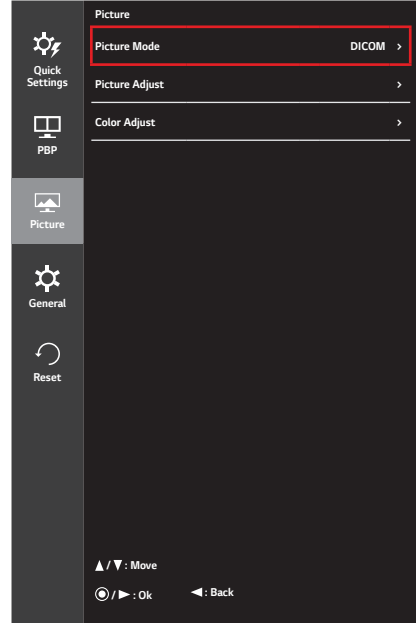


NOT

- **Sub (Alt)** modu **Off (Kapalı)** durumdayken **Sound Out (Ses Çıkışı)**, **Swap (Değiştir)**, **Sub Full (Alt Tam)** ve **Ratio (Oran)** menüleri devre dışı kalır. Sinyal yoksa **Ratio (Oran)** için **Main (Ana)/Sub (Alt)** seçenekleri devre dışı kalır.
- **PBP** modu seçildiğinde, **PBP** modunun optimum çözünürlüğü otomatik olarak ayarlanır.

Resim

- 1 OSD menüsünü görüntülemek için monitörün arka kısmındaki joystick düğmesine basın ve ardından **Menu (Menü)** öğesine girin.
- 2 Joystick düğmesini kaydırarak **Picture (Resim)** öğesine gidin.
- 3 Ekranın sağ alt köşesinde görünen talimatları uygulayarak seçenekleri yapılandırın.
- 4 Üst menüye geri dönmek veya diğer menü öğelerini ayarlamak için joystick düğmesini ◀ yönünde kaydırın veya (●/Ok) düğmesine basın.
- 5 OSD menüsünden çıkmak istiyorsanız menüden çıkana kadar joystick düğmesini ◀ yönünde kaydırın.



Her seçenek aşağıda açıklanmıştır.

Menu (Menü) > Picture (Resim)	Açıklama	
Picture Mode (Resim Modu)	Custom (Özel)	Kullanıcının her bir öğeyi ayarlamasını sağlar. Ana menünün renk modu ayarlanabilir.
	Mono (Siyah-Beyaz)	Siyah-beyaz renk modu.
	Reader (Okuyucu)	Ekranı belge görüntülemek için optimize eder. Ekranı OSD menüsünden parlaklaştırabilirsiniz.
	sRGB	Monitör ve yazıcı için standart bir RGB renk boşluğu.
	Color Weakness (Renk Zayıflığı)	Bu mod, kırmızı ve yeşil renkleri ayıramayan kullanıcılara yöneliktir. Bu mod sayesinde renk körlüğü olan kullanıcılar iki rengi kolayca ayırt edebilir.

Menu (Menü) > Picture (Resim)	Açıklama	
Picture Mode (Resim Modu)	EBU	Yayın için standart bir TV PAL renk boşluğu.
	REC709	Yayın için standart bir HDTV renk boşluğu.
	SMPTE-C	Yayın için standart bir TV NTSC renk boşluğu.
	DICOM	Tıbbi görüntüleri görüntülemek için optimize edilmiş bir mod.
	Calibration 1 (Kalibrasyon 1)	Kalibre edilen son ekrana ayarlar.
	Calibration 2 (Kalibrasyon 2)	Kalibre edilen önceki ekrana ayarlar.
	 NOT • Picture Mode (Resim Modu) DP (DisplayPort) girişinde değiştirilirse ekran titreyebilir veya bilgisayar ekranınızın çözünürlüğü etkilenebilir. • Calibration 2 (Kalibrasyon 2): TRUE COLOR PRO'nun yüklenmesi ve Calibration (Kalibrasyon) işleminin sürdürülmesi bu menüyü etkinleştirir.	
Picture Adjust (Resim Ayarı)	Brightness Stabilization (Parlaklık Dengeleme)	Tıbbi ortamlar için yapılandırılmış parlaklığı korur.
		On (Açık) Parlaklığı otomatik olarak ayarlar.
		Off (Kapalı) İşlevi devre dışı bırakır ve kullanıcının parlaklığı yapılandırmasını sağlar.
	SUPER RESOLUTION+ (SÜPER ÇÖZÜNÜRLÜK+)	High (Yüksek) Bir kullanıcı çok net görüntüler istediğinde, optimize edilmiş resim kalitesi görüntülenir. Yüksek kaliteli videolar veya oyunlar için uygundur.
		Middle (Orta) Optimize resim kalitesi, bir kullanıcı rahat görüntüleme için görüntüleri düşük ve yüksek modlar arasında istediğinde görüntülenir. UCC veya SD videolar için uygundur.
		Low (Düşük) Bir kullanıcı pürüzsüz ve doğal görüntüler istediğinde, optimize edilmiş resim kalitesi görüntülenir. Yavaş hareket eden resimler veya hareketsiz görüntüler için uygundur.
		Off (Kapalı) Günlük görüntüleme için bu seçeneği seçin. Bu modda SUPER RESOLUTION+ (SÜPER ÇÖZÜNÜRLÜK+) kapalıdır.

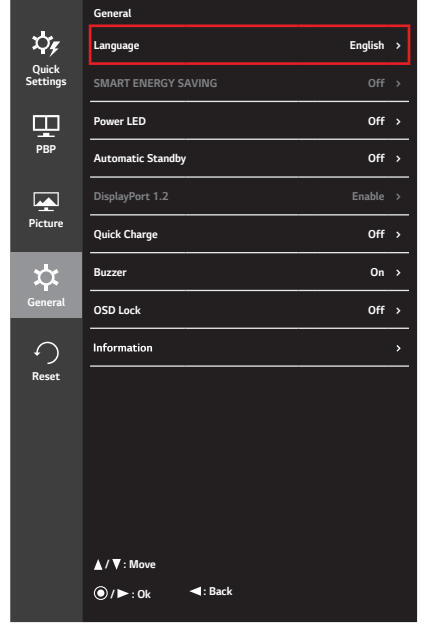
Menu (Menü) > Picture (Resim)	Açıklama				
Picture Adjust (Resim Ayarı)	Sharpness (Keskinlik)	Ekranın keskinliğini ayarlar.			
	Black Level (Siyah Seviyesi)	Ofset seviyesini ayarlar (sadece HDMI için).			
		• Ofset: Video sinyali açısından monitörün görüntüleyebileceği en koyu renktir.			
		High (Yüksek)	Ekranın geçerli izleme oranını korur.		
	Low (Düşük)	Ekranın geçerli izleme oranında siyah seviyelerini düşürüp beyaz seviyelerini yükseltir.			
	HDMI ULTRA HD Deep Color	ULTRA HD Deep Color'ı destekleyen bir cihaza bağlandığında daha net görüntüler sağlar.			
		60 Hz'de 4K Destek Formatı ¹⁾			
		Çözünürlük	Kare hızı (Hz)	Renk Derinliği/Renk Örneklemesi	
				8 bit	10 bit
		3840 x 2160	59,94 60,00	YCbCr 4:2:0	
				YCbCr 4:2:2	
				YCbCr 4:4:4	-
				RGB 4:4:4	-
		1) HDMI ULTRA HD Deep Color özelliği On (Açık) olarak ayarlandığında desteklenir.			
		! NOT - Bağlı cihaz ULTRA HD Deep Color'ı desteklemiyorsa özellik uygun şekilde çalışmayabilir. - Sorun meydana gelirse HDMI ULTRA HD Deep Color seçeneğini Off (Kapalı) olarak ayarlayın.			
	DFC	On (Açık)	Parlaklığı ekrana göre otomatik olarak ayarlar.		
		Off (Kapalı)	DFC'yi devre dışı bırakır.		

Menu (Menü) > Picture (Resim)	Açıklama	
Picture Adjust (Resim Ayarı)	Response Time (Tepki Süresi)	Ekranın hızına bağlı olarak görüntülenen resimlerin tepki süresini ayarlar. Normal koşullarda Middle (Orta) seçeneğini kullanmanız önerilir. Hızlı hareket eden bir resim için High (Yüksek) seçeneğini kullanmanız önerilir. High (Yüksek) seviyesine ayarlamak görüntü yapışmasına yol açabilir.
		High (Yüksek) Tepki süresini Yüksek seviyeye ayarlar.
		Middle (Orta) Tepki süresini Orta seviyeye ayarlar.
		Low (Düşük) Tepki süresini Düşük seviyeye ayarlar.
		Off (Kapalı) Tepki süresi iyileştirme özelliğini kullanmaz.
	Black Stabilizer (Siyah Dengeleyici)	Karanlık sahnelerde daha iyi bir görünürlük için siyah kontrastını kontrol edebilirsiniz. Black Stabilizer (Siyah Dengeleyici) değerini artırmak ekrandaki düşük düzeydeki gri alanı aydınlatır. (Karanlık oyun ekranlarındaki nesneleri kolayca ayırt edebilirsiniz.) Black Stabilizer (Siyah Dengeleyici) değerini azaltmak, düşük düzeydeki gri alanı koyulaştırır ve ekrandaki dinamik kontrastı artırır.
	Uniformity (Bütünlük)	Ekran parlaklığının bütünlüğünü ayarlar.
		 NOT • Uniformity (Bütünlük) menüsünün etkinleştirilmesi görüntünün genel parlaklığını azaltabilir.
		On (Açık) Uniformity (Bütünlük) özelliğini etkinleştirir.
		Off (Kapalı) Uniformity (Bütünlük) özelliğini devre dışı bırakır.

Menu (Menü) > Picture (Resim)	Açıklama		
Color Adjust (Renk Ayarlama)	Gamma (Gama)	Özel gama ayarları: Gamma 1.8, Gamma 2.0, Gamma 2.2, Gamma 2.4, Gamma 2.6, DICOM Gamma Curve (DICOM Gama Eğrisi), Off (Kapalı). Gama değeri ne kadar yüksek olursa görüntü de o kadar koyu renkte olur. Aynı şekilde, gama değeri ne kadar düşük olursa görüntü de o kadar açık renkte olur.	
	Color Temp (Renk Sıcaklığı)	Manual (Manuel)	Renk sıcaklığını 500K'lık artışlarla ayarlar. (Not: 9500K yerine 9300K desteklenir.)
		Custom (Özel)	Kullanıcı, kırmızı, yeşil ve mavi rengi özelleştirebilir.
		6500K	Resim rengini kırmızımsı 6500K renk sıcaklığına ayarlar.
		8500K	Resim rengini kırmızıyla mavi arasındaki 8500K renk sıcaklığına ayarlar.
		9300K	Resim rengini mavimsi 9300K renk sıcaklığına ayarlar.
Color Adjust (Renk Ayarlama)	Red (Kırmızı)	Kırmızı, yeşil ve mavi renkleri kullanarak görüntü rengini özelleştirebilirsiniz.	
	Green (Yeşil)		
	Blue (Mavi)		
	Six Color (Altı Renk)	Altı rengin (kırmızı, yeşil, mavi, camgöbeği, macenta ve sarı) renk tonunu ve doygunluğunu ayarlayarak renk gereksinimlerinizi karşılar. Ardından ayarlar kaydedilir.	
		Hue (Ton)	Ekranın tonunu ayarlar.
		Saturation (Doygunluk)	Ekrandaki renklerin doygunluğunu ayarlar. Değer ne kadar düşük olursa renkler o kadar az doygun ve parlak olur. Değer ne kadar yüksek olursa renkler o kadar doygun ve koyu olur.
	Reset (Sıfırla)	Renkleri varsayılan ayarlara döndürür.	

Genel

- 1 OSD menüsünü görüntülemek için monitörün arka kısmındaki joystick düğmesine basın ve ardından **Menu (Menü)** öğesine girin.
- 2 Joystick düğmesini kaydırarak **General (Genel)** öğesine gidin.
- 3 Ekranın sağ alt köşesinde görünen talimatları uygulayarak seçenekleri yapılandırın.
- 4 Üst menüye geri dönmek veya diğer menü öğelerini ayarlamak için joystick düğmesini ◀ yönünde kaydırın veya (●/Ok) düğmesine basın.
- 5 OSD menüsünden çıkmak istiyorsanız menüden çıkana kadar joystick düğmesini ◀ yönünde kaydırın.



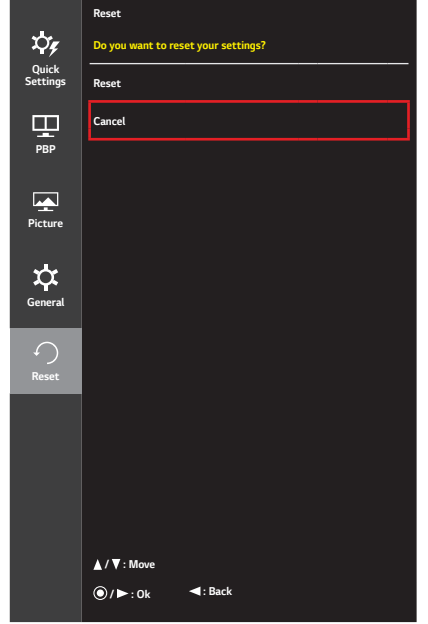
Her seçenek aşağıda açıklanmıştır.

Menu (Menü) > General (Genel)	Açıklama	
Language (Dil)	Menü ekranını istenen dile ayarlar.	
SMART ENERGY SAVING	High (Yüksek)	Yüksek verimlilik sunan SMART ENERGY SAVING özelliğini kullanarak enerji tasarrufu sağlar.
	Low (Düşük)	Düşük verimlilik sunan SMART ENERGY SAVING özelliğini kullanarak enerji tasarrufu sağlar.
	Off (Kapalı)	SMART ENERGY SAVING özelliğini devre dışı bırakır.
Power LED (Güç LED Işığı)	Monitörün önündeki Güç LED'ini On (Açık)/Off (Kapalı) .	
	On (Açık)	Güç LED'i otomatik olarak açılır.
	Off (Kapalı)	Güç LED'i kapanır.
Automatic Standby (Otomatik Bekleme)	Belirli bir süre boyunca ekranda herhangi bir hareketlilik olmadığında monitörü otomatik olarak kapatan bir özelliktir. Otomatik kapatma fonksiyonu için bir zamanlayıcı ayarlayabilirsiniz. (Off (Kapalı) , 4 H (4 saat) , 6 H (6 saat) ve 8 H (8 saat))	

Menu (Menü) > General (Genel)	Açıklama	
DisplayPort 1.2	DisplayPort 1.2'yi etkinleştirir veya devre dışı bırakır.  NOT - Grafik kartının desteklediği DisplayPort sürümüne göre etkinleştirdiğinizden ya da devre dışı bıraktığınızdan emin olun. - Grafik kartınız DisplayPort 1.2'yi desteklemiyorsa bu seçeneği Disable (Kapalı) olarak ayarlayın. DisplayPort 1.2 devre dışı bırakıldığında video kartınızın 10 bitlik çıkışı kullanamazsınız.	
Quick Charge (Hızlı Şarj)	Quick Charge (Hızlı Şarj), USB 3.0 bağlantı noktasına bağlı aygıtı hızlıca şarj eden bir özelliktir.	
	On (Açık)	Quick Charge (Hızlı Şarj) özelliğini etkinleştirir.
	Off (Kapalı)	Quick Charge (Hızlı Şarj) özelliğini devre dışı bırakır.
Buzzer (Uyarıcı)	Bu özellik, monitörünüz On (Açık) veya Off (Kapalı) duruma getirildiğinde Buzzer(Uyarıcı) dan çıkan sesi ayarlamayı sağlar.	
	On (Açık)	Monitörünüzün Buzzer (Uyarıcı) özgesini etkinleştirir.
	Off (Kapalı)	Monitörünüzün Buzzer (Uyarıcı) özgesini devre dışı bırakır.
OSD Lock (OSD Kilidi)	Bu özellik, menülerin yapılandırılmasını ve ayarlanmasını devre dışı bırakır.	
	On (Açık)	OSD Lock (OSD Kilidi) özgesini etkinleştirir.
	Off (Kapalı)	OSD Lock (OSD Kilidi) özgesini devre dışı bırakır.
	 NOT Quick Settings (Hızlı Ayarlar) içindeki Brightness (Parlaklık), Contrast (Kontrast), Volume (Ses Seviyesi), Input (Giriş) ve General (Genel) içindeki OSD Lock (OSD Kilidi), Information (Bilgi) özellikleri hariç tüm özellikler devre dışı bırakılır.	
Information (Bilgiler)	Total Power On Time (Gücün açık olduğu toplam süre), Serial Number (Seri numarası) ve Resolution (Çözünürlük) bilgilerini görüntüler.	

Sıfırla

- 1 OSD menüsünü görüntülemek için monitörün arka kısmındaki joystick düğmesine basın ve ardından **Menu (Menü)** öğesine girin.
- 2 Joystick düğmesini kaydırarak **Reset (Sıfırla)** öğesine gidin.
- 3 Ekranın sağ alt köşesinde görünen talimatları uygulayarak seçenekleri yapılandırın.
- 4 Üst menüye geri dönmek veya diğer menü öğelerini ayarlamak için joystick düğmesini ◀ yönünde kaydırın veya (●/Ok) düğmesine basın.
- 5 OSD menüsünden çıkmak istiyorsanız menüden çıkana kadar joystick düğmesini ◀ yönünde kaydırın.



Her seçenek aşağıda açıklanmıştır.

Menu (Menü) > Reset (Sıfırla)	Açıklama
Do you want to reset your settings? (Ayarlarınızı sıfırlamak istiyor musunuz?)	
Reset (Sıfırla)	Varsayılan fabrika ayarlarına geri döner.
Cancel (İptal)	Sıfırlama işlemini iptal eder.

SORUN GİDERME

Ekranda hiçbir şey görünmüyor.	
Monitörün güç kablosu prize takılı mı?	Güç kablosunun elektrik prizine düzgün bir şekilde takılıp takılmadığını kontrol edin.
Güç LED'i yanıyor mu?	Güç kablosu bağlantısını kontrol edin ve güç düğmesine basın.
Güç geliyor mu ve güç LED'i beyaz renkte yanıyor mu?	Bağlı girişin etkinleştirilmiş olup olmadığını kontrol edin (Menu (Menü) > Quick Settings (Hızlı Ayarlar) > Input (Giriş)).
Güç LED'i yanıp sönüyor mu?	- Monitör güç tasarrufu modundaysa ekranı açmak için fareyi hareket ettirin ya da klavyedeki herhangi bir tuşa basın. - Bilgisayarın açık olup olmadığını kontrol edin.
OUT OF RANGE (ARALIK DIŞINDA) mesajı görüntüleniyor mu?	Bu durum, bilgisayardan (grafik kartı) aktarılan sinyaller monitörün yatay ya da dikey frekans aralığının dışında olduğunda ortaya çıkar. Uygun frekansı ayarlamak için lütfen bu kılavuzun Ürün Teknik Özellikleri bölümüne bakın.
No Signal (Sinyal Yok) mesajı görüntüleniyor mu?	Bu mesaj, PC ile monitör arasında sinyal kablosu bulunmadığında veya bağlı olmadığında görüntülenir. Kabloyu kontrol edin ve yeniden bağlayın.

OSD Lock (OSD Kilidi) mesajı görüntüleniyor.	
Menu (Menü) düğmesine bastığınızda bazı fonksiyonlar kullanılabiliyor mu?	OSD kilitlidir. Menu (Menü) > General (Genel) öğesine gidin ve OSD Lock (OSD Kilidi) öğesini Off (Kapalı) konuma getirin.

Ekranda görüntü kalıyor.	
Monitör kapatıldığında bile görüntü yapışması meydana geliyor mu?	- Uzun süre sabit bir görüntünün görüntülenmesi, ekranın hasar görerek görüntünün iz bırakmasına neden olabilir. - Monitörün kullanım ömrünü uzatmak için ekran koruyucu kullanın.

Ekran sabit değil ve sarsılıyor. / Monitörde görüntülenen görüntüler gölge izi bırakıyor.	
Uygun çözünürlüğü seçtiniz mi?	Seçilen çözünürlük, HDMI 1080i 60/50 Hz (aralıklı) ise ekran titreyebilir. Çözünürlüğü 1080p'ye veya tavsiye edilen çözünürlüğe ayarlayın.

! NOT

- **Dikey Frekans:** Bir görüntünün görüntülenmesi için, ekranın bir floresan lambası gibi saniyede düzinelerce kez yenilenmesi gerekir. Ekranın her saniye yenilediği sayıya dikey frekans veya yenileme hızı denir ve değeri, Hz ile gösterilir.
- **Yatay Frekans:** Bir yatay çizginin görüntülenmesi için geçen süreye yatay döngü adı verilir. 1 rakamı yatay aralığa göre bölünmüşse sonuç olarak ortaya saniyede görüntülenen yatay çizgi sayısı çıkar. Buna yatay frekans denir ve değeri kHz olarak belirtilir.
- Grafik kartı çözünürlüğünün veya frekansının monitörün izin verdiği aralıkta olup olmadığını kontrol edin ve Windows'da **Control Panel (Denetim Masası) > Display (Görüntü) > Settings (Ayarlar)**'dan önerilen (optimal) çözünürlüğü ayarlayın. (Kullandığınız işletim sistemine bağlı olarak ayarlar farklı olabilir.)
- Grafik kartının önerilen (optimal) çözünürlüğe ayarlanmaması yazıların bulanıklaşmasına, ekranın kararmasına, görüntü alanının kırılmasına ya da görüntünün kaymasına neden olabilir.
- Ayar yöntemleri, bilgisayara ve işletim sistemine göre farklılık gösterebilir. Grafik kartının performansına bağlı olarak bazı çözünürlükler kullanılamayabilir. Bu konuda yardım almak için bilgisayar veya grafik kartı üreticisiyle iletişime geçin.
- Bazı grafik kartları, 3840 x 2160 çözünürlüğü desteklemeyebilir. Çözünürlük görüntülenemiyorsa grafik kartınızın üreticisiyle irtibata geçin.

Görüntü rengi normal değil.	
Görüntüde solma var mı (16 renk)?	• Rengi 24 bit (gerçek renk) değerine veya daha yüksek bir değere ayarlayın. Windows'da, Denetim Masası > Görüntü > Ayarlar > Renk Kalitesi seçeneğine gidin. (Kullandığınız işletim sistemine bağlı olarak ayarlar farklı olabilir.)
Görüntü rengi sabit değil ya da siyah-beyaz mı?	• Sinyal kablosunun doğru bir şekilde bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin. Kabloyu yeniden bağlayın veya bilgisayarın grafik kartını yeniden takın.
Ekranda noktalar mevcut mu?	• Monitörü kullanırken ekranda uygun olmayan noktalar (kırmızı, yeşil, mavi, beyaz ya da siyah) görünebilir. Bu, LCD ekran için normaldir. Bu, ne bir hata ne de monitörün performansı ile ilgili bir durumdur.

"Unrecognized monitor, Plug and Play (VESA DDC) monitor found" (Tanınmayan monitör, Plug and Play (VESA DDC) tip monitör bulundu) mesajı mı görüntüleniyor?	
Ekran sürücüsünü yüklediniz mi?	• Ekranınızla birlikte gelen ekran sürücüsü CD'si (ya da disket) ile ekran sürücüsünü yüklediğinizden emin olun. Ayrıca, sürücüyü web sitemizden de indirebilirsiniz: http://www.lg.com. • Grafik kartının Plug and Play fonksiyonunu destekleyip desteklemediğini mutlaka kontrol edin.

Kulaklık veya hoparlörden ses gelmiyor.	
Görüntüler sessiz DisplayPort veya HDMI girişi kullanılarak mı görüntüleniyor?	• Monitör üzerindeki butonu kullanarak sesi yükseltmeye çalışın. • Bilgisayarın ses çıkışını, kullandığınız monitöre olacak şekilde ayarlayın. Microsoft Windows'da Denetim Masası > Donanım ve Ses > Ses > monitörü varsayılan cihaz olarak ayarla öğesine gidin. (Kullandığınız işletim sistemine bağlı olarak ayarlar farklı olabilir.)

ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Teknik özellikler, önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Fabrika Destek Modu

DisplayPort

Ön Ayar Modu	Yatay Frekans (kHz)	Dikey Frekans (Hz)	Polarite (Y/D)	Notlar
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1152 x 864	54,347	60,05	+/+	
1280 x 720	45	60	+/+	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	
1600 x 900	60	60	+/+	
1920 x 1080	67,5	60	+/-	
1920 x 2160	133,32	60	+/-	PBP için tavsiye edilen çözünürlük
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	
3840 x 2160	66,66	30	+/-	
3840 x 2160	133,32	60	+/-	

HDMI

Ön Ayar Modu	Yatay Frekans (kHz)	Dikey Frekans (Hz)	Polarite (Y/D)	Notlar
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1152 x 864	54,347	60,05	+/+	
1280 x 720	45	60	+/+	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	
1600 x 900	60	60	+/+	
1920 x 1080	67,5	60	+/-	
1920 x 2160	133,29	60	+/-	PBP için tavsiye edilen çözünürlük
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	
3840 x 2160	67,5	30	+/-	
3840 x 2160	135	60	+/-	HDMI ULTRA HD Deep Color özelliği On (Açık) olarak ayarlandığında

HDMI Zamanlama (Video)

Ön Ayar modu	Yatay Frekans (kHz)	Dikey Frekans (Hz)	Notlar
480p	31,5	60	
720p	45,0	60	
1080p	67,5	60	
2160p	135	60	HDMI ULTRA HD Deep Color özelliği On (Açık) olarak ayarlandığında

Güç LED Işığ

Mod	LED Rengi
Açık Modu	Beyaz
Uyku Modu	Yanıp Sönen Beyaz Renk
Kapalı Modu	Kapalı

UYARILAR

Enerji Tüketimi Açısından Verimli Kullanıma İlişkin Bilgiler:

- 1 Monitörü uzun süre kullanmıyorsanız kapatın.
- 2 Bilgisayarın uyuma modunu kısa tutun böylece kullanmadığınız an uyuma moduna geçip fazla enerji harcamayacaktır.

Nakliye ve Taşıma Sırasında Dikkat Edilmesi Gerekenler

- 1 Cihazın fişini prizden çıkarınız.
- 2 Taşıma sırasında ekranı düşürmeyin, sarsmayarak darbe görmesini önleyiniz.
- 3 Ürünü normal kullanma konumunda taşıyınız, mümkünse orjinal malzemesiyle paketleyerek taşıyın.
- 4 Taşıma sırasında cihazın üstüne ağır bir şey koymayınız.

Bakım-Onarım ve Kullanımda Uyulması Gereken Kurallar:



NOT

Uyarı: Bu uyarı simgesi tehlike anlamına gelir. Bedensel olarak yaralanabileceğiniz bir durumdasınız, herhangi bir cihaz üzerinde çalışmadan önce elektrik devresinde bulunan tehlikelerin farkında olun ve kazaları önlemek için yapılması gereken standart uygulamaları gerçekleştirin.

- Uyarı: Sistemi güç kaynağına bağlamadan önce kurulum talimatlarını okuyun.
- Uyarı: Bu ürünün nihai imhası tüm ulusal yasalara ve düzenlemelere göre gerçekleştirilmez.
- Uyarı: Şimşek etkinliği sırasında sistem üzerinde çalışmayın veya kabloları takip çıkarmayın.

Kullanım Sırasında İnsan ve Çevre Sağlığı Açısından Tehlikeli veya Dikkat Edilmesi Gereken Noktalar ile İlgili Uyarılar:



NOT

Uyarı: Bu uyarı simgesi tehlike anlamına gelir. Bedensel olarak yaralanabileceğiniz bir durumdasınız, herhangi bir cihaz üzerinde çalışmadan önce elektrik devresinde bulunan tehlikelerin farkında olun ve kazaları önlemek için yapılması gereken standart uygulamaları gerçekleştirin.

Kurulum Uyarısı

Uyarı: Sistemi güç kaynağına bağlamadan önce kurulum talimatlarını okuyun.

Uzman Personel Uyarısı

Uyarı: Yalnızca eğitimli ve uzman personel bu cihazı kurmalı ve yerini değiştirmelidir.

Ürün İmha Uyarısı

Uyarı: Bu ürünün nihai imhası tüm ulusal yasalara ve düzenlemelere göre gerçekleştirilmez.

Şimşek Etkinliği Uyarısı

Uyarı: Şimşek etkinliği sırasında sistem üzerinde çalışmayın veya kabloları takip çıkarmayın.

Kullanım Hatalarına İlişkin Bilgiler:

Cihaz için herhangi bir kullanım hatası çevrilen özgün belgede bulunamamıştır, bunun yerine aşağıdaki genel kurallar yazılmıştır:

- Cihazın tüm bağlantıları dikkatli yapılmalıdır.
- Cihaz darbelere maruz bırakılmamalıdır.
- Cihaz kullanımı için kullanma talimatı okunmalı ve uygulanmalıdır.
- Cihaz kullanılırken herhangi bir sıvıyla temas ettirilmemelidir.
- Uygun kullanım koşullarında kullanılmayan ürünlerde hasar meydana gelebilir.

Tüketicinin Yapabileceği, Bakım-Onarım veya Ürünün Temizliğine İlişkin Bilgiler:

Cihaz için herhangi bir kullanım hatası çevrilen özgün belgede bulunamamıştır, bunun yerine aşağıdaki genel kurallar yazılmıştır:

- Cihaz temiz tutulmalıdır. Toz, çeşitli sıvılar gibi yabancı maddelere maruz bırakılmamalıdır.
- Donanım sorunları için uzman teknik servisle bağlantı kurulmalıdır. Cihaz uzman personel tarafından kurulmalı ve bakımı yapılmalıdır.

YETKİLİ SERVİSLER

Değerli Müşterimiz,

LG Çağrı Yönetim Merkezi 444 6 543 (LGE) no.lu telefon numarası ile, 7 gün / 24 saat hizmet vermektedir (Saat 20:00 ile 09:00 saatleri arasında otomatik kayıt sistemi ile). Bu saatler dışında aradığınızda adınızı, soyadınızı ve telefon numaranızı alan kodu ile bıraktığınızda ilk mesai saatinde sizinle irtibata geçilecektir. Doğrudan bu numarayı çevirerek size en yakın Yetkili Servis telefonunu alabilir veya arzu ettiğiniz hizmeti talep edebilirsiniz.

Çağrı Merkezi
444 6 543 (LGE)

**ÇAĞRI MERKEZİMİZİ SABİT TELEFONLARDAN
VEYA CEP TELEFONLARINDAN ALAN KODU
ÇEVİRMEKSİZİN ARAYABİLİRSİNİZ.**

Garanti Şartları

- 1 Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 3 (Üç) yıldır.
- 2 Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı firmamızın garantisi kapsamındadır.
- 3 Üretici ve ithalatçı, tüketicilere yönelik ürettikleri veya ithal ettikleri kullanılmamış mallar için garanti belgesi düzenlemek zorundadırlar. Garanti Belgesi Yönetmeliği hükümlerine uygun olarak hazırlanacak garanti belgesinin tekemmül ettirilerek tüketiciye verilmesi ve bu yükümlülüğün yerine getirildiğinin ispatı satıcıya aittir. Satılan mala ilişkin olarak düzenlenen faturalar garanti belgesi yerine geçmez.
- 4 Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi en fazla 20 (yirmi) iş günüdür. Bu süre, mala ilişkin arızanın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda, malın satıcısı, bayii, acentası, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısından-üreticisinden birisine bildirim tarihinden itibaren başlar. Tüketicinin bulunduğu yerde yetkili servis istasyonunun olmaması halinde satış sonrası hizmetlerin verilmesinden, tüketiciye en yakın yerdeki yetkili servis istasyonu sorumludur. Tüketicie en yakın yerdeki yetkili servis istasyonunda satış sonrası hizmet verilmesinin mümkün olmaması durumunda; malın firma merkezine ya da diğer bir yetkili servis istasyonuna ulaştırılması ve geri gönderilmesi ile ilgili olarak tüketiciden nakliye, posta, kargo veya benzeri herhangi bir ulaşım gideri talep edilemez. Malın tamirinin tamamlandığı tarih tüketiciye telefon, kısa mesaj, faks, e-posta, iadeli taahhütlü mektup ve benzeri bir yolla bildirilir. Uyuşmazlık halinde bildirimle ilişkin ispat yükümlülüğü yetkili servis istasyonuna aittir.
- 5 Sanayi malının arızasının 10 (on) iş günü içerisinde giderilmemesi halinde, imalatçı-üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanuncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Benzer özelliklere sahip başka bir malın tüketici tarafından istenmemesi halinde üretici veya ithalatçılar bu yükümlülükten kurtulur. Buna ilişkin ispat yükümlülüğü üretici veya ithalatçıya aittir.
- 6 Garanti uygulaması sırasında değiştirilen malın garanti süresi, satın alınan malın kalan garanti süresi ile sınırlıdır.
- 7 Malın garanti süresi içerisinde, gerek malzeme ve işçilik, gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde, işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin tamiri yapılacaktır.

Malın garanti süresi dışında, servis istasyonları tarafından verilen montaj, bakım ve onarım hizmetiyle ilgili olarak, bir yıl içerisinde aynı arızanın tekrar halinde tüketiciden herhangi bir isim altında ücret istenemez. Tüketicinin mali kullanım kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanmasından kaynaklanan arızalar bu fıkra kapsamı dışındadır.

Malın garanti süresi dışında, garanti belgesi ile satılması zorunlu olmayan bir parçasının servis istasyonu tarafından değiştirilmesi veya satılması durumunda, değişen veya satılan parçanın garanti süresi altı aydır.

- 8 Garanti belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı, Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetim Genel Müdürlüğü'ne başvurulabilir.
- 9 Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici;
 - Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme;
 - Satılanı alıkoyup ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,
 - Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,
 - İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, seçimli haklarından birini kullanabilir. Satıcı, tüketicinin tercih ettiği bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür. Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi hakları üretici veya ithalatçıya karşı da kullanılabilir. Bu hakların yerine getirilmesi konusunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur. Üretici veya ithalatçı, malın kendisi tarafından piyasaya sürülmesinden sonra ayıbın doğduğunu ispat ettiği takdirde sorumlu tutulmaz.

- 10 Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 58. maddesi uyarınca çıkarılan Yönetmelik eki listede yer alan mallara ilişkin, tüketicinin ücretsiz onarım talebi, yönetmelikte belirlenen azami tamir süresi içinde yerine getirilir. Aksi hâlde tüketici diğer seçilebilir haklarını kullanmakta serbestir.

Tüketici, ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı, tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.

Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;

- a) Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
- b) Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
- c) Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi,

durumlarında; tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkan varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.

Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesinin satıcı için orantısız güçlükleri beraberinde getirecek olması halinde tüketici, sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim haklarından birini kullanabilir. Orantısızlığın tayininde malın ayıpsız değeri, ayıbın önemi ve diğer seçilebilir haklara başvurunun tüketici açısından sorun teşkil edip etmeyeceği gibi hususlar dikkate alınır.

Tüketicinin sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim hakkını seçtiği durumlarda, satıcı, malın bedelinin tümünü veya bedelden yapılan indirim tutarını derhal tüketiciye iade etmek zorundadır.

Tüketicinin, malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi hakkını seçmesi durumunda satıcı, üretici veya ithalatçının, malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi talebinin kendilerine bildirilmesinden itibaren azami 30 (otuz) iş günü içerisinde, bu talebi yerine getirmesi zorunludur.

Malın tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından tespit edilmesi üzerine düzenlenecek raporun, arızanın bildirim tarihinden itibaren o mala ilişkin azami tamir süresi içerisinde düzenlenmesi zorunludur.

- 11 Seçilebilir hakların kullanılması nedeniyle ortaya çıkan tüm masraflar, tüketicinin seçtiği hakkı yerine getiren tarafça karşılanır. Tüketici bu seçilebilir haklarından biri ile birlikte 11/1/2011 tarihli ve 6098 sayılı Türk Borçlar Kanunu hükümleri uyarınca tazminat da talep edebilir.

- 12 Üretici veya ithalatçılar, Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 58. maddesi uyarınca çıkarılan Yönetmelik eki listede yer alan her mal grubu için belirtilen kullanım ömrü süresince, satış sonrası hizmetleri sağlamak üzere yine ekli listede tespit edilen yer, sayı ve özellikte yetkili servis istasyonunu, yeterli teknik kadroya sahip şekilde kurmak zorundadır. Üretici veya ithalatçılar, yetkili servis istasyonlarını kendileri kurabileceği gibi verilen hizmetlerden sorumlu olmak şartıyla kurulu bulunan servis istasyonlarından veya servis organizasyonlarından da faydalanabilir.

Kullanım ömrü süresince malın yetkili servis istasyonlarındaki bakım ve onarım süresi azami tamir süresini geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildirim tarihinde, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Tüketici arıza bildirimini; telefon, faks, e-posta, iadeli taahhütlü mektup ve benzeri bir yolla yapabilir. Uyumsuzluk halinde bildirimle ilişkin ispat yükümlülüğü tüketiciye aittir.

Malın tamirinin tamamlandığı tarih tüketiciye telefon, kısa mesaj, faks, e-posta, iadeli taahhütlü mektup ve benzeri bir yolla bildirilir. Uyumsuzluk halinde bildirimle ilişkin ispat yükümlülüğü yetkili servis istasyonuna aittir.

13 Kullanım hatalarına ilişkin bilgi.

Tüketicinin malı tanıtmaya ve kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı olarak kullanmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.

Ürünün kurulumunun yetkili servis tarafından yapılması önerilir. Malın montajının tüketici tarafından yapıldığı hâllerde, kullanım kılavuzunda yer alan montaj talimatına aykırı müdahale sonucunda ortaya çıkan arızalar kullanım hatası kapsamındadır.

Cihaza yetkili servis dışındaki kişiler tarafından müdahale edilmesi halinde garanti sona erer. Arızalarda kullanım hatasının bulunup bulunmadığının, yetkili servis istasyonları, yetkili servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla; malın satıcısı, ithalatçısı veya üreticisinden birisi tarafından mala ilişkin azami tamir süresi içerisinde düzenlenen raporla belirlenmesi ve bu raporun bir nüshasının tüketiciye verilmesi zorunludur.

14 Arızalarda kullanım hatasının bulunup bulunmadığının, yetkili servis istasyonları, yetkili servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla; malın satıcısı, ithalatçısı veya üreticisinden birisi tarafından mala ilişkin azami tamir süresi içerisinde düzenlenen rapora ilişkin olarak bilirkişi tarafından tespit yapılması talebiyle uyuşmazlığın parasal değerini dikkate alarak tüketici hakem heyetine veya tüketici mahkemesine başvurulabilir.

“Ürünün kurulumunun yetkili servis tarafından yapılması önerilir.”

Kullanım süresi 5 yıldır. (Ürünün fonksiyonların yerine getirebilmesi için gerekli yedek parça temin süresi).

Servisler zaman zaman değişebileceği için Çağrı Merkezi ile aradığınız servisi teyid edebilirsiniz.

ŞEHİR	İLÇE	SERVİS İSMİ	TELEFON	ADRES
İSTANBUL/Asya	ÜMRANİYE-ALTUNİZADE	MTV ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	"ümraniye:0 216 3655420 üşküdar:0 216 343 52 42"	Şerifali mah. Alptekin Cad N:73/a Ümraniye
BURSA		ULUDAĞ ELEKTRONİK ALİ ÖZDEMİR	0 224 224 06 68-0224 223 94 17	ŞEHREKÜSTÜ MAH. DEĞİRMEN SOK. NO:7 HALICIOĞLU İŞ HANI NO:46
İZMİR	KARŞIYAKA	MERKEZİ ELEKTRONİK	0 232 365 09 05	Üçok Mahallesi Zübeyde Hanım Caddesi No: 110/A Bahriye
İZMİR	BUCA	TEKNİK ELEKTRONİK - RAŞİT ŞEN	0 232 448 19 91-0 232 438 65 97	347 SOKAK NO:101-D ADNAN KAHVECİ CD.BUCA-İZMİR
MANİSA	AKHISAR	MEHMET BALABAN - BALABAN ELEKTRONİK	0236 232 11 89-0236 413 1363-0236	Kethuda mah. 22 sk no 20
KIRIKKALE	MERKEZ	KARDEŞLER ELEKTRONİK-ALİ ŞİH GAÇKA	0 318 224 47 42	GÜZELTEPE MAH. CELALATİK CAD. NO:4/B
ANTALYA		VİZYON ELEKTRONİK-MEHMET ÖZDEMİR	0 242 316 51 61-0242 316 22 85	ŞİRINYALI MAH. 1486 SOK. MEHMET HAMURLU APT. NO. 16/1
ANTALYA		YILDIRIM ELEKTRONİK TİCARET SANAYİ LTD.ŞTİ.	0 242 244 02 42	KIŞLA MAH. 35.SK. NO:24 (UYSAL İŞ MERKEZİ) ANTALYA
DENİZLİ		CEZAYIRLI ELEKTRONİK-M. EROL CEZAYIRLI	0 258 262 13 13- 0 258 261 83 83	HALK CD.NO 80-E KAYAN APT
ADANA		DATA ELEKTRONİK BİLGİSAYAR PAZARLAMA VE TİCARET - MURAT YEŞİLDAĞ	0 322 456 25 72 - 0 322 234 65 43	REŞATBEY MAH. CUMHURİYET CADDESİ NO:5/A
KOCAELİ	MERKEZ	ANIT ELEKTRONİK NAZMİ AYDOĞAN	"0 262 325 46 67-0262 321 90 90-0262 324 71 71-0 262 323 94 77-0 262 323 73 56-0 262 323 73 57"	KADIKÖY MAH. ATATÜRK BULVARI NO:29/A
ANKARA	KEÇİÖREN	GÜNEŞ ELEKTRONİK EMİN GENÇOĞLU	0 312 359 62 32	ANADOLU BLV 2 CD ATB İŞ MERKEZİ I BLK NO.240 MACUNKÖY / ANKARA
ANKARA	ÇANKAYA	ONUR ELEKTRONİK EŞYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	0 312 442 04 42	HOŞDERE CD. HALİT ZİYA SK. NO:4/A
ANKARA	KEÇİÖREN	TÜDEŞ ELEKTRONİK TURİZM TİC. SAN. LTD.ŞTİ.	0 312 357 08 08- 0 312 357 36 26	BEŞİKTAŞ SK. NO:28/C
ANKARA	AKDERE-MAMAK	YİĞİTLER ELEKTRONİK - ALPER TÜRKAY	0 312 367 64 64-0312 367 67 66	MEHMET ALİ ALTUN CAD. NO: 13/B AKDERE

ŞEHİR	İLÇE	SERVİS İSMİ	TELEFON	ADRES
GAZİANTEP		ÜNAL ŞENSÖYLER ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	"0 342 215 15 78-0 342 215 75 79- 0342 215 1222 0342 215 1223"	DEĞİRMİÇEM MAH. İMAM HÜSEYİN İNCİOĞLU CAD. NO:17/A
KAHRAMANMARAŞ		GÜNGÖR ELEKTRONİK- ERDAL GÜNGÖR	0 344 223 46 00	HAYRULLAH MAH. MALİK EJDER CAD.ARIKAN SİTESİ B BLOK NO 24/C
KAYSERİ	KOCASINAN	MIZRAK ELEKTRONİK- MEHMET MIZRAK	0 352 233 65 85	MİMAR SİNAN MAH SUSURLUK SOK N65/A KOCASINAN
DIYARBAKIR		MAHSUM US- TELEVİZYON HASTANESİ	0 412 224 39 79	KURT İSMAİLPAŞA 7. SOK. GENÇKALAN APT. ALTI NO:9
ŞANLIURFA		CELAL BAYER- BAYER ELEKTRONİK	0 414 312 15 16	MARDİN YOLU CD.TİCARET LİSESİ KAR. ABUZEROĞULLARI APT.8/C
MALATYA		TAYFUN ALİ ÖZBEK-TAYFUN ELEKTRONİK	0 422 325 96 96	KANALBOYU KERNEK CAMII KARŞISI MİSTOĞLU APT ALTI NO.9 A-B
ELAZIĞ		SUAT HARDALAÇ GRUP ELEKTRONİK	0 424 237 27 80	İZZET PAŞA CAD HACİTEFİK EFENDİ SOK N:16
ERZURUM		ERZURUM ELEKTRONİK TİCARET SANAYİ LİMİTED ŞİRKETİ	0 442 214 05 82-0 442 213 83 81	ŞERİF EFENDİ CAD. ŞAİR NEFİ İLKÖĞRETİM OKULU KARŞISI NO.136 AŞAĞI YONCALIK
İSTANBUL/Avrupa	BAĞCILAR	RA - TEL ELEKTRONİK	0 212 434 43 23	SANCAKTEPE MAH.FATİH CAD. 8 / 4 SOK. NO:2
BOLU		MURAT ELEKTRONİK	0 374 217 98 12-0 374 217 04 10	İZZET BAYSAL CAD. NO:201/A MERKEZ BOLU
MUĞLA	BODRUM	SİNYAL ELEKTRONİK-EROL ÖNEL	0 252 358 69 06	CUMHURİYET CAD.NO:22 BODRUM
ANKARA	KIZILCAHAMAM	KONCA ELEKTRONİK	0312 736 11 03	AKÇAY MAH. GENÇLİK CAD ALİKELEŞ APT NO:22/A
BATMAN		PİLATİN ELEKTRONİK	0 488 214 13 65	MEYDAN MAH.GÜLİSTAN CADDESİ NO :69
İSTANBUL/Avrupa	GAZİOSMANPAŞA	BAYGÖP ELEKTRONİK	0 212 537 25 25- 0 212 537 26 66- 0212 649 56 56	YENİDOĞAN MH. GÖÇMENLER SK. NO:80 G.OSMANPAŞA
İSTANBUL/Avrupa	FATİH	PROTEL ELEKTRONİK	0 212 534 80 05	HOCA ÜVEYZ MH.KOCASINAN CD. NO:43/ AFATİH
ADANA		HAS ELEKTRONİK	0 322 458 15 24-0 322 454 13 97	KURTULUŞ MH.64010 SK. RUHİ ÇAMURDAN APT. NO:11 SEYHAN ADANA
MERSİN		LCD ELEKTRONİK	0 324 358 29 48-0 324 359 4533	FATİH MAH. GMK. BULV. ÖZKAN APT.ALTİ 43/D (BORANLAR SERVİS KARŞISI)
İZMİR	Çankaya	YASLI ELEKTRONİK BAKIM VE ONARIM TİCARET	0 232 446 42 48 - 0 232 446 42 49	Gazi Bulvarı No:69

FABRİKA	FABRİKA ADRESİ
Korea	LG Electronics Inc. 77, Sanho-daero, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do, 39381, Rep. of Korea Tel : +82 54 460 7114 Fax : +82 54 460 7930
	LG Electronics Inc. LG Twin Towers 128, Yeoui-daero, Youngdungpo-gu, Seoul, 07336, Korea Tel : +82 2 3777 1114
	LG Electronics Inc. 222, LG-ro, Jinwi-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 451-713, Korea
China	LG Electronics Nanjing New Technology Co.,Ltd. No.346 Yaoxin Road, Economic & Technical Development Zone, Nanjing, 210038, China Tel : +86 25 85575570 Fax : +86 25 85802789
Poland	LG Electronics Mława Sp. z o.o. (Ltd.) 7 LG Electronics street 06-500 Mława, Poland Tel : +48 23 654 74 17 Fax : +48 23 654 59 47

İTHALATÇI ADRESİ
LG ELECTRONICS TİCARET A.Ş. Kaptanpaşa Mah. Piyalepaşa Bulvarı No.73 Ortadoğu Plaza Kat : 7 34384 Okmeydanı, Şişli-İstanbul, Turkey Tel : (0 212) 314 52 52 Fax : (0 212) 222 61 44

İMALATÇI ADRESİ
LG Electronics Inc. LG Twin Towers 128, Yeoui-daero, Youngdungpo-gu, Seoul, 07336, Korea Tel : +82 2 3777 1114



GPL, LGPL, MPL ve bu ürünün içerdiği diğer açık kaynaklı lisanslar altında kaynak kodu elde etmek için lütfen <http://opensource.lge.com> adresini ziyaret edin.

Kaynak koduna ek olarak, adı geçen tüm lisans koşulları, garanti feragatnameleri ve telif hakkı bildirimleri indirilmek üzere mevcuttur.

LG Electronics, opensource@lge.com adresine e-posta atarak talep etmeniz durumunda dağıtım masrafları (medya, sevkiyat ve taşıma ücretleri gibi) size ait olmak üzere ürünün kaynak kodunu bir CD-ROM'a kayıtlı olarak da gönderecektir. Bu teklif, ürünü satın aldığınız tarihten itibaren üç (3) yıl süreyle geçerlidir.

Kullanıcı kılavuzunu (CD) dikkatlice okuyun ve ulaşabileceğiniz bir yerde saklayın. Ürüne yapıştırılan etiketin ürün desteği hakkında bilgi sağladığını lütfen unutmayın.

Model _____
Seri No. _____



1. Tüm elektrikli ve elektronik atıklar, devlet ya da yerel yetkililer tarafından belirlenen toplama merkezlerinde ayrı olarak imha edilmelidir. Atık elektrikli ve elektronik aletler belediyeler tarafından kurulan toplama noktalarına teslim edilmeli veya aldığınız yeni ürünü satıcınız adresinize teslim ederken, satıcınızdan atık elektrikli

ve elektronik aletinizi teslim almasını istemelisiniz.

2. Atık ürünün doğru imhası çevre ve insan sağlığı üzerindeki potansiyel olumsuz sonuçların engellenmesine yardımcı olacaktır.
3. Eski ürününüzün imhası hakkında daha fazla bilgi için lütfen belediyeniz ya da ürünü aldığını mağaza ile iletişime geçiniz.
4. AEEE Yönetmeliğine Uygundur.
5. Bu işareti içeren ürünler tehlikeli madde içerebilir. Ürünler içerisindeki tehlikeli maddeler çevre kirlenmesine veya yaralanma/ölüme sebebiyet verebilir. (www.lg.com/global/recycling)

Uyarı: Bu ekipman, CISPR 32 Sınıf A'ya uygundur. Bu ekipman, yerleşim alanında radyo parazetine sebep olabilir.