

KULLANIM KILAVUZU

TIBBİ MONİTÖR

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

27HJ710S



www.lg.com

Telif Hakkı © 2019 LG Electronics Inc. Tüm Hakları Saklıdır.

İÇİNDEKİLER

LİSANS-----	3
ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ -----	4
TEMİZLİK TALİMATLARI-----	6
MONTAJ VE HAZIRLIK-----	7
AYARLAR -----	16
SORUN GİDERME-----	28
ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ -----	30
HARİCİ KONTROL ÜNİTESİ KURULUMU-----	33
UYARILAR -----	46
YETKİLİ SERVİSLER -----	48

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

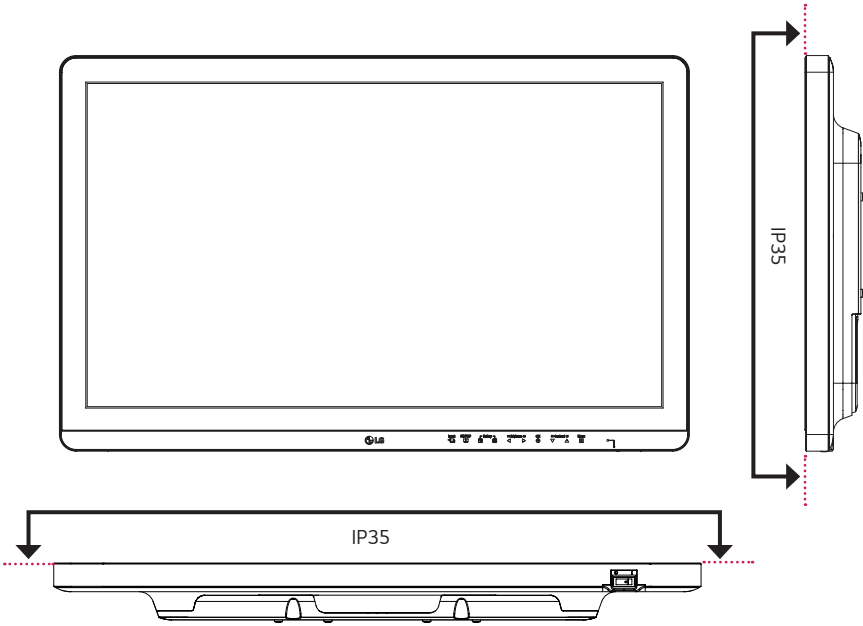
Ürünün teknik özellikleri ürünün geliştirilmesi amacıyla önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

" ~ " 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	Potansiyel Denkleştirme İletkeni, SDI IN, DVI-D IN, HDMI IN, DP (DisplayPort) IN, USB UP (SS↔), USB (SS↔), RS-232C		
Çıkış Konektörleri	SDI OUT, DVI-D OUT, DP OUT		
Güç Kaynağı	Güç Derecelendirme	19 V --- 6,32 A	
	Güç Tüketimi	Maksimum 120 W Kapalı Modu: ≤ 0,3 W	
AC-DC Adaptörü	Asian Power Devices Inc. (APD) tarafından üretilen DA-120D19 tip. Giriş: 100 – 240 V, 50 – 60 Hz, 1,8 – 0,7 A Çıkış: 19 V --- 6,32 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)
	654,4 x 410,9 x 58
Ağırlık (Ambalajsız) (kg)	7,7

Tıbbi Spesifikasyonlar	Elektrik çarpmasının önlenmesi	I Sınıfı
	Su veya parçacıklı maddelerin girişine karşı koruma derecesine göre sınıflandırma	Ön IP35 Ön kısım hariç: IP32
	Yanıcı anestetiklerin havayla, oksijenle veya azot oksitle karıştığı alanlarda güvenlik seviyesi	Yanıcı anestetiklerin havayla, oksijenle veya azot oksitle karıştığı alanlarda kullanıma uygun değildir.
	Çalıştırma Modu	Sürekli



TEMİZLİK TALİMATLARI

Önerilen Temizlik Kimyasalları

- İzopropanol %100
- Etanol %70
- Cidex® OPA
- %0,9 NaCl solüsyonu
- Biospot 500 ppm

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

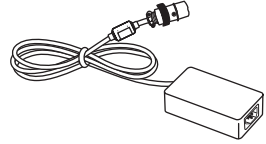
Ürünü kullanmadan önce ürün kutunuzda aşağıdaki bileşenlerin olup olmadığını kontrol edin. Bileşenlerde herhangi bir eksiklik olması durumunda ürünü satın aldığınız yerel satış bayi ile iletişime geçin. Ürün ve ilgili bileşenlerin bu kılavuzda gösterilenlerden farklı olabileceğini unutmayın.



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



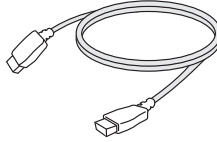
Güç kablosu



AC/DC adaptörü



DisplayPort Kablosu



HDMI Kablosu



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
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 bayiyle iletişime geçin.
- Ürünle birlikte gelen güç kablosu, bölgeye göre farklılık gösterebilir.

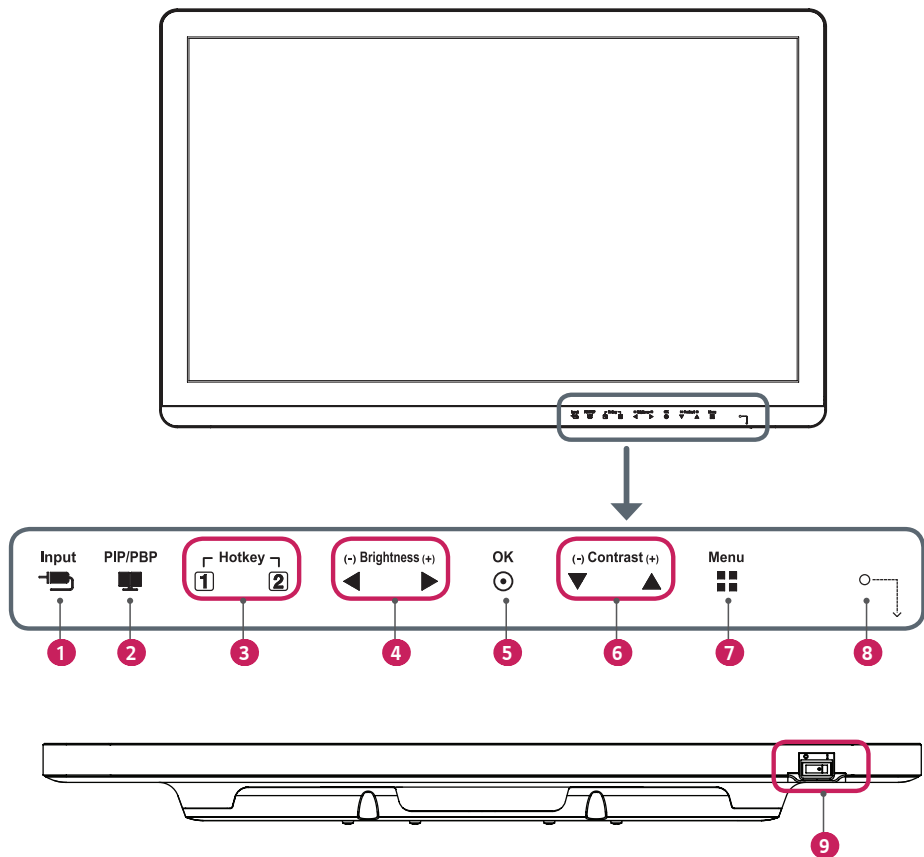
Desteklenen Sürücüler ve Yazılım

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

Sürücüler ve Yazılım	Yükleme Önceliği	27HJ710S
Monitor Driver	Önerilen	O
True Color Pro	İsteğe bağlı	O

- 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.

Ürün ve LED Kontrol düğmeleri



LED Kontrol düğmesi Fonksiyonları

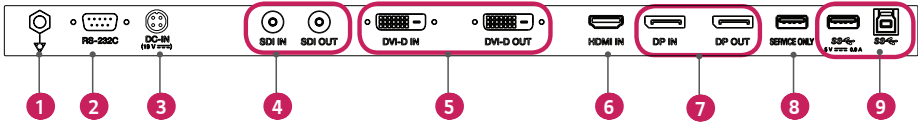
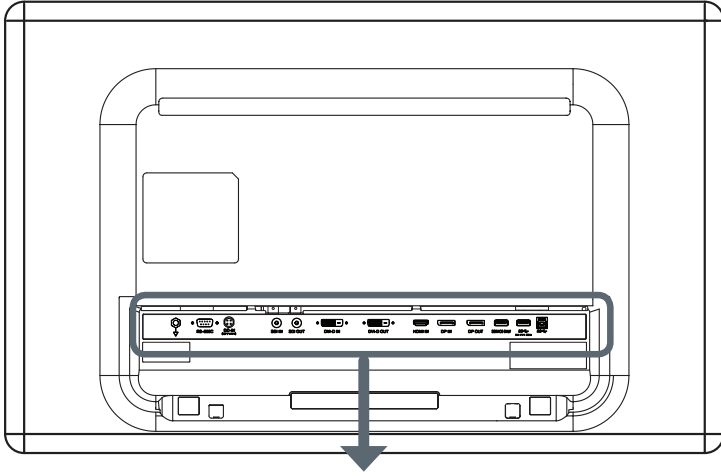
1	Input	Giriş modunu seçer.
2	PIP/PBP	İki giriş modunun ekranlarını tek bir monitörde görüntüler.
3	Hotkey 1, 2	Hot key Settings (Kısayol Tuş Ayarları) menüsünü açar.
4	Brightness	Ekran parlaklığını ayarlar.
5	OK	Menüleri veya seçenekleri seçer ve onaylar.
6	Contrast	Ekran kontrastını ayarlar.
7	Menu	Ön paneldeki LED Kontrol düğmelerini görüntüler ve menü modunu açar.
8	Güç Göstergesi	Yeşil gösterge, güç açıksa yanar. Ok, güç düğmesinin konumunu belirtir.
9	Güç düğmesi	Gücü açar/kapatır.



NOT

- Güç düğmesi, monitörün ön kısmının sağ altında yer alır.
- Kontrol Tuşu LED'i kapalıysa Kontrol Tuşu [Menu] düğmesine basarak Kontrol düğmesi LED'ini açabilirsiniz. Kontrol Tuşu LED'i açıldığında Kontrol Tuşu fonksiyonlarını kontrol edebilirsiniz.

Konektörler



1	Potansiyel Denkleştirme İletkeni - Bir eşpotansiyel fişi bağlayın.
2	RS-232C Konektör - RS-232C konektörü aracılığıyla harici bir cihaza bağlanın ve monitörü kontrol edin.
3	DC-IN (19 V ---) Konektör - AC/DC adaptörünü bağlayın.
4	SDI IN / SDI OUT Konektör - Seri dijital bileşen sinyallerini alır veya iletir.
5	DVI-D IN / DVI-D OUT Konektör - Dijital video sinyallerini alır veya iletir.
6	HDMI IN Konektör - Dijital video sinyallerini alır. - DVI - HDMI / DP(DisplayPort) - HDMI kabloları, uyumluluk sorunlarına yol açabilir. HDMI logosu taşıyan onaylı kablolar kullandığınızdan emin olun. Onaylı bir HDMI kablosu kullanmazsanız ekrana görüntü gelmeyebilir veya bağlantı hataları oluşabilir. ► Önerilen HDMI kablo tipleri - Yüksek Hızlı HDMI®/TM kabloları - Yüksek Hızlı HDMI®/TM Ethernet kabloları

7	DP IN / DP OUT Konektör - Dijital video sinyallerini alır veya iletir. - PC'nizin DP (DisplayPort) sürümüne bağlı olarak video çıkışı olmayabilir. - Mini DP'den DP'ye (Mini DisplayPort'tan DisplayPort'a) bağlantısını kullanırken DisplayPort 1.2 teknik özelliklerine uygun bir kablo kullanmanız önerilir.
8	SERVICE ONLY Konektör - USB portu yalnızca servis için kullanılır.
9	SS 5 V 0.9 A (USB Konektörü) - HW Kalibratörü (Opsiyonel Aksesuar) bağlantısı için kullanılır. - Klavye, fare veya USB aygıtı bağlanabilir.  DİKKAT USB Depolama Aygıtı Kullanılırken Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar • Otomatik tanımlama programı veya kendi sürücüsü aracılığıyla kurulan bir USB depolama 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 doğru şekilde tanınmayabilir) SS 5 V 0.9 A / SS (USB Konektörü) - Aksesuarınızı USB giriş bağlantı noktasına bağlayın. - USB 3.0'ı kullanmak için A-B tipi USB 3.0 kablосunu PC'nize bağlayın.



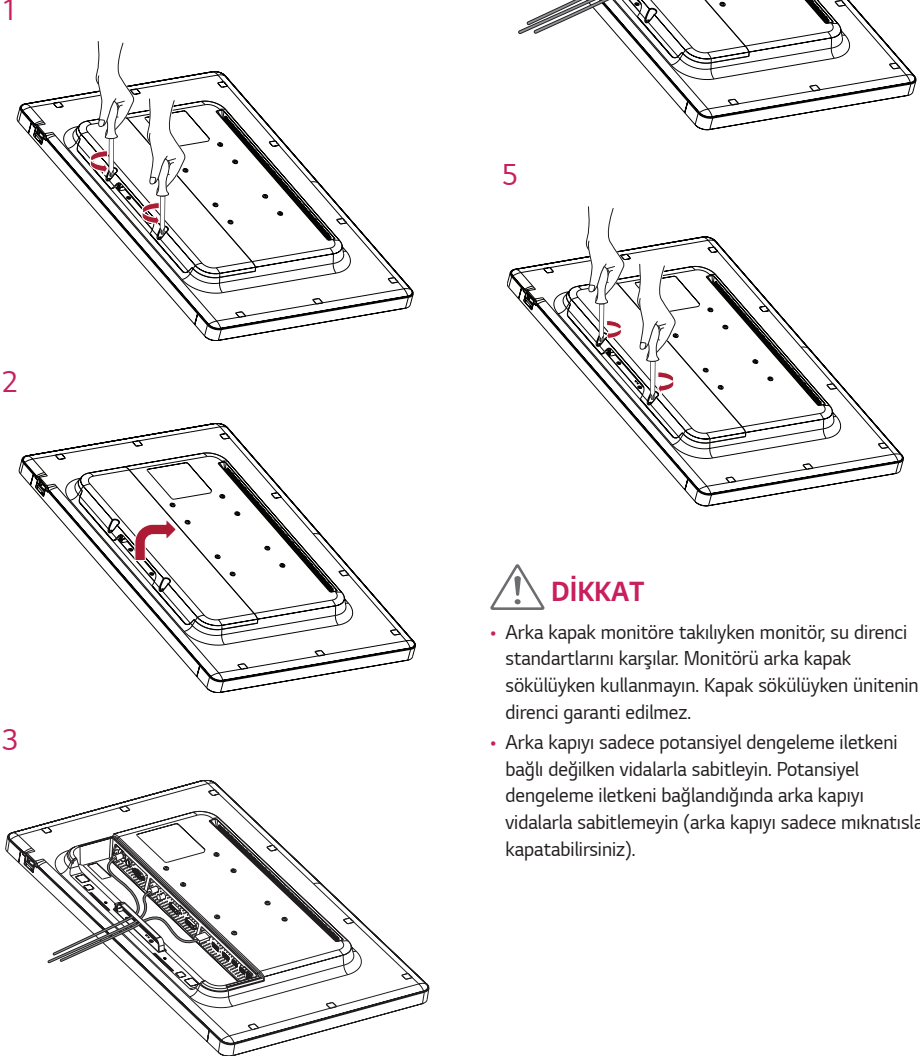
NOT

- Tüm sinyal çıkışı konektörleri (SDI, DVI, DP), monitörün güç düğmesi açıkken sinyal çıktısı sağlar. Güç düğmesi kapalıyken sinyal çıktısı sağlanmaz.
- Bu monitör *Plug and Play özelliğini destekler.
 - * Plug and Play: Tekrar yapılandırma işlemi uygulamadan veya herhangi bir manuel sürücü yüklemekten bilgisayarınıza bir aygıt bağlamanızı sağlayan bir özelliktir.
- Bir ekranı iletmek için DVI ve SDI çıkış terminallerinin standardı
 - DVI OUT: Kopyalanan bir ekranı bir monitöre göndermek için 5 metrelik bir kablo bağlayın.
 - SDI OUT: Kopyalanan bir ekranı bir monitöre göndermek için 100 metrelik bir kablo (BELDEN 1694) bağlayın.

Monitörün Kurulması

Kablo bağlantısı ve düzeni

Konektörleri bağlamadan önce arka kapağı aşağıda gösterildiği gibi sökün.

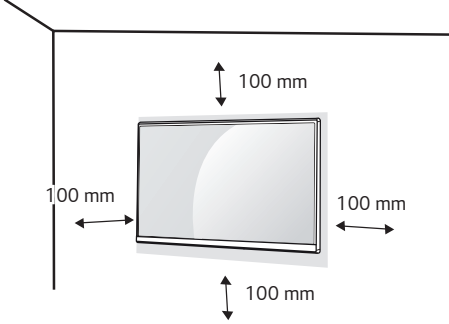


⚠ DİKKAT

- Arka kapak monitöre takılıyken monitör, su direnci standartlarını karşılar. Monitörü arka kapak sökülüyken kullanmayın. Kapak sökülüyken ünitenin su direnci garanti edilmez.
- Arka kapağı sadece potansiyel dengeleme iletkeni bağlı değilken vidalarla sabitleyin. Potansiyel dengeleme iletkeni bağlandığında arka kapağı vidalarla sabitlemeyin (arka kapağı sadece mıknatısla kapatabilirsiniz).

Duvara Montaj

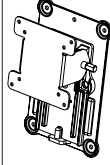
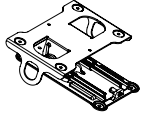
Yeterli seviyede havalandırma sağlamak için monitörün her iki tarafından da en az 100 mm mesafe bırakacak şekilde monitörü duvara takın. Ayrıntılı kurulum talimatları yerel bayinizden alınabilir. Duvara montaj braketinin takılması ve eğimli olarak ayarlanması için lütfen kılavuza bakın.



Monitörü duvara monte etmek için monitörün arkasına bir duvara montaj plakası (isteğe bağlı) takın.

Duvara montaj plakasının (isteğe bağlı) duvara ve monitöre sıkıca sabitlendiğinden emin olun.

- 1 Standart uzunluktan daha uzun vidalar kullanmanız durumunda ürünün iç kısmı hasar görebilir.
- 2 VESA standardında olmayan bir vida, ürünün hasar görmesine ve monitörün düşmesine neden olabilir. LG Electronics standart olmayan vidaların kullanılmasıyla ilişkili kazalardan sorumlu değildir.

Duvar Montajı (mm)	100 x 100	200 x 100
Standart vidala	M4 x L10	M4 x L10
Gerekli Vidalar	4	4
Duvar Montaj Plakası (isteğe bağlı)	RW120 	RW240 

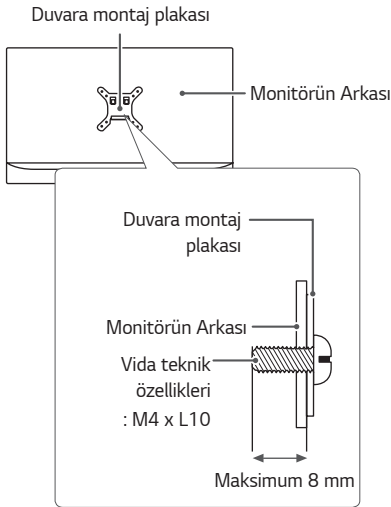
! NOT

- Vidalar (M4 x L10), monitörün arkasındaki duvara montaj parçasının vida deliklerine sabitlenmiş halde bulunabilir.
- VESA standartlarında belirtilen vidaları kullanın.
- Duvar montaj kiti, kurulum kılavuzu ve gerekli parçaları içerir.
- Duvar montaj plakası opsiyonel bir üründür. Ekstra aksesuarları yerel bayinizden alabilirsiniz.
- Vidaların boyutu duvar montaj parçasına göre değişiklik gösterebilir. Uygun boyda vida kullandığınızdan emin olun.
- Daha fazla bilgi için duvara montaj braket kılavuzuna bakın.



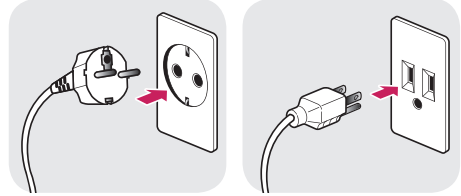
DİKKAT

- İlk olarak güç kablosunu çıkarın. Monitörü bunu yaptıktan sonra taşıyın veya kurun. Elektrik çarpması riski vardır.
- Monitörün tavana veya eğik duvara monte edilmesi monitörün düşmesine, bu da yaralanmalara neden olabilir. Onaylı LG duvar montaj aparatı kullanın ve yerel bayinizle ya da kalifiye personelle iletişime geçin.
- Vidaları sıkarken aşırı güç uygulanması, monitörün hasar görmesine neden olabilir. Bu tür hasarlar ürün garantisi kapsamına girmez.
- VESA standartlarına uygun duvar montaj braketi ve vida kullanın. Bilerek ya da yanlışlıkla uygun olmayan bileşenlerin kullanılmasından kaynaklanan hasarlar ürün garantisi kapsamına girmez.
- Takılan her bir vidanın uzunluğu, monitörün arkasından ölçüldüğünde 8 mm veya daha kısa olmalıdır.



Güç Kablosunu Bağlamadan Önce Dikkat Edilmesi

Gerekli Hususlar



100-240 V ~

- Ürün paketinde verilen güç kablosunu kullandığınızdan emin olun. Güç kablosunu topraklanmış bir prize bağlayın.
- Başka bir güç kablosuna ihtiyacınız olduğunda lütfen yerel bayinizle veya size en yakın bir satış mağazasıyla görüşün.

AYARLAR

Ana Menünün Etkinleştirilmesi

- 1 LED Kontrol düğmesini etkinleştirmek için [Menu] düğmesine basın. LED Kontrol düğmesi etkinken [Menu] düğmesine bastığınızda OSD menüsü görüntülenir.
- 2 Gezinmek için [◀Brightness▶] sol/sağ ve [▼ Contrast ▲] yukarı/aşağı LED Kontrol düğmelerini kullanın.
- 3 OSD menüsünden çıkmak için [Menu] veya [◀Brightness] LED Kontrol düğmesine basın.



DİKKAT

- Monitörünüzdeki gerçek Ekran Görüntüleri (OSD), bu kılavuzda gösterilenlerden farklı olabilir.

Hızlı Ayarlar

Aşağıdaki ayarlar kullanılabilir.

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 ve DFC menüleri devre dışı kalır.				
Contrast (Kontrast)	Ekranın renk kontrastını ayarlar.				
Hot key Settings (Kısayol Tuş Ayarları)	Resim ayarları için kısayol tuşları atar. Yapılandırmadan sonra kısayol tuşlarından birine bastığınızda bu tuş için atanan menü etkinleştirilir. (PIP Size (PIP Boyutu), Mono (Siyah Beyaz), Color Temp (Renk Sıcaklığı), Gamma (Gama), Black Stabilizer (Siyah Dengeleyici), Screen Zoom (Ekran Yakınlaştırma), Off (Kapalı)) <table> <tr> <td>Hotkey 1 (Kısayol Tuşu 1)</td><td>Hotkey 1 (Kısayol Tuşu 1) ögesine fonksiyon atar.</td></tr> <tr> <td>Hotkey 2 (Kısayol Tuşu 2)</td><td>Hotkey 2 (Kısayol Tuşu 2) ögesine fonksiyon atar.</td></tr> </table>	Hotkey 1 (Kısayol Tuşu 1)	Hotkey 1 (Kısayol Tuşu 1) ögesine fonksiyon atar.	Hotkey 2 (Kısayol Tuşu 2)	Hotkey 2 (Kısayol Tuşu 2) ögesine fonksiyon atar.
Hotkey 1 (Kısayol Tuşu 1)	Hotkey 1 (Kısayol Tuşu 1) ögesine fonksiyon atar.				
Hotkey 2 (Kısayol Tuşu 2)	Hotkey 2 (Kısayol Tuşu 2) ögesine fonksiyon atar.				

Quick Settings (Hızlı Ayarlar)	Açıklama
User Preset (Kullanıcı Ön Ayarı)  NOT • Picture Adjust (Resim Ayarı) öğesinde ve Picture (Resim) menüsünün Color Adjust (Renk Ayarlama) öğesindeki öğeleri içe aktarmak veya kaydetmek için Kullanıcı Ön Ayarı'nı kullanabilirsiniz.	Kullanıcı Ön Ayarı, kullanıcının, her ön ayarda yer alan birden fazla cihaz için 10'a kadar resim kalite ayarını kaydetmesini ve yüklemesini sağlar.
User Name (Kullanıcı Adı)	Kullanıcı adının (Preset 1 (Ön Ayar 1) ~ Preset 3 (Ön Ayar 3), User 1 (Kullanıcı 1) ~ User 7 (Kullanıcı 7)) kullanıcının istediği şekilde değiştirilmesini ve kaydedilmesini sağlar. Kullanıcı, ekran klavyesini kullanarak kaydedilmesini istediği kullanıcı adını girebilir. Preset 1 (Ön Ayar 1) ~ Preset 3 (Ön Ayar 3) örnek olarak fabrika ayarlı kullanıcı isimleridir ve kullanıcı isimleri değiştirebilir.
Load User Settings (Kullanıcı Ayarlarını Yükle)	Kullanıcının, Kullanıcı Ön Ayarı ayarlarını yükleyerek resim kalitesi ayarlarını değiştirmesini sağlar.
Save User Settings (Kullanıcı Ayarlarını Kaydet)	Mevcut resim kalitesi ayarlarını ilgili Kullanıcı Ön Ayarına kaydeder. Preset 1 (Ön Ayar 1) ~ Preset 3 (Ön Ayar 3) örnek olarak fabrika ayarlı değerlerdir ve kullanıcı bu değerleri değiştirebilir. • Preset 1 (Ön Ayar 1): Maviye yakın bir renk için bu ön ayarı kullanın. • Preset 2 (Ön Ayar 2): Yeşil renk ve daha parlak ve düşük gri tonlaması için bu ön ayarı kullanın. • Preset 3 (Ön Ayar 3): Kırmızı tonunu yumuşatmak için bu ön ayarı kullanın. • User 1 (Kullanıcı 1) ~ User 7 (Kullanıcı 7): Başlangıç değerleri, fabrika ayarları ile aynıdır.
Default User Settings (Varsayılan Kullanıcı Ayarları)	Başlangıçtaki temel resim ayarlarını yükler.
User Preset Reset (Kullanıcı Ön Ayarı Sıfırlama)	Kullanıcı Ön Ayarı ayarlarını başlangıç durumuna getirir. • Mevcut kullanıcı adını ve fabrika ayarlarına döndürülecek kullanıcı ayarlarını başlangıç durumuna getirir (Preset 1 (Ön Ayar 1) ~ Preset 3 (Ön Ayar 3), User 1 (Kullanıcı 1) ~ User 7 (Kullanıcı 7)).

GİRİŞ

Aşağıdaki ayarlar kullanılabilir.

Input	Açıklama	
Main Input List (Ana Giriş Listesi)	Giriş modunu seçer.	
Input List (Giriş Listesi)		
Aspect Ratio (Çerçeve Oranı)	Ekran oranını ayarlar: (Full Wide (Tam Geniş) , Original (Orijinal) , 1:1)	
	 NOT Ekran, önerilen çözünürlükte (3840 x 2160) Full Wide (Tam Geniş), Original (Orijinal) ve 1:1 seçenekleri için aynı görünebilir.	
Main Aspect Ratio (Ana İzleme Oranı)	Full Wide (Tam Geniş)	Videoyu video sinyal girişinden bağımsız olarak PBP / PIP ekranına sığacak şekilde gösterir.
	Original (Orijinal)	Videoyu PBP / PIP ekranındaki video sinyal girişinin izleme oranıyla gösterir.
Sub Aspect Ratio (Alt İzleme Oranı)	Full Wide (Tam Geniş)	Videoyu video sinyal girişinden bağımsız olarak PBP / PIP ekranına sığacak şekilde gösterir.
	Original (Orijinal)	Videoyu PBP / PIP ekranındaki video sinyal girişinin izleme oranıyla gösterir.

Input	Açıklama	
PBP / PIP	İki giriş modunun ekranlarını tek bir monitörde görüntüler.	
PIP Size (PIP Boyutu)	PIP boyutunu ayarlar. (Small (Küçük) , Medium (Orta) , Large (Büyük))	
Main/Sub Screen Change (Ana/Alt Ekran Değişimi)	PBP / PIP modunda ana ekran ile alt ekran arasında geçiş yapar.	
Failover Input Switch	Main Input 'ta sinyal olmadığı takdirde, Main Input , Failover Input 'a değişir.	
	Failover Input Switch	Failover Input Switch girdisi çalıştırılacak ya da kapatılacaktır.
	Main Input	Main Input kaynağını seçin.
	Failover Input	Failover Input kaynağını seçin.



NOT

- Alt Ekran sinyali olmadığına **PIP Size (PIP Boyutu)** ve **Main/Sub Screen Change (Ana/Alt Ekran Değişimi)** devre dışıdır.

RESİM

Aşağıdaki ayarlar kullanılabilir.

Picture (Resim)	Açıklama	
Picture Mode (Resim Modu)	Custom (Özel)	Kullanıcının her bir öğeyi ayarlamasını sağlar. Ana menünün renk modu ayarlanabilir.
	Mono (Siyah-Beyaz)	Monokrom (siyah ve beyaz) renk modu.
	sRGB	Monitör ve yazıcı için standart bir RGB renk modu.
	EBU	Yayın için standart bir TV PAL renk modu.
	REC709	Yayın için standart bir HDTV renk modu.
	REC2020	Ekranı REC2020 için optimize eder.
	SMPTE-C	Yayın için standart bir TV NTSC renk modu.
	DICOM	Tıbbi görüntüleri görüntülemek için optimize edilmiş bir mod. Ekranı OSD menüsünden parlaklaştırabilirsiniz.
	Calibration 1 (Kalibrasyon 1)	Kalibre edilen son ekrana ayarlar.
	Calibration 2 (Kalibrasyon 2)	Kalibre edilen önceki ekrana ayarlar.
 NOT • Brightness Stabilization (Parlaklık Dengeleme) fonksiyonu Custom (Özel) modundan etkinleştirilebilir. • Eğer Picture Mode (Resim Modu) DP (DisplayPort) girişindeki değiştirilirse, ekran titreyebilir veya PC'nizin çözünürlük ekranı etkilenebilir. • Calibration 2 (Kalibrasyon 2): TRUE COLOR PRO programını yüklerseniz ve kalibrasyon yaparsanız bu menü etkinleşir.		

Picture (Resim)	Açıklama	
Picture Adjust (Resim Ayarı)	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 ve DFC menüleri devre dışı kalır.	
Brightness (Parlaklık)		
Contrast (Kontrast)	Ekranın renk kontrastını ayarlar.	
Sharpness (Keskinlik)	Ekranın keskinliğini ayarlar.	
Brightness Stabilization (Parlaklık Dengeleme)	Ayarlanan ekran parlaklığını sürdürür.	
	On (Açık)	Parlaklığı otomatik olarak ayarlar.
	Off (Kapalı)	İşlevi devre dışı bırakır ve kullanıcının parlaklığı yapılındırmasını sağlar.
SUPER RESOLUTION+	High (Yüksek)	Kristal netliğinde görüntüler için bu seçeneği seçin. Yüksek çözünürlüklü video veya oyunlar için idealdir.
	Middle (Orta)	Optimize resim kalitesi, bir kullanıcı rahat görüntüleme için görüntüleri düşük ve yüksek modlar arasında istediğinde görüntülenir. UCC veya SD videoları için idealdir.
	Low (Düşük)	Bir kullanıcı pürüzsüz ve doğal görüntüler istediğinde, optimize edilmiş resim kalitesi görüntülenir. Daha az hareketli görüntüler için idealdir.
	Off (Kapalı)	Normal kullanıcı deneyimi için bu seçeneği seçin. SUPER RESOLUTION+ özelliğini devre dışı bırakır.
Black Level (Siyah Seviyesi)	Ofset seviyesini ayarlar. (Yalnızca HDMI) • Ofset: Video sinyalleri için bir referanstır. Ofset, monitörün görüntüleyebileceği en koyu renktir.	
	High (Yüksek)	Ekranın geçerli izleme oranını korur.
	Low (Düşük)	Ekranın geçerli izleme oranında siyah seviyelerini düşürüp beyaz seviyelerini yükseltir.

Picture (Resim)	Açıklama				
Picture Adjust (Resim Ayarı)	HDMI ULTRA HD Deep Color	ULTRA HD Deep Color'ı destekleyen bir cihaza bağlandığında daha net görüntüler sağlar.			
		! NOT - Bağlı cihaz ULTRA HD Deep Color'ı desteklemiyorsa özellik uygun şekilde çalışmayabilir. - Sorun yaşarsanız HDMI ULTRA HD Deep Color özelliğini Off (Kapalı) olarak ayarlayın.			
		4K@ 60 Hz destekli biçimler ¹⁾			
		Çözünürlük	Kare hızı (Hz)	Derin renk / renk örnekleme	
				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.				
DFC	On (Açık)	Parlaklığı ekrana göre otomatik olarak ayarlar.			
	Off (Kapalı)	DFC özelliğini devre dışı bırakır.			
Response Time (Tepki Süresi)	Ekranın hızına bağlı olarak görüntülenen resimlerin tepki süresini ayarlar.				
	Normal bir ortam için Normal tavsiye edilir. Hızlı hareket eden bir resim için Fast (Hızlı) tavsiye edilir. Fast (Hızlı) seçeneğinin ayarlanması görüntü yapışmasına yol açabilir.				
	Fast (Hızlı)	Yanıt süresini Hızlı olarak ayarlar.			
	Normal	Yanıt süresini Normal olarak ayarlar.			
	Slow (Yavaş)	Yanıt süresini Yavaş olarak ayarlar.			
	Off (Kapalı)	Tepki süresi iyileştirme özelliğini kullanmaz.			
	Black Stabilizer (Siyah Dengeleyici)	Siyah seviyesini ayarlayarak karanlık ekrandaki nesneleri daha net görebilirsiniz.			
Black Stabilizer (Siyah Dengeleyici) değerini artırmak ekrandaki düşük gri seviyelerini daha parlak hale getirir. (Karanlık oyun ekranındaki nesneleri kolayca ayırt edebilirsiniz.) Black Stabilizer (Siyah Dengeleyici) değerini azaltmak, düşük gri seviyelerini koyulaştırır ve ekrandaki dinamik kontrastı artırır.					

Picture (Resim)	Açıklama			
Picture Adjust (Resim Ayarı)	Uniformity (Bütünlük)	Ekran parlaklığının bütünlüğünü ayarlar.		
		 NOT • Uniformity (Bütünlük) ayarının etkinleştirilmesi görselin genel parlaklığını düşürebilir.		
		<table><tr><td>On (Açık)</td><td>Uniformity (Bütünlük) özelliğini etkinleştirir.</td></tr><tr><td>Off (Kapalı)</td><td>Uniformity (Bütünlük) özelliğini devre dışı bırakır.</td></tr></table>	On (Açık)	Uniformity (Bütünlük) özelliğini etkinleştirir.
On (Açık)	Uniformity (Bütünlük) özelliğini etkinleştirir.			
Off (Kapalı)	Uniformity (Bütünlük) özelliğini devre dışı bırakır.			
Color Adjust (Renk Ayarlama)	Gamma (Gama)	Özel gama ayarları: Gamma 1.8 (Gama 1.8) , Gamma 2.0 (Gama 2.0) , Gamma 2.2 (Gama 2.2) , Gamma 2.4 (Gama 2.4) , Gamma 2.6 (Gama 2.6) , DICOM Gamma Curve (DICOM Gama Eğrisi) . 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)	DICOM Gamayı ayarlar: (Custom (Özel) , 6500K , 8500K , 9300K , Manual (Manuel))		
		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.	
		Manual (Manuel)	Renk sıcaklığını 500K'lık artışlarla ayarlar. (Not: 9500K yerine 9300K desteklenir.)	
	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.		
Picture Reset (Resim Sıfırlama)	Renkleri varsayılan ayarlara döndürür.			

Genel

Aşağıdaki ayarlar kullanılabilir.

General (Genel)	Açıklama	
Language (Dil)	Menü ekranını istenen dile ayarlar.	
SMART ENERGY SAVING	Parlaklık dengeleme algoritmasını kullanarak enerjiden tasarruf edin.	
	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.
HW Calibration (HW Kalibrasyonu)	RS-232C ve HW Calibration (HW Kalibrasyonu) aynı anda kullanılamaz.	
	On (Açık)	HW Calibration (HW Kalibrasyonu) özelliğini etkinleştirir.
	Off (Kapalı)	HW Calibration (HW Kalibrasyonu) özelliğini devre dışı bırakır.
RS-232C	RS-232C ve HW Calibration (HW Kalibrasyonu) aynı anda kullanılamaz.	
	Serial Port (Seri Port)	RS-232C özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
	Set ID (Ayar Kimliği)	Set ID (Ayar Kimliği) ögesini yapılandırır. (Yapılandırma aralığı: 1 -10)
LED Control Button (LED Kontrol Düğmesi)	Kontrol düğmesi LED'lerinin ne kadar süre açık kalacağını ayarlar. (Always On (Sürekli Açık), 20Sec Time Out (20 Saniye Sonra Kapalı), 10Sec Time Out (10 Saniye Sonra Kapalı), 5Sec Time Out (5 Saniye Sonra Kapalı))	

General (Genel)	Açıklama
DVI Power Supply (DVI Güç Beslemesi)	Elektrik sağlanmayan program kilidi olarak DVI giriş bağlantı noktasına bağlanan cihazlara güç beslemesi yapar.
On (Açık)	DVI Power Supply (DVI Güç Beslemesi) özelliğini etkinleştirir.
Off (Kapalı)	DVI Power Supply (DVI Güç Beslemesi) özelliğini devre dışı bırakır.
Hot key Settings (Kısayol Tuş Ayarları)	Resim ayarları için kısayol tuşları atar. Yapılandırmadan sonra kısayol tuşlarından birine bastığınızda bu tuş için atanan menü etkinleştirilir. (PIP Size (PIP Boyutu) , Mono (Siyah Beyaz) , Color Temp (Renk Sıcaklığı) , Gamma (Gama) , Black Stabilizer (Siyah Dengeleyici) , Screen Zoom (Ekran Yakınlaştırma) , Off (Kapalı))
Hotkey 1 (Kısayol Tuşu 1)	Hotkey 1 (Kısayol Tuşu 1) ögesine fonksiyon atar.
Hotkey 2 (Kısayol Tuşu 2)	Hotkey 2 (Kısayol Tuşu 2) ögesine fonksiyon atar.
User Preset (Kullanıcı Ön Ayarı)	Kullanıcı Ön Ayarı, kullanıcının, her ön ayarda yer alan birden fazla cihaz için 10'a kadar resim kalite ayarını kaydetmesini ve yüklemesini sağlar. ! NOT Picture Adjust (Resim Ayarı) ögesinde ve Picture (Resim) menüsünün Color Adjust (Renk Ayarlama) ögesindeki öğeleri içe aktarmak veya kaydetmek için Kullanıcı Ön Ayar'ını kullanabilirsiniz.
User Name (Kullanıcı Adı)	Kullanıcı adının (Preset 1 (Ön Ayar 1) ~ Preset 3 (Ön Ayar 3), User 1 (Kullanıcı 1) ~ User 7 (Kullanıcı 7)) kullanıcının istediği şekilde değiştirilmesini ve kaydedilmesini sağlar. Kullanıcı, ekran klavyesini kullanarak kaydedilmesini istediği kullanıcı adını girebilir. Preset 1 (Ön Ayar 1) ~ Preset 3 (Ön Ayar 3) örnek olarak fabrika ayarlı kullanıcı isimleridir ve kullanıcı isimleri değiştirebilir.
Load User Settings (Kullanıcı Ayarlarını Yükle)	Kullanıcının, Kullanıcı Ön Ayarı ayarlarını yükleyerek resim kalitesi ayarlarını değiştirmesini sağlar.
Save User Settings (Kullanıcı Ayarlarını Kaydet)	Mevcut resim kalitesi ayarlarını ilgili Kullanıcı Ön Ayarına kaydeder. Preset 1 (Ön Ayar 1) ~ Preset 3 (Ön Ayar 3) örnek olarak fabrika ayarlı değerlerdir ve kullanıcı bu değerleri değiştirebilir. Preset 1 (Ön Ayar 1): Maviye yakın bir renk için bu ön ayarı kullanın. Preset 2 (Ön Ayar 2): Yeşil renk ve daha parlak ve düşük gri tonlaması için bu ön ayarı kullanın. Preset 3 (Ön Ayar 3): Kırmızı tonunu yumuşatmak için bu ön ayarı kullanın. User 1 (Kullanıcı 1) ~ User 7 (Kullanıcı 7): Başlangıç değerleri, fabrika ayarları ile aynıdır.
Default User Settings (Varsayılan Kullanıcı Ayarları)	Başlangıçtaki temel resim ayarlarını yükler.
User Preset Reset (Kullanıcı Ön Ayarı Sıfırlama)	Kullanıcı Ön Ayarı ayarlarını başlangıç durumuna getirir. Mevcut kullanıcı adını ve fabrika ayarlarına döndürülecek kullanıcı ayarlarını başlangıç durumuna getirir (Preset 1 (Ön Ayar 1) ~ Preset 3 (Ön Ayar 3), User 1 (Kullanıcı 1) ~ User 7 (Kullanıcı 7)).

General (Genel)	Açıklama	
Auto Screen Off (Ekranı Otomatik Kapat)	Belirli bir süre boyunca monitör sinyali alınmadığında ekran otomatik olarak kapatılır.	
	On (Açık)	Auto Screen Off (Ekranı Otomatik Kapat) özelliğini etkinleştirir.
	Off (Kapalı)	Auto Screen Off (Ekranı Otomatik Kapat) özelliğini devre dışı bırakır.
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 uyumlu değilse bu seçeneği Off (Kapalı) olarak ayarlayın. DisplayPort 1.2 devre dışı bırakıldığında video kartınızın 10 bitlik çıkışını kullanamazsınız.	
OSD Lock (OSD Kilidi)	Bu özellik, menülerin yapılandırılmasını ve ayarlanmasını devre dışı bırakır.	
	On (Açık)	OSD lock (OSD Kilidi) fonksiyonunu etkinleştirir.
	Off (Kapalı)	OSD lock (OSD Kilidi) özelliğini devre dışı bırakır.
	 NOT Quick Settings menüsü ve Input menüsünün Input List, Aspect Ratio, PBP / PIP fonksiyonları, Failover Input Switch, ve General menüsünün OSD Lock ve Information fonksiyonları harici tüm fonksiyonları devre dışı bırakır.	
Information	Gücün açık olduğu toplam süreyi, seri numarasını ve çözünürlük bilgilerini görüntüler.	
Reset (Sıfırlama)	Do you want to reset your settings? (Ayarlarınızı sıfırlamak istiyor musunuz?)	
	Yes (Evet)	Varsayılan fabrika ayarlarına geri döner.
	No (Hayır)	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 göstergesi yanıyor mu?	Güç kablosu bağlantısını kontrol edin ve güç düğmesini açın.
Güç göstergesi yeşil renkte mi yanıyor?	Bilgisayar ve ürün bağlandıktan sonra giriş ayarının doğru olup olmadığını kontrol edin. (MENU > Quick Settings (Hızlı Ayarlar) > Input (Giriş))
"Out of Range (Aralık Dışında)" mesajı görüntüleniyor mu?	Bu durum, bilgisayarınızdan (grafik kartı) aktarılan sinyaller, monitörünüzün 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.
DisplayPort 1.2'yi bir Mac ürününde yapılandırırken ekran düzgün görüntülenemeyebilir.	Mac ürününe bağlı olarak DisplayPort 1.2 desteklenmeyebilir. Lütfen üreticiyle iletişime geçin.

Ekranda görüntü kalıyor.	
Monitör kapatıldığında bile görüntü yapışması meydana geliyor mu?	- Hareketsiz bir görüntünün uzun bir süre boyunca gösterilmesi ekrana zarar verebilir ve bu durum görüntünün yapışmasına yol açabilir. - 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.

! NOT

- Grafik kartınızın çözünürlüğünün veya frekansının monitörünüzün desteklediği aralıkta olup olmadığını kontrol edin ve Windows' da **Denetim Masası > Ekran > Ayarlar** dan önerilen (optimal) çözünürlüğü ayarlayın. (Kullandığınız işletim sistemine bağlı olarak ayarlar farklı olabilir)
- Grafik kartınızın önerilen (optimal) çözünürlüğe ayarlanmaması yazıların bulanıklaşmasına, ekranın karamasına, görüntü alanının kırılmasına ya da görüntünün kaymasına neden olabilir.
- Ayar yöntemi bilgisayara ve işletim sistemine bağlı olarak farklılık gösterebilir. Grafik kartınızın performansı sebebiyle bazı çözünürlükler mevcut olmayabilir. Bu konuda yardım almak için bilgisayar veya grafik kartı üreticinizle 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)?	Renk sayısını 24 bit (Gerçek Renk) değerine veya daha yüksek bir değere ayarlayın: Windows üzerinden Denetim Masası > Ekran > Ayarlar > Renk Kalitesi den ayarlayabilirsiniz (ayarlar işletim sisteminize bağlı olarak değişebilir).
Görüntü rengi sabit değil ya da siyah-beyaz mı?	Sinyal kablusunun bağlantı durumunu kontrol edin ve gereğine uygun şekilde bağlayın veya bilgisayarınızın grafik kartını yeniden yerleştirin.
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.

Monitör bağlandığında "Unknown Monitor" (Bilinmeyen Monitör) mesajı görüntüleniyor.	
Monitör sürücüsünü yüklediniz mi?	- Monitörle beraber verilen monitör sürücüsünü kurun veya sürücüyü LG Electronics ana sayfasından (http://www.lg.com) indirin ve kurun. - Tak ve Çalıştır fonksiyonun desteklenip desteklenmediğini öğrenmek için grafik kartınızın kullanım kılavuzuna bakın.

ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Ürünün teknik özellikleri ürünün geliştirilmesi amacıyla önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Ön Ayarlı Modlar

DisplayPort

Ön Ayarlı Modlar	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	+/-	
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	
3840 x 2160	66,66	30	+/-	
3840 x 2160	133,32	60	+/-	

HDMI

Ön Ayarlı Modlar	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	+/-	
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

DVI

Ön Ayarlı Modlar	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	+/-	

Giriş Zamanlaması (Video)

Dikey boyutlar	Dikey Frekans (Hz)	DVI	HDMI	DP	SDI
480i	59,94/60	-	-	-	0
480p	59,94/60	0	0	0	-
576p	50	0	0	-	-
576i	50	-	-	-	0
720p	59,94/60	0	0	0	0
720p	50	0	0	-	0
1080i	59,94/60	0	0	-	0
1080p	59,94/60	0	0	0	0
1080i	50	0	0	-	0
1080p	50	0	0	-	0
1080p	23,98/24	-	0	-	-
1080p	29,97/30	-	0	-	0
2160p	23,98/24	-	0	-	-
2160p	25	-	0	-	-
2160p	29,97/30	-	0	-	-
2160p	50	-	0	-	-
2160p	59,94/60	-	0	-	-

Güç Göstergesi

Mod	LED Rengi
Açık Modu	Yeşil

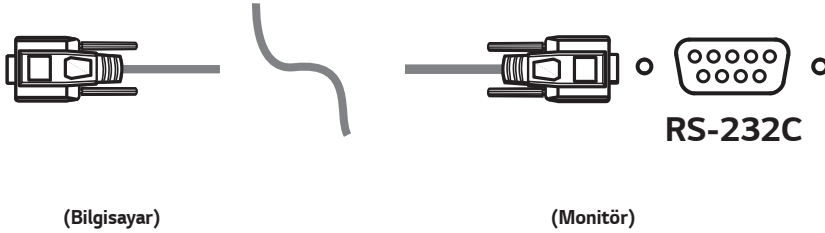
HARİCİ KONTROL ÜNİTESİ KURULUMU

Gerçek ürün, görselde gösterilenden farklı olabilir.

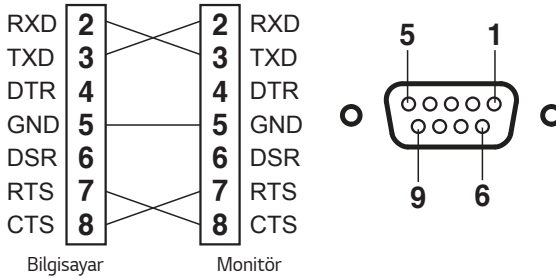
PC'nin RS-232C konektörünü (seri konektör) monitör arkasındaki **RS-232C IN** konektörüne bağlayın.

Ürünle beraber kablo verilmediği için RS-232C konektörlerini bağlayabileceğiniz bir kablo satın alın.

Monitörü (bkz. Şekil 1) uzaktan kontrol edebilmek için RS-232C kablosu kullanın.



Şekil 1: RS-232C Bağlantı Şeması



* Pin 1 ve Pin 9 bağlantısı yoktur.

Ayar Kimliği Fonksiyonu

Bu fonksiyon, monitörü bilgisayarınızdan uzakta kontrol etmeniz için monitöre özel bir kimlik atamanızı sağlar. Lütfen bkz. "Gerçek Veri Yapısı".

- 1 [Menu] düğmesine basın.
- 2 **General (Genel)** ögesini seçmek için ◀, ▶, ▼, ▲ düğmelerini kullanın. Sonra **OK** düğmesine basın.
- 3 **Set ID (Ayar Kimliği)** ögesini seçmek için ◀, ▶, ▼, ▲ düğmelerini kullanın. Sonra **OK** düğmesine basın.
- 4 Atanacak **Set ID (Ayar Kimliği)** seçin. Sonra **OK** düğmesine basın. Ayar Kimliği 1 ila 10 aralığındaki bir değerde olabilir.
- 5 Çıkmak için ◀ düğmesine basın ([Menu] düğmesine basmak OSD'yi gizler).

İletişim Parametreleri

- Baud oranı: 9600 bps (UART)
- Veri büyüklüğü: 8 bit
- Eşlik biti: Yok
- Dur biti: 1 bit
- İletişim kodu: ASCII kodu
- Çapraz (ters) kablo kullanılır.

Komut Referans Listesi

Başlık	Command1	Command2	Veri (Onaltılık)
01. Güç	k	a	00 - 01
02. Ekran Sessiz	k	d	00 - 01
03. Giriş seçimi (Main (Ana))	k	b	00 - 03
04. Giriş seçimi (Sub (Alt))	k	y	00 - 03
05. Aspect Ratio (Çerçeve Oranı) (Main (Ana))	k	c	00 - 02
06. Aspect Ratio (Çerçeve Oranı) (Sub (Alt))	k	o	00 - 01
07. PBP/PIP	k	n	00 - 05
08. PIP Size (PIP Boyutu)	k	p	00 - 02
09. Main/Sub Screen Change (Ana/Alt Ekran Değişimi)	m	a	01
10. Picture Mode (Resim Modu)	d	x	00 - 09
11. Brightness (Parlaklık)	k	h	00 - 64
12. Contrast (Kontrast)	k	g	00 - 64
13. Sharpness (Keskinlik)	k	k	00 - 64
14. Brightness Stabilization (Parlaklık Dengeleme)	m	b	00 - 01
15. SUPER RESOLUTION+	m	c	00 - 03
16. Black Level (Siyah Seviyesi)	m	d	00 - 01
17. HDMI Ultra HD Deep Color	m	e	00 - 01
18. DFC	m	f	00 - 01
19. Response Time (Tepki Süresi)	m	g	00 - 03
20. Black Stabilizer (Siyah Dengeleyici)	m	h	00 - 64
21. Uniformity (Bütünlük)	m	i	00 - 01
22. Gamma (Gama)	m	j	00 - 05
23. Color Temp (Renk Sıcaklığı)	k	u	00 - 04
24. Kırmızı Kazancı	j	w	00 - 64
25. Yeşil Kazancı	j	y	00 - 64
26. Mavi Kazancı	j	z	00 - 64
27. Language (Dil)	f	i	00 - 10
28. SMART ENERGY SAVING	m	k	00 - 02
29. LED Control Button (LED Kontrol Düğmesi)	m	l	00 - 03
30. DVI Power Supply (DVI Güç Beslemesi)	m	m	00 - 01
31. Auto Screen Off (Ekranı Otomatik Kapat)	m	n	00 - 01
32. DisplayPort 1.2	m	o	00 - 01
33. OSD Lock (OSD Kilidi)	k	m	00 - 01
34. Reset (Sıfırlama)	f	k	00 - 02
35. Failover Input Switch	k	z	00 - 01
36. Main Input	k	v	00 - 03
37. Failover Input	k	w	00 - 03

İletim/Alım Protokolü

İletim

[Komut 1][Komut 2][][Ayar Kimliği][][Veri][Cr]

[Komut 1]: j, k, m, x

[Komut 2]: Bu komut, monitörü kontrol etmek için kullanılır.

[Ayar Kimliği]: Kontrol edilen monitörü tanımlamak için kullanılır. [Ayar Kimliği], Settings (Ayarlar) menüsündeki GENERAL (GENEL) kısmı kapsamındaki tüm monitörlere atanabilir.

1'den 10'a kadar bir değer atanabilir. [Ayar Kimliği] değeri için protokol formatında 0'ı seçerseniz bağlı tüm monitörleri kontrol edebilirsiniz.

* Değer, OSD menüsünde 10'lar bazında görüntülenir ve kumandanın iletim/alım protokolünde 16'lar bazında (0x00 - 0x63) kullanılır.

[Veri]: Daha önce açıklanan komut için gereken ayar değerini (Veri) iletir. (16'lar bazında)

"FF" verisi gönderildiğinde, ilgili komuta karşılık gelen ayar değeri okunur (Veri okuma modu).

[Cr]: Satır başı; ASCII kodunda bu '0x0D'dir.

[]: Boşluk; ASCII kodunda bu '0x0D'dir.

Alındı Bilgisi

[Komut 2][][Ayar Kimliği][][OK][Veri][x]

Veri başarıyla alındığında monitör, yukarıdaki formatta Onay yanıtı gönderir. Mevcut durumu gösteren veri, Veri okuma modunda alınır. PC'den gelen Veri, Veri yazma moduna geri gönderilir.

Hata Bilgisi

[Komut 2][][Ayar Kimliği][][NG][Veri][x]

Ayar, desteklenmeyen bir fonksiyon için anormal bir veri parçası aldığı anda veya iletişim hatası olduğunda, ACK"yi (onay) yukarıdaki biçimde geri gönderir.

Veri 00 : Geçersiz kod

Gerçek Veri Yapısı (16'lar Bazında → 10'lar Bazında)

- [Veri] alanına 16'lar bazında bir değer yerleştirirken aşağıdaki tabloya bakın.
- Kanal kurulum komutu, kanal numarası girişi için 16'lar bazında 2 bitlik değer ([Veri]) kullanır.

00: Adım 0	32: Adım 50 (Ayar Kimliği 50)	FE: Adım 254
01: Adım 1 (Ayar Kimliği 1)	33: Adım 51 (Ayar Kimliği 51)	FF: Adım 255
...	...	...
0A: Adım 10 (Ayar Kimliği 10)	63: Adım 99 (Ayar Kimliği 99)	01 00: Adım 256
...	...	...
0F: Adım 15 (Ayar Kimliği 15)	C7: Adım 199	27 0E: Adım 9998
10: Adım 16 (Ayar Kimliği 16)	C8: Adım 200	27 0F: Adım 9999
...	...	...

* Komutlar, modele ve sinyale bağlı olarak farklı şekilde çalışabilirler.

01. Güç (Komut: k a)

- Bu, monitörün açılmasını/kapanmasını kontrol eder.

İletim [k][a][][Ayar Kimliği][][Veri][Cr]

Veri 00: Kapatma

01: Güç Açık

Bilgi [a][][Ayar Kimliği][][OK/NG][Veri][x]

02. Ekran Sessiz (Komut: k d)

- Bu, monitör ekranının açılmasını/kapanmasını kontrol eder.

İletim [k][d][][Ayar Kimliği][][Veri][Cr]

Veri 00: Ekran Sessiz Kapalı

01: Ekran Sessiz Açık

Bilgi [d][][Ayar Kimliği][][OK/NG][Veri][x]

03. Giriş seçimi (Main (Ana)) (Komut: k b)

- Bu, ana ekranın giriş modunu kontrol eder.

İletim [k][b][][Ayar Kimliği][][Veri][Cr]

Veri

00: SDI

01: DVI

02: HDMI

03: DisplayPort

Bilgi [b][][Ayar Kimliği][][OK/NG][Veri][x]

04. Giriş seçimi (Sub (Alt)) (Komut: k y)

- Bu, alt ekranın giriş modunu kontrol eder.

İletim [k][y][][Ayar Kimliği][][Veri][Cr]

Veri

00: SDI

01: DVI

02: HDMI

03: DisplayPort

Bilgi [y][][Ayar Kimliği][][OK/NG][Veri][x]

05. Aspect Ratio (Çerçeve Oranı) (Main (Ana)) (Komut: k c)

- Ana ekranın çerçeve oranını ayarlar.

İletim [k][c][][Ayar Kimliği][][Veri][Cr]

Veri

00: Full Wide (Tam Geniş)

01: Original (Orijinal)

02: 1:1

Bilgi [c][][Ayar Kimliği][][OK/NG][Veri][x]

06. Aspect Ratio (Çerçeve Oranı) (Sub (Alt)) (Komut: k o)

- Alt ekranın çerçeve oranını ayarlar.

İletim [k][o][][Ayar Kimliği][][Veri][Cr]

Veri 00: Full Wide (Tam Geniş)

01: Original (Orijinal)

Bilgi [o][][Ayar Kimliği][][OK/NG][Veri][x]

07. PBP/PIP (Komut: k n)

- Bu, PBP/PIP modunu kontrol eder.

İletim [k][n][][Ayar Kimliği][][Veri][Cr]

Veri

00: Kapalı

01: PBP

02: PIP_LT

03: PIP_RT

04: PIP_LB

05: PIP_RB

Bilgi [n][][Ayar Kimliği][][OK/NG][Veri][x]

08. PIP Size (PIP Boyutu) (Komut: k p)

- PIP boyutunu ayarlar.

İletim [k][p][][Ayar Kimliği][][Veri][Cr]

Veri

00: Small (Küçük)

01: Medium (Orta)

02: Large (Büyük)

Bilgi [p][][Ayar Kimliği][][OK/NG][Veri][x]

09. Main/Sub Screen Change (Ana/Alt Ekran Değişimi) (Komut: m a)

- Bu, PBP modunda ana/alt ekran değişimini kontrol eder.

İletim [m][a][][Ayar Kimliği][][Veri][Cr]

Veri 01: Ana/Alt Ekran değişikliği

Bilgi [a][][Ayar Kimliği][][OK/NG][Veri][x]

10. Picture Mode (Resim Modu) (Komut: d x)

- Bu, resim modunu kontrol eder.

İletim [d][x][][Ayar Kimliği][][Veri][Cr]

Veri

00: Custom

01: Mono

02: sRGB

03: EBU

04: REC709

05: REC2020

06: SMPTE-C

07: DICOM

08: Calibration 1

09: Calibration 2

Bilgi [x][][Ayar Kimliği][][OK/NG][Veri][x]

11. Brightness (Parlaklık) (Komut: k h)

- Ekran parlaklığını ayarlar.

İletim [k][h][][Ayar Kimliği][][Veri][Cr]

Veri Min: 00 - Maks: 64

Bilgi [h][][Ayar Kimliği][][OK/NG][Veri][x]

12. Contrast (Kontrast) (Komut: k g)

- Ekran kontrastını ayarlar.

İletim [k][g][][Ayar Kimliği][][Veri][Cr]

Veri Min: 00 - Maks: 64

Bilgi [g][][Ayar Kimliği][][OK/NG][Veri][x]

13. Sharpness (Keskinlik) (Komut: k k)

- Ekranın keskinliğini ayarlar.

İletim [k][k][][Ayar Kimliği][][Veri][Cr]

Veri Min: 00 - Maks: 64

Bilgi [k][][Ayar Kimliği][][OK/NG][Veri][x]

14. Brightness Stabilization (Parlaklık Dengeleme) (Komut: m b)

- Bu, Parlaklık Dengeleme özelliğini ayarlar.

İletim [m][b][][Ayar Kimliği][][Veri][Cr]

Veri 00: Off (Kapalı)

01: On (Açık)

Bilgi [b][][Ayar Kimliği][][OK/NG][Veri][x]

15. SUPER RESOLUTION+ (Komut: m c)

- Bu, SUPER RESOLUTION+ özelliğini kontrol eder.

İletim [m][c][][Ayar Kimliği][][Veri][Cr]

Veri 00: High (Yüksek)

01: Middle (Orta)

02: Low (Düşük)

03: Off (Kapalı)

Bilgi [c][][Ayar Kimliği][][OK/NG][Veri][x]

16. Black Level (Siyah Seviyesi) (Komut: m d)

- Ofset seviyesini kontrol eder (sadece HDMI için).

İletim [m][d][][Ayar Kimliği][][Veri][Cr]

Veri 00: High (Yüksek)

01: Low (Düşük)

Bilgi [d][][Ayar Kimliği][][OK/NG][Veri][x]

17. HDMI ULTRA HD Deep Color (Komut: m e)

- Bu, Ultra Deep Color özelliğini kontrol eder. (Yalnızca HDMI)

İletim [m][e][][Ayar Kimliği][][Veri][Cr]

Veri 00: On (Açık)

01: Off (Kapalı)

Bilgi [e][][Ayar Kimliği][][OK/NG][Veri][x]

18. DFC (Komut: m f)

- Bu, DFC özelliğini kontrol eder.

İletim [m][f][][Ayar Kimliği][][Veri][Cr]

Veri 00: On (Açık)

01: Off (Kapalı)

Bilgi [f][][Ayar Kimliği][][OK/NG][Veri][x]

19. Response Time (Tepki Süresi) (Komut: m g)

- Bu, tepki süresini kontrol eder.

İletim [m][g][][Ayar Kimliği][][Veri][Cr]

Veri 00: Fast (Hızlı)

01: Normal

02: Slow (Yavaş)

03: Off (Kapalı)

Bilgi [g][][Ayar Kimliği][][OK/NG][Veri][x]

20. Black Stabilizer (Siyah Dengeleyici) (Komut: m d)

- Bu, Siyah Dengeleyici özelliğini kontrol eder.

İletim [m][h][][Ayar Kimliği][][Veri][Cr]

Veri Min: 00 - Maks: 64

Bilgi [h][][Ayar Kimliği][][OK/NG][Veri][x]

21. Uniformity (Bütünlük) (Komut: m i)

- Bu, Bütünlük Kalibrasyon özelliğini kontrol eder.

İletim [m][i][][Ayar Kimliği][][Veri][Cr]

Veri 00: On (Açık)

01: Off (Kapalı)

Bilgi [i][][Ayar Kimliği][][OK/NG][Veri][x]

22. Gamma (Gama) (Komut: m j)

- Bu, Gama ayarlarını düzenler.

İletim [m][j][][Ayar Kimliği][][Veri][Cr]

Veri 00: Gamma 1.8 (Gama 1.8)

01: Gamma 2.0 (Gama 2.0)

02: Gamma 2.2 (Gama 2.2)

03: Gamma 2.4 (Gama 2.4)

04: Gamma 2.6 (Gama 2.6)

05: DICOM Gamma Curve (DICOM Gama Eğrisi)

Bilgi [j][][Ayar Kimliği][][OK/NG][Veri][x]

23. Color Temp (Renk Sıcaklığı) (Komut: k u)

- Ekran renk sıcaklığını ayarlar.

İletim [k][u][][Ayar Kimliği][][Veri][Cr]

Veri

00: Custom (Özel) 01: 6500K

02: 8500K 03: 9300K

04: Manual (Manuel)

Bilgi [u][][Ayar Kimliği][][OK/NG][Veri][x]

24. Kırmızı Kazancı (Komut: j w)

- Kırmızı kazancını ayarlar.

İletim [j][w][][Ayar Kimliği][][Veri][Cr]

Veri Min: 00 - Maks: 64

Bilgi [w][][Ayar Kimliği][][OK/NG][Veri][x]

25. Yeşil Kazancı (Komut: j y)

- Yeşil kazancını ayarlar.

İletim [j][y][][Ayar Kimliği][][Veri][Cr]

Veri Min: 00 - Maks: 64

Bilgi [y][][Ayar Kimliği][][OK/NG][Veri][x]

26. Mavi Kazancı (Komut: j z)

- Mavi kazancını ayarlar.

İletim [j][z][][Ayar Kimliği][][Veri][Cr]

Veri Min: 00 - Maks: 64

Bilgi [z][][Ayar Kimliği][][OK/NG][Veri][x]

27. Language (Dil) (Komut: f i)

- Bu, OSD dilini ayarlar.

İletim [f][i][][Ayar Kimliği][][Veri][Cr]

İngilizce - Korece (17 dil)

Bilgi [i][][Ayar Kimliği][][OK/NG][Veri][x]

28. SMART ENERGY SAVING (Komut: m k)

- SMART ENERGY SAVING özelliğini ayarlar.

İletim [m][k][][Ayar Kimliği][][Veri][Cr]

Veri 00: High (Yüksek)

01: Low (Düşük)

02: Off (Kapalı)

Bilgi [k][][Ayar Kimliği][][OK/NG][Veri][x]

29. LED Control Button (LED Kontrol Düğmesi) (Komut: m l)

- Kontrol düğmesi LED'lerinin ne kadar süre açık kalacağını ayarlar.

İletim [m][l][][Ayar Kimliği][][Veri][Cr]

Veri 00: Always On (Sürekli Açık)

01: 20sec time out (20 Saniye Sonra Kapalı)

02: 10sec time out (10 Saniye Sonra Kapalı)

03: 5sec time out (5 Saniye Sonra Kapalı)

Bilgi [l][][Ayar Kimliği][][OK/NG][Veri][x]

30. DVI Power Supply (DVI Güç Beslemesi) (Komut: m m)

- DVI Güç Beslemesi özelliğini kontrol eder.

İletim [m][m][][Ayar Kimliği][][Veri][Cr]

Veri 00: On (Açık)

01: Off (Kapalı)

Bilgi [m][][Ayar Kimliği][][OK/NG][Veri][x]

31. Auto Screen Off (Ekranı Otomatik Kapat) (Komut: m n)

- Bu, monitör sinyali olmadığında ekranın otomatik olarak kapanacağı zamanı ayarlar.

İletim [m][n][][Ayar Kimliği][][Veri][Cr]

Veri 00: On (Açık)

01: Off (Kapalı)

Bilgi [n][][Ayar Kimliği][][OK/NG][Veri][x]

32. DisplayPort 1.2 (Komut: m o)

- DisplayPort 1.2'yi etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

İletim [m][o][][Ayar Kimliği][][Veri][Cr]

Veri 00: Enable (Etkinleştir)

01: Disable (Devre dışı bırak)

Bilgi [o][][Ayar Kimliği][][OK/NG][Veri][x]

33. OSD Lock (OSD Kilidi) (Komut: k m)

- Bu, OSD Kilidi özelliğini kontrol eder.

İletim [k][m][][Ayar Kimliği][][Veri][Cr]

Veri 00: Off (Kapalı)

01: On (Açık)

Bilgi [m][][Ayar Kimliği][][OK/NG][Veri][x]

34. Reset (Sıfırla) (Komut: f k)

- Bu, sıfırlama işlemini kontrol eder.

İletim [f][k][][Ayar Kimliği][][Veri][Cr]

Veri 00: Picture Reset (Resim Sıfırlama)

01: Fabrika Ayarlarına Sıfırlama

02: User Preset Reset (Kullanıcı Ön Ayarı Sıfırlama)

Bilgi [k][][Ayar Kimliği][][OK/NG][Veri][x]

35. Failover Input Switch (Komut: k z)

- Failover Input Switch işlevini kontrol eder.

İletim [k][z][][Ayar Kimliği][][Veri][Cr]

Veri

00: Off

01: On

Bilgi [z][][Ayar Kimliği][][OK/NG][Veri][x]

36. Main Input (Komut: k v)

- Failover Main girdisini kontrol eder.

İletim [k][v][][Ayar Kimliği][][Veri][Cr]

Veri

00: SDI

01: DVI

02: HDMI

03: DisplayPort

Bilgi [v][][Ayar Kimliği][][OK/NG][Veri][x]

37. Failover Input (Komut: k w)

- Failover girdisini kontrol eder.

İletim [k][w][][Ayar Kimliği][][Veri][Cr]

Veri

00: SDI

01: DVI

02: HDMI

03: DisplayPort

Bilgi [w][][Ayar Kimliği][][OK/NG][Veri][x]

UYARILAR

Enerji Tüketimi Açısından Verimli Kullanıma ilişkin 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 fiimşek etkinliği sırasında sistem üzerinde çalışmayın veya kabloları takıp çıkarmayın.

Kullanım Sırasında insan 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 cihaz kurmalı ve yerini değiştirmelidir.

Ürün İmha Uyarısı

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

Şimşek Etkinliği Uyarısı

Uyarı Şimşek etkinliği sırasında sistem üzerinde çalışmayın veya kabloları takıp 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 yükümlülüğünden 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 malı 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 seçimli 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, aybın önemi ve diğer seçimli 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 Seçimli hakların kullanılması nedeniyle ortaya çıkan tüm masraflar, tüketicinin seçtiği hakkı yerine getiren tarafça karşılanır. Tüketici bu seçimli 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 eki listede tespit edilen yer, sayı ve özellikle 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 bildirimi 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. Uyuşmazlık 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. Uyuşmazlık 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	ÜMRANIYE-ALTUNIZADE	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	AKHİSAR	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	ŞİRİNYALI 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 İSMAILPAŞA 7. SOK. GENÇKALAN APT. ALTI NO:9
ŞANLIURFA		CELAL BAYER- BAYER ELEKTRONİK	0 414 312 15 16	MARDIN 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	BAYGOP 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 Yaouxin 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, Türkiye 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 parazitine sebep olabilir.