

KULLANIM KILAVUZU

LG UltraFine™ Display

OLED Pro

(Profesyonel Video Ekran)

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

65EP5G

İÇİNDEKİLER

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ 3

- AC Adaptör ve Güce Yönelik Önlemler 4
- Ürünü Taşıırken Alınacak Önlemler 6
- Ürünü Kurulurken Alınacak Önlemler 7
- Ürünü Temizlerken Alınacak Önlemler 9
- Ürünü Kullanırken Alınacak Önlemler 10
- Uzaktan Kumandayı Kullanırken Alınacak Önlemler 12
- Görüntü Tutulması Sırasında Alınacak Önlemler 12
- Ürün İmhası 12

MONTAJ VE HAZIRLIK 13

- İsteğe Bağlı Aksesuarlar 14
- Ürün Kurulumu 15
- Duvara Kurulum 16
- Parçalar ve Düğmeler 18

UZAKTAN KUMANDA 20

HAZIRLANMA 22

BAĞLANTILARI YAPMA 22

- PC'ye Bağlama 22
- SDI Sinyal Bağlantısı 23
- Harici Cihaz Bağlantısı 23
- Giriş Listesini Kullanma 24

MENÜ 25

KULLANICI AYARLARI 33

- Resim 34
- İşaret 41
- Ses 44
- GPI 47
- Video Analizi 49
- Gelişmiş Ayarlar 52
- Kalibrasyon 61

SORUN GİDERME 63

ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ ... 66

LİSANSLAR 73

UYARILAR 74

- Enerji Tüketimi Açısından Verimli Kullanıma İlişkin Bilgiler 74
- Nakliye ve Taşıma Sırasında Dikkat Edilmesi Gerekenler 74
- Bakım-Onarım ve Kullanımda Uyulması Gereken Kurallar 75
- Kullanım Sırasında İnsan ve Çevre Sağlığı Açısından Tehlikeli veya Dikkat Edilmesi Gereken Noktalar ile İlgili Uyarılar 75
- Kurulum Uyarısı 76
- Uzman Personel Uyarısı 76
- Ürün İmha Uyarısı 76
- Şimşek Çakması / Yıldırım Düşmesine Yönelik Uyarı 76
- Kullanım Hatalarına İlişkin Bilgiler 76
- Tüketicinin Yapabileceği, Bakım-Onarım veya Ürünün Temizliğine İlişkin Bilgiler 76

YETKİLİ SERVİSLER 77

GARANTİ ŞARTLARI 78

UYARI - Bu ekipman, CISPR 32 Sınıf A'ya uygundur. Bu ekipmanın konut bölgesi gibi bir ortamda kullanılması radyo parazitine sebep olabilir.

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

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

UYARI

Uyarı mesajını ciddiye almazsanız ciddi şekilde yaralanabilirsiniz veya kaza ya da ölüm riski doğabilir.

DİKKAT

Dikkat mesajını ciddiye almazsanız hafifçe yaralanabilir veya ürüne zarar verebilirsiniz.

UYARI

Bu ürün dış mekana kurulamaz. Ürünü yalnızca iç mekanlarda, kurulumu yapan kişinin kurduğu şekilde kullanın.

AC Adaptör ve Güce Yönelik Önlemler

! UYARI

- Sadece LG Electronics A.Ş. tarafından tedarik edilen veya onaylanan kablo ve AC adaptörünü kullanın. Eğer bir başka güç kablosu kullanıyorsanız, ulusal standartlar sertifikalı olduğundan emin olun. Güç kablosu herhangi bir şekilde hasar görmüşse değişim için lütfen üreticiyle veya size en yakın yetkili servisle iletişime geçin.
- Ekranı sadece ürün detaylarında belirtilen güç kaynakları (örn. voltaj) ile kullanın.
 - Aksi taktirde ürün hasar görebilir, yangın çıkabilir veya çarpılabilirsiniz. Eğer ne çeşit bir güç kaynağına sahip olduğunuzdan emin değilseniz, bir yetkili kurulum şirketi ile irtibata geçin.
- Güç kablosunu daima topraklanmış bir prize bağlayın.
 - Aksi takdirde çarpılabilirsiniz veya yaralanabilirsiniz veya ürün hasar görebilir.
- Elektrik fişi veya AC adaptörünü prize yerinden çıkmayacak şekilde sıkıca takın.
 - Kötü bir bağlantı yangına veya elektrik çarpmasına yol açabilir.
- Gök gürültüsü ve yıldırım olması durumunda, güç kablosuna ve sinyal kablosuna kesinlikle dokunmayın; bu çok tehlikelidir.
 - Elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Güç kablosu veya AC adaptör üzerine basmamaya veya ağır nesneler (elektronik cihazlar, giysiler vb.) koymamaya özen gösterin. Ek olarak, güç kablosu veya AC adaptörünü aşırı güç kullanarak eğmeyin veya çekmeyin.
 - Hasarlı güç kabloları yangına veya elektrik çarpmasına yol açabilir.
- Kesici objelerle hasar görmüş bir güç kablosu veya AC adaptörünü prize takmayın.
 - Elektriğe çarpılabilirsiniz.
- Bir ucu prize takılıken güç kablosunun diğer ucuna bir iletken (metal çubuk gibi) sokmayın. Ayrıca, prizden çıkarıldıktan hemen sonra güç kablosuna dokunmayın.
 - Elektriğe çarpılabilirsiniz.
- Birçok elektrikle çalışan ürün veya ısıtıcı aygıtın bağlı olduğu bir çoklu priz ile kullanmayın. Topraklama kutbu olan özel bir çoklu priz kullanın.
 - Aşırı ısınma nedeniyle yangın çıkabilir.

- Ürünün içine su veya yabancı madde girmesi halinde güç kablosunun bağlantısını derhal kesin ve servis merkeziyle iletişime geçin.
 - Aksi takdirde bu durum ürünün hasar görmesi nedeniyle yangına veya elektrik çarpmasına yol açabilir.
- Güç kablosu veya AC adaptörünü ısıtıcı aygıtlardan uzak tutun.
 - Kablo kaplaması eriyerek yangına veya elektrik çarpmasına yol açabilir.
- Güç kablosunu veya AC adaptörü hiçbir zaman parçalarına ayırmayın, onarmayın ya da değiştirmeyin.
 - Bu durum yangına veya elektrik çarpmasına yol açabilir.
- Lütfen ana güç kesme aygıtının elektrik fişi olduğundan ve ürünün kolayca erişilebilen bir duvar prizine takıldığından emin olun.
- Bu ünite AC duvar prizine bağlı olduğu sürece ünite kapalı olsa bile AC güç kaynağıyla bağlantısı kesilmez.
- Yalnızca elektrik fişi çıkarıldığında güç tüketimi "0" olur.
- Elektrik fişini güç kesme aygıtı olarak kullanın.

DİKKAT

- Priz, elektrik fişinin pimleri veya AC adaptörü tozla kaplıysa, sildiğinizden ve temiz tutulduğundan emin olun.
 - Toz katmanları sebebiyle aşırı ısınma yangına veya elektrik çarpmasına yol açabilir.
- Priz, elektrik fişinin pimleri veya AC adaptörü suyla kaplıysa, sildiğinizden ve temiz tutulduğundan emin olun. Ek olarak, elektrik fişi veya AC adaptörüne ıslak elle dokunmayın.
 - Bu durum, elektrik çarpmasına yol açabilir.
- Ürünü, elektrik fişini duvar prizine takarak veya prizden çıkartarak açıp kapatmayın. Elektrik fişini ürünü açıp kapatmak için kullanmayın.
 - Bu durum elektrik çarpmasına veya ürünün arızalanmasına yol açabilir.
- Ürün kullanımdayken güç kablosunu çekmeyin.
 - Elektrik çarpması ürüne hasar verebilir.

Ürünü Taşıırken Alınacak Önlemler

UYARI

- Ürünü taşımadan önce hizmet merkezi ile bağlantıya geçin.
 - Ürünün hasar alması veya elektrik çarpmasına yol açabilir.
- Ürünü taşımadan önce kapatıldığından, fişinin çekildiğinden ve tüm kabloların çıkarıldığından emin olun.
 - Çarpılabilirsiniz veya ürün hasar görebilir.
- Ürünü taşıırken, ürünü çarpmayın ve ürünün ön panelinden darbe almasından kaçının.
 - Çarpılabilirsiniz veya ürün hasar görebilir.
- Ürünün ağırlığına göre kişi sayısına uyun. (Kişi başı 25 kg ağırlığın altında, eğer ürün 100 kg ağırlığı geçiyor ise ekipman kullanın.)
 - Eğer hasar görmüş ürün yine kullanılacak ise, elektrik çarpması veya yangın çıkmasına karşı hizmet merkezi ile irtibata geçin.
- Sadece standı tutuyorken baş aşağı getirmeyin. (Sadece stand ile desteklenen modeller içindir.)
 - Aksi takdirde ayaklık yamulabilir, panel hasar görebilir veya üründe başka tür hasarlar meydana gelebilir.

DİKKAT

- Ürün ambalaj kutusunu atmayın. Ürünü taşıırken kutuya koymak için kullanılabilir.

Ürün Kurulurken Alınacak Önlemler

⚠ UYARI

- Ürünü kurmadan önce hizmet merkezi ile bağlantıya geçin.
 - Ürünün hasar alması veya elektrik çarpmasına yol açabilir.
- Ürünün üzerine herhangi bir şey düşürmeyin ya da darbe uygulamayın. Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın ve ürün ekranına fırlatılmasını engellemek adına etrafına obje veya oyuncak koymayın.
 - Bu davranış, insanların yaralanmasına, üründe birtakım sorunlara ve ekranın hasar görmesine neden olabilir.
- Ürünün üzerine ağır objeler koymayın veya asmayın.
 - Ürün devrilirse veya düşerse yaralanabilirsiniz.
- Ürünün yüzeyini aşırı sıcaklığa maruz bırakmayın.
 - Yaralanmaya yol açabilir.
- Rüzgar ve deprem gibi dış etkenlere karşı ürünü duvara vb. bir konuma sıkıca sabitleyin.
 - Kullanım kılavuzuna başvurmalsınız.
- Çocukların ürünün üzerine tırmanması veya asılmasını önlemek için ürünü zemine kurmayınız.
 - Ürün devrilirse veya düşerse yaralanabilirsiniz.
- Elektrikli ısıtıcı veya ışıklandırma ekipmanı gibi ısıtıcı aygıtların olduğu yere kurmayınız.
 - Yangın, elektrik çarpması veya arızaya sebep olabilir.
- Yaralanma veya ürünün hasar görmesi riski söz konusu olduğundan bu ürünü kendiniz KURMAYIN. Yetkili hizmet merkezi teknik servis mühendisiyle irtibata geçin.
- Yağ veya yağ buharına maruz kalma ihtimali bulunuyorsa bu ürünü duvara monte etmeyin.
 - Bu, ürünün hasar görmesine ya da düşmesine neden olabilir.
- Güç veya sinyal kablosunu vb. ayak altında gözetimsiz bırakmayın.
 - Oradan geçen biri takılıp düşebilir, bu da elektrik çarpmasına, yangına, ürünün kırılmasına veya yaralanmaya neden olabilir.
- Ürünü kısa bir kablo ile harici bir cihaza bağlarken düşürmeyin.
 - Bu durum yaralanmalara ve/veya ürünün hasar görmesine neden olabilir.
- Ürünü düşürdüyse veya kasa kırksa ürünü kapatın ve güç kablosunu çekin ve hizmet merkezi ile irtibata geçin.
 - Uygun önlemleri almadan ürünü kullanmaya devam ederseniz elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.
- Ürünü etrafta toz veya su olmayan kuru bir yere kurun. Yüksek sıcaklık ve nemi önleyin.
 - Bu elektrik çarpmasına, yangına veya ürün hasarına sebep olabilir.
- Ürünü, ürünün ağırlığını taşıyabilecek bir alana güvenli bir şekilde kurun.
 - Mukavemet yetersizliği sonucunda ürün düşebilir.
- Bir ürünle çalışırken kaslarınızı rahatlatmak için doğal ve rahat bir pozisyon edinin.

 DİKKAT

- Ürünü Elektromanyetik Karışma olmayan bir yere kurun.
- Ürünü tavsiye edilen koşulları karşılamayan bir yere kurarsanız bu, ürünün resim kalitesine, kullanım süresine ve görünümüne ciddi zarar verebilir. Kurulum öncesi lütfen teknik servis ile irtibata geçin. Lütfen ürünü ince tozun veya yağ buharının çok olduğu, kimyasal maddelerin kullanıldığı, direkt güneşe maruz kalacağı, sıcaklığın çok yüksek veya düşük olduğu, çok yüksek nemin olduğu yerlere kurmayın.
- Ürünün kurulduğu duvar ile arasında (100 mm veya daha fazla) mesafe bırakılarak düzgün havalandırıldığından emin olun.
 - Ürünü duvara çok yakın kurarsanız ürün deforme olabilir veya iç ısısının yükselmesi nedeniyle yangın çıkabilir.
- Ürünün havalandırma deliğini tıkamak için takılıyken ürünü masa örtüsü veya perde veya başka malzemelerle (örneğin plastik) örtmeyin.
 - Ürünün içindeki aşırı ısınma nedeniyle ürün deforme olabilir veya yangın çıkabilir.
- Ürünü yeterince havalandırılmayan bir bölgeye (ör. kitap rafı veya dolap) veya dışarıya kurmayın, yastık veya halı üzerine yerleştirmekten kaçının.
 - Ürün içerisinde aşırı ısınması sebebiyle alev alabilir.
- Ürünü taşıyabilecek kadar geniş, düz ve sabit bir yere kurun.
 - Ürünün düşürülmesi yaralanmanıza veya ürünün bozulmasına neden olabilir.
- Ürünü raf veya dolaba kurarken ürünün alt tarafının öne doğru çıkıntı yapmadığından emin olun.
 - Dengesiz ağırlık merkezi sebebiyle ürün düşebilir ve kişisel yaralanma ya da ürün hasarı meydana gelebilir. Ürünüze uygun dolaplar veya raflar kullandığınızdan emin olun.

Ürünü Temizlerken Alınacak Önlemler

UYARI

- Ürünü daima temiz tutun.
 - Eğer ürünü uzun süre temizlemezseniz ve toz biriktirirseniz yangın çıkabilir veya ürün hasar alabilir.
- Ürünün içini temizlemek için servis merkeziyle iletişime geçmelisiniz.
 - Aksi takdirde, temizliği kendi başınıza yapmaya çalışmanız yangına, elektrik çarpmasına, arızalanmaya, deformasyona veya ürün hasarına sebep olabilir.
- Ürünü temizlerken güç kablosunu prizden çekin ve çizilmeleri önlemek için yumuşak bir bezle hafifçe ovun.
 - Elektrik çarpması meydana gelebilir veya çizilme nedeniyle ekrana zarar verebilir.
- Ön çerçeveyi temizlerken yumuşak bir bezin üzerine 2 ila 4 defa su püskürtün ve sadece tek bir yöne doğru silin.
 - Çok fazla nem olması lekelenmelere neden olur.

DİKKAT

- Ürünü temizlerken güç kablosunu prizden çıkartın ve yumuşak bir bez ile hafifçe silin. Ürün üzerine direkt olarak su veya herhangi başka bir sıvı sıkmayın. Ürününüzü cam temizleyici gibi kimyasallarla, oda spreyleriyle, böcek ilaçlarıyla, yağlarla, sprey cilayla (otomobil, endüstriyel), aşındırıcılarla, tinerle, benzinle, alkolle ve benzer maddelerle temizlemeyin. Bunlar ürünün veya panelinin zarar görmesine sebep olabilir.
 - Aksi takdirde yangın çıkabilir, elektrik çarpabilir veya ürün hasar görebilir (deformasyon, aşınma veya kırılma).

Ürünü Kullanırken Alınacak Önlemler

⚠ UYARI

- Ürünü, sıcaklığın veya nemin çok yüksek olduğu bir ortamda kullanmayın.
 - Ürünün hasar alması veya elektrik çarpmasına yol açabilir.
- Eğer ürünü uzun süreyle kullanıyorsanız gözlerinizi korumak için ara verip dinlenin.
 - Uzun süreli bakmak göz hasarına sebep olabilir.
- Uzun süre kullanmak veya yüksek ses ile dinlemek duyma hasarına sebep olabilir.
- Ürünün üzerine sıvı dökülmesi veya yabancı bir nesnenin düşmesi durumunda lütfen ürünü kapatın, elektrik prizinden çıkarın ve servis merkeziyle irtibata geçin.
 - Aksi takdirde, ürün yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Ekranda görüntü olmaması veya ses duyulmaması durumunda ürünü kullanmayı bırakın. Hemen kapatın, fişini elektrik prizinden çekin ve servis merkeziyle irtibata geçin.
 - Aksi takdirde, ürün yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Ürünün üzerine veya ekranına herhangi bir şey düşürmeyin ya da darbe uygulamayın.
 - Bu davranış, insanların yaralanmasına, üründe birtakım sorunlara ve ekranın hasar görmesine neden olabilir.
- Duman kokusu ya da başka bir koku alırsanız veya tuhaf bir ses duyarsanız güç kablosunu çekin ve servis merkezi ile irtibata geçin.
 - Eğer ürünü uygun önlemleri almadan kullanmaya devam ederseniz, elektrik çarpması veya yangına sebep olabilir.
- Kendi başınıza ürünü sökmeyi, tamir etmeyi veya üzerinde değişiklik yapmayı denemeyin. Eğer tamir etmeniz gerekiyorsa lütfen hizmet merkezi ile irtibata geçin.
 - Yangın veya elektrik çarpması olabilir.
- Sıvıların ürünün içine girmesini önlemek için vazo, bardak, vs. gibi içi sıvı dolu objeleri ürünün üzerine koymayın.
 - Aksi takdirde yangın, elektrik çarpması, arıza veya deformasyon gibi durumlar meydana gelebilir.
- Ürün yüzeyini ellerinizle ya da tırnak, kurşun kalem veya tükenmez kalem gibi sivri nesnelerle çizmeyin veya böyle nesneleri ekran yüzeyine bastırmayın. Ekranın ön ve yan taraflarını metal nesnelerle çizmeyin ya da sarımsayın.
 - Bu, ürünün hasar görmesine ya da arıza yapmasına sebep olabilir.
- Güneş ışığına veya yoğun ışığa maruz kalması halinde bu ürüne dokunmayın. Ürün, sıcak olabilir.

- Monitörün yakınında yüksek voltajlı elektrikli ekipmanlar kullanmayın (örn. sinek öldürücü).
 - Bu durum elektrik çarpması durumunda ürünün arızalanmasına sebep olabilir.
- Gaz sızıntısı varsa elektrik prizine dokunmayın ve havalandırma için camları açın.
 - Aksi takdirde, ürün yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Ürünü düşürdüyseniz veya kasa kırksa ürünü kapatın ve güç kablosunu çekin.
 - Uygun önlemleri almadan ürünü kullanmaya devam ederseniz elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir. Servis merkeziyle iletişime geçin.
- Küçük aksesuarları çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayın.
 - Eğer bir çocuk tarafından yutulursa derhal bir doktora başvurun.
- Ürünü çocukların ulaşamayacağı yerde tutunuz. Ayrıca, ürüne veya ekrana oyuncak ya da başka nesneler atmayın.
 - Bu davranış, insanların yaralanmasına, üründe birtakım sorunlara ve ekranın hasar görmesine neden olabilir.
- Ünitadaki tüm gücü kesmek için güç kabloları çıkartılmak suretiyle tüm güç kaynaklarının bağlantısı kesilmelidir.

DİKKAT

- Bu panel, milyonlarca piksele sahip gelişmiş bir üründür. Ekrana bakarken zaman zaman piksel noktaları görebilirsiniz. Bu devre dışı pikseller bir arıza olmadığından ürünün performans ve güvenilirliğine etki etmez.
- Ürünün yakınlarında yanıcı maddeler bulundurmayın veya saklamayın.
 - Yangın ve patlama riski vardır.
- Ürünle aranızda gereken mesafeyi bırakın.
 - Ürüne çok yakından bakmak gözlerinize hasar verebilir.
- Üründe uygun çözünürlük ve frekans ayarı yapın.
 - Gözlerinize zarar verebilir.
- Ürünle uzun süreli çalışırken düzenli aralar verin.

Uzaktan Kumandayı Kullanırken Alınacak Önlemler

! UYARI

- Yüksek rutubetli alanlardan kaçının.
 - Ürünün hasar alması veya elektrik çarpmasına yol açabilir.
- Pilleri direkt güneş ışığı, ateş veya elektrikli ısıtıcılar gibi aşırı sıcaklıklara maruz bırakmayın.
 - Yangın çıkartabilir veya yaralanabilirsiniz.
- Uzaktan kumanda pillerini değiştirirken çocukların pilleri yutmamasına dikkat edin. Pilleri çocukların ulaşamayacağı bir yerde saklayın.
 - Çocuğun pili yutması durumunda derhal bir doktora danışın.
- Pilleri ateşe atmayın.
 - Lütfen pilleri yerel geri dönüşüm merkezine veya bu pilleri kullanan bir perakende mağazasına götürün.
- Şarj edilebilir pillerin de dahil olduğu kullanılmış piller, atıklardan ayrı olarak geri dönüştürülmelidir.
 - Kullanılmış pilleri ve şarj edilebilir pilleri yerel geri dönüşüm merkezimize veya bu pilleri kullanan perakende mağazalarına götürün.

! DİKKAT

- Pillere kısa devre yaptırmayın veya parçalara ayırmayın.
 - Elektrik çarpması veya yangına sebep olabilir.
- Uzaktan kumanda, güneş ışığında veya güçlü bir lambanın altında düzgün çalışmayabilir. Bu koşullar altında kullanılıyorsa ürünü başka yere taşıyın.
- Ürün ve uzaktan kumanda arasında engel olup olmadığını kontrol edin.
- Yeni pillerle eski pilleri bir arada kullanmayın.
 - Patlamış veya sızıntı yapan piller yangına ya da elektrik çarpmasına yol açabilir.
- Yalnızca belirtilen türde pil kullanın. Şarj edilebilir olmayan pilleri şarj cihazına takmayın.
 - Patlamış veya sızıntı yapan piller yangına ya da elektrik çarpmasına yol açabilir.

Görüntü Tutulması Sırasında Alınacak Önlemler

- Hareketsiz bir görüntünün uzun süre boyunca gösterilmesi ekranda hasara neden olabilir ve bu durum görüntü tutulmasına yol açabilir. Üçüncü taraf ürünlerinin çoğunda aynı sorun mevcuttur. Bunun sonucunda oluşan hasar, ürünün garanti kapsamında değildir.
 - Monitörün uzun süre kullanılması durumunda bir ekran koruyucu kullanın.

Ürün İmhası

- Bu ürünü evsel atıkla birlikte imha etmeyin.
- Bu ürünün imhası yerel yönetimin koyduğu kanunlar uyarınca yapılmalıdır.

MONTAJ VE HAZIRLIK

DİKKAT

- Ürün performansı ve güvenliğinizi için orijinal olmayan bileşenleri kullanmayın.
- Orijinal olmayan bileşenlerin kullanılmasından kaynaklanan hasar ve yaralanmalar ürün garantisi kapsamına girmez.
- Güç kablosunu elektrik prizine takmadan önce ürüne takın. Güç kablosunu önce elektrik prizine takmanız, ürüne de hasar verebilecek elektrik çarpmasına sebep olabilir.
- Ürünü, ön/arka yüzeyi güneş ışığına doğrudan maruz kalacak şekilde kullanmayın.

NOT

- Ürününüzle birlikte verilen aksesuarlar modele veya bölgeye göre değişiklik gösterebilir.
- Bu kılavuzdaki ürün özellikleri veya içerikler ürün fonksiyonlarının yükseltilmesinden dolayı önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.
- Yazılım ve Kılavuz
 - LG Electronics web sitesinden (<http://partner.lge.com>) indirilebilir.
 - LG Electronics web sitesini (<http://partner.lge.com>) ziyaret edin ve kullandığınız model için en güncel yazılımı indirin.
- Ürünün kalitesi, doğrudan güneş ışığı veya aşırı tozda kullanılması halinde garanti edilmez.

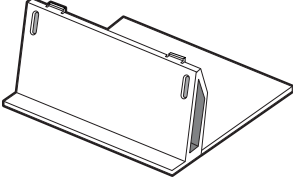
UYARI

- Ürün kurulumu sırasında parçalarda meydana gelebilecek elektrostatik hasarlar, ürün garantisi kapsamında değildir. Ürün kurulumu sırasında meydana gelebilecek elektrostatik boşalmayı (ESD) önleyecek uygun ekipmanları kullanın.

İsteğe Bağlı Aksesuarlar

İsteğe bağlı aksesuarlar ürün performansını geliştirmek amacıyla önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir ve yeni aksesuarlar eklenebilir. Kılavuzdaki resimler gerçek ürün ve aksesuarlardan farklı olabilir.

Ayaklık

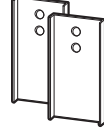


ACC-S-EP5G

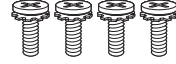


Vidalar

Çap 3,0 mm x Yiv 0,5 mm x Uzunluk 4 mm



Braket



Vidalar

Çap 4,0 mm x Yiv 0,7 mm x Uzunluk 14 mm



NOT

- İsteğe bağlı aksesuarlar bazı modellerde mevcuttur. Gerekliyse bu aksesuarları ayrı olarak satın alabilirsiniz.

Ürün Kurulumu

Ürünle birlikte ayrı bir ayaklık veya duvara montaj ünitesi temin edilmez.

⚠ DİKKAT

- Elektrik çarpmasını önlemek için monitörü taşımadan veya kurmadan önce güç kablosunu prizden çıkarın.
- Monitörü tavana bağlarsanız monitör düşebilir ve yaralanmaya sebep olabilir. Size en yakın temsilciyle veya kurulum uzmanıyla iletişime geçin.
- Ürünün üzerine tırmanmayın veya ürüne asılmayın.

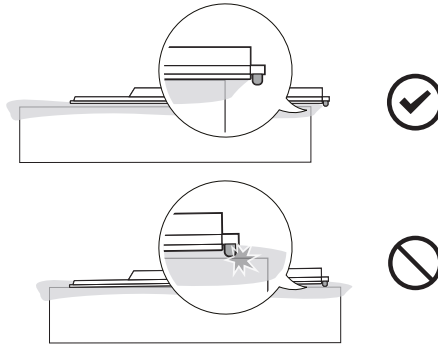
❗ NOT

- Ürünü havalandırması olmayan bir yere (kitap rafı veya dolap gibi) veya yastık ya da halı üzerine kurmayın. Ürünü duvara monte etmekten başka bir seçenek yoksa kurulumdan önce yeterli havalandırmanın sağlandığından emin olun.
- Aksi takdirde iç sıcaklıktaki artışa bağlı olarak yangın çıkabilir.

⚠ UYARI

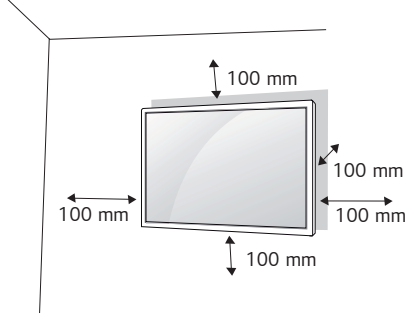
- Monitör yeterince dengeli bir konumda bulunmuyorsa düşebilir. Aşağıdaki basit önlemler alınarak birçok yaralanmanın önüne geçilebilir.
 - Ürünü emniyetli şekilde destekleyebilecek sabitleyici ekipman ve mobilya kullanın.
 - Monitörün, destekleyen mobilyanın kenarından sarkmamasını sağlayın.
 - Mobilyayı ve monitörü uygun bir desteğe sabitlemeden monitörü uzun mobilyaların (örneğin, dolaplar veya kitaplıklar) üzerine yerleştirmeyin.
 - Monitörle monitörü destekleyen mobilya arasında örtü veya başka bir malzeme yerleştirmeyin.
 - Ürünü, dübel cıvatalarının sabitlenebildiği bir duvara kurun.
 - Ürünü, güvenli şekilde desteklenebildiği bir yere kurun. (Beton, kontrplak, orta yoğunlukta sunta vb.)

⚠ DİKKAT



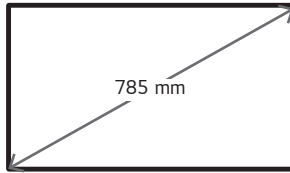
Duvara Kurulum

Monitörü duvardan en az 100 mm uzağa kurun ve yeterli havalandırmayı sağlamak için monitörün her bir yanında en az 100 mm boşluk bırakın. Ayrıntılı kurulum talimatları yerel perakende mağazanızdan edinilebilir. Yatık duvara montaj braketinin kurulması için lütfen kılavuza bakın.



Monitörünüzü duvara kurmak için monitörün arkasına bir duvar montaj braketini (isteğe bağlı parça) takın. Duvara montaj braketinin duvara ve monitöre güvenli bir şekilde sabitlendiğinden emin olun.

- 1 Yalnızca VESA standartlarına uygun vidaları ve duvar montaj braketlerini kullanın.
- 2 Standart uzunluktan daha uzun olan vidalar, monitörün içine zarar verebilir.
- 3 VESA standardında olmayan bir vida ürünün zarar görmesine ve monitörün arızalanmasına neden olabilir. LG Electronics standart olmayan vidaların kullanılmasıyla ilişkili kazalardan sorumlu değildir.
- 4 Lütfen aşağıdaki VESA standartlarını kullanın.
 - 785 mm ve üzeri
 - * Sabitleme vidaları: Çap 6,0 mm x Yiv 1 mm x Uzunluk 14 mm



 DİKKAT

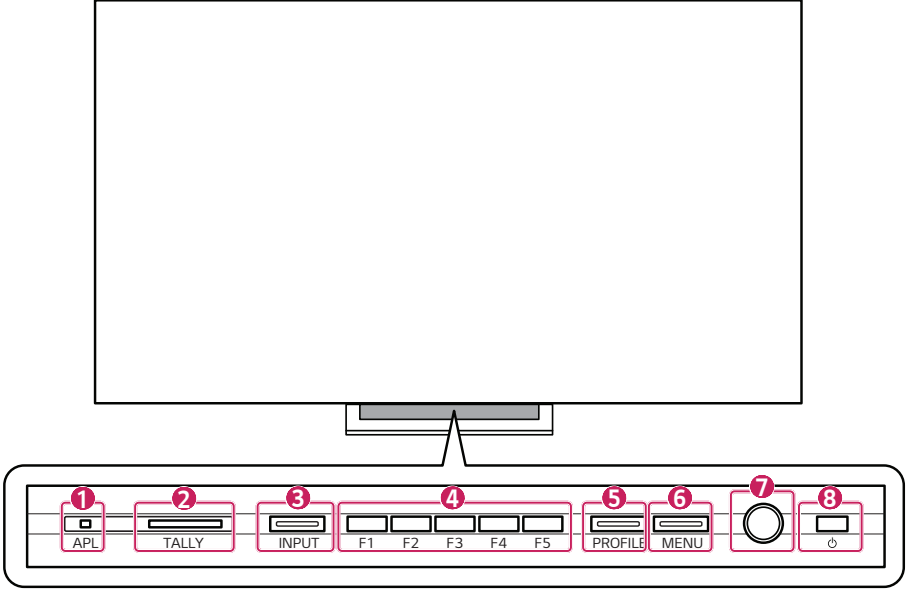
- Elektrik çarpmasını önlemek için monitörü taşımadan veya kurmadan önce güç kablosunu prizden çıkarın.
- Monitörü tavana veya eğik bir duvara kurarsanız düşebilir ve yaralanmalara neden olabilir. Onaylı bir LG duvar montaj arabirimi kullanın ve kurulumu yardımcı olması için yerel satıcınızla ya da kalifiye personelle iletişime geçin.
- Monitöre hasar verebileceği ve garantinizin geçersiz kalmasına yol açabileceği için vidaları çok fazla sıkmayın.
- Sadece VESA standartlarını karşılayan vidaları ve duvar montaj braketlerini kullanın. Yanlış kullanım veya uygun olmayan aksesuarların kullanılmasından kaynaklanan hasarlar veya yaralanmalar garanti kapsamı dışındadır.

 NOT

- Duvar montaj aparatı, bir kurulum kılavuzunu ve gerekli parçaları içerir.
- Duvar montaj dirseği isteğe bağlıdır. İlave aksesuarları yerel bayinizden edinebilirsiniz.
- Gerekli vida boyu, duvara montaj arabirimine göre değişiklik gösterebilir. Doğru boyu kullandığınızdan emin olun.
- Daha fazla bilgi almak için lütfen duvar montaj arabirimiyle birlikte verilen kılavuza bakın.

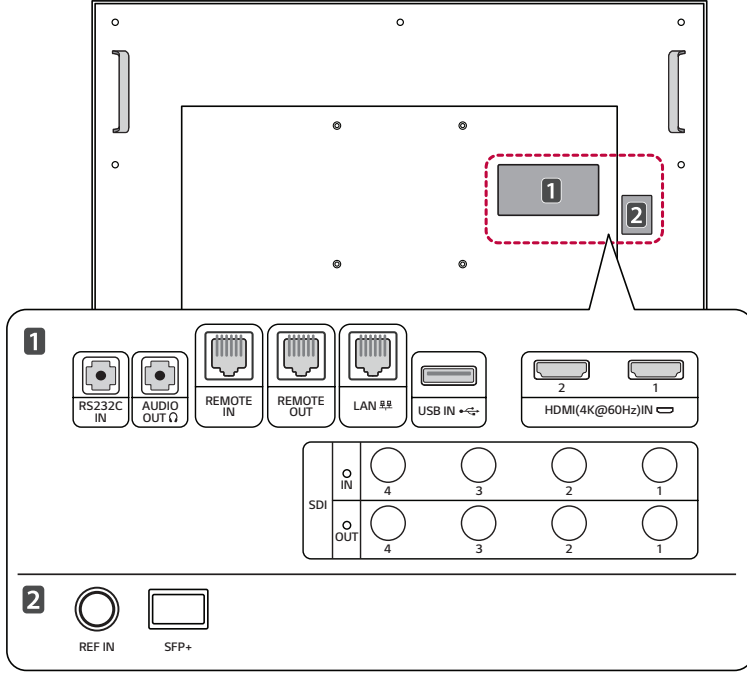
Parçalar ve Düğmeler

Ön



No.	Öge	Açıklama
1	APL	Panel parlaklık sınırı çalıştığında LED, kırmızı yanıp söner.
2	TALLY	Üç renkli (kırmızı/yeşil/turuncu) bildirim LED'ini destekler.
3	INPUT	Giriş modunu değiştirir. (HDMI, SDI, SFP+ vb.)
4	F1~F5	Sık kullanılan fonksiyonlar, düğmelere kısayol olarak atanabilir. - Düğmeye bir fonksiyon atandığında, o düğmeye basmak LED'i açacaktır.
5	PROFILE	Her bir kullanıcı için monitör ayarlarını kaydeder veya yükler.
6	MENU	Menüyü değiştirir veya bir önceki ögeye döner.
7	Arama Tuşu	Arama, hızla ve rahatlıkla yukarı, aşağı, sola ve sağa gitmek için kullanılabilir. Bir ögeyi seçmek için aramaya bir kez basın.
8	⏻ (Güç)	Monitör açıldığında kırmızıya döner.

Arka Taraf

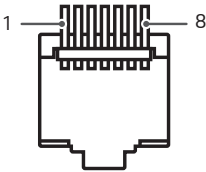


- RS232C IN: Yazılımı günceller ve kalibre eder.
- AUDIO OUT: Kulaklıktan ses çıkışı verir.
- REMOTE IN: Monitörü dışardan kontrol etmek için GPI kontrolörünü kullanır.

⚠ DİKKAT

Güvenlik açısından bu bağlantı noktasına, aşırı gerilime sahip olabilecek çevre birimi bağlantı konektörü bağlamayın.

<Pin Görevleri>



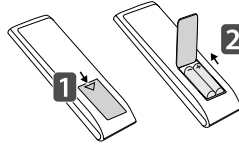
Pin	Fonksiyon
1	Tally R
2	Tally G
3	Maker
4	Güvenlik Bölgesi
5	İzleme Oranı
6	Dalga biçimi
7	Güç Tuşu
8	GND

* Menüden [GPI], 1'den 6'ya kadar her bir pinin özelliğini değiştirebilirsiniz.

- REMOTE OUT (RJ45, 8pin): GPI kontrolörünün giriş sinyali, çıkış olarak kullanılabilir.
- USB: Yazılımı günceller.
- HDMI IN: HDMI sinyalini bağlar. Lütfen HDMI destekli çözünürlükler sayfasına bakın. (Bakınız, sayfa 72)
- SDI IN (SDI Girişi): SDI sinyalini bağlar. Lütfen SDI destekli çözünürlük sayfasına bakın. (Bakınız, sayfa 68)
- SDI OUT (SDI çıkışı): SDI giriş terminalinden giren sinyali dışarı verir. (SDI giriş sinyalinden düz geçiş.)
- REF IN: REF IN, analog referans sinyalleri siyah renk patlaması ve üç seviye senkronizasyonu için kullanılır.
- SFP+: Bu, 25 Gbps'ye kadar SDI optik sinyallerini ve IP üzerinden SDI'yi destekleyen bir yuvadır.

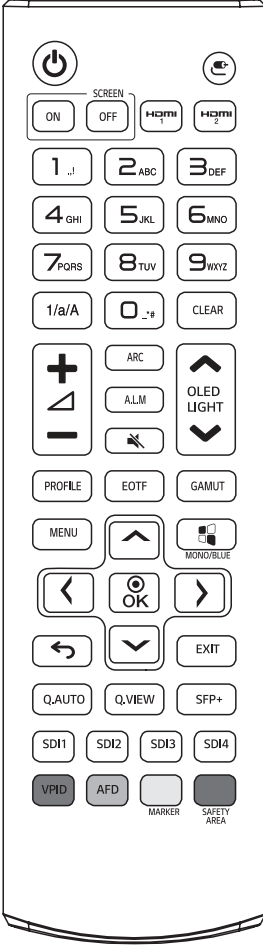
UZAKTAN KUMANDA

Bu kılavuzdaki açıklamalar uzaktan kumanda üzerinde bulunan düğmeler temel alınarak verilmiştir. Monitörü gereğine uygun şekilde kullanmak için bu kılavuzu dikkatlice okuyun. Pilleri değiştirmek için pil kapağını açın, pilleri (1,5 V AAA) ⊕ ve ⊖ uçlar pil yuvasındaki etiketle eşleşecek şekilde değiştirin ve pil kapağını kapatın. Pilleri yerinden çıkarmak için takma işlemlerini ters sırayla uygulayın. Resimler, gerçek aksesuarlardan farklı olabilir.



⚠ DİKKAT

- Eski ve yeni pilleri birlikte kullanmayın, aksi halde uzaktan kumanda zarar görebilir.
- Uzaktan kumandayı, Monitör üzerindeki uzaktan kumanda sensörüne doğru tuttuğunuzdan emin olun.
- Uzaktan kumandanın bazı özellikleri bazı modellerde desteklenmeyebilir.
- Ürünün dahili ve harici bataryaları doğrudan güneş ışığı, ateş veya benzeri aşırı ısı kaynaklarına maruz kalmamalıdır.



⏻ (Güç) Monitörü açıp kapatır.

SCREEN ON, SCREEN OFF Monitördeki görüntüyü açıp kapatır.

HDMI1, HDMI2 HDMI modunu seçer.

↔ (Giriş) Giriş modunu seçer.

1/a/A Sayısal ve alfabetik giriş arasında geçiş sağlar. (Bu işlev desteklenmemektedir.)

Rakam ve Harf düğmeleri Ayara bağlı olarak sayısal veya harf karakterleri girer.

CLEAR Girilen sayısal veya alfabetik karakteri siler.

+ / - (Ses Kontrol Düğmesi) Kulaklık çıkış seviyesini ayarlar.

ARC Ekran boyutunu seçer.

A.L.M Ses Düzey Göstergesini açıp kapatır.

🔇 (Sessiz) Tüm sesleri kapatır.

^ OLED LIGHT v OLED parlaklığını ayarlamak için uzaktan kumandadaki Yukarı/Aşağı düğmesine basın.

PROFILE Profil menüsüne girer.

EOTF EOTF'i (gamma) seçer.

GAMUT Renk uzayını seçer.

MENU Ana menüye girer.

🖼️ MONO/BLUE Görüntünün Rengini siyah ve beyaz/mavi'ye değiştirir.

⏮ ⏭ ⏪ ⏩ ⏹ Menüyü seçtikten sonra fonksiyonları seçip ayarlayın.

⏮ (Bir önceki) Kullanıcı işlem özelliğinde bir adım geri gider.

EXIT Menüyü kapatır.

Q.AUTO Quad Link modunu Oto moda ayarlar. (Quad Link 2SI ve Square girişi otomatik olarak dönüştürür.)

Q.VIEW 4 SDI girişinin sinyallerini çoklu-görünüm formunda gösterir.

SFP+ SFP+ giriş modunu seçer.

SDI1, 2, 3, 4 SDI 1, 2, 3, 4 giriş modunu seçer.

VPID SDI giriş sinyalinin bilgisini gösterir.

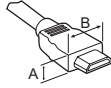
AFD AFD fonksiyonunu açıp kapatır.

MARKER Marker'ı sırasıyla değiştirir.

SAFETY AREA Güvenlik Gölgesini sırasıyla değiştirir.

HAZIRLANMA

- Fabrikadan nakliyeden sonra güç ilk kez açıldığında ürünün başlaması bir dakika civarında sürebilir.
- Bu kılavuzdaki ürün resimleri, ürünü daha iyi anlamanıza yardımcı olmak amacıyla kullanılmıştır ve gerçek üründen farklı olabilir.
- Ürün kalitesini geliştirmek amacıyla çeşitli aksesuarlarda önceden bildirimde bulunmaksızın değişiklik ve ekleme yapılabilir.
- Ürünü, bir prize yakın kurunuz. Ürünü kapatırken bazı ürünlerin güç açma/kapama düğmesi olmayabilir bu nedenle gücü uzaktan kumanda ile kapatın ve güç kablosunu prize çekin.
- Bir HDMI kablosu/ USB kablosu ya da USB belleği HDMI girişi/USB giriş terminaline bağlarken 18 mm genişliğinde ve 10 mm ya da daha az kalınlıkta bir ürün kullanın. Kullanılacak USB kablosunun ya da USB belleğin boyutu televizyonunuzdaki USB bağlantı noktasıyla eşleşmiyorsa USB 2.0'ı destekleyen bir uzatma kablosu kullanın.



* $A \leq 10 \text{ mm}$

* $B \leq 18 \text{ mm}$

BAĞLANTILARI YAPMA

Monitörünüze çeşitli harici aygıtlar bağlayabilirsiniz. Giriş modunu değiştirin ve bağlamak istediğiniz harici aygıtı seçin. Harici aygıt bağlantıları hakkında daha fazla bilgi almak için aygıtlarla birlikte verilen kullanıcı kılavuzuna bakın.

PC'ye Bağlama

Bazı kablolar birlikte verilmez. Bu monitör Plug and Play* özelliğini destekler.

* Plug and Play: PC'nin kullanıcı tarafından takılan aygıtları, açılırken aygıt yapılandırması veya kullanıcı müdahalesi olmadan tanımasını sağlayan bir özelliktir.

SDI Sinyal Bağlantısı

- SDI sinyalinin iletim mesafesini güvence almak için SDI standart kablosunu kullanın. (Bakınız "ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ" sayfa 66)
- SDI iletim özelliklerine göre SDI kablo bağlantısı sırasına göre kullanın.
 - Single Link 12G/6G/3G/HD/SD-SDI ve Dual-Link 3G-SDI sinyalleri bu monitörün SDI IN bağlantılarına girilebilir.
 - 2-kanal Single Link 12G-SDI sinyalleri veya 1-kanal Dual-Link 3G-SDI sinyallerine kadar girilebilir.
 - Aşağıdaki tablolara bakarak giriş sinyaline göre uygun giriş konektörlerini kullanın.

* SDI Sinyal Bağlantı Örnekleri

Single Link 12G SDI		Dual Link 3G SDI	
Konnektör	Giriş Sinyali	Konnektör	Giriş Sinyali
SDI In 1	12G SDI	SDI In 1	3G SDI Link1
SDI In 2	12G SDI	SDI In 2	3G SDI Link2
Quad Link Square		Quad Link 2SI	
Konnektör	Giriş Sinyali	Konnektör	Giriş Sinyali
SDI In 1	3G SDI Link1	SDI In 1	3G SDI Link1
SDI In 2	3G SDI Link2	SDI In 2	3G SDI Link2
SDI In 3	3G SDI Link3	SDI In 3	3G SDI Link3
SDI In 4	3G SDI Link4	SDI In 4	3G SDI Link4

Harici Cihaz Bağlantısı

Bazı kablolar birlikte verilmez. Monitöre bir HD alıcı, DVD ya da VCR oynatıcı bağlayın ve uygun bir giriş modu seçin. En iyi görüntü ve ses kalitesi için harici aygıtların monitörünüze HDMI kablolarıyla bağlanması önerilir.

! NOT

- En iyi görüntü kalitesi için monitörün HDMI bağlantısıyla kullanılması önerilir.
- Ürünün teknik özelliklerine uymak için HDMI kablosu gibi demir çekirdekli, korumalı bir arabirim kablosu kullanın.
- Monitörü set olduğken açarsanız ekranda titreme olabilir. Bu, normal bir durumdur.
- Ekranda bazı kırmızı, yeşil ya da mavi noktalar görünebilir. Bu, normal bir durumdur.
- Yüksek Hızlı HDMI®/TM kablosu kullanın (3 metreden kısa).
- HDMI logolu, onaylı bir kablo kullanın. Onaylı bir HDMI kablosu kullanmazsanız ekrana görüntü gelmeyebilir veya bağlantı hataları oluşabilir.
- Önerilen HDMI Kablosu Türleri
 - Yüksek Hızlı HDMI®/TM Kablosu
 - Ethernet destekli Yüksek Hızlı HDMI®/TM kablosu

- HDMI modunda ses duyamazsanız lütfen PC ayarlarınızı kontrol edin. Bazı PC'lerde, varsayılan ses çıkışı el ile HDMI olarak değiştirmeniz gerekir.
- HDMI-PC modunu kullanırsanız uyumluluk sorunları yaşayabilirsiniz.
- Güç kablosunun bağlı olmadığından emin olun.
- Monitöre bir oyun aygıtı bağlarsanız oyun aygıtıyla birlikte verilen kabloyu kullanın.



DİKKAT

- Ekrana parmağınızla uzun süre bastırmayın, aksi halde ekran üzerinde geçici şekil bozuklukları ortaya çıkabilir.
- Görüntü donmasını önlemek için monitör ekranında uzun süre sabit bir görüntünün görüntülenmesinden kaçının. Mümkünse ekran koruyucu kullanın.
- Monitörünüzün yakınında kablosuz iletişim aygıtı varsa görüntü etkilenebilir.

Giriş Listesini Kullanma



- HDMI1, HDMI2, SDI1, SDI2, SDI3, SDI4, Dual Link (SDI 1&2), Dual Link (SDI 3&4), Quad Link : Oto, Quad Link : 2SI, Quad-Link : Square, SDI Quad View, SFP+

MENÜ

Menü	Öge 1	Öge 2			Değer
Picture	Color Adjustment	OLED Light			0 ~ 100
		Brightness			0 ~ 100
		Contrast			0 ~ 100
		Chroma			0 ~ 100
		Sharpness			0 ~ 50
		Tint			-50 ~ 50
		White Balance Control	Color Temp		VAR Temp, 9300K, 5400K, 3200K, D65 (6504K), D-Cinema (6302K)
			VAR Temp		3200K ~ 9300K
			2 Points	R-Gain (768)	-768 ~ 255
				G-Gain (768)	-768 ~ 255
				B-Gain (768)	-768 ~ 255
				R-Offset (512)	-512 ~ 511
				G-Offset (512)	-512 ~ 511
				B-Offset (512)	-512 ~ 511
			10 Points IRE	Signal Level(%)	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100
				Target Luminance	50 ~ 500
				Adjusting Luminance	-50 ~ 50
				Red	-50 ~ 50
				Green	-50 ~ 50
				Blue	-50 ~ 50
			22 Points IRE	Signal Level(%)	2,5, 5, 7,5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100
				Target Luminance	50 ~ 500
				Adjusting Luminance	-50 ~ 50
				Red	-50 ~ 50
				Green	-50 ~ 50
				Blue	-50 ~ 50
			Reset		

Menü	Öge 1	Öge 2	Öge 3	Değer
Picture	Display Configuration	SDR / HDR Signal Format		Auto, SDR, HDR
		SDR Configuration	SDR Gamut	Auto, Native, BT.709 , BT.2020 , sRGB , AdobeRGB , P3
			SDR EOTF	Auto, User, 1.9, 2.2, 2.4, 2.6
			SDR EOTF User	0.8 ~ 3.0 (0.1 step)
		HDR Configuration	HDR Gamut	Auto, Native, BT.709, BT.2020, sRGB, AdobeRGB, P3
			HDR 1D LUT	Factory Default
			HDR Format	Auto, BT.2100 HLG, ST 2084 PQ
			ST 2084 Tone Curve	Factory Default
			BT.2100 HLG System Gamma	Factory Default, User
			BT.2100 HLG System Gamma User	1.00 ~ 1.60
			HDR Peak Brightness	normal, high
		Dolby Vision Configuration	Dolby Vision 1D LUT	Factory Default
			Dolby Vision Parameters	Factory Default
		Transfer Matrix		Auto, BT.709, BT.601, BT.2020
		PQ Clip Point		Panel Peak, 700, 1000, 2000, 3000, 4000, 10000
		SDI Color Format		Auto, RGB444, YCbCr444, YCbCr422
		Input Range		Auto, Narrow, Full, SID Full
		Mono / Blue Only		Off, Mono Color, Blue Color

Menü	Öge 1	Öge 2	Değer
Picture	Over Scan		Zero Scan, Over Scan, Under Scan
	Aspect Ratio	Aspect Ratio	Full Wide, 4 : 3, 14 : 9, 13 : 9, 1.85 : 1, 2.35 : 1, 1 : 1, Original, Auto
	Zoom	2 x Zoom	Apply
		3 x Zoom	Apply
		4 x Zoom	Apply
		5 x Zoom	Apply
	Picture Option	Noise Reduction	Off, Low, Medium, High, Auto
		MPEG Noise Reductionn	Off, Low, Medium, High, Auto
		Real Cinema	Enable/Disable
		Motion Eye Care	Enable/Disable
		Dynamic Tone Mapping	Enable/Disable
		Dynamic Contrast	Off, Low, Medium, High
		Dynamic Color	Off, Low, Medium, High
		Smooth Gradation	Off, Low, Medium, High
		OLED Motion Pro	Enable/Disable
		Low Luminance Gradation	Enable/Disable
	Uniformity Compensation		Enable/Disable, Reset
Marker	Marker		Off, 16 : 9, 4 : 3, 14 : 9, 13 : 9, 1.85 : 1, 2.35 : 1, User Marker 1, User Marker 2, User Marker 3
	User Marker Settings	User Marker 1	
		Width	0 ~ 3840 (1920)
		Height	0 ~ 2160 (1080)
		User Marker 2	
		Width	0 ~ 3840 (1920)
		Height	0 ~ 2160 (1080)
		User Marker 3	
		Width	0 ~ 3840 (1920)
		Height	0 ~ 2160 (1080)
	Safety Area		Off 16 : 9, 95%/ 16 : 9, 93%/ 16 : 9, 90%/ 16 : 9, 88%/ 16 : 9, 85%/ 16 : 9, 80% 4 : 3, 95%/ 4 : 3, 93%/ 4 : 3, 90%/ 4 : 3, 88%/ 4 : 3, 85%/ 4 : 3, 80%
	Center Marker		Off,   
	Marker Thickness		1 ~ 10

Menü	Öge 1	Öge 2	Değer
Marker	Marker Color	Marker	
		Line Color	White, Yellow, Blue, Red, Black
		BG Color	None, Gray, White, Blue, Black
		BG Transparency	0%, 20%, 40%, 60%, 80%, 100%
		Center Marker Color	White, Yellow, Blue, Red, Black
		Safety Area	
		Line Color	White, Yellow, Blue, Red, Black
		BG Color	None, Gray, White, Blue, Black
		BG Transparency	0%, 20%, 40%, 60%, 80%, 100%
	Preset	Marker Preset 1	
		Marker Area	Off, 16 : 9, 4 : 3, 14 : 9, 13 : 9, 1.85 : 1, 2.35 : 1, User Marker 1, User Marker 2, User Marker 3
		Safety Area	Off 16 : 9, 95%/ 16 : 9, 93%/ 16 : 9, 90%/ 16 : 9, 88%/ 16 : 9, 85%/ 16 : 9, 80% 4 : 3, 95%/ 4 : 3, 93%/ 4 : 3, 90%/ 4 : 3, 88%/ 4 : 3, 85%/ 4 : 3, 80%
		Center Marker	Off,   
		Marker Preset 2	
		Marker Area	Off, 16 : 9, 4 : 3, 14 : 9, 13 : 9, 1.85 : 1, 2.35 : 1, User Marker 1, User Marker 2, User Marker 3
		Safety Area	Off 16 : 9, 95%/ 16 : 9, 93%/ 16 : 9, 90%/ 16 : 9, 88%/ 16 : 9, 85%/ 16 : 9, 80% 4 : 3, 95%/ 4 : 3, 93%/ 4 : 3, 90%/ 4 : 3, 88%/ 4 : 3, 85%/ 4 : 3, 80%
		Center Marker	Off,   
Audio	Audio Source Selection		SDI1, SDI2, SDI3, SDI4, SFP+
	Audio Channel Settings	Left Channel	Off, CH1 ~ 16
		Right Channel	Off, CH1 ~ 16
	Audio Level Meter	Audio Level Meter	Enable/Disable
		Audio Display Type	Horizontal, Vertical
		Audio Channel Selection	Full, Group1, Group2, Group3, Group4, User Group
		Audio Level Meter Position	Top, Middle, Bottom
		Audio Level Meter Size	Small, Large

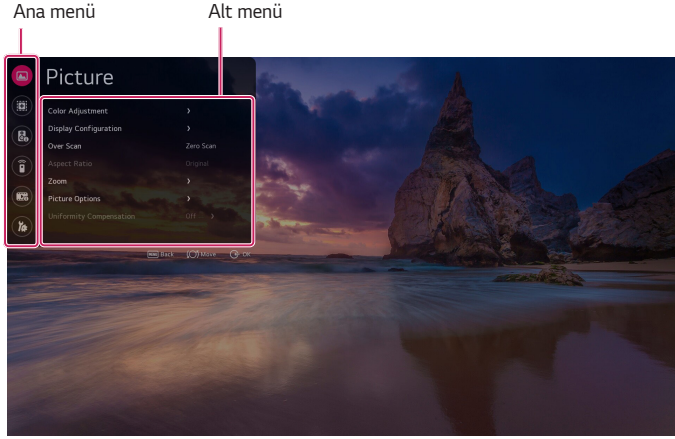
Menü	Öge 1	Öge 2	Değer
GPI	GPI Control		Enable/Disable
	GPI 1		Undefined, Marker Preset 1, Marker Preset 2,
	GPI 2		Marker, Center Marker, Safety Area, Tally R, Rally G,
	GPI 3		Input HDMI1, Input HDMI2, Input SDI1, Input SDI2,
	GPI 4		Input SDI3, Input SDI4,
	GPI 5		Input Dual Link (SDI 1&2), Input Dual Link (SDI 3&4),
	GPI 6		Input Quad Link: Auto, Input Quad Link: 2SI, Input Quad Link: Square, Input SDI Quad View, Input SFP+, Scan, Aspect Ratio, Menu Key, Enter Key, Up Key, Down Key, Function Key 1, Function Key 2, Function Key 3, Function Key 4, Function Key 5, Waveform
	GPI 7		Power Key
Video Analysis	Waveform	Waveform	Off, WF, VT, WF+VT
		Vector Color	Enable/Disable
		Position	Left-Top, Right-Top, Left-Bottom, Right-Bottom
		Size	Small, Large
		Transparency	Off, 25%, 50%, 75%
	HDR / SDR Monitoring		Off, 1 Source Mode, 2 Source Mode
	Input Source		HDMI 1, HDMI 2, SDI 1, SDI 2, SDI 3, SDI 4, SFP+

Menü	Öge 1	Öge 2	Değer
Advanced	Profile	Load Profile	Profile1 ~ 10
		Save as Profile	Profile1 ~ 10
		Reset Profile	Profile1 ~ 10
		Change Profile Password	
		Option for Loading Saved Profiles	Load without Entering Password
	Function Key	F1	Undefined, Marker, Safety Area, Marker Preset 1, Marker Preset 2, Aspect Ratio,
		F2	
		F3	Audio Level Meter, Mono / Blue Only, Waveform,
		F4	Vector Color, Time Code, EOTF, Interlacing / De-interlacing Mode, Gamut
		F5	
	On Screen Display	Menu Option	
		Menu Language	English, Korean
		Menu Position	Center, Left-Top, Right-Top, Left-Bottom, Right-Bottom
		Menu Transparency	0 %, 10 %, 20 %, 30 %, 40 %, 50 %, 60 %, 70 %, 80 %, 90 %, 100 %
		Time Code	Time Code : Off / LTC / VITC Time Code Size : Small / Large Time Code Position : Left-Top / Center-Top / Right-Top / Left-Bottom / Center-Bottom / Right-Bottom Time Code Transparency : 0% / 25% / 50% / 100% VITC Line : Auto / Line 1~31
		UMD	
		UMD	Enable/Disable
		UMD Character	
		UMD Position	Left-Top, Center-Top, Right-Top, Left-Bottom, Center-Bottom, Right-Bottom
		UMD FG Color	Transparent,
		UMD BG Color	RGB (0,0,0), RGB (255,0,0), RGB (0,255,0), RGB (0,0,255), RGB (255,255,0), RGB (255,0,255), RGB (0,255,255), RGB (255,255,255), RGB (192,0,0), RGB (0,192,0), RGB (0,0,192), RGB (192,192,0), RGB (192,0,192), RGB (0,192,192), RGB (192,192,192), RGB (128,0,0), RGB (0,128,0), RGB (0,0,128), RGB (128,128,0), RGB (128,0,128), RGB (0,128,128), RGB (128,128,128)
		Input ID	Enable/Disable
		Details for Input	Enable/Disable
		ID Style	Input Format, Custom Format
		Input Label	HDMI1 ~ 2, SDI1 ~ 4
		VPID	Enable/Disable

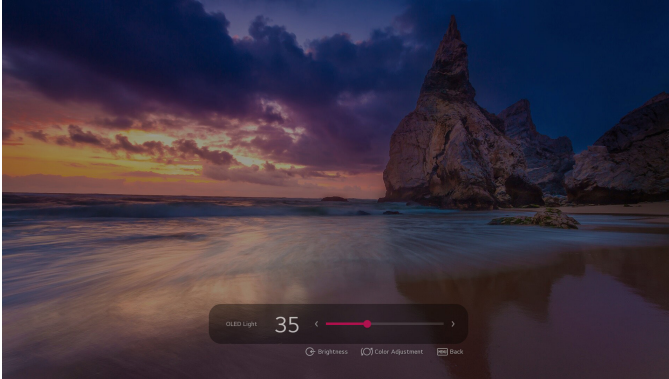
Menü	Öge 1	Öge 2	Değer
Advanced	Information	Device Name	
		Model Name	
		webOS Version	
		S/W Version	
		Serial Number	
		Micom Version	
		FPGA Version	
		Network Settings	
		Internal Memory	
		Temperature	
		Open Source Software Notice	
	Control	Front LED	Enable/Disable
		Auto Front Key Lock	Enable/Disable
		Auto IR Lock	Enable/Disable
	HDMI Ultra HD Deep Color	HDMI 1	Enable/Disable
		HDMI 2	Enable/Disable
	OLED Panel Settings	TPC Auto-dimming	Enable/Disable
		Pixel Refresher	Operate once when device is off, Start Now
		Screen Shift	Enable/Disable
		Logo Luminance Adjustment	Off, Low, High
		GSR Auto-dimming	Enable/Disable
		Convex Power Control	Enable/Disable
	Screen Saver		Enable/Disable
	No Signal Message		Enable/Disable
	Genlock		Enable/Disable
	Screen Control	Interlacing / De-interlacing Mode	Line Doubler, Inter Field, Field Merge
		Internal Pattern	Off, Auto Run, Color Bars, White, Black, Red, Blue, Green
	Power	Standby Mode When No Signal	Enable/Disable
		No IR Power Off (4hour)	Enable/Disable
	Network Settings	IPv6	Enable/Disable
		IP Address	
		Subnet Mask	
		Gateway	
		DNS Server	
		MAC Address	

Menü	Öge 1	Öge 2	Değer
Advanced	LG Connect		Enable/Disable
	Caption	Closed Caption	Enable/Disable
		Closed Caption Mode	708, 608 ANC, 608 Transcoded
		608 Caption Channel	CC1
		708 Catption Channel	Off, Service1
	Picture In Picture / Picture By Picture	PIP/PBP	Enable/Disable
		Type	
		Input Source	HDMI 1, HDMI2
		PIP Position	Left-Top, Right-Top, Left-Bottom, Right-Bottom
		PIP Transparency	0%, 25%, 50%, 75%
		PIP Swap	Swap
		Audio Select	Main, Sub
	Change Device Password		
	Factory Reset		

KULLANICI AYARLARI

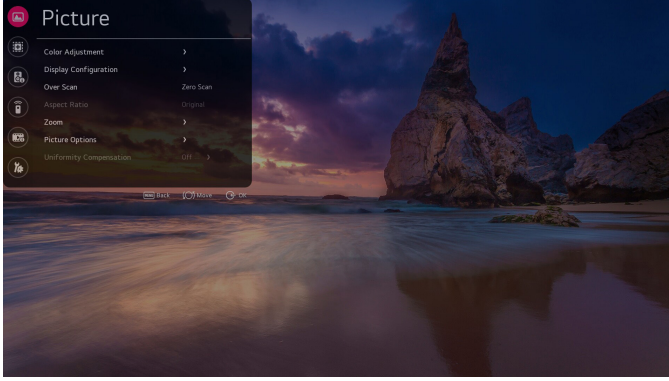


- Menü nasıl ayarlanır
 - Ayarlar menüsünü açmak için MENU düğmesine basabilirsiniz.
 - Alt menüye gitmek için Ana menü ikonundaki OK/Arama düğmesine basın.
 - Kurulum menüsünden MENU düğmesine basmak sizi bir önceki adıma götürür.



- Uzaktan kumandanın (Up, Down, Left, Right) düğmesini ya da Yukarı ve Aşağı Ara'yı oynatarak kaydırıcının değerini ayarlayabilirsiniz ve bir sonraki kaydırıcıya geçmek için OK/Ara düğmesine basabilirsiniz.

Resim



[Color Adjustment]

- [OLED Light]: OLED panelinin parlaklığını ayarlayarak ekranın parlaklığını ayarlar.
- [Brightness]: Ekranın genel parlaklığını ayarlar. Değer 100'e ne kadar yakın olursa ekran o kadar parlak olur.
- [Contrast]: Görüntünün aydınlık ve karanlık alanları arasındaki farkı ayarlar. Değer 100'e ne kadar yakın olursa fark o kadar fazla olur.
- [Chroma]: Ekrandaki Renkleri yumuşatır veya koyulaştırır. Değer 100'e ne kadar yakın olursa renkler o kadar koyu olur.
- [Sharpness]: Nesnelerin kenarlarının keskinliğini ayarlar. Değer 50'ye ne kadar yakın olursa kenarlar o kadar net ve keskin olur.
- [Tint]: Ekranda görüntülenen kırmızı ve yeşil seviyeleri arasındaki dengeyi ayarlar. +50'ye ne kadar yakın olursa kırmızı o kadar derin, -50'ye ne kadar yakın olursa yeşil o kadar derin olur.
- [White Balance Control]: Beyaz dengesini ayarlama fonksiyonu.
 - [Color Temp]: Renk sıcaklığı ne kadar yüksekse Renk o kadar soğuk olur. Renk sıcaklığı ne kadar düşükse Renk o kadar sıcak olur.
 - [VAR Temp]: Renk sıcaklığını arzu edilen seviyeye ayarlar. [Color Temp] ayarını [VAR Temp] 'e ayarlayarak bu fonksiyonu etkinleştirin.
 - [Method]: Bu yöntem, renk sıcaklığı ayarını hassas bir şekilde yapmak ve renk sıcaklığı ayar seviyelerini seçmek için kullanılır. [Method] 2 Points olarak ayarlanırsa Kazanç ve Ofset'i kontrol edebilirsiniz. [Method] 10, 22 Points IRE olarak ayarlanırsa, videonun 10, 22 seviyelerinin her bir noktasında beyaz dengesini kontrol edebilirsiniz.
 - Seçilen [Method] değerine bağlı olarak kullanılabilir seçenekler fark gösterebilir. [Method] 10, 22 Points olarak ayarlanırsa [Signal Level(%)], [Target Luminance], [Adjust Luminance], [Red/Green/Blue] seçenekleri gösterilecektir.
 - [Signal Level(%)] : Renk sıcaklığı ayarı için ekran parlaklığını seçin.
 - [Target Luminance]: Parlaklığı en yüksek IRE (100 Points) değerine ayarlayın.
 - [Adjust Luminance]: Seçilen sinyal seviyesinin parlaklığını ayarlayabilirsiniz.

[Display Configuration]

- [SDR / HDR Signal Format]: SDR ve HDR sinyal formatını manuel olarak seçin. Otomatik: Video Bilgilerini kullanın
 - [SDR Configuration]
 - [SDR Gamut]: SDR girişi için Renk Skalası seçer.
 - [SDR EOTF]: SDR girişi için EOTF'yi seçer.
 - [SDR EOTF User]: EOTF'yi 0,8 ~ 3,0 aralığında ayarlar. 0,1 birimleri şeklinde ayarlanabilir. [SDR EOTF User], [User] olarak seçildiğinde etkinleştirilir.
- [HDR Configuration]
 - [HDR Gamut]: HDR girişi için Renk Skalası seçer.
 - [HDR 1D LUT]: HDR girişi için 1D LUT'yi seçer.
 - [HDR Format]: HDR formatını manuel olarak seçer. Otomatik: Video Bilgilerini kullanın
 - [ST 2084 Tone Curve]: ST 2084 Ton Eğrisini seçer
 - [BT.2100 HLG System Gamma]: BT.2100 HLG sistem gaması ayarını seçer.
 - [BT.2100 HLG System Gamma User]: HLG Sistem Gamasını 1,00 ~ 1,60 aralığında ayarlar. 0,05 birimleri şeklinde ayarlanabilir. [BT.2100 HLG System Gamma], [User] olarak seçildiğinde etkinleştirilir.
 - [HDR Peak Brightness]: HDR modunda en yüksek parlaklığı değiştirin.
- [Dolby Vision Configuration]
 - [Dolby Vision 1D LUT]: Dolby Vision girişi için 1D LUT'yi seçer.
 - [Dolby Vision Parameters]: Dolby Vision girişi için Parametreleri seçer.

! NOT

- Eğer [Internal Pattern] açıksa [ST.2084 PQ], [BT.2100 HLG] ve [Dolby Vision] seçilemez.
- [Transfer Matrix]: HDMI Packet AVI Infoframe'in bir parçası olan Renk ölçüm için değeri ayarlar.
 - [Auto]: Cihazdan alınan renk ölçüm değerini ayarlar.
 - [BT.601]: Renk ölçüm değerini BT.601'ye ayarlar.
 - [BT.709]: Renk ölçüm değerini BT.709'ye ayarlar.
 - [BT.2020]: Renk ölçüm değerini BT.2020'ye ayarlar.

! NOT

- Bu özellik HDMI, SDI ve SFP+’da çalışır.
- Renk Ölçümü: Videonun Renk uzayını gösteren veri. HDMI video formatının içerdiği üstverinin bir parçası. (ör. BT.601 → SD standart, BT.709 → HD/FHD standart, BT.2020 → UHD/HDR standart)

- [Mono / Blue Only]
 - [Off]: [Mono / Blue Only]'u devre dışı bırakır.
 - [Mono Color]: Tek renkli bir ekran görüntüler.
 - [Blue Color]: Ekranda sadece mavi sinyali görüntüler.
- [Input Range]: Giriş sinyali aralığına göre ekranın koyuluğunu ve kontrastını düzeltin. (Giriş sinyali göre tavsiye edilen ayarlar: RGB 0 – 255: Yüksek, RGB 16 – 235: Düşük, YCbCr: Düşük, SDI Standardı temelinde RGB: SDI Full)

Mevcut ayarlar aşağıdaki gibidir:

 - [Auto]: Giriş sinyali göre ayarları otomatik olarak uygulamak için bu seçeneği kullanın. (Sadece [Narrow] ve [Full] seçeneklerinden birini seçin, [SDI Full] otomatik olarak seçilmez.)
 - [Narrow]: 8 bit aralığında 16 – 235 değerleri ile sınırlı ve 10 bit aralığında 64 - 940 değerleri ile sınırlı giriş sinyalleri için bu seçeneği kullanın.
 - [Full]: 8 bit aralığındaki 0 – 255 tam değerleri ve 10 bit aralığındaki 0 - 1023 tam değerlerinde giriş sinyalleri için bu seçeneği kullanın.
 - [SDI Full]: 4 - 1019 değerlerine sınırlı 10-bit aralığındaki giriş sinyalleri için bu seçeneği kullanın.
- [PQ Clip Point]: HDMI HDR paketi üst verisinin bir parçası olan en yüksek mastering değerini ayarlar.
 - [700]: Ana tepe değerini 700'e ayarlar
 - [1000]: Ana tepe değerini 1000'e ayarlar
 - [2000]: Ana tepe değerini 2000'e ayarlar
 - [3000]: Ana tepe değerini 3000'e ayarlar
 - [4000]: Ana tepe değerini 4000'e ayarlar
 - [10000]: Ana tepe değerini 10000'e ayarlar

! NOT

- Bu özellik yalnızca HDR10 sinyalinde çalışır.

! NOT

- HLG, HDR'in bir türüdür ama bu formattaki sinyal paketleri üstveri içermez. Ton eğrisi, ana tepe bilgisine göre sabitlendiği için görüntü kalitesi ana tepeye göre değişmez.
- İlişkin ayarlar; HDMI, SDI, SFP+’da sinyalsiz ya da SDR/HLG/Dolby’de sinyal ile değiştirilebilir ancak asıl görüntü kalitesi ayarları HDR’da çalışırken uygulanır.

- [SDI Color Format]: SDI Packet AVI Infoframe’in parçası olan piksel kodlama değerini ayarlar.
 - [Auto]: Cihazdan alınan piksel kodlama değerini ayarlar.
 - [RGB444]: Piksel kodlama değerini RGB444’ye ayarlar.
 - [YCbCr444]: Piksel kodlama değerini YCbCr444’ye ayarlar.
 - [YCbCr422]: Piksel kodlama değerini YCbCr422’ye ayarlar.

! NOT

- Bu özellik SDI ve SFP+’da çalışır.

[Over Scan]

Görüntü çıkışı için bir tarama modu seçin.

- [Zero Scan]: Orijinal görüntü boyutunun % 100'ünü görüntüler.
- [Over Scan]: Orijinal görüntü boyutunun % 95'ini görüntüler.
- [Under Scan]: Orijinal görüntü boyutunun % 105'ini görüntüler.

! NOT

- Aşağıdaki herhangi bir özellik etkinleştirilmiş ise [Over Scan] devre dışı bırakılır.
 - [HDR / SDR Monitoring]
 - [Internal Pattern]
 - [PBP]

Devre dışı bırakıldığında [Over Scan], [Zero Scan]'e ayarlanır.

Yeniden aktifleştirildiğinde [Over Scan], kullanıcı tarafından daha önceden ayarlanan ayara döner.

- [Screen Shift] ayarlarına bağlı olarak [Over Scan] farklı şekilde çalışabilir.
- [PIP]'i kullanırken bu özellik sadece ana ekrana uygulanır.

[Aspect Ratio]

Ekran boyutu ayarlanmış orana ayarlanabilir.

- [Full Wide]: Ekran boyunu tam geniş olarak ayarlar.
- [4 : 3]: Ekran boyutunu 4 : 3'e ayarlar.
- [14 : 9]: Ekran boyutunu 14 : 9'e ayarlar.
- [13 : 9]: Ekran boyutunu 13 : 9'e ayarlar.
- [1.85 : 1]: Ekran boyutunu 1.85 : 1'e ayarlar.
- [2.35 : 1]: Ekran boyutunu 2.35 : 1'e ayarlar.
- [1 : 1]: Ekran boyutunu 1 : 1'e ayarlar.
- [Original]: Ekran boyutunu orijinal olarak ayarlar.
- [Auto]: Ekran boyutunu giriş kaynağı bilgilerine göre ayarlar.

NOT

- Ekran Boyutu, Ekran Boyutu değerlerini Fonksiyon tuşlarına ve GPI ayarlarına kaydederek sırasıyla ayarlanabilir.
- [Aspect Ratio] [1 : 1] olarak ayarlandığında aşağıdaki öğeler devre dışı kalır.
 - [Over Scan]
 - [Noise Reduction]
 - [MPEG Noise Reduction]
 - [Real Cinema]
 - [Smooth Gradation]
 - [Screen Shift]
 - [Logo Luminance Adjustment]
 - [GSR Auto-dimming]
 - [Convex Power Control]
- [Aspect Ratio] [Auto] olarak seçildiğinde giriş kaynağı hiçbir ekran oranı bilgisine sahip değilse, ekran oranı [Full Screen] olarak ayarlanır
- [HDR / SDR Monitoring]/[Internal Pattern]/[PBP] çalıştırırken bu özellik kullanılamaz.
- [PIP]'i kullanırken bu özellik sadece ana ekrana uygulanır.

[Zoom]

Mevcut harici giriş görüntüsüne yakınlaştırma.

- [2x Zoom]: Harici giriş 2'ye 2 gride bölünerek orijinal görüntü 2 kat büyütülür.
- [3x Zoom]: Harici giriş 3'e 3 gride bölünerek orijinal görüntü 3 kat büyütülür.
- [4x Zoom]: Harici giriş 4'e 4 gride bölünerek orijinal görüntü 4 kat büyütülür.
- [5x Zoom]: Harici giriş 5'e 5 gride bölünerek orijinal görüntü 5 kat büyütülür.

* Desteklenen Harici Giriş: HDMI1 - 2, SDI1 - 4, SFP+, SDI Dual Link, Quad Link, Quad View

* Bir yakınlaştırma faktörü seçerken, yakınlaştırılacak alanı belirten bir kare görüntünün üzerine çizilir.

- Yakınlaştırılacak alanı değiştirmek için uzaktan kumanda üzerindeki Arama tuşunu çevirin ya da Yukarı/Aşağı tuşlarını kullanın.
- Uzaktan kumanda üzerindeki Arama tuşuna ya da OK tuşuna basıldığında seçilen alan büyütülür ve mevcut yakınlaştırılmış alan ile yakınlaştırma faktörü ekranın sol alt köşesinde görüntülenir.
- Görüntü büyütüldüğünde yakınlaştırılacak alanı değiştirmek için uzaktan kumanda üzerindeki Arama tuşunu çevirin ya da Yukarı/Aşağı tuşlarını kullanın.
- Arama tuşunu kullanırken sağa gitmek için sağa (saat yönüne) döndürün ve sola gitmek için sola (saat yönünün tersine) döndürün.
- Uzaktan kumandayı kullanırken sağa gitmek için Aşağı/Sağ tuşlarına basın ve sola gitmek için Yukarı/Sol tuşlarına basın.
- Görüntü büyütülmüşken Aşağı tuşuna basmak görüntüyü eski haline getirir ve alan seçimi için ekrana geri döner.
- Görüntü büyütülmüşken uzaktan kumanda üzerindeki Çıkış tuşuna basmak yakınlaştırma ayarları menüsünü kapatır ve görüntüyü eski haline getirir.

! NOT

- [Zoom] özelliği sinyal olmadan ya da desteklenmeyen çözünürlüklerde kullanılamaz.
- [Zoom] uygulandığında ve GPI sinyalleri girildiğinde GPI'lara eşleşmiş özellikler şunlardır:
 - Tanımlanmamış: Eylem yok.
 - Güç Tuşu: Gücü açar/kapatır.
 - Giriş Cihazı: [Zoom]'u kaldırır ve girişi karşı gelen girişle değiştirir. Eğer mevcut giriş ile aynıysa sadece [Zoom] kaldırılır.
 - Menü Tuşu, Enter Tuşu, Yukarı/Aşağı Tuşu
 - Fonksiyon Tuşu: [Zoom]'u kaldırır ve [Function Key] tuşu ile eşleşmiş özelliği çalıştırır.
 - [Over Scan], [Aspect Ratio], [Waveform]: [Zoom]'u kaldırır, [Zoom]'u uygulamadan önceki ekrana döner ve karşı gelen özelliği çalıştırır.

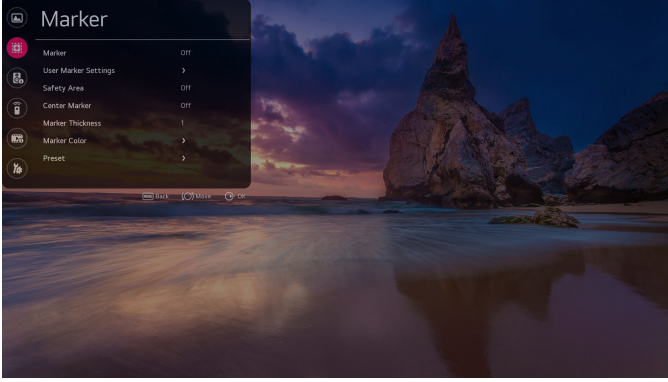
[Picture Options]

- [Noise Reduction]: Daha net bir görüntü için düzensiz oluşan küçük noktaları temizler.
- [MPEG Noise Reduction]: Dijital video sinyallerinin oluşumu sırasında üretilen gürültüyü azaltır.
- [Real Cinema]: Ekranı film izlemek için optimize eder.
- [Motion Eye Care]: Göz yorgunluğunu azaltmak için görüntü bilgisine dayanarak parlaklığı ve görüntü bulanıklığını ayarlar.
- [Dynamic Tone Mapping]: HDR içeriğin görüntü parlaklığına göre uygun kontrastı ayarlar.
- [Dynamic Contrast]: Görüntünün parlaklığına göre ekranın aydınlık ve karanlık alanları arasındaki farkı optimize eder.
- [Dynamic Color]: Daha canlı ve enerjik bir görüntü için görüntünün tonunu ve doygunluğunu ayarlar.
- [Smooth Gradation]: Pürüzsüz ekran geçişi elde etmek için tırtıklı efektleri azaltır.

[Uniformity Compensation]

SuperSign WB kullanarak ekran boyunca parlaklığı/Rengi eşitler.

İşaret



[Marker]

Ekrandaki görüntünün oranını önceden kontrol edin.

- [Off]: İşareti devre dışı bırakır (Varsayılan)
- [16 : 9]: Ekranda 16 : 9 (3840 x 2160) bir oran görüntüler.
- [4 : 3]: Ekranda 4 : 3 (2880 x 2160) bir oran görüntüler.
- [14 : 9]: Ekranda 14 : 9 (3360 x 2160) bir oran görüntüler.
- [13 : 9]: Ekranda 13 : 9 (3120 x 2160) bir oran görüntüler.
- [1.85 : 1]: Ekranda 1.85 : 1 (3840 x 2075) bir oran görüntüler.
- [2.35 : 1]: Ekranda 2.35 : 1 (3840 x 1634) bir oran görüntüler.
- [User Marker 1]: Ekranda Özel İşaret 1 için ayarlanan oranı görüntüler.
- [User Marker 2]: Ekranda Özel İşaret 2 için ayarlanan oranı görüntüler.
- [User Marker 3]: Ekranda Özel İşaret 3 için ayarlanan oranı görüntüler.

[User Marker Settings]

Özel işaret için oran ayarla.

- Genişlik: Özel işarete uygulanacak genişliği ayarlar. Aralık, 0 ile 3840 arasında dörtlü artışlarla ayarlanabilir. (Varsayılan: 1920)
- Yükseklik: Özel işarete uygulanacak yüksekliği ayarlar. Aralık, 0 ile 2160 arasında dörtlü artışlarla ayarlanabilir. (Varsayılan: 1080)

[Safety Area]

Ekrandaki görüntünün tarama oranını önceden kontrol edin.

- [Off]: Güvenlik bölgesini devre dışı bırakır (Varsayılan).
- [16 : 9, 95%]: 16 : 9 oranını % 95 (3648 x 2052) görüntüler.
- [16 : 9, 93%]: 16 : 9 oranını % 93 (3570 x 2008) görüntüler.
- [16 : 9, 90%]: 16 : 9 oranını % 90 (3456 x 1944) görüntüler.
- [16 : 9, 88%]: 16 : 9 oranını % 88 (3378 x 1900) görüntüler.
- [16 : 9, 85%]: 16 : 9 oranını % 85 (3264 x 1836) görüntüler.
- [16 : 9, 80%]: 16 : 9 oranını % 80 (3072 x 1728) görüntüler.
- [4 : 3, 95%]: 4 : 3 oranını % 95 (2736 x 2052) görüntüler.
- [4 : 3, 93%]: 4 : 3 oranını % 93 (2678 x 2008) görüntüler.
- [4 : 3, 90%]: 4 : 3 oranını % 90 (2592 x 1944) görüntüler.
- [4 : 3, 88%]: 4 : 3 oranını % 88 (2534 x 1900) görüntüler.
- [4 : 3, 85%]: 4 : 3 oranını % 85 (2448 x 1836) görüntüler.
- [4 : 3, 80%]: 4 : 3 oranını % 80 (2304 x 1728) görüntüler.

[Center Marker]

Ekranın merkezine bir işaret yerleştir.

- [Off]: Merkez işaretini devre dışı bırakır (Varsayılan).
- []: Ortalama işaretleyicisini type1 olarak ayarlar.
- []: Ortalama işaretleyicisini type2 olarak ayarlar.
- []: Ortalama işaretleyicisini type3 olarak ayarlar.

[Marker Thickness]

İşaretin kalınlığını ayarlar.

Kalınlık, 1 varsayılan değeri ile 1'den 10'a kadar ayarlanabilir.

[Marker Color]

İşaretin ve güvenlik bölgesinin Rengini ayarlar.

[Line Color]

İşaretin çizgi Rengini ayarlar.

- [White]: İşaretin çizgi Rengini beyaza (varsayılan) ayarlar.
- [Yellow]: İşaretin çizgi Rengini sarıya ayarlar.
- [Blue]: İşaretin çizgi Rengini maviye ayarlar.
- [Red]: İşaretin çizgi Rengini kırmızıya ayarlar.
- [Black]: İşaretin çizgi Rengini siyaha ayarlar.

[BG Color]

Bu özellik, işaretin arka plan Rengini ayarlamak için kullanılır.

- [None]: Arka plan Rengi yok (varsayılan)
- [Grey]: İşaretin arka plan Rengini griye ayarlar.
- [White]: İşaretin arka plan Rengini beyaza ayarlar.
- [Blue]: İşaretin arka plan Rengini maviye ayarlar.
- [Black]: İşaretin arka plan Rengini siyaha ayarlar.

[BG Transparency]

İşaretin arka plan rengi ayarlanırken arka planın şeffaflığı da ayarlanabilir.

%0 varsayılan değer ile % 0'dan % 100'e kadar değişen % 20'lik artışlarla ayarlanır.

[Center Marker Color]

Ortalama işaretleyicisinin çizgi Rengini ayarlar.

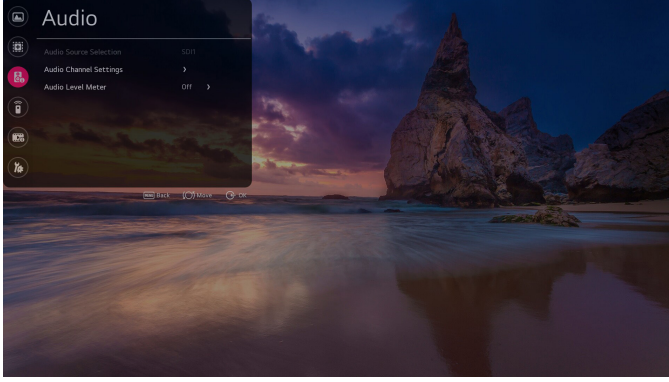
- [White]: Ortalama işaretleyicisinin çizgi Rengini beyaza (varsayılan) ayarlar.
- [Yellow]: Ortalama işaretleyicisinin çizgi Rengini sarıya ayarlar.
- [Blue]: Ortalama işaretleyicisinin çizgi Rengini maviye ayarlar.
- [Red]: Ortalama işaretleyicisinin çizgi Rengini kırmızıya ayarlar.
- [Black]: Ortalama işaretleyicisinin çizgi Rengini siyaha ayarlar.

[Preset]

İşaret, güvenlik bölgesi ve merkez işareti için sık kullanılan ayarları ön ayar olarak kaydeder bu sayede hepsi tek seferde uygulanabilir.

Bir işaret ön ayarı iki değer saklayabilir.

Ses



[Audio Source Selection]

Ses, seçilen SDI giriş kaynağından dışarı verilir.

Ses Düzey Göstergesi, karşı gelen SDI sesi için ses seviyesini ölçer ve ekranda görüntüler.

- [SDI1]: Ses seviyesini ölçmek için SDI1 giriş kaynağını seçin.
- [SDI2]: Ses seviyesini ölçmek için SDI2 giriş kaynağını seçin.
- [SDI3]: Ses seviyesini ölçmek için SDI3 giriş kaynağını seçin.
- [SDI4]: Ses seviyesini ölçmek için SDI4 giriş kaynağını seçin.
- [SFP+]: Ses seviyesini ölçmek için SFP+ giriş kaynağını seçin.

[Audio Channel Settings]

Tercih edilen kulaklık çıkışı (stereo) için ses giriş kanalını seçin.

Sekiz kanal solda ve sekiz kanal sağda olmak üzere 16 kanalın ses seviyesini ölçen bir grafik görüntülenir.

- [Left Channel]: Sol kulaklığa çıkış için ses giriş kanalını seçin.
- [Right Channel]: Sağ kulaklığa çıkış için ses giriş kanalını seçin.

[Audio Level Meter]

- [Audio Level Meter]: Ekranda, ses düzey göstergesi üzerinden ses yayın sinyallerini gösterir.
- [Audio Level Meter Type]: Ekranda, ses düzey göstergesini göstermek için bar grafiğinin yönünü seçin.
- [Audio Channel Selection]: Ses düzeyi göstergesi ekranında çıkmak istediğiniz ses kanalını seçin.
 - Seçilen Ses Kanalı Seçimi değeri, ekrandaki ses kanalı çıkışını belirler.

Ses Kanalı Seçimi	Solda Görüntüle	Sağda Görüntüle
Tam	CH1-CH8	CH9-CH16
Grup1	CH1+CH2	CH3+CH4
Group2	CH5+CH6	CH7+CH8
Group3	CH9+CH10	CH11+CH12
Group4	CH13+CH14	CH15+CH16

- 'User Group' olarak ayarlandığında ekranda doğrudan çıkmak istediğiniz ses kanalını seçmenize izin verir.

Ses Kanalı Seçimi	Solda Görüntüle	Sağda Görüntüle
Kullanıcı Grubu	Kapalı	Kapalı
	CH1+CH2	CH1+CH2
	CH3+CH4	CH3+CH4
	CH5+CH6	CH5+CH6
	CH7+CH8	CH7+CH8
	CH9+CH10	CH9+CH10
	CH11+CH12	CH11+CH12
	CH13+CH14	CH13+CH14
	CH15+CH16	CH15+CH16

- [Audio Level Meter Position]: Ekranda, ses düzey göstergesinin nerede görüntüleneceğini seçin.
- [Audio Level Meter Size]: Ekranda, ses düzey göstergesini göstermek için bar grafiğinin boyutunu seçin.

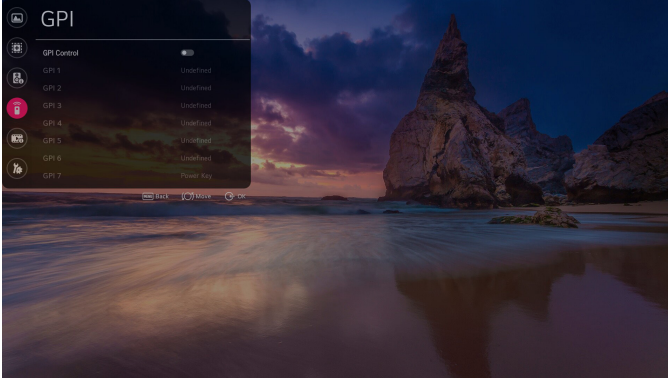
! NOT

- Quad View çıkışı, ses çıkışı ve belirli bir giriş kaynağı için ses seviyesi göstergesi çıkışı, Ses Kaynağı Seçimi menüsünden seçilebilir.
- Single Link/Dual Link/Quad Link için Ses Kaynağı Seçimi menüsü devre dışı bırakılmıştır ve mevcut girişe dayalı ses kaynağı seçim özelliği otomatik olarak etkinleştirilmiştir.

Ekran Çıkışı	Ses Kaynağında otomatik seçilir
SDI1	SDI1
SDI2	SDI2
SDI3	SDI3
SDI4	SDI4
SFP+	SFP+
Dual Link (SDI1 & 2)	SDI1
Dual Link (SDI3 & 4)	SDI3
Quad Link: Auto	SDI1
Quad Link: 2SI	SDI1
Quad Link: Square	SDI1
SDI Quad View	Daha önceden ayarlanmış Ses Kaynağı Seçim değerleri

- Aşağıdaki herhangi bir özellik etkinleştirilmiş ise Ses Düzey Göstergesi devre dışı bırakılır.
 - HDMI Ekran Çıkışı
 - Altyazı/HDR/SDR Görüntüleme/Dalga Biçimi çalışırken

GPI



GPI (Genel Amaçlı Arayüz) 1 ile 7'ye sık kullanılan özellikleri atayın.

Her bir GPI, atanılan özelliği çalıştırmak için bir sinyal gönderebilir.

- GPI 1 ile 6'ya atanabilecek özellikler şunlardır:
 - [Undefined]: Hiçbir özellik atanmamış.
 - [Marker Preset 1]: Mevcut işaret bilgisini İşaret Ön Ayarı 1'de saklanan değere değiştir.
 - [Marker Preset 2]: Mevcut işaret bilgisini İşaret Ön Ayarı 2'de saklanan değere değiştir.
 - [Marker]: İşaret ayarlarını değiştir.
 - [Centre Marker]: Merkez işaretini ayarla.
 - [Safety Area]: Güvenlik bölgesini değiştir.
 - [Tally R]: Tally R'yi ayarlar.
 - [Tally G]: Tally G'yi ayarlar.
 - [Input HDMI1]: Girişi HDMI1'e değiştirir.
 - [Input HDMI2]: Girişi HDMI2'e değiştirir.
 - [Input SDI 1]: Girişi SDI1'e değiştirir.
 - [Input SDI 2]: Girişi SDI2'e değiştirir.
 - [Input SDI 3]: Girişi SDI3'e değiştirir.
 - [Input SDI 4]: Girişi SDI4'e değiştirir.

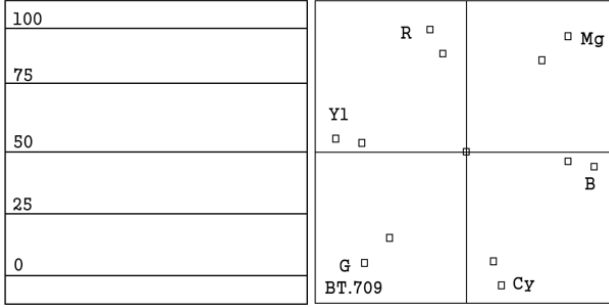
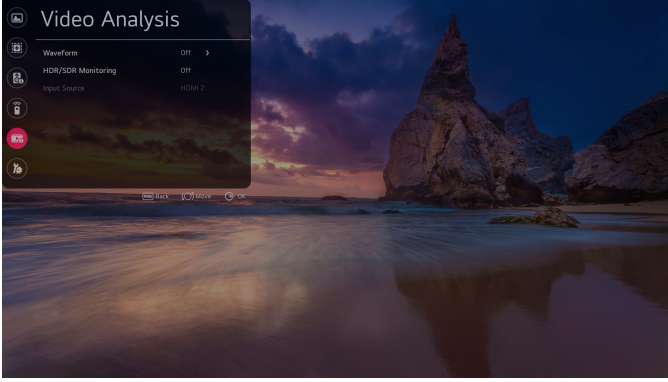
- [Input Dual Link (SDI 1&2)]: Girişi Dual Link'e (SDI 1&2) değiştirir.
- [Input Dual Link (SDI 3&4)]: Girişi Dual Link'e (SDI 3&4) değiştirir.
- [Input Quad Link : Auto]: Girişi Quad Link'e değiştirir. Oto.
- [Input Quad Link : 2SI]: Girişi Quad Link'e değiştirir. 2SI.
- [Input Quad Link : Square]: Girişi Quad Link'e değiştirir. Square.
- [Input SDI Quad View]: Girişi SDI Quad View'e değiştirir.
- [Input SFP+]: Girişi SFP+'a değiştirir.
- [Over Scan]: Tarama ayarlarını değiştirin.
- [Aspect Ratio]: Ekran Boyutu ayarlarını değiştirin.
- [Menu Key]: Menü tuşunu ayarlayın.
- [Enter Key]: OK tuşunu ayarlayın.
- [Up Key]: Yukarı tuşunu ayarlayın.
- [Down Key]: Aşağı tuşunu ayarlayın.
- [Function Key 1]: Fonksiyon tuşu 1'i ayarlayın.
- [Function Key 2]: Fonksiyon tuşu 2'i ayarlayın.
- [Function Key 3]: Fonksiyon tuşu 3'i ayarlayın.
- [Function Key 4]: Fonksiyon tuşu 4'i ayarlayın.
- [Function Key 5]: Fonksiyon tuşu 5'i ayarlayın.
- [Waveform]: Dalga biçimi ayarlarını değiştirin.
- GPI 7 her zaman [Power Key] olarak ayarlıdır.
- [Power Key]: Gücü açar ya da kapatır.

! NOT

- Bir GPI için Yüksekli Düşüğe değiştirmek, GPI'ya atanan özelliği çalıştırır.
- GPI atanmış olsa bile GPI'lar devre dışı bırakılmış bir özelliği çalıştırmak için kullanılamaz.
- [Zoom]'u kullanırken GPI'lara atanan özelliklerin eylemleri şunlardır:

Çözüm	Özellik
Eylem yok.	Tanımlanmamış
Açma/Kapama	Power Key
Yakınlaştırmayı kapatır ve özelliği çalıştırır.	Input HDMI1, Input HDMI2, Input SDI1, Input SDI2, Input SDI3, Input SDI4, Input Dual Link (SDI1 & 2), Input Quad Link: Auto, Input Quad Link: 2SI, Input Quad Link: Square, Input SDI Quad View, Input SFP+, Over Scan, Screen Size, Function key 1, Function key 2, Function key3, Function key 4, Function key 5, Waveform
Yakınlaştırma kapalıyken özellik çalıştırılır.	Marker Preset 1, Marker Preset 2, Marker, Centre Marker, Safety Zone, Tally R, Tally G, Menu key, OK key, Up key, Down key

Video Analizi



[Waveform]

Mevcut giriş görüntüsünün parlaklık bilgisini dalga biçimi olarak görüntüleyin. Doygunluk bilgilerini vektörskop ile görüntüleyin.

Grafik türü seçin.

- [Off]: Dalga biçimini kapatır.
- [WF (Waveform)]: Dalga biçimi açar.
- [VT (Vectorscope)]: Vektörskopu açar.
- [WF + VT]: Dalga biçimini ve Vektörskopu açar.

- [Vector Color]: Vektörskop için bir arka plan Rengi seçin.
 - [On/Off]: Vektörskop arka plan Rengini açar/kapatar.
- [Position]: Grafiği görüntülemek için bir konum seçin.
 - [Left-Top]: Grafik konumunu sol üst köşeye ayarlayın.
 - [Right-Top]: Grafik konumunu sağ üst köşeye ayarlayın.
 - [Left-Bottom]: Grafik konumunu sol alt köşeye ayarlayın.
 - [Right-Bottom]: Grafik konumunu sağ alt köşeye ayarlayın.
- [Size]: Grafiğin boyutunu seçin.
 - [Small]
 - [Large]
- [Transparency]: Grafiğin şeffaflık seviyesini ayarlayın.
 - [Off]: Şeffaflık ayarlanmamış.
 - [25%]: Şeffaflığı % 25'e ayarlar.
 - [50%]: Şeffaflığı % 50'ye ayarlar.
 - [75%]: Şeffaflığı % 75'e ayarlar.

* Desteklenen Giriş: SDI1, SDI2, SDI3, SDI4, SFP+, Dual Link, Quad Link

[HDR / SDR Monitoring]

Ana ekranın giriş sinyali HDR iken ekran, HDR/SDR'ı aynı anda karşılaştırmak için ikiye bölünebilir.

- [Off]: HDR / SDR Monitoring'i kapatır
- [1 Source Mode]: 1 kaynaklı HDR / SDR Monitoring'i açar
- [2 Source Mode]: 2 kaynaklı HDR / SDR Monitoring'i açar

! NOT

- Desteklenen Giriş: HDMI1, HDMI2, SDI1, SDI2, SDI3, SDI4, SFP+, Dual link, Quad link
 - Temsili çözünürlük: 720p (HD) ya da üstü sinyalleri destekler.
 - Desteklenmeyen çözünürlük: 480p (SD)
 - Giriş sinyali HDR değilse ekranın görüntü kalitesinde hiçbir fark yoktur.
 - Giriş sinyalinden bağımsız işaretli HDR/SDR.
 - [Waveform], [Picture In Picture / Picture By Picture] ya da [Audio Level Meter]'i kullanmak bu özelliği devre dışı bırakır.
 - Bu özelliği kullanmak [Over Scan], [Aspect Ratio] ve [Zoom]'u devre dışı bırakır.
 - HDMI1, HDMI2, SDI1, SDI2, SDI3, SDI4, SFP+, Dual link ve Quad link, HLG ve HDR10'u destekler.

[Input Source]

[HDR / SDR Monitoring] [2 Source Mode] olduğunda alt ekranda göstermek için bir giriş seçin.

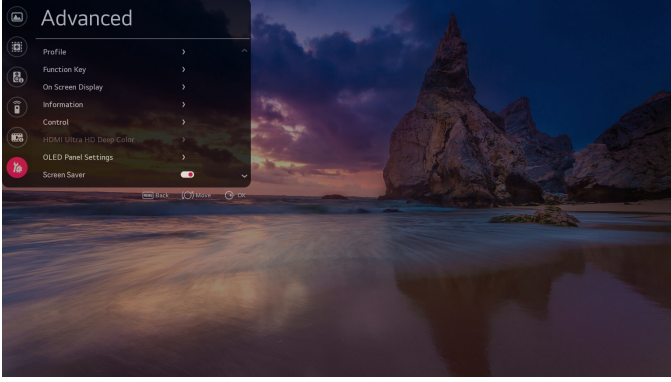
! NOT

- Sadece HDMI ve SDI ya da HDMI ve SFP+ kombinasyonlarına izin verilir.

Ana Ekran Girişi	Alt ekran Giriş Listesi
HDMI1	HDMI2, SDI1, SDI2, SDI3, SDI4, SFP+
HDMI2	HDMI1, SDI1, SDI2, SDI3, SDI4, SFP+
SDI1	HDMI1, HDMI2
SDI2	HDMI1, HDMI2
SDI3	HDMI1, HDMI2
SDI4	HDMI1, HDMI2
SFP+	HDMI1, HDMI2

- Alt ekran sadece aşamalı sinyalleri destekler.
- Alt ekran, SDI üst üste geçmiş sinyalleri desteklemez.
- Alt ekran, PsF sinyallerinin normal işleyişini garanti etmez.

Gelişmiş Ayarlar



Profil

Bu özellik, kullanıcının tercih ettiği ayarları kaydetmesine ve dilediği zaman yüklemesine olanak verir.

[Load Profile]

Belirli kullanıcı ayarlarını kurtarın ve cihaza yükleyin ve ayarları [Profile] olarak kaydederek erişilebilir hale getirin. Kullanıcı tarafından hiçbir ayar kaydedilmemişse varsayılan ayarlar yüklenir.

- Kullanıcı tarafından kaydedilen [Profile] ikon olarak görüntülenir.
- [Profile] seçerken ekranın altında bir şifre giriş penceresi çıkar. Seçilen [Profile]'in yüklenebilmesi için şifrelerin eşleşmesi gerekir.
- Şifre giriş penceresi, kaydedilmemiş [User Settings] için çıkar.
- Arka arkaya üç hatalı giriş denemesinden sonra şifre giriş penceresi kapanır ve [Load Profile] ekranına döner.

- [User Settings]'te Görüntülenen Öğeler
 - OLED Light
 - Brightness
 - Contrast
 - Chroma
 - Sharpness
 - Tint
 - Color Temperature
 - SDR Gamut
 - SDR EOTF
 - HDR Gamut
 - HDR 1D LUT
 - Dolby Vision 1D LUT
 - Dolby Vision Parameters
 - PQ Clip Point
 - SDI Color Format
 - Over Scan
 - Aspect Ratio

[Save as Profile]

Mevcut cihazdaki ayarları her bir kullanıcı ayarına kaydedin.

- Kullanıcı Kayıt Ayarları fonksiyonu üzerinden kaydedilen Kullanıcı Ayarları ikon olarak görüntülenir.
- Mevcut ayarı kaydetmek için [Profile]'ı seçerken ekranın altında bir şifre giriş penceresi çıkar. Mevcut ayarın seçilen [Profile]'da kaydedilebilmesi için şifrelerin eşleşmesi gerekir.
- Daha önce hiç kaydedilmemiş [Profile] için şifre ayarlanabilir.

[Reset Profile]

Kullanıcı tarafından kaydedilen kullanıcı ayarları sıfırlanır ve varsayılan döner.

[Change Profile Password]

Kullanıcı ayarları için şifreleri değiştir.

- Bunu yapabilmek için önce ilk şifreyi girin.
- İlk şifre [Change Device Password]'da bulunabilir.

[Option for Loading Saved Profiles]

Kayıtlı profilleri yüklemek için seçeneği ayarlayın.

- [Load without Entering Password]: Şifre girmeden kayıtlı profili yükleyebilirsiniz.

[Function Key]

Yerel tuş barındaki Fonksiyon tuşlarına sık değiştirilen özellikleri atayın ve kısayol tuşu olarak kullanın. Menüden, Fonksiyon tuşları 1 ila 5'e sırasıyla özellikleri atayın.

Atanabilecek özellikler şunlardır:

- Tanımlanmamış: Hiçbir özellik atanmamış
- İşaret: İşaret ayarlarını değiştirir.
- Güvenlik Bölgesi: Güvenlik bölgesi seçeneklerini değiştirir.
- İşaret Ön Ayarı 1: İşaretin mevcut ayarlarını İşaret Ön Ayarı 1'de saklanan ayarlara değiştirir.
- İşaret Ön Ayarı 2: İşaretin mevcut ayarlarını İşaret Ön Ayarı 2'de saklanan ayarlara değiştirir.
- En-Boy Oranı: Ekran boyutu ayarlarını değiştirir.
- Ses Düzey Göstergesi: Ses düzey göstergesini açar ve kapatır (HDMI girişi ile çalışmaz).
- Sadece Mono/Mavi: Sadece Mono/Mavi seçeneklerini değiştirir.
- Dalga Biçimi: Dalga biçimi seçeneklerini değiştirir (sadece SDI girişi için).
- Vektörskop Rengi: Vektörskop Rengini açar/kapatır.
- Zaman Kodu: Zaman kodu seçeneklerini değiştirir
- EOTF: EOTF seçeneklerini değiştirir.
- [Interlacing / De-interlacing Mode]: Taramalı / Taramasız Modu seçeneklerini değiştirir.

! NOT

- [Internal Pattern] çalışırken sadece [Marker] desteklenir.

[On Screen Display]

[Menu Option]

- [Menu Language]: Menü dilini seçin.
- [Menu Position]: Menü konumunu seçin.
- [Menu Transparency]: Menü'nün arka plan şeffaflığını ayarlar.

[Time Code]

- [Time Code]: Zaman Kodu özelliğini etkinleştirir.
- [Time Code Size]: Zaman Kodu boyutunu ayarlar.
- [Time Code Position]: Zaman kodu konumunu ayarlar
 - Sol Üst: Zaman Kodu konumunu sol üst köşeye ayarlar.
 - Orta Üst: Zaman Kodu konumunu orta üste ayarlar.
 - Sağ Üst: Zaman Kodu konumunu sağ üste ayarlar.
 - Sol Alt: Zaman Kodu konumunu sol alt köşeye ayarlar.
 - Orta Alt: Zaman Kodu konumunu orta alta ayarlar. (Varsayılan)
 - Sağ Alt: Zaman Kodu konumunu orta sağa ayarlar.
- [Time Code Transparency]: Zaman Kodunun arkaplan şeffaflığını ayarlar.
- [VITC Line]: VITC Hattını ayarlar

[UMD]

Hangi kameranın bağlı olduğunu ve fotoğraf çekmek için kullanıldığını kontrol edin.

- [UMD] (Açma/Kapama): UMD özelliğini aktifleştirir.
- [UMD Character]: UMD metnini ayarlar.
- [UMD Position]: UMD konumunu ayarlar.
 - Sol Üst: UMD konumunu sol üst köşeye ayarlar.
 - Orta Üst: UMD konumunu orta üste ayarlar.
 - Sağ Üst: UMD konumunu sağ üst köşeye ayarlar.
 - Sol Alt: UMD konumunu sol alt köşeye ayarlar.
 - Orta Alt: UMD konumunu orta alta ayarlar. (Varsayılan)
 - Sağ Alt: UMD konumunu sağ alta ayarlar.
- [UMD FG Color]: UMD'nin metin Rengini ayarlar.
- [UMD BG Color]: UMD'nin arka plan Rengini ayarlar.

[Input ID]

- [Details for Input]: Giriş sinyalindeki ayrıntılı bilgiyi görüntüle.
 - [Off]: Girişin detaylarını göstermez.
 - [On]: Girişin detaylarını gösterir.
 - HDMI Girişi: Giriş Sinyali, Çözünürlük, Frekans, Renk formatı, Renk Uzaı, Siyah Seviyesi, HDR
 - Renk Formatı: NODATA, SMPTE170, ITU709, FUTURE
 - Renk Uzaı: RGB, YCbCr444, YCbCr422, YCbCr420
 - Siyah Seviyesi: DOLU, SINIRLI
 - SDI Girişi: Giriş Sinyali, Çözünürlük, Frekans, Renk Ölçüm, Örnekleme (VPID ile aynı bilgi)
- [ID Style]: Büyük başlıkta giriş adının nasıl görüntüleneceğini ayarlar.
 - Giriş formatı: Giriş sinyalini olduğu gibi kullan.
 - Özel Format: Giriş etiketinde ayarlanan adı kullan.
- [Input Label]: Giriş adının büyük başlıkta görüntülenmesini ayarlar.

[VPID]

FPGA tarafından gönderilen SDI sinyallerinin durumunu kontrol et.

- [Off]: SDI sinyal durumunu göstermez.
- [On]: SDI sinyal durumu üç saniyeliğine gösterilir ve kaybolur.

! NOT

- Görüntülenen Bilgi
 - Taşıma
 - Resim
 - Transfer
 - Resim Oranı
 - İzleme Oranı
 - Renk ölçümü (Çıkış değeri türü: Kay. 709/Kay. 2020/Kay. 2100)
 - Örnekleme
 - Bit Derinliği
 - VPID
- Desteklenen Giriş Sinyali: SDI, SFP+
- Sinyale bağlı olarak bazı VPID bilgisi görüntülenmeyebilir.

[Information]

Cihaz bilgisini kontrol et.

[Control]

- [Front LED]: Tüm Kontrol Kutusu LED'lerini açar ya da kapatır.
- [Auto Front Key Lock]: Bu özellik AÇIK olarak ayarlandığında 30 saniye boyunca Ön tuş girişi yoksa Ön tuşlar kilitlenecektir.
 - Güç tuşu hariç tüm tuşları kilitler.
 - Tuşların kilidini açmak için menü tuşuna beş saniye boyunca basılı tutun. Bu özellik KAPALI olarak ayarlanmışsa Ön tuş girişi olmasa bile
- bu özellik çalışmaz.
- [Auto IR Lock]: Bu özelliği AÇIK olarak ayarlandığında üç dakika boyunca uzaktan kumanda girişi olmazsa uzaktan kumanda kilitli moda girer. Sırasıyla 1, 2, 3 ve 4 tuşlarına basarak uzaktan kumandanın kilidini açın. Bu özellik KAPALI olarak ayarlanmışsa uzaktan kumandanın girişi olmasa bile bu özellik çalışmaz.

[HDMI Ultra HD Deep Color]

Kullanıcının ayarlanabilir derin Renkli bağlantı noktalarından birine bağlı bir dijital giriş (HDMI1, 2) cihazı varsa, ULTRA Derin Renk Ayarları menüsünden UHD Derin Renk Açık (6G) ya da Kapalı (3G) seçilebilir.

Derin Renk seçeneği 3840 x 2160 @60 Hz'de AÇIK olarak ayarlandığında grafik kartı ile uyumluluk sorunları oluşuyorsa seçeneği KAPALI olarak ayarlayın.

- 4K 60 Hz'de (4:4:4, 4:2:2) yüksek çözünürlüklü video keyfi için HDMI girişleri 1 ve 2 en uygun olanlardır. Ancak harici aygıtların teknik özelliklerine bağlı olarak video veya ses desteklenmeyebilir. Bu durumda lütfen başka bir HDMI bağlantı noktasına bağlayın.

[OLED Panel Settings]

- [TPC(TemporalPeak Luminance Control) Auto-dimming]: Statik bir görüntü algılandığında ekranı korumak için parlaklığı düşürür.
- [Pixel Refresher]: TV uzun süre açık kaldığında ekranda ortaya çıkabilecek sorunları düzeltir. Bu, bir saatten uzun sürebilir.
- [Screen Shift]: Görüntü paneline görüntünün yapışmasını önlemek için ekranı düzenli aralıklarla hafifçe hareket ettirir.
- [Logo Luminance Adjustment]: Potansiyel ekran sorunlarını düzeltmek için ekran üstü logolar gibi statik görüntülerin parlaklığını ayarlar.
- [GSR (Global Sticky Reduction) Auto-dimming]: Ekrandaki belirli bir alanda değişmeden belirli bir süre sabit bir görüntü olduğunda ekranın parlaklığını kademeli olarak azaltır.
- [Convex Power Control]: Ekranın orta kısmının parlaklığı % 100 olarak ifade edilir ve merkezden uzaklaştıkça güç tüketimini azaltmak için görüntüye uygulanan Geçiş Kazanımı nedeniyle karanlıktır.

! NOT

[Screen Shift] ayarlarına bağlı olarak bu özellikler farklı şekilde çalışabilir.

- [Aspect Ratio] ve [Over Scan] Davranımı
 - Bu özellik, [Over Scan], [Zero Scan]'e ayarlandığında [Aspect Ratio]'ya bağlı olarak şu şekilde davranır:
[Aspect Ratio], [16:9]'a ayarlandığında → [Screen Shift] ayarlarına bakmaksızın mevcut ekran ayarları geçerli olur.
[Aspect Ratio], [16:9]'un dışında bir değere ayarlandığında → [Screen Shift], [On]'a ayarlandığında görüntü büyütülür.
 - [Over Scan], [Over Scan]'e ayarlandığında → [Screen Shift], [On]'a ayarlandığında görüntü büyütülür.
 - [Over Scan], [Under Scan]'e ayarlandığında → [Screen Shift], [On]'a ayarlandığında görüntü büyütülür.
- [Zoom]
 - [Screen Shift], [On]'a ayarlandığında [Zoom] için ayarlanan alan, ekran her hareket ettiğinde hareket eder.
- [Marker]
 - [Screen Shift], [On]'a ayarlandığında [Marker] tarafından belirtilen alan, ekran her hareket ettiğinde hareket eder.

[Screen Saver]

- Sinyal yokken ekran koruyucu özelliğini kullanarak ardıl görüntüyü ya da panellerin aşırı kullanılmasını önleyin.
- Açık: 130 saniye (varsayılan) boyunca sinyal yoksa ekran koruyucuyu çalıştırır.
- Kapalı: Ekran koruyucu devre dışı bırakılır.

[No Signal Message]

[no signal message] fonksiyonunu Açık veya Kapalı olarak ayarlar.

- Açık: Hiçbir sinyal mesajını etkinleştirmez (varsayılan).
- Kapalı: Hiçbir sinyal mesajını devre dışı bırakmaz.

[Genlock]

Genlock sinyali REF IN bağlantı noktasına bağlandığında ve Genlock özelliği açıldığında monitör video sinyal senkronizasyon özelliğini kullanabilir.

[Screen Control]

[Interlacing / De-interlacing Mode]

Üst üste bindirilmiş görüntüler için çıkış modunu ayarla.

- Çizgi Katlayıcı: Dikine katlanacak şekilde işleyerek üst üste bindirilmiş sinyallerin üst/alt alanlarının çıkışını sağlayan mod.
- Geçmeli Alan: Dikine katlanacak şekilde işleyerek üst üste bindirilmiş sinyallerin sadece üst alanlarının çıkışını sağlayan mod.
- Alan Tümlüşmesi: Üst üste bindirilmiş sinyalleri ayrıştıran mod.

[Internal Pattern]

- Bu özellik, cihazda saklanan motifleri göstermek için kullanılır.
- Kapalı: Dahili motif özelliğini kapatır. (Varsayılan)
- Otomatik Çalıştır: Beş saniye aralıklarla dahili motifleri sırasıyla gösterir. (Renk barı - Beyaz - Siyah - Kırmızı - Mavi - Yeşil - Renk Barı...)
- Renk Barı: Renk barı motifini gösterir.
- Beyaz: Beyaz motifini gösterir.
- Siyah: Siyah motifini gösterir.
- Kırmızı: Kırmızı motifini gösterir.
- Mavi: Mavi motifini gösterir.
- Yeşil: Yeşil motifini gösterir.

[Power]

[Standby Mode When No Signal]

On saniye sonra kapatmaya zorlamak için özelliğin etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini ayarlayın.

- Özellik, [On] ya da [Off]'a ayarlanır.
- [On]'a ayarlandığında on saniye boyunca sinyal yoksa ürün kapanır.
- [Off]'a ayarlandığında on saniye sonra kapatmaya zorlama özelliği devre dışı bırakılır.
- Güç kapama işlevi olduğu için ürün uzun bir süre kullanılacaksa özelliğin [Off]'a ayarlanması tavsiye edilir.

[No IR Power Off (4hour)]

Dört saat sonra kapatmaya zorlamak için özelliğin etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini ayarlayın.

- Özellik, [On] ya da [Off]'a ayarlanır.
- [On]'a ayarlandığında dört saat boyunca uzaktan kumandadan giriş yoksa ürün kapanır.
- [Off]'a ayarlandığında dört saat sonra kapatmaya zorlama özelliği devre dışı bırakılır.
- Güç kapama işlevi olduğu için ürün uzun bir süre kullanılacaksa özelliğin [Off]'a ayarlanması tavsiye edilir.

[Network Settings]

LAN bağlantı noktası üzerinden Yerel Alan Ağına (LAN) bağlanın ve ağı kurun. Fiziksel bağlantı bir kez sağlandığında cihaz herhangi bir ayarlama olmadan çoğu ağlara otomatik olarak bağlanır. Bazı ağlarda, cihaz ayarlarının ayarlanması gerekebilir. Daha fazla bilgi için İnternet servis sağlayıcınız ile iletişime geçin ya da yönlendiricinin kılavuzuna başvurun.

! NOT

- IPv6 destekleyen bir ağa bağlanılmış ise kablolu bir ağ bağlantısından IPv6 ağ bağlantı bilgisini görmek de mümkündür. Ancak IPv6 bağlantıları sadece otomatik bağlantıları destekler.

[LG Connect]

- [LG Connect] fonksiyonunu Açık veya Kapalı olarak ayarlar.
- Cihazı Promota, Calman API ve WebApp API üzerinden bağlayabilirsiniz.
- Varsayılan ayar 'Kapalı' olarak seçilir.

[Caption]

Bu özellik, ekranda kapalı altyazı göstermek için kullanılır.

- Kapalı Altyazı (Açma/Kapama): Kapalı Altyazıyı etkinleştirir.
- Kapalı Altyazı Modu: 708 / 608 Transkodlanmış / 608 ANC altyazıları seçim için mevcuttur.
- 608 Altyazı Kanalı: CC1
- 708 Altyazı Servisi: kapalı/Servis1

[Picture In Picture / Picture By Picture]

- [PIP / PBP]: Alt ekrana, başka bir giriş kaynağından bir görüntü verin.
 - [On]: PIP/PBP'yi etkinleştirir.
 - [Off]: PIP/PBP'yi devre dışı bırakır.
- [Type]: Alt ekranın boyutunu ayarlar.
- [Input Source]: Alt ekranda göstermek için bir giriş seçin.
- [PIP Position]: [Type] PIP iken alt ekranın konumu ayarlanabilir.
- [PIP Transparency]: [Type] PIP iken alt ekranın şeffaflığı ayarlanabilir.
- [PIP Swap]: [Type] PIP iken ana ekran ile alt ekran arasında geçiş yapmak mümkündür.
- [Audio Select]: Ana ekran sesinden ve alt ekran sesinden seçim yapmak mümkündür.

! NOT

- Sadece HDMI ve SDI ya da HDMI ve SFP+ kombinasyonlarına izin verilir.

Ana Ekran Girişi	Alt ekran Giriş Listesi
HDMI1	HDMI2, SDI1, SDI2, SDI3, SDI4, SFP+
HDMI2	HDMI1, SDI1, SDI2, SDI3, SDI4, SFP+
SDI1	HDMI1, HDMI2
SDI2	HDMI1, HDMI2
SDI3	HDMI1, HDMI2
SDI4	HDMI1, HDMI2
SFP+	HDMI1, HDMI2

- Alt ekran sadece aşamalı sinyalleri destekler.
- Alt ekran, SDI üst üste geçmiş sinyalleri desteklemez.
- Alt ekran, PsF sinyallerinin normal işleyişini garanti etmez.

[Change Device Password]

Ayarlar menüsünde kullanılan şifreyi değiştir. (İlk Şifre: 000000)

[Factory Reset]

[Settings]'deki tüm ayarlar ve dahili hafıza dosyaları sıfırlanır.

Kalibrasyon

[CalMan Support]

65EP5G, Portrait Displays, Inc.'in CalMan yazılımını kullanarak otomatik renk kalibrasyonunu destekler (ayrı olarak satın alınır: <https://www.portrait.com/calman-calibration-software/>). CalMan oto-kalibrasyon, hassas renk kalibrasyonu için monitörün 1D ve 3D LUT'larını ayarlar.

Monitörün ve CalMan'lı PC'nin aynı yerel alan ağına (LAN) bağlı olduğundan emin olunuz. Monitörü kalibre etmek için CalMan'da "Ekranı Özel → Autocal – LG" iş akışını seçin CalMan'ın talimatlarını takip edin. CalMan'a bağlanmak 65EP5G'nin IP adresini gerektirecektir. IP adresini görmek için monitör LAN'a bağlandığında 65EP5G menüsünde "Gelişmiş → Ağ Ayarlarına" gidin.

CalMan'da profil numarasını seçerek hem SDR hem de HDR modunda 65EP5G'nin her 10 Profili de ayrı olarak kalibre edilebilir. Bir profil kalibre edildiğinde monitör menüsü üzerinden "Gelişmiş → Profil" altında seçilebilir. Profil seçimi bir Fonksiyon Tuşuna da atanabilir.

! NOT

- CalMan, IPv6 üzerinden bağlantıları desteklemez.

[Colorimeter Profiling]

Ekranları ölçmek için bir renk ölçümü kullanıldığında, renk ölçümünü her bir ekrana daha doğru bir cihaz kullanarak kalibre etmek en iyi uygulamadır. Bu uygulamaya renk ölçüm ayırlama denir. Renk ölçüm ayırlamanın tipik yöntemi renk ölçümünün bir ekranın üç ana ışık ögesine verdiği spektral yanıtta hataları hesaba katmak için 3x3 düzeltme matrisi kullanır. Renk ölçüm ayırlama işlevselliği genellikle ölçüm cihazıyla birlikte sağlanan yazılıma ve ekran kalibrasyon yazılımına dahil edilir.

65EP5G paneli kırmızı, yeşil ve mavi alt piksellere ek olarak beyaz alt piksel de kullanır. Panelde dört ışık ögesi bulunduğundan, tek bir 3x3 matris kullanan geleneksel renk ölçüm ayırlama yöntemi, 65EP5G ile kullanıldığında büyük ölçüm hatalarına neden olabilir. 65EP5G için bir renk ölçüm ayırlarken, doğru ölçümler elde etmek için Üç-Matris Metodu (veya "Bodner Metodu") adı verilen bir yaklaşım kullanılmalıdır. Bu yaklaşım CalMan'da, "Ölçüm Ayırımı Oluştur" sayfasındaki "Profil Matrisi Oluştur" ayarı için "Bodner Yöntemi (RGBW OLED)" seçilerek "Araçlar → Ölçüm Ayırlama" iş akışıyla desteklenir.

[Metameric Offset]

65EP5G'nin algılanan beyaz noktası, ölçülen beyaz nokta ile eşleşmeyebilir. Uyumsuzluk, tüm geniş renk gamı ekranlarını bu şekilde etkileyen gözlemci metamerizminin bir sonucudur. Kalibre edilmiş iki ekran, spektral yayımlarındaki farklılık nedeniyle, aynı ölçülen kromatikliğe sahip olmalarına rağmen görsel olarak farklı beyaz noktalara sahip gibi görünebilir. Bir kişi için ekranlar arasında görsel olarak eşleşen beyaz noktalar, farklı bir kişi için görsel bir uyumsuzluk olabilir.

Gözlemci metamerizmini hesaba katmak için 65EP5G'nin beyaz noktasına, ikinci monitörün beyaz noktasıyla görsel olarak eşleştirmek amacıyla şu adımları kullanarak kalibrasyondan sonra ince ayar yapılabilir:

- 65EP5G'yi, CalMan'da ikinci monitör ile aynı hedef beyaz nokta ve parlaklığı kullanarak kalibre edin.
- Hem 65EP5G'de hem de ikinci monitörde beyaz bir yama görüntüleyin.
- 65EP5G menüsünde "Resim → Rengi" menüsüne gidin.
- "Renk Sıcaklığı" ayarını "VAR Temp" değiştirin.
- 65EP5G'nin beyaz noktası görsel olarak ikinci monitörün beyaz noktasıyla eşleşene kadar "R-Gain", "G-Gain" ve "B-Gain" ayarlarını ayarlayın.
- Beyaz nokta ayarı için RGB Denge kontrollerinin ayarlanması önerilmez.

SORUN GİDERME

- » Her modelin kontrol edilmesi gereken farklı noktaları olabilir.
- » PC ayarlarınız hakkında daha fazla bilgi için Windows Yardım'a bakın.

Kullanıma İlişkin Sorunlar

- Güç açılmıyor.
 - Güç kablosunun elektrik prizine düzgün bir şekilde takılıp takılmadığını kontrol edin.
 - Gücü, AC adaptörünü çıkarıp temas eden bağlantı noktası temizledikten sonra yeniden açmayı deneyin.
- Ürün bağlandığında "Bilinmeyen Ürün" mesajı görülüyor.
 - PC (grafik kartı) sürücüsünün yüklenip yüklenmediğini kontrol edin.
 - Plug and play fonksiyonunun PC (grafik kartı) kullanım kılavuzu tarafından desteklenip desteklenmediğini kontrol edin.

Ekrana İlişkin Sorunlar (Görüntü)

- 'Sinyal yok' veya 'Geçersiz Biçim' mesajı görünebilir.
 - Sinyal kablosu PC ile ürün arasına takılı değil veya kablo bağlantı durumu dengesiz. Sinyal kablosunu kontrol edin.
 - Giriş sinyalini kontrol etmek için giriş menüsüne erişin.
 - PC'den (Grafik kartı) gelen sinyal, ürünün dikey ya da yatay frekans aralığının dışındadır. Bu kılavuzdaki teknik özellikler kısmına bakarak frekans aralığını ayarlayın.
- Ekran konumu hatalıdır.
 - Grafik kartı çözünürlüğünün ve frekansının ürün tarafından desteklenip desteklenmediğini kontrol edin. Frekans, desteklenen aralığı aşıyorsa önerilen çözünürlük değerini ayarlamak için PC ayarlarını kullanın.
- Ekran anormal görünüyor.
 - Kaynak giriş sinyaliyle eşleşen sinyal kablosunu bağlayın.
- Görüntüler ekranda titriyor veya çalkalanıyor.
 - Monitörü soğukken açarsanız ekranda bir titreme olabilir. Bu, normal bir durumdur.
 - Grafik kartının geçerli çözünürlük ve frekans ayarlarının monitör tarafından desteklendiğinden emin olun.

Ekrana İlişkin Sorunlar (Renk)

- Ekran çözünürlüğü yetersiz (16 renk).
 - Rengi 24 bit (True Color) veya üzerine ayarlamak için PC ayarlarını kullanın.
- Ekran rengi düzensiz ya da tek renkli.
 - Sinyal kablosunun bağlantı durumunu kontrol edin. Alternatif olarak PC grafik kartını tekrar takın.
- Ekranda siyah veya beyaz noktalar belirir.
 - Ekran panelinin benzersiz özellikleri nedeniyle bazı pikseller (kırmızı, yeşil, mavi, siyah) ekranda görülebilir. Bu üründe bir arıza değildir.
- Ekran parlaklığı koyu görünüyor.
 - Parlaklık ve kontrastı tekrar ayarlayın.

Sese İlişkin Sorunlar

- Ses çıkışı yok.
 - Ürünün veya harici cihazın sesini ayarlayın.
 - Sesin uygun şekilde bağlandığından emin olun.
- Ses çok düşük.
 - Ürünün veya harici cihazın sesini ayarlayın.
- Bazı modellerde, dahili hoparlörleri olmadığından harici hoparlörleri ayrıca satın almanız gerekir.

Diğer Sorunlar

- Güç aniden kapandı.
 - Zamanlama ayarlarında otomatik kapatma fonksiyonunu etkinleştirilip etkinleştirilmediğini kontrol edin.
 - Güç kaynağı düzgün şekilde çalışmamakta. Ürünün güç kablosunun doğru bağlanıp bağlanmadığına bakın.
 - Güç kontrol ayarlarını kontrol edin.

OLED Görüntü yapışması

- Belirli bir sabit ekran uzun süre kullanıldıktan sonra art görüntü meydana gelebileceğinden, ekran boyutu için ayarlanan önerilen günlük çalışma süresinin aşılmaması ve video içeriğinin az sayıda sabit karakter veya logo ile görüntülenmesi önerilir.
Önerilen günlük çalışma süresi (65 inç: 12 saat)
- [Pixel Refresher]: Ekranda uzun süre açık kaldığında ortaya çıkabilecek sorunları düzeltin.
- [Pixel Refresher] özelliğini çalıştırırken ekranda birkaç yatay çizgi görünebilir. Bu normaldir ve endişelenmenize gerek yoktur. [Pixel Refresher] özelliği çalışırken güç açık olur veya bir güç anzası oluşursa bu özellik düzgün çalışmayabilir.
- Gücü [Pixel Refresher] özelliğini çalıştırdıktan yedi dakika sonra açın.
- [Pixel Refresher] özelliğini çalıştırdığınızda ürüne bağlı hoparlörler bir ses çıkarabilir.
- Ardıl görüntü oluşmasını etkin bir şekilde önlemek için [OLED Panel Settings] altında ekran koruma kodu ayarlarını ([TPC Auto-dimming], [Screen Shift], [Logo Luminance Adjustment], [GSR Auto-dimming], [Convex Power Control]) kullanın.
- Ürünü aşağıdaki koşullarda uzun süre kullanmak ekrana zarar verebilir ve ardıl görüntü bırakabilir, bu nedenle lütfen dikkatli kullanın.
 - Belirli sabitlenmiş ekran
 - Renk barı gibi görüntü ayarlama ekranı
 - İşaret, Güvenlik Bölgesi, Ses Düzey Göstergesi ve Dalga biçimi/Vektör gibi özellikleri aktifleştirirken
 - Çerçevesiz görüntü (çoklu görünüm ekranı da dahil)
- Ardıl görüntü fenomeni, diğer üçüncü taraf OLED ürünlerinde olduğu gibi oluşur. Yukarıda bahsedilen zararlar garanti kapsamı dışındadır.

ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Bu kılavuzda yer alan tüm ürün bilgileri ve teknik özellikler, ürün performansını geliştirmek amacıyla değiştirilebilir.

~ sembolü alternatif akımı belirtir. ≡ sembolü ise doğrudan akımı belirtir.

Öge		Standart			Not
Güç Kaynağı		100-240 V~ 50 / 60 Hz			
Giriş	HDMI	Maksimum Çözünürlük	4096 x 2160 @ 60 Hz		• HDMI Kablo Uzunluğu - 4096 x 2160 60 Hz: 3 m - 4096 x 2160 30 Hz: 10 m - 1920 x 1080 60 Hz: 15 m • Detaylar için lütfen destekli çözünürlükler sayfasına bakın
		Önerilen Çözünürlük	3840 x 2160 @ 60 Hz		
		HDCP Desteği	HDCP2.2 & HDCP1.4		
		Renk Formatı & Derinlik	4K @ 60 / 50 Hz	RGB444 / YCbCr444, 8 bits	
				YCbCr422 12 bits	
				YCbCr420 8 bits	
			4K @ 30 / 25 Hz	RGB444 / YCbCr444, 8 / 10 / 12 bits	
				YCbCr422 12 bits	
	SDI (4 x BNC)	Maksimum Çözünürlük	4096 x 2160 @ 60 Hz (12G Giriş her biri 4Ch)		• SDI Kablo Uzunluğu (Kablo türü: Belden 1694 A 4,5 C) - 12G(2160p 60): 50 m - 6G(2160p 30): 100 m - 3G(1080p 60): 150 m - HD(1080i 60): 250 m - SD(525i 59,94): 300 m • Detaylar için lütfen destekli çözünürlükler sayfasına bakın
		Önerilen Çözünürlük	3840 x 2160 @ 60 Hz		
		Renk Formatı & Derinlik	4K @ 60 / 50 Hz	YCbCr422 10 bits	
			4K @ 30 / 25 Hz	RGB444 / YCbCr444, 10 / 12 bits	
YCbCr422 10 / 12 bits					

Öge		Standart		Not
Giriş	SFP+	Maksimum Çözünürlük	4096 x 2160 @ 60 Hz	* Desteklenen SFP Modülü: Embrionix SDI SFP modülü
		Önerilen Çözünürlük	3840 x 2160 @ 60 Hz	
		Renk Formatı & Derinlik	4K @ 60 / 50 Hz	
			YCbCr422 10 bits	
	USB	USB versiyonu	RGB444 / YCbCr444, 10 / 12 bits	Servis (SW Güncellemesi)
			YCbCr422 10 / 12 bits	
	RS232C	SW Güncellemesi ve Kalibrasyon		4P, 3,5 mm Telefon Jaki
	IR	Uzaktan Kumanda Alıcısı	O	Ön TALLY parçası
	Uzaktan kumanda	RJ45, 8pin	GPI-7 Bağlantı Noktası	GPI (RJ-45) Bağlantı noktası aracılığıyla Uzaktan Kumanda
Çıkış	LAN	RJ45, 8pin	100Base-T	
	REF	Üreteç Kilidi	Siyah Renk Patlaması, Üç seviyeli	
	Kulaklık	Çıkış Türü	Tek Uçlu (L/R Stereo)	3P, 3,5 mm Telefon Jaki
		Çıkış seviyesi	Minimum/Normal/Maksimum (0,627 mV / 0,98 mV / 1,334 mV)	
Kullanım Ortamı	SDI (4 x BNC)	Düz Geçiş	SDI giriş formatından SDI çıkışına (12G SDI'a kadar)	
	Uzaktan kumanda	RJ45, 8pin	GPI-7 Bağlantı Noktası	GPI (RJ-45) Bağlantı noktası aracılığıyla Uzaktan Kumanda
	Çalışma Sıcaklığı	0 ~ 40 °C		
	Çalışma Nemi	% 10 ~ 80		
Güç Tüketimi	Saklama Sıcaklığı	-20 ~ 60 °C		
	Saklama Nemi	% 5 ~ 85		
	Maks.	470 W		
	Typ	300 W (ABD) 380 W (ABD hariç)		OLED Işığ: 35 (ABD), 80 (ABD dışındakiler)
Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik) / Ağırlık		Kafa	1446,3 mm x 853,8 mm x 56,5 mm / 31 kg	
		Ayaklık	430 mm x 150,2 mm x 272,0 mm / 4 kg	
		Kafa + Ayaklık	1446,3 mm x 896,5 mm x 272,0 mm / 35 kg	

SDI Destek Modu

Arayüzler	Sinyal Formatı		
12G Single Link 4K (ST 2082-10)	3840 x 2160 4096 x 2160	YCbCr 4:2:2 10 bit	47,95 / 48 / 50 / 59,94 / 60 p
		YCbCr 4:2:2 12 bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 p
		YCbCr 4:4:4 10 bit	
		YCbCr 4:4:4 12 bit	
		RGB 4:4:4 10 bit	
		RGB 4:4:4 12 bit	
6G Single Link 4K (ST 2081-10)	3840 x 2160 4096 x 2160	YCbCr 4:2:2 10 bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 p
Quad Link 3G_A/B 4K 2-Örneklilik Aralık (ST 425-5)	3840 x 2160 4096 x 2160	YCbCr 4:2:2 10 bit	47,95 / 48 / 50 / 59,94 / 60 p
		YCbCr 4:2:2 12 bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 p
		YCbCr 4:4:4 10 bit	
		YCbCr 4:4:4 12 bit	
		RGB 4:4:4 10 bit	
		RGB 4:4:4 12 bit	
Quad Link 3G_A/B 4K Square (ST 425-5)	3840 x 2160 4096 x 2160	YCbCr 4:2:2 10 bit	47,95 / 48 / 50 / 59,94 / 60 p
		YCbCr 4:2:2 12 bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 p
		YCbCr 4:4:4 10 bit	
		YCbCr 4:4:4 12 bit	
		RGB 4:4:4 10 bit	
		RGB 4:4:4 12 bit	
Quad Link HD 4K Square (ST 425-3)	3840 x 2160 4096 x 2160	YCbCr 4:2:2 10 bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 p ¹
Dual Link 3G 4K Square (ST 425-3)	3840 x 2160 4096 x 2160	YCbCr 4:2:2 10 bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 p (sadece SDI1 & SDI2'de desteklenir)
Dual Link 3G_B 4K 2-Örneklilik Aralık (ST 425-3)	3840 x 2160 4096 x 2160	YCbCr 4:2:2 10 bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 p
Dual Link 3G_A/B (ST 425-3)	1920 x 1080 2048 x 1080	YCbCr 4:2:2 12 bit	47,95 / 48 / 50 / 59,94 / 60 p
		YCbCr 4:4:4 10 bit	
		YCbCr 4:4:4 12 bit	
		RGB 4:4:4 10 bit	
		RGB 4:4:4 12 bit	

1) PsF (Aşamalı Parçalı Çerçevesel) desteklenir.

Arayüzler	Sinyal Formatı		
3G_B Dual Link (ST 425-1)	1920 x 1080 2048 x 1080	YCbCr 4:2:2 10 bit	47,95 / 48 / 50 / 59,94 / 60 p
		YCbCr 4:2:2 12 bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 p ¹⁾ 50 / 59,94 / 60 i
		YCbCr 4:4:4 10 bit	
		YCbCr 4:4:4 12 bit	
		RGB 4:4:4 10 bit	
		RGB 4:4:4 12 bit	
3G_A Single Link (ST 425-1)	1280 x 720	YCbCr 4:4:4 10 bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 / 50 / 59,94 / 60 p
		RGB 4:4:4 10 bit	
	1920 x 1080 2048 x 1080	YCbCr 4:2:2 10 bit	47,95 / 48 / 50 / 59,94 / 60 p
		YCbCr 4:2:2 12 bit	
		YCbCr 4:4:4 10 bit	
		YCbCr 4:4:4 12 bit	
		RGB 4:4:4 10 bit	
		RGB 4:4:4 12 bit	
Dual Link HD (ST 372)	1920 x 1080 2048 x 1080	YCbCr 4:2:2 10 bit	47,95 / 48 / 50 / 59,94 / 60 p
		YCbCr 4:2:2 12 bit	
		YCbCr 4:4:4 10 bit	
		YCbCr 4:4:4 12 bit	
		RGB 4:4:4 10 bit	
		RGB 4:4:4 12 bit	
HD Single Link (ST 292)	1280 x 720	YCbCr 4:2:2 10 bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 / 50 / 59,94 / 60 p
	1920 x 1080 2048 x 1080		23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 p ¹⁾ 50 / 59,94 / 60 i
SD Single Link (ST 259)	720 x 480	YCbCr 4:2:2 10 bit	59,94 i
	720 x 576	YCbCr 4:2:2 10 bit	50 i

1) PsF (Aşamalı Parçalı Çerçeveler) desteklenir.

SFP+ Destek Modu

Arayüzler	Sinyal Formatı		
12G Single Link 4K (ST 2082-10)	3840 x 2160 4096 x 2160	YCbCr 4:2:2 10 bit	47,95 / 48 / 50 / 59,94 / 60 p
		YCbCr 4:2:2 12 bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 p
		YCbCr 4:4:4 10 bit	
		YCbCr 4:4:4 12 bit	
		RGB 4:4:4 10 bit	
		RGB 4:4:4 12 bit	
6G Single Link 4K (ST 2081-10)	3840 x 2160 4096 x 2160	YCbCr 4:2:2 10 bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 p
3G_A Single Link (ST 425-1)	1280 x 720	YCbCr 4:4:4 10 bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 / 50 / 59,94 / 60 p
		RGB 4:4:4 10 bit	
	1920 x 1080 2048 x 1080	YCbCr 4:2:2 10 bit	47,95 / 48 / 50 / 59,94 / 60 p
		YCbCr 4:2:2 12 bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 p ¹⁾ 50 / 59,94 / 60 i
		YCbCr 4:4:4 10 bit	
		YCbCr 4:4:4 12 bit	
		RGB 4:4:4 10 bit	
		RGB 4:4:4 12 bit	
HD Single Link (ST 292)	1280 x 720	YCbCr 4:2:2 10 bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 / 50 / 59,94 / 60 p
	1920 x 1080 2048 x 1080		23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 p ¹⁾ 50 / 59,94 / 60 i
SD Single Link (ST 259)	720 x 480	YCbCr 4:2:2 10 bit	59,94 i
	720 x 576	YCbCr 4:2:2 10 bit	50 i

1) PsF (Aşamalı Parçalı Çerçeveler) desteklenir.

Quad View Destek modu

Arayüzler	Sinyal Formatı		
12G Single Link 4K (ST 2082-10)	3840 x 2160 4096 x 2160	YCbCr 4:2:2 10 bit	47,95 / 48 / 50 / 59,94 / 60 p
		YCbCr 4:2:2 12 bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 p
		YCbCr 4:4:4 10 bit	
		YCbCr 4:4:4 12 bit	
		RGB 4:4:4 10 bit	
		RGB 4:4:4 12 bit	
6G Single Link 4K (ST 2081-10)	3840 x 2160 4096 x 2160	YCbCr 4:2:2 10 bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 p
3G_A Single Link (ST 425-1)	1920 x 1080 2048 x 1080	YCbCr 4:2:2 10 bit	47,95 / 48 / 50 / 59,94 / 60 p
		YCbCr 4:2:2 12 bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 p
		YCbCr 4:4:4 10 bit	
		YCbCr 4:4:4 12 bit	
		RGB 4:4:4 10bit	
		RGB 4:4:4 12bit	
HD Single Link (ST 292)	1920 x 1080 2048 x 1080	YCbCr 4:2:2 10 bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 p

* Quad View için her SDI girişinde yalnızca aynı çözünürlüklerde desteklenir.

* Quad Link sadece Aşamalı çözünürlüğü destekler.

HDMI Destek Modu

Sinyal Formatı		
640 x 480 720 x 480 800 x 600 1024 x 768 1280 x 720	RGB 4:4:4 8 / 10 / 12 bit	60 p
	YCbCr 4:4:4 8 / 10 / 12 bit	
	YCbCr 4:2:2 12 bit	
720 x 576 1280 x 720	RGB 4:4:4 8 / 10 / 12 bit	50 p
	YCbCr 4:4:4 8 / 10 / 12 bit	
	YCbCr 4:2:2 12 bit	
1920 x 1080	RGB 4:4:4 8 / 10 / 12 bit	24 / 25 / 30 / 50 / 60 p 50 / 60 i
	YCbCr 4:4:4 8 / 10 / 12 bit	
	YCbCr 4:2:2 12 bit	
2048 x 1080	RGB 4:4:4 8 / 10 / 12 bit	24 / 25 / 30 / 48 / 50 / 60 p 50 / 60 i
	YCbCr 4:4:4 8 / 10 / 12 bit	
	YCbCr 4:2:2 12 bit	
3840 x 2160 4096 x 2160	RGB 4:4:4 8 / 10 / 12 bit	24 / 25 / 30 p
	YCbCr 4:4:4 8 / 10 / 12 bit	
	YCbCr 4:2:2 12 bit	
	RGB 4:4:4 8 bit	50 / 60 p
	YCbCr 4:4:4 8 bit	
	YCbCr 4:2:2 12 bit	
	YCbCr 4:2:0 8 bit	

LİSANSLAR

Desteklenen lisanslar modele göre değişiklik gösterebilir. Lisanslar hakkında daha fazla bilgi almak için www.lg.com adresini ziyaret edin.



HDMI, HDMI Yüksek Çözünürlüklü Multimedya Ara Yüzü terimleri, HDMI Ticari takdim şekli ve HDMI Logoları HDMI Licensing Administrator, Inc.'nin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.

Dolby Laboratories lisansı altında üretilmiştir. Dolby, Dolby Vision, Dolby Vision IQ, Dolby Audio, Dolby Atmos ve çift D sembolü, Dolby Laboratories Licensing Corporation'ın tescilli ticari markalarıdır.



Açık Kaynaklı Yazılım Bildirimi Bilgileri

GPL, LGPL, MPL ve kaynak kodu açıklama yükümlülüğü bulunan ve bu üründe yer alan diğer açık kaynak lisansları altındaki kaynak kodunu edinmek ve belirtilen tüm lisans koşullarına, telif hakkı bildirimlerine ve ilgili diğer belgelere erişmek için lütfen <https://opensource.lge.com> adresini ziyaret edin.

Ayrıca LG Electronics, opensource@lge.com adresine gönderilen e-posta taleplerinin üzerine bu tür bir hizmetin maliyetini (ortam, gönderi ve taşıma masrafı gibi) kapsayan bir ücret karşılığında açık kaynak kodunu CD-ROM ile de sağlar.

Bu teklif, bu ürünü son gönderimimizden itibaren üç yıllık bir süre boyunca bu bilgiyi alan herkes için geçerlidir.

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 gerçekleştirilmelidir.
- Uyarı: Şimşek çakması/yıldırım düşmesi gibi durumlarda sistem üzerinde çalışmayın ya da 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 Çakması / Yıldırım Düşmesine Yönelik Uyarı

Uyarı: Şimşek çakması / yıldırım düşmesi durumlarında sistem üzerinde çalışmayın ya da kabloları takıp çıkarmayın.

Kullanım Hatalarına İlişkin Bilgiler

Genel Kurallar:

- 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:

Genel Kurallar:

- 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.

GARANTİ ŞARTLARI

- 1 Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 (iki) 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 tamamlanıncaya 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, seçimlik 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 aybın 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 seçimlik 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 seçimlik 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 Seçimlik hakların kullanılması nedeniyle ortaya çıkan tüm masraflar, tüketicinin seçtiği hakkı yerine getiren tarafça karşılanır. Tüketici bu seçimlik 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 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 tanıma 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 hallerde, 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.

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

Servisler zaman zaman değişebileceği için çağrı merkezi ile aradığınız servisi teyit edebilirsiniz.

ŞEHİR	İLÇE	SERVİS İSMİ	TELEFON	ADRES
ADANA	MERKEZ	DATA ELEKTRONİK	0 322 234 65 43	BEYAZEVLER MAH. BEYAZEVLER CAD. NO:18-19- 20 YETERLER 1 APT.
ADYAMAN	MERKEZ	TEKNİK ELEKTRONİK	0 416 216 12 62	SÜMEREVLER MAH. BOZBEY CAD. NO: 141/A
AFYON		UYSALELEKTRONİK	0 272 213 92 35 0 272 215 59 76	DUMLUPINAR MAH. MENDERES CAD. KARAHİSAR APT. NO:29-1B
AĞRI	MERKEZ	ÖZKAN ELEKTRONİK	0 472 215 61 68	HÜRRİYET MAH. DRYAŞAR ERYILMAZ CAD. NO:24
AKSARAY		AKSARAY SÜPER ELEKTRONİK	0 382 213 36 12	HACI HASANLI MAH. ATATÜRK BLV. NO:117/B
AMASYA		YAĞMUR ELEKTRONİK	0 358 212 91 04	YÜZEVLER MAH. GOCUR PEHLİVAN SOK. NO: 62
ANKARA	YENİMAHALLE	GÜNEŞ ELEKTRONİK	0 312 359 62 32 0 312 360 50 81 0 312 358 05 83 0 312 359 21 36	ANADOLU BLV 2 CAD. ATB İŞ MERKEZİ I BLK NO:240 MACUNKÖY
ANKARA	KEÇİÖREN	TÜDEŞ ELEKTRONİK	0 312 357 08 08 0 312 357 36 26	BEŞİKTAŞ SOK. NO:28/C
ANTALYA	MANAVGAT	OLCAY ELEKTRONİK	0 242 746 76 03	YUKARI PAZARCI MAH. MEHMET AKİF CAD. 4072 SK. NO:5
ANTALYA	MERKEZ	YILDIRIM ELEKTRONİK	0 242 244 02 42 0 242 241 30 85 0 242 242 81 23	KIŞLA MAH. 35.SOK. UYSAL İŞ MERKEZİ NO.24 MURATPAŞA
ANTALYA	ALANYA	UÇAK SOĞUTMA	0 242 511 74 55	ŞEKERHANE MAH. ÇAYBAŞI SOK. AŞCI APT. NO: 9/A

ŞEHİR	İLÇE	SERVİS İSMİ	TELEFON	ADRES
AYDIN	KUŞADASI	ÖZEN ELEKTRONİK	0 256 614 81 69	İNÖNÜ BULV. ARAN HAN İŞHANI NO:4/C
AYDIN	DİDİM	MELİSA ELEKTRONİK	0 256 811 00 48	YENİ MAHALLE SELANİK CAD. NO:69/B
AYDIN	NAZİLLİ	MESUT ELEKTRONİK	0 256 314 04 82 0 256 313 17 01 0 256 313 91 40	ZAFER MAH. 102 SOK NO:60/A
AYDIN	MERKEZ	ALAÇAM ELEKTRONİK	0 256 226 12 11	ORTA MAHALLE SELANİK CAD. NO:15 EFELER
BALIKESİR	MERKEZ	SEÇKİN MÜZİK EVİ	0 266 243 46 19 0 266 243 43 98	YILDIRIM MAH. TATLICI SOK. NO:9/A/C
BALIKESİR	MERKEZ / EDREMIT	AYDIN SOĞUTMA	0 266 374 25 31	HAMİDİYE MAH. 529 SOK. KAFKAS APT. NO:10-8 E-B
BOLU		MURAT ELEKTRONİK	0 374 217 98 12 0 374 217 04 10	İZZET BAYSAL CAD. NO:201/A
BURSA		PROSİM ELEKTRONİK	0 850 473 73 54	KÜKÜRTLÜ MAH. KÜKÜRTLÜ CAD. NO:58/1 OSMANGAZİ
BURSA	İNEGÖL	SESATEK ELEKTRONİK	0 224 715 22 70 0 224 715 42 64	NURİ DOĞRUL CAD. NO:33A
ÇANAKKALE		SİSTEM ELEKTRONİK	0 286 213 60 60	İSMETPAŞA MAH. AYNALI ÇEŞME SOK. NO:8/B
ÇORUM		MESUT ELEKTRONİK	0 364 213 63 63	ULUKAVAK MAH. AKPINAR CAD. NO: 4-C

ŞEHİR	İLÇE	SERVİS İSMİ	TELEFON	ADRES
DENİZLİ	MERKEZ	CEZAYIRLI ELEKTRONİK	0 258 262 13 13 0 258 261 83 83	TOPRAKLIK MAH. 619 SK. NO:97/A AY APT
DİYARBAKIR	MERKEZ	TELEVİZYON HASTANESİ	0 412 224 39 79 0 412 228 73 73 0 412 223 68 69	KURT İSMAİLPAŞA 7. SOK. GENÇKALAN APT. NO:9
EDİRNE		ATEŞ ELEKTRONİK	0 284 235 34 43 0 284 235 34 44	1.MURAT MAH. GÜNGÖR MAZLUM CAD. ZÜBEYDE HANIM SİT. NO:2-3
ERZİNCAN		ERCIHAN ELEKTRONİK	0 446 214 66 83	ATATÜRK MAH. ZÜBEYDE HANIM CAD NO:8/3
ERZURUM	PALANDÖKEN	KARDEŞLER ELEKTRONİK	0 442 316 64 91	ADNAN MENDERES MAH. YAVUZ SULTAN SELİM BLV. 2.MARKETLER 6.ÇARŞI SOK. NO:14
ESKİŞEHİR	MERKEZ	HAKAN ELEKTRONİK	0 222 220 17 70 0 222 234 82 22	CUMHURİYET MAH. ZÜBEYDE HANIM CAD. NO: 26/E
GAZİANTEP	MERKEZ	ÜNAL ŞENSÖYLER ELEKTRONİK	0 342 215 15 78 0 342 215 75 79 0 342 215 12 22 0 342 215 12 23	DEĞİRMİÇEM MAH. İMAM HÜSEYİN İNCİOĞLU CAD. NO:38/A
HAKKARİ	MERKEZ	CAN ELEKTRONİK	0 438 211 75 63	KAYACAN CAD. NO: 40
HATAY	İSKENDERUN	GÜRSER ELEKTRONİK	0 326 613 69 88 0 326 617 69 88	CUMHURİYET MAH. İSMET İNÖNÜ CADDESİ (FENER CAD.) FULYA APT. NO:83/A
HATAY	MERKEZ- ANTAKYA	DİJİTAL ELEKTRONİK	0 326 213 29 38	KANATLI CAD. DURAN APT. NO:51/C

ŞEHİR	İLÇE	SERVİS İSMİ	TELEFON	ADRES
İSTANBUL/Asya	ÜMRANİYE	MTV ELEKTRONİK	0 216 365 54 20	ŞERİFALİ MAH. ALPTEKİN CAD NO:73/A
İSTANBUL/Asya	KARTAL	GÜVEN ELEKTRONİK	0 216 374 28 61 0 216 374 16 85	KIZILAY BULV. NO : 42/1
İSTANBUL/Avrupa	BAHÇELİEVLER	KAFKAS ELEKTRONİK	0 212 556 65 43 0 212 677 65 43 0 212 554 65 43	BAHÇELİEVLER MAH. HAREKET ORDUSU SOK. NO:20 İNCİRLİ
İSTANBUL/Avrupa	KAĞITHANE	EVSER ELEKTRONİK	0212 444 06 79	HAMİDİYE MAH. SERDAR SOK. NO:20/22
İSTANBUL/Avrupa	GAZİOSMANPAŞA	BAYGÖP ELEKTRONİK	0 212 538 65 43 0 212 535 05 05 0 212 537 25 25	YILDIRIM MAH. MİLLET CAD. NO:102 BAYRAMPAŞA
İZMİR	BORNOVA	AYES ELEKTRONİK	0 232 339 25 27 0 549 339 25 27	MANSUROĞLU MAH. ANKARA CAD. NO:189/2A
İZMİR	URLA	ZAFER ELEKTRONİK	0 232 754 12 75 0 232 754 12 76	75 YIL CUMHURİYET CAD. NO:106
İZMİR	ÇEŞME	GÜNGÖR ELEKTRONİK	0 232 712 30 14	16 EYLÜL MAH. 3001 SOK NO:3/B
KAYSERİ		EFEM ELEKTRONİK	0 352 320 15 15	KILIÇARSLAN MAH. MOLLA SOK. NO:11/B MELİKGAZİ
KOCAELİ	MERKEZ	ANIT ELEKTRONİK	0 262 325 46 67 0 262 321 90 90 0 262 324 71 71 0 262 323 73 56 0 262 323 73 57	KADIKÖY MAH. ATATÜRK BULV. NO:29/A
KONYA	MERAM	PIKSEL İÇ VE DIŞ TİCARET	0 332 235 15 43	MURADİYE MAH. AHMET ÖZCAN CAD. NO:100/B

ŞEHİR	İLÇE	SERVİS İSMİ	TELEFON	ADRES
KÜTAHYA	MERKEZ	ARKADAŞLAR ELEKTRONİK	0 274 224 33 37	MEYDAN MAH. MİTHATPAŞA CAD. NO:54/B
MALATYA	MERKEZ	TAYFUN ELEKTRONİK	0 422 325 96 96	KERNEK MAH. İPEK CAD. NO:9/A
MANİSA	MERKEZ	ÖZBİLGE ISITMA VE SOĞUTMA	0 236 239 65 43	YARHASANLAR MAH. 2306 SOK. NO:7A ŞEHZADELER
MUĞLA	MERKEZ	ÖZLÜK ELEKTRONİK	0 252 214 06 06	EMİRBİAZİT MAH. CUMHURİYET CAD. BULVAR APT NO:18/4
MUĞLA	MİLAS	SİNYAL ELEKTRONİK	0 252 358 69 06 0 252 512 53 79	HACI İLYAS MAH. NO: 4
MUĞLA	BODRUM	SERİN ELEKTRONİK	0 252 313 48 12	UMURCA MAH. ÜÇKUYULAR CAD. NO:44/B
MUĞLA	MARMARİS	ÖZ TEKNİK ELEKTRONİK	0 252 412 30 00	ÇILDIR MAH. 105. SOK. NO:18/A-B
NEVŞEHİR	MERKEZ	ÖZPAL ELEKTRONİK	0 384 213 23 96	TEMMUZ MAH. M PARMAKSIZ CAD. NO:2
RİZE	MERKEZ	VİZYON İLETİŞİM	0 464 225 00 01 0 464 214 05 40	PRİÇELEBİ MAH. MAREŞAL FEVZİ ÇAKMAK CAD. NO:9/H
ŞANLIURFA	MERKEZ	BAYER ELEKTRONİK	0 414 312 15 16	ŞAİR NABİ MAH. RECEP TAYYİP ERDOĞAN BULV. NO:8/C
TRABZON		GÜNAYDIN KARDEŞLER ELEKTRONİK	0 462 228 10 25 0 462 333 99 33	AYDINLIK EVLER MAH. HASANPAŞA CAD. 609 NOLU SOK. NO:11/A

ŞEHİR	İLÇE	SERVİS İSMİ	TELEFON	ADRES
UŞAK		NURSEY ELEKTRONİK	0 276 223 97 16	ÜNALAN MAH. YİĞİT SOK NO:21
VAN	MERKEZ	İZMİR ELEKTRONİK	0 432 216 65 64	MAREŞAL FEVZİ ÇAKMAK CAD. DEMİRCİLER 2 SOK. KAYA KENT NO:6
YALOVA	MERKEZ	YALOVA ANIT ELEKTRONİK	0 226 813 93 50	BAHÇELİEVLER MAH. STADYUM CAD. NO:29/B
YOZGAT		ALKAN DIGITAL	0 532 568 30 50 0 354 217 44 88	MEDRESE MAH. LİSE CAD. ABİDE İŞHANI NO:15-16
ZONGULDAK	MERKEZ	MERTCAN ELEKTRONİK	0 372 253 88 38 0 372 252 33 43	TERAKKİ MAH. DR.OĞUZ GÜRCAN CAD. NO:6/A-B

FABRİKA	FABRİKA ADRESİ
Korea	LG Electronics Inc. 168, Suchul-daero, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do, 39368 Republic of Korea
	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
Indonesia	PT. LG Electronics Indonesia MM2100 Industrial Town Block G West Cikarang, Bekasi, West Java 17520, Indonesia
China	LG Electronics Nanjing New Technology Co.,Ltd. No.346 Yaixin 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

WEEE/ RoHS**Eski cihazınızın atılması**

- 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 satıcınıza 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. (www.lg.com/global/recycling)
- 4 AEEE Yönetmeliğine Uygundur.
- 5 Bu işareti içeren ürünler tehlikeli madde içerebilir. Ürünler içerisindeki tehlikeli maddeler çevre kirlenmesine veya yaralanma/ölüme sebebiyet verebilir.



Ürüne ait model ve seri numarası, ürünün arka tarafında ve yan tarafında yer almaktadır. Servis hizmetine ihtiyaç duyduğunuzda kullanmak üzere bilgileri kaydedin.

MODEL _____

SERİ NO. _____

Bu aygıtı AÇARKEN ya da KAPATIRKEN meydana gelen geçici gürültü normaldir.