

Kullanım Kılavuzu

M5201C

Ürününüzü kullanmadan önce Güvenlik Önlemleri okuduğunuzdan emin olun. Kullanım Kılavuzu (CD) daha sonra başvurabilmek amacı ile kolay erişilebilir bir yerde saklayın.

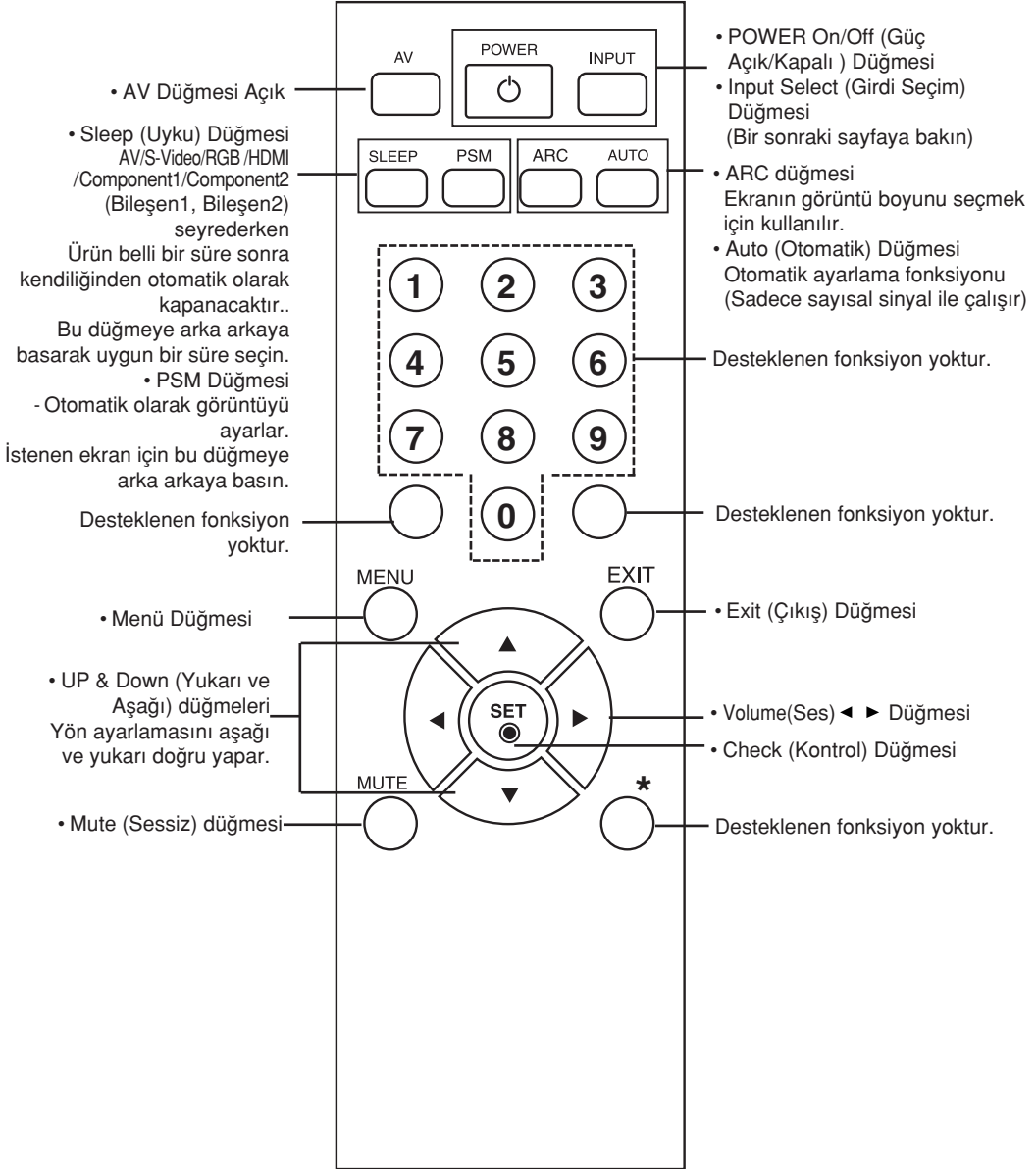
Hizmet sağlamak üzere satıcınızı aradığınızda ürün üzerindeki etiket içeriği bilgileri veriniz.



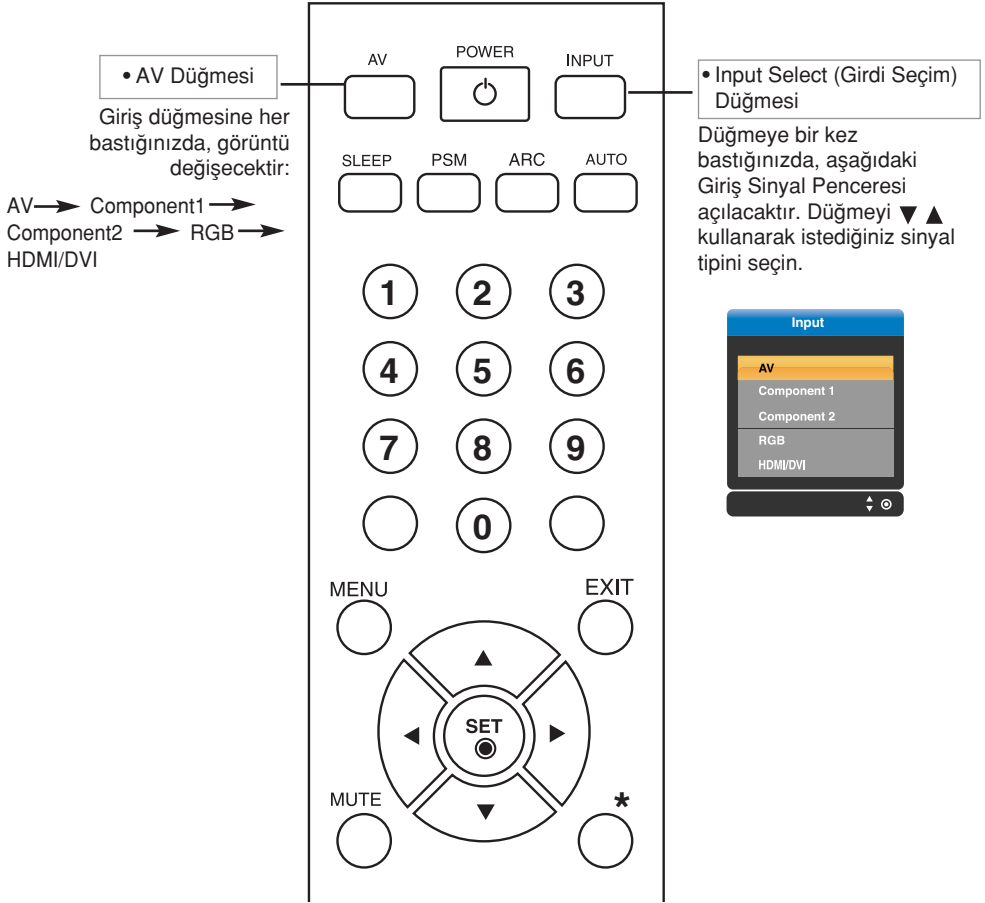
Cihazınızı açarken veya kapatırken geçici olarak bazı sesleri duymanız normaldir.

Uzaktan Kumandanın Kullanımı

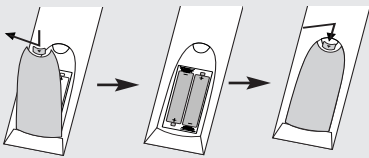
Uzaktan Kumanda Düğmelerinin Adı



Uzaktan Kumandanın Kullanımı



● Pillerin uzaktan kumanda cihazı içerisine yerleştirilmesi

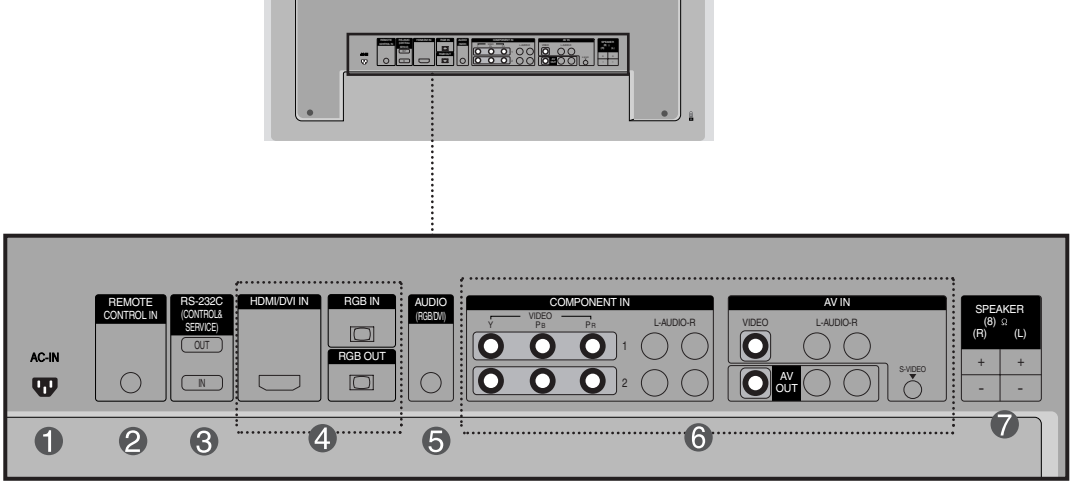


1. Pil bölümünün kapağını çıkarın.
 2. Pillerin kutuplarını doğru olarak yerleştirin (+/-).
 3. Pil bölümünün kapağını kapatın.
- Çevre kirliliğini önlemek amacı ile kullanılmış pilleri geri dönüşüm kutularına atın

Parçaların Adları ve Fonksiyonları

* Kullanım Kılavuzu içerisindeki ürünün görünümü gerçek ürün görünümünden farklı olabilir.

● Arkadan Görüntü



- 1 Power Connector(Güç konektörü): Güç kablosunu bağlayın
- 2 Kablolu Uzaktan Kumanda Bağlantı Noktası
- 3 RS-232C Seri Bağlantı Noktaları
- 4 RGB, HDMI/DVI Bağlantı Noktaları
- 5 PC Ses Soketi
: Audio kablosunu, PC'nin ses kartının *HAT ÇIKIŞ soketine bağlayın.
- 6 AV Noktaları
- 7 Hoparlör Bağlantı Noktaları

*HAT ÇIKIŞ

Bir terminal, cihaz içinde yerleşik yükseltici (amplifier) ile birlikte hoparlörle bağlamak için kullanılır. PC ses kartı bağlantı terminalini bağlantı öncesinde kontrol ettiğinizden emin olun. PC ses kartı bağlantı terminalini bağlantı öncesinde kontrol ettiğinizden emin olun. PC ses kartının Audio çıkışı sadece Hoparlör çıkışı ile donatılmış ise PC'nin sesini kısın.

IPC ses kartının Audio çıkışını desteklemesi durumunda hem Hoparlör Çıkış hem de Hat Çıkış, Hat Çıkış haline gelerek programın atlama özelliğini kullanır. (Daha fazla bilgi için Ses Kartı Kullanım Kılavuzuna bakın)

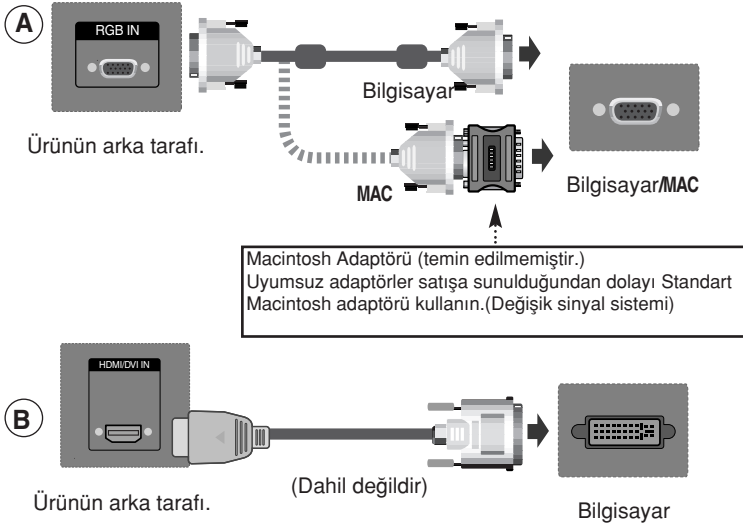
Harici Aygıtlara Bağlanma

■ ■ ■ PC'niz ile bağlantı yaparken

1 İlk önce, bilgisayar, ürün ve çevre donanımlarının hepsinin kapalı olduğundan emin olun. Ondan sonra sinyal giriş kablosunu bağlayın.

(A) D-Sub sinyal giriş kablosu ile bağlantı yaparken

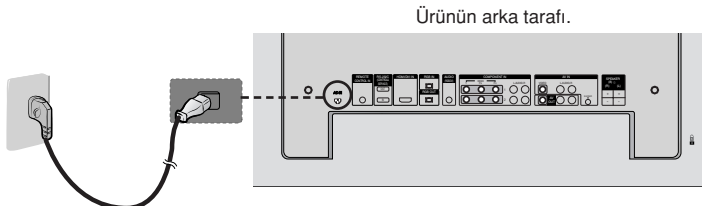
(B) HDMI den DVI'ya sinyal giriş kablosu ile bağlantı yaparken (temin edilmemiştir).



2 Audio kablosunun bağlanması.

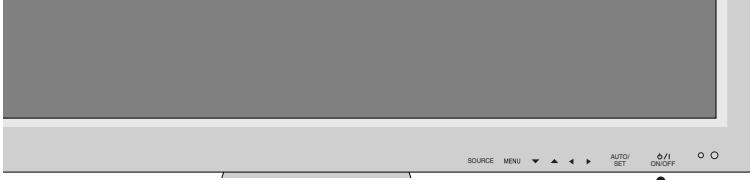


3 Güç kablosunu bağlayın.



Harici Aygıtlara Bağlanma

- 4 1 Ürün üzerindeki güç düğmesine basarak gücü açın.



Power button (Güç Düğmesi)

- 2 Bilgisayarı açın.

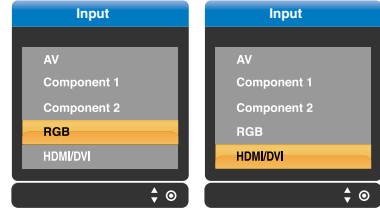
- 5 Bir giriş sinyali seçin.
Uzaktan kumanda üzerinde bulunan INPUT (GİRİŞ) düğmesine basarak giriş sinyalini seçin.

INPUT → ▼▲ → SET

Veya, ürünün alt tarafında bulunan SOURCE (KAYNAK) düğmesine basın.

SOURCE → ▼▲ → AUTO/SET

- A D-Sub sinyal giriş kablosu ile bağlantı yaparken.
• RGB PC seçin : 15-pin D-Sub analog sinyal.
- B HDMI den DVI'ya sinyal giriş kablosu ile bağlantı yaparken.
• HDMI/DVI seçin: HDMI den DVI'ya Sayısal sinyal



Not

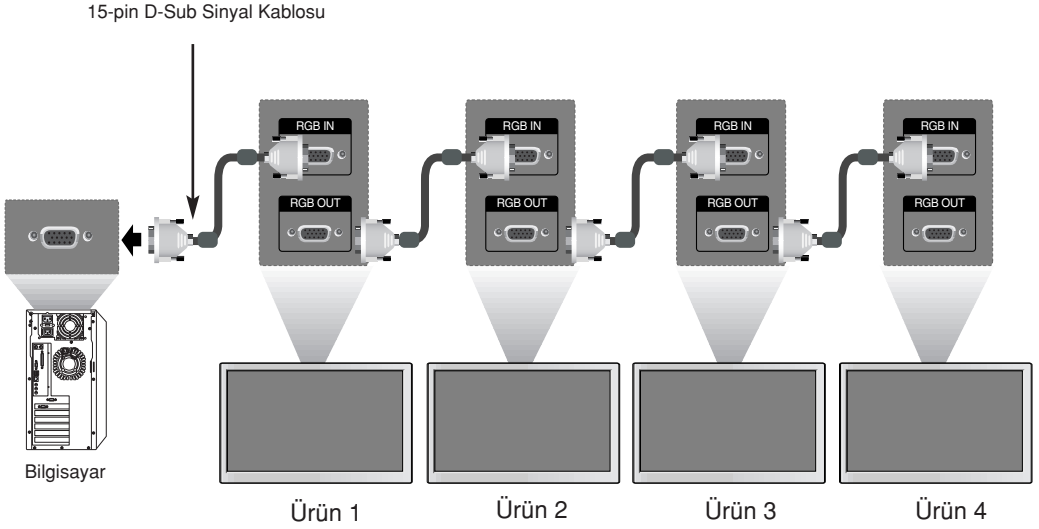
- İki bilgisayarın bağlanması
Sinyal kablolarını her bir bilgisayara bağlayın (HDMI'dan DVI'ya ve D-Sub)
Uzaktan kumanda üzerinde bulunan INPUT (GİRİŞ) düğmesine basarak kullanılacak olan bilgisayarı seçin.
- Doğrudan duvar üstünde bulunan Topraklanmış güç çıkışına veya topraklanmış bir güç barasına bağlayın.

Harici Aygıtlara Bağlanma

■ ■ ■ RGB Çıkışlarının İzlenmesi

Bu fonksiyonu, bir bilgisayarın ANALOG RGB girişini diğer bir ürün üzerinde görüntülemek istediğinizde kullanın.

- Birbirine bağlı değişik ürünlerin kullanılmasına yönelik
Sinyal giriş kablusunun (15-pin D-sub Sinyal Kablosu) bir ucunu ürün1'in RGB OUT konektörüne diğer ucunu ise diğer ürünlerin RGB IN konektörüne bağlayın.



Not

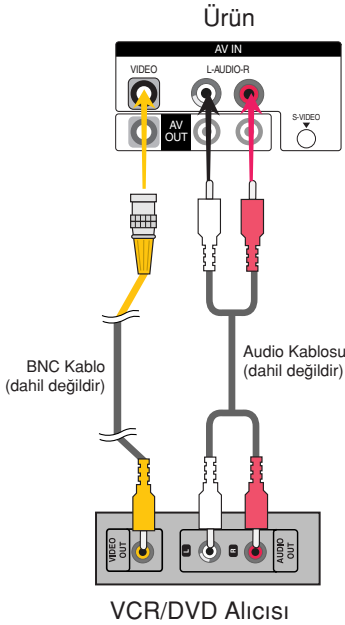
- Çoklu bağlama giriş/çıkış ardı ardına yapılan formatta kayıp yaratmayan kablolar önerilmektedir.
Bir kablo dağıtıcısı kullanmanızı öneririz.

Harici Aygıtlara Bağlanma

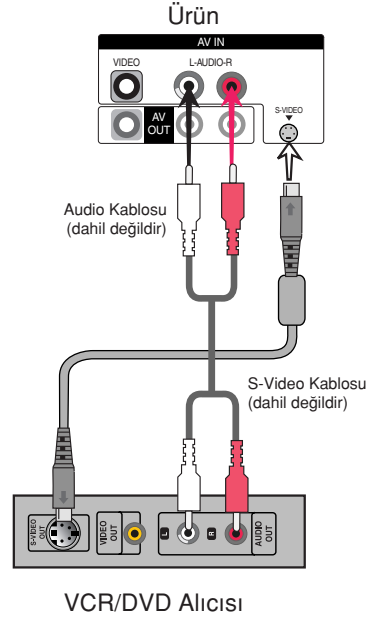
■ ■ ■ VCR / DVD seyrederken

1 Video kablосunu ve daha sonra güç kablосunu aşağıdaki şekilde gösterildiği şekilde bağlayın (Bakınız sayfa 4).

- A BNC kablo ile bağlantı yapıldığında.
- Giriş terminalini renk kodlamalarına uygun olarak bağlayın.



- B S-Video kablo ile bağlantı yapıldığında.
- S-Video input terminaline bağlayarak yüksek görüntü kalitesine sahip filmleri izleyebilirsiniz.



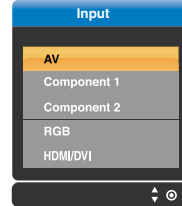
2 Bir giriş sinyali seçin.
Uzaktan kumanda üzerinde bulunan INPUT (GİRİŞ) düğmesine basarak giriş sinyalini seçin.

INPUT → ▼▲ → SET

Veya, ürünün alt tarafında bulunan SOURCE (KAYNAK) düğmesine basın.

SOURCE → ▼▲ → AUTO/SET

- A When connecting with an BNC cable.
- Select AV.
- B When connecting with an S-Video cable.
- Select AV.



Not

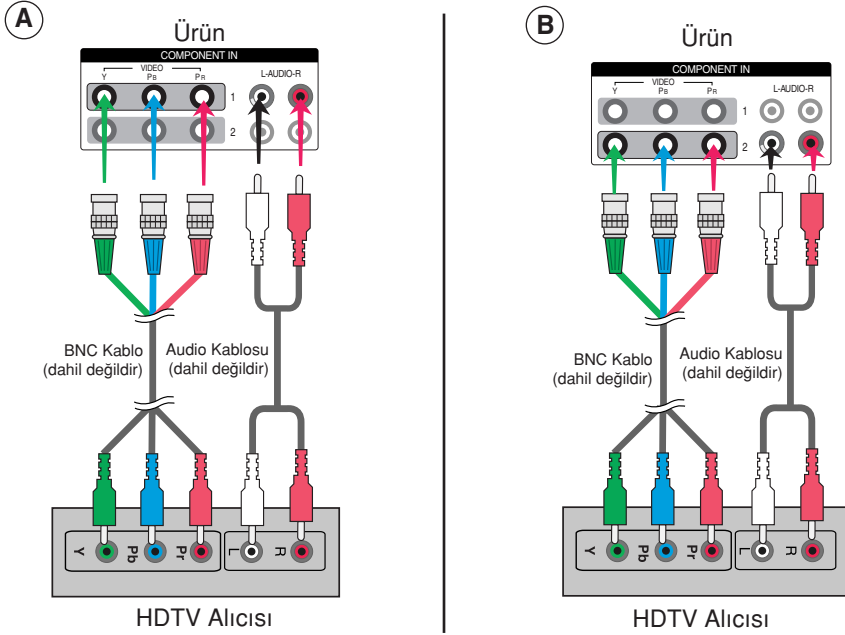
- BNC kablосunun S-Video kablосu ile beraber bağlanması durumunda, S-Video girişı öncelikli olacaktır.

Harici Aygıtlara Bağlanma

■ ■ ■ HDTV / DVD seyrederken(480p/576p/720p/1080p/1080i/480i/576i)

- 1 Video/Audio kablosunu ve daha sonra güç kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği şekilde bağlayın (Bakınız sayfa 4).

- Giriş terminalini renk kodlamalarına uygun olarak bağlayın.



- 2 Bir giriş sinyali seçin.
Uzaktan kumanda üzerinde bulunan INPUT (GİRİŞ) düğmesine basarak giriş sinyalini seçin.

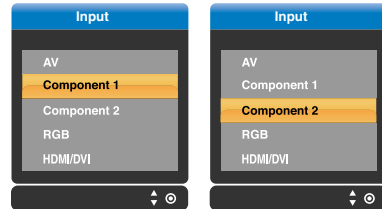
INPUT → ▼▲ → SET

Veya, ürünün alt tarafında bulunan SOURCE (KAYNAK) düğmesine basın.

SOURCE → ▼▲ → AUTO/SET

- A** • Bileşen 1(Component 1) 'yi Seçin

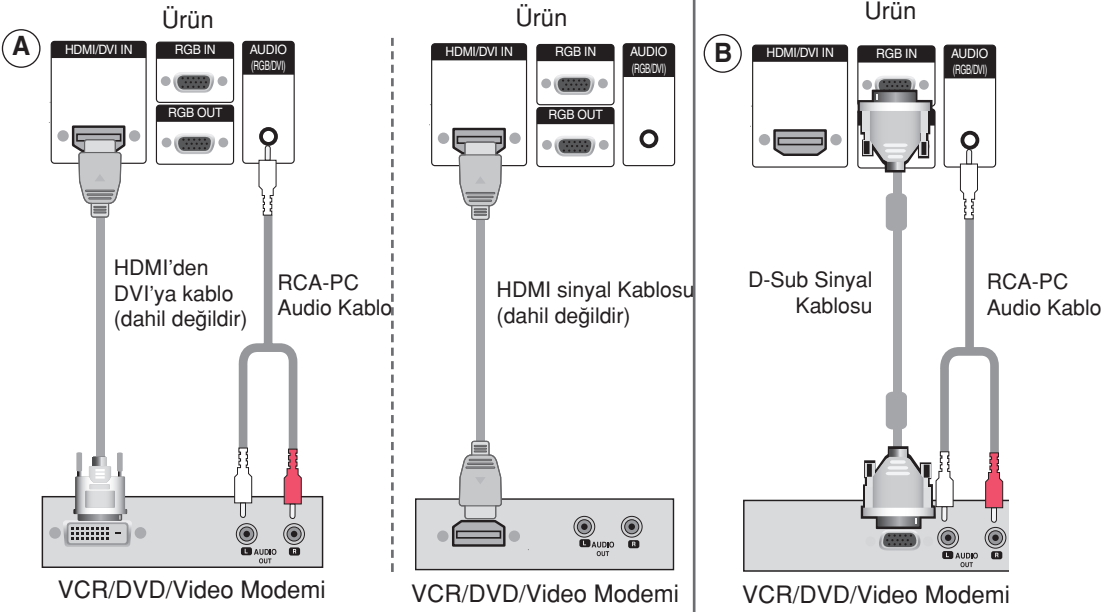
- B** • Bileşen 2(Component 2) 'yi Seçin



Harici Aygıtlara Bağlanma

■ ■ ■ VCR/DVD/Video modeminden HDMI/DVI/RGB seyredirken (480p/576p/720p/1080p/1080i)

- 1 Video/Audio kablosunu ve daha sonra güç kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği şekilde bağlayın (Bakınız sayfa 4).



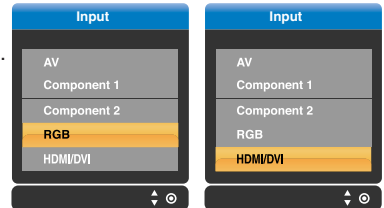
- 2 Bir giriş sinyali seçin.
Uzaktan kumanda üzerinde bulunan INPUT (GİRİŞ) düğmesine basarak giriş sinyalini seçin.

INPUT → ▼▲ → SET

Veya, ürünün alt tarafında bulunan SOURCE (KAYNAK) düğmesine basın.

SOURCE → ▼▲ → AUTO/SET

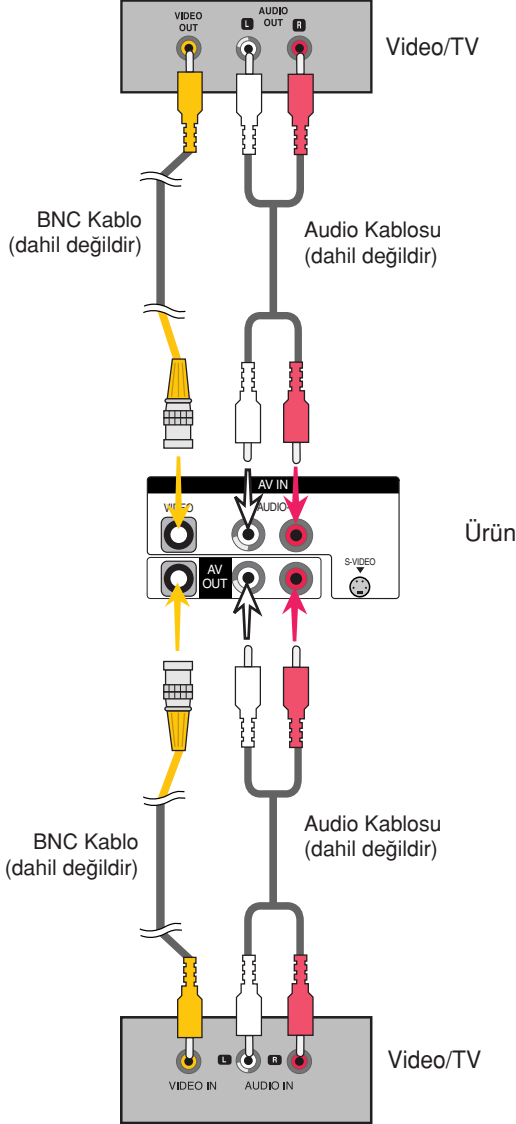
- A** HDMI den DVI'ya sinyal giriş kablosu ile bağlantı yaparken.
HDMI sinyal giriş kablosu ile bağlantı yaparken.
• HDMI/DVI seçin
- B** D-Sub sinyal giriş kablosu ile bağlantı yaparken.
• RGB'yi seçin



Harici Aygıtlara Bağlanma

■ ■ ■ AV Çıkışlarının İzlenmesi

- Ana ekranın giriş sinyalini 'AV (CVBS)' olarak ayarladığınızda, AV çıkış terminaline izlemekte olduğunuz sinyali ulaşacaktır.

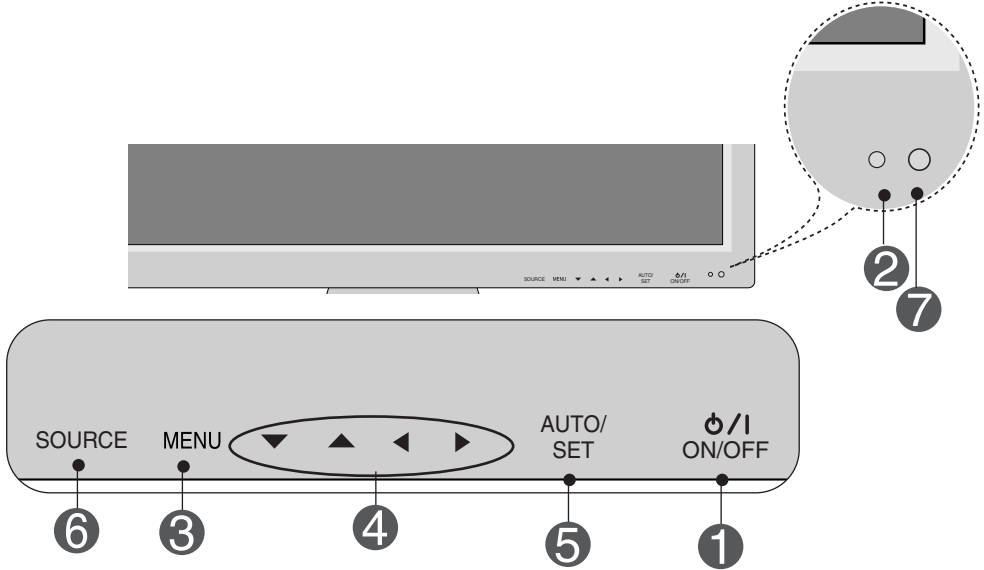


Not

- Çoklu bağlama giriş/çıkış ardı ardına yapılan formatta kayıp yaratmayan kablolar önerilmektedir. Bir kablo dağıtıcısı kullanmanızı öneririz..

Ekran Seçimi ve Ayarlanması

● Ekran Üzerindeki Düğmelerin İsimleri Ayarlama Ünitesi



1

Power (Güç)
Düğmesi

• Bu düğmeye basarak gücü açın. Bu düğmeye tekrar basarak cihazınızı

2

Güç Göstergesi

• Görüntüleme cihazı normal çalıştığı sürece bu gösterge lambası yeşil olarak yanmaktadır. Görüntüleme Enerji Tasarruf modunda ise gösterge ışığının rengi amber rengine dönmektedir.

3

MENU(MENÜ)
Düğmesi

• Bu düğmeyi kullanarak OSD (Ekran Üstü Menü) menü ekranını açıp

4

OSD Seçme /
Ayarlama Düğmesi

• Bu düğmeyi bir ikon seçmekte veya OSD ekranında ayarlamalar yapmak için kullanabilirsiniz.

▲ ▼, • Alt ve üst tarafı ayarlayın.



• Sesi ayarlayın.



Ekran Seçimi ve Ayarlanması

Ekran Üzerindeki Düğmelerin İsimleri Ayarlama Ünitesi

5

AUTO/SET Button
(OTOMATİK/AYAR
Düğmesi)

[Bilgisayar Analog Sinyali için]

Auto in progress
For optimal display change
resolution to 1920 X 1080

[Full HD Modu etkin olduğunda ve
1920 X 1080 seçildiğinde]

Auto in progress

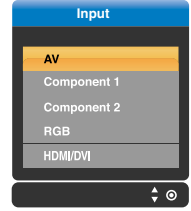
6

SOURCE Button
(KAYNAK Düğmesi)

SOURCE → ▼▲ → **AUTO/SET**

• giriş sinyalini seçin.

AV	Kompozit Video, Ayrı Video
Component 1	HDTV, DVD
Component 2	HDTV, DVD
RGB PC	15-pin D-Sub analog sinyal.
HDMI/DVI	Sayısal Sinyal



7

IR Receiver
(IR Alıcısı)

• Uzaktan kumandadan sinyal alan ünite.

Ekran Seçimi ve Ayarlanması

● OSD Menüsü

İkon	Fonksiyon Tanımı
 PICTURE	Ekran Parlaklığını, kontrastı ve rengi tercihinize göre ayarlar.
 SOUND	Audio seçeneklerini ayarlar.
 TIMER	Zaman ile ilgili seçeneklerini ayarlar.
 SPECIAL	Ekran durumunu koşullara göre ayarlar.
 SCREEN	Uzaktan kumandadan sinyal alan ünite.

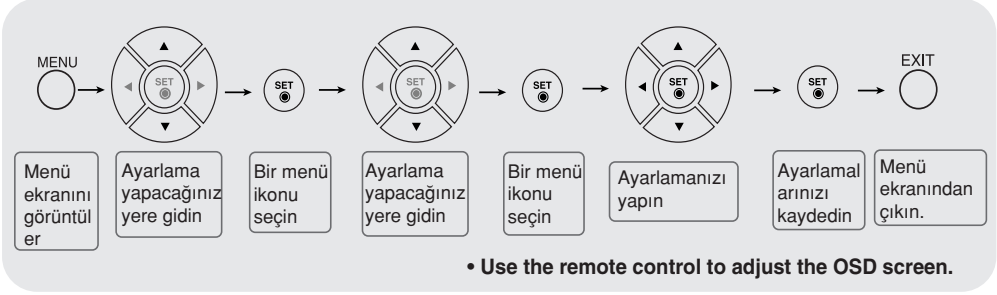


Not

OSD (Ekran Üstü Kumanda)
OSD fonksiyonu, sunduğu grafik görüntüler ile ekran durumunuzu kolaylıkla ayarlamanızı sağlamaktadır.

Ekran Seçimi ve Ayarlanması

● OSD'nin (Ekran Üstü Kumanda) Ayarlanması



- 1 MENÜ düğmesine basın, OSD'nin ana menüsü görüntülenecektir.
- 2 Bir kontrole ulaşmak için ▲ ▼ düğmeleri kullanın..
- 3 İstedığınız ikon aydınlandığında SET (AYARLA) düğmesine basın
- 4 ▲ ▼ / ◀ ▶ Düğmeleri kullanarak istenen obje ayarını istenildiği gibi yapın.
- 5 Değişiklikleri kabul etmek için SET (AYARLA) düğmesine basın.
- 6 OSD'den çıkmak için EXIT (Çıkış) düğmesine basın.

● Ekranın otomatik olarak ayarlanması

Ekran görüntüsünü ürüne yeni bir bilgisayara bağladığınızda veya mod değiştirdiğinizde ayarlamamız gerekmektedir. Takip eden bölümde, en uygun ekran ayarları ile ilgili bilgiler bulunmaktadır.

PC (BİLGİSAYAR) analog sinyal üzerinde AUTO/SET (OTOMATİK/AYAR) düğmesine basın (Uzaktan Kumanda üzerinde OTOMATİK düğmesi) Bu işlem yapıldığında mevcut mod ile kullanılacak en uygun ekran değerleri seçilecektir.

Yapılan ayarların yeterli bulunmadığı durumlarda, ekran pozisyonunu, saati ve fazı OSD menüsü üzerinden ayarlamamız gerekecektir.

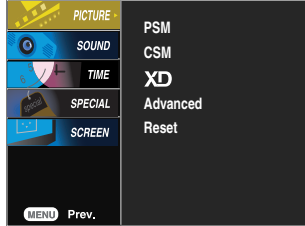
[1920 x 1080 seçildiğinde ve Full HD Modu aktif olduğunda]

Auto in progress

Ekran Seçimi ve Ayarlanması



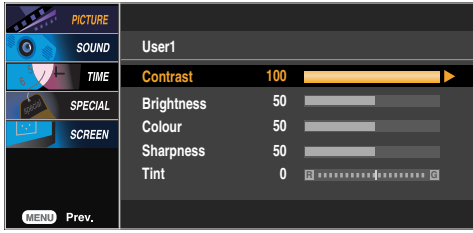
Ekran Renklerinin Ayarlanması



PSM

PSM fonksiyonu, ekran görüntü kalitesini AV'nin kullanım ortamına bağlı olarak otomatik olarak ayarlar.

- Dynamic(Dinamik): Bu opsiyonu görüntünün canlı ve keskin olması için seçebilirsiniz.
- Standard(Normal) : En çok kullanılan ve doğal ekran görüntüleme durumudur.
- Mild(Yumuşak) : Bu opsiyonu görüntünün yumuşak olması için seçebilirsiniz.
- User1,2 (Kullanıcı 1,2) : Bu opsiyonu kullanıcı tarafından tanımlanan seçenekleri kullanmak için seçin.



Contrast(Kontrast) : Resmin açık ve koyu renk yerleri arasındaki renk farkını ayarlayın.

Brightness(Parlaklık) : Ekran parlaklığının ayarlanması için kullanılır.

Colour(Renk) : Renk ayarını istenen düzeye getirir.

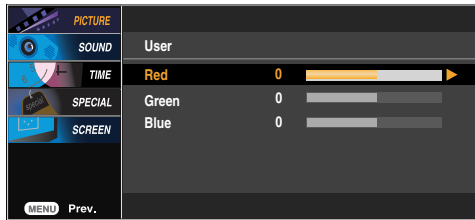
Sharpness(Keskinlik) : Ekran parlaklığının ayarlanması için kullanılır.

Tint(Tonlama) : Tonlama ayarını istenen düzeye getirir.

CSM

Renk Ayarları

- Warm (Ilık) : Hafif kırmızımsı beyaz
- Normal : Hafif mavimsi beyaz
- Cool (Serin) : Hafif morumsu beyaz
- User (Kullanıcı) : Bu opsiyonu kullanıcı tarafından tanımlanan seçenekleri kullanmak için seçin.



Red (Kırmızı) / Green (Yeşil) / Blue (Mavi)

Kendi renk seviyelerinizi belirleyin.



Not

'PSM' ayarının PICTURE(Görüntü) menüsünde Dynamic(Dinamik), Standard or Mild(Normal veya Yumuşak) şeklinde seçilmesi durumunda daha sonraki menülerde otomatik olarak ayarlanacaklardır.

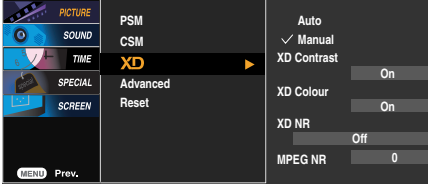
Ekran Seçimi ve Ayarlanması

PICTURE

Ekran Renklerinin Ayarlanması

XD

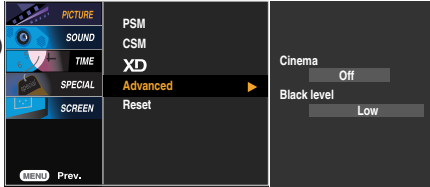
XD, LG Electronics'in eşsiz bir görüntü geliştirme teknolojisi olup gerçek HD kaynağını gelişmiş bir sayısal sinyal işlem algoritmasından geçirir. Bu fonksiyon RGB-PC veya HDMI/DVI PC modlarında geçerli değildir. Bu menü, PSM üzerinde User1(Kullanıcı1) veya User2(Kullanıcı2)'nin seçimi ile etkinleşir.



- Auto(Otomatik) : XD otomatik olarak Otomatik moda geçer.
- Manual(Manüel) : Manüel seçildiğinde, XD Contrast(XD Kontrast), XD Colour(XD Renk), XD NR ve MPEG NR ayarlamalarını yapabilirsiniz.

- XD Contrast (XD Kontrast) : Yansımanın parlaklığına göre kontrastı otomatik olarak en uygun konumda ayarlar.
- XD Colour (XD Renk) : Yansıma renklerini otomatik olarak ayarlayarak doğal renklerle en yakın renkleri üretmektedir.
- XD NR : Orijinal resme zarar vermeksizin resmin görüntüsünü bozan unsurların çıkarılması işlemidir.
- MPEG NR : MPEG NR'ı seçerek, AV seyrederken ekran üzerinde oluşabilecek karlı görüntüyü azaltabilirsiniz.

Advanced (İleri Seviye)



- Gamma (Gama) : (Bu fonksiyon - AV, Bileşen 480i/576i modunda çalışmaktadır) Bir film seyredirken bu fonksiyon seti en iyi resim görüntüsü için ayarlar.
- Black Level (Siyah Seviye): Bu fonksiyon AV(NTSC), HDMI/DVI modunda çalışır ve ekran parlaklığını ve kontrastını ekranın siyahlama seviyelerini kontrol ederek sağlar.

- Low (Düşük): Ekran yansıması koyulaşır.
- High (Yüksek) : Ekran yansıması parlaklaşır.
- Auto(Otomatik) : Ekranın siyahlık durumunu algılar ve otomatik olarak Yüksek veya Düşük olarak ayarlar. (Avrupa için olan versiyon)

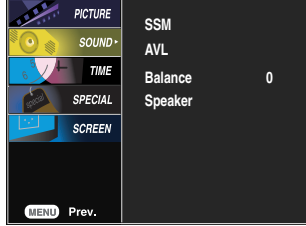
Reset (Sıfırla)

PSM, CSM, XD, Advanced(İleri Seviye)'i fabrika ön ayarlarına döndürür.

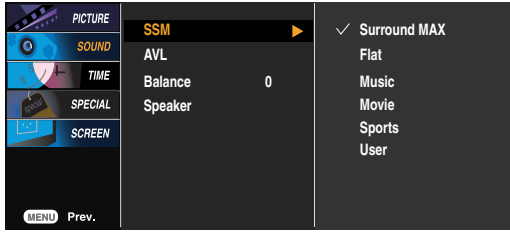
Ekran Seçimi ve Ayarlanması



Audio fonksiyonun ayarlanması

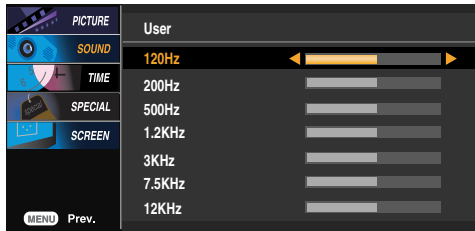


SSM



En iyi ses ton kalitesi seyredilen video çeşidine göre otomatik olarak seçilecektir.

- Surround MAX : Surround MAX'i açık konuma getirir. Bu fonksiyon mono ve stereo ses girişini dinamik surround efektleri ile çalar. Zengin ve derin ses tonu sağlar. Surround MAX fonksiyonu açık konuma getirildiğinde kullanıcı audio ayarları değiştirilemez.
- Flat(Düz) : En doğal ve yaygın ses.
- Music : Müzik dinlerken bu seçeneğin seçilmesi ile birlikte orijinal sesleri duyma olanağı olacaktır.
- Movie(Film) : Arınmış sesi dinlemek için bu seçeneği seçin.
- Sports: Spor yayınlarını izlemek için bu seçeneği seçin.
- User (Kullanıcı) : Bu opsiyonu kullanıcı tarafından tanımlanan ses seçenekleri kullanmak için seçin.



AVL

Tüm kanallardan ve sinyal olarak gelen, eşit olmayan ses açıklığını ayarlayarak en uygun seviyeye getirir. Bu özelliği kullanmak için Açık düğmesini seçin.

Balance (Balans)

Sol ve sağ hoparlörlerden gelen sesi dengeler.

Speaker (Hoparlör)

İç hoparlör durumunu ayarlayabilirsiniz.

Harici hi-fi stereo sisteminizi kullanmak isterseniz, setinizin dahili hoparlörlerini açın



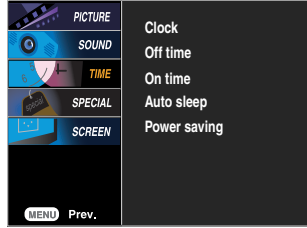
Not

Bilgisayarınıza bağlı olduğu durumlarda ve audio menüsü içerisinde 'SSM' Flat(Düz), Music(Müzik), Movie(Film) veya Sports(Spor) olarak seçildiğinde kullanılabilir Balance(seçenekler Balans), AVL ve Surround MAX'tir.

Ekran Seçimi ve Ayarlanması



Zamanlama fonksiyonunun ayarlanması



Clock

(Saat)

Gösterilen saat doğru değil ise, saat ayarını el ile yapın.

- 1) MENÜ ▼▲ düğmesine basın ve daha sonra Time (Zaman) menüsünü açmak için düğmeye basın.
- 2) ► Düğmeye basın ve daha sonra Clock (Saat) menüsünü açmak için ▼▲ düğmeye basın.
- 3) ► Düğmeye basın ve daha sonra düğmeyi kullanarak saati ayarlayın(00~23). ▼▲
- 4) ► Düğmeye basın ve daha sonra düğmeyi kullanarak dakikayı ayarlayın(00~59). ▼▲

On (Açık) /Off (Kapalı)

Zamanlayıcı

Kapalı olduğunda bekleme durumu otomatik olarak ayarlanmış olan saate gelir.

- 1) MENÜ ▼▲ düğmesine basın ve daha sonra Time (Zaman) menüsünü seçin.
- 2) ► Düğmeye basın ve daha sonra düğmeyi kullanarak On/Off Timer (Zamanlama Açık/Kapalı) konumunu seçin. ▼▲
- 3) ► Düğmeye basın ve daha sonra düğmeyi kullanarak saati ayarlayın(00~23). ▼▲
- 4) ► Düğmeye basın ve daha sonra düğmeyi kullanarak saati ayarlayın(00~59). ▼▲
- 5) ► Düğmeye basın ve daha sonra düğmeyi kullanarak On/Off (Açık/Kapalı) konumunu seçin. ▼▲

Auto Sleep

(Otomatik

Uyku Zamanı)

Auto Sleep (Otomatik Uyku Zamanı) etkin ise ve ve giriş sinyali yoksa düğme 10 dakika sonra kapalı konuma gelir.

- 1) MENÜ ▼▲ düğmesine basın ve daha sonra Auto SleepTime (Otomatik Uyku Zamanı) menüsünü seçin.
- 2) ► Düğmeye basın ve daha sonra düğmeyi kullanarak On/Off (Açık/Kapalı) konumunu seçin. ▼▲

Power saving

(Güç Tasaruf)

Güç tasarrufu modunda, istenen saate ayarlama yaparak güç tüketimi seviyesi kontrol altına alınabilir.

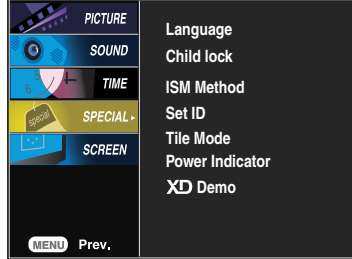
Not



- Açık ve kapalı zamanları ayarlandığında bu fonksiyonlar günlük olarak etkinleştirilecektir.
- Eğer açılma ve kapanma saatleri aynı saate ayarlanmış ise Kapanma saati etkin olacaktır.
- Ayarlanan saate uygulamanın başlaması için cihaz bekleme konumunda açık olmalıdır.
- Açık zaman işletimde ise, giriş ekranı kapalı konumdaymışçasına açılacaktır.

Ekran Seçimi ve Ayarlanması

SPECIAL Opsiyonların seçilmesi



Language (Dil) Kontrol etkinliklerinin görüntülenmesinde kullanılan dilin seçimi işlevidir.

Child lock (Çocuk Kilidi) On(Açık) veya Off (kapalı) konumu seçmek için ▼▲ düğmeleri kullanın. Monitör sadece uzaktan kumanda ile çalıştırılmak üzere ayarlanabilir. Bu özellik, yetkin olmayan kişilerce görüntüleme yapılmasını engeller. OSD ekran ayarlarını kilitlemek için, Tuş kilidi sekmesini 'On' (Açık) konuma getirin. Kildi açmak için aşağıdaki işlemleri yerine getirin:

- Uzaktan kumanda üzerinde MENU düğmesine basın ve Key Lock (Tuş Kilidi) seçeneğini 'Off' (Kapalı) pozisyona getirin.

ISM Method (ISM Yöntemi) Bilgisayar veya Video Oyunlarına ait hareketsiz bir resmin uzun süreli ekran üzerinde kalması durumunda resmi değiştirdiğiniz durumlarda da ekran üzerinde eski görüntünün imajının kalmasına (hayalet görüntü) neden olabilir Bu sebeple hareketsiz bir resmin ekran üzerinde uzun süre kalmasına izin vermeyin.

Normal : Böyle bir problemin oluşma olasılığının olmayacağını düşünüyorsanız Normal konumda bırakın.

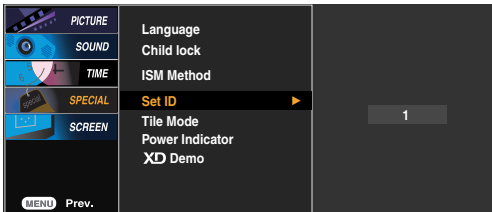
White wash (Beyaz yıkama): Beyaz yıkama ekranın tamamını beyaz renkle doldurur. Böylelikle ekran üzerinde oluşan kalıcı görüntüleri ortadan kaldırmaya yardımcı olabilir. Ekran üzerindeki bazı kalıcı görüntülerin beyaz yıkama ile tamamen ortadan kalkması mümkün olmayabilir.

Orbiter (Uydusal) : Hayalet görüntü oluşmasını engelleyebilir. Ancak, her zaman için ekran üzerinde uzun süreli hareketsiz resimlerin kalmasına olanak verilmemelidir. Ekran üzerinde kalıcı görüntülerin oluşmaması için her 2 dakikada bir ekran değişecektir.

Inversion (İnversiyon): Bu fonksiyon ekranın rengini değiştirir. Ekran rengi otomatik olarak her 30 dakikada bir değişmektedir.

Orb.+Inv. : Bu fonksiyon ekran rengini ters çevirerek ekran üzerinde kalıcı görüntülerin oluşmasını engellemeye yardımcı olur. Panel rengi otomatik olarak her 30 dakikada bir değiştirilmekte ve ekran her 2 dakikada bir hareket etmektedir.

Set ID (Kimlik Atama)



Görüntüleme için birden fazla ürün kullanıldığında her bir ürüne bir kimlik ataması (isim verilmesi) yapılabilir. Numarayı (1~99) düğmeyi kullanarak seçerek ▼▲ çıkabilirsiniz. Ürün Kontrol Programını kullanarak Kimlik ataması yapılmış olan ürünleri birer birer kullanabilirsiniz.

Ekran Seçimi ve Ayarlanması

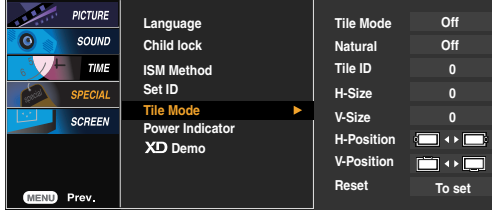


SPECIAL

Opsiyonların seçilmesi

- Bu fonksiyonu kullanmak için
 - Diğer başka ürünlerle birlikte görüntülenmelidir.
 - RS-232C veya RGB Çıkış ile bağlantılı bir fonksiyon olmalıdır.

Tile mode
(Döşeme
Modu)



Ekranı büyütmek ve birkaç ürün ile birlikte ekranı görüntülemek için kullanılır.

- Tile Mode (Döşeme Modu)

Döşeme Modunda, Döşeme hizalama seçildikten sonra kullanılan ürünün tanımını yer ayarını yaparak seçin.

* SET (AYARLA) düğmesine bastıktan sonra ayarlama yapılacak ve ayarlar kaydedilecektir.

- Döşeme Modu: sıra x sütun (r = 1, 2, 3, 4 c = 1, 2, 3, 4)
- 4 x 4 olabilir.
- Ekranların bir araya getirilmesi ile yapılacak düzenlemenin yanı sıra birer birer gösterme düzeni de kullanılabilir.



- Döşeme modu (ürün 1 ~ 4) : r(2) x c(2)



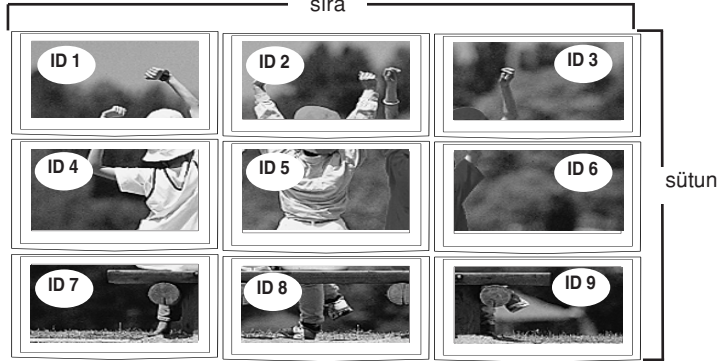
Ekran Seçimi ve Ayarlanması



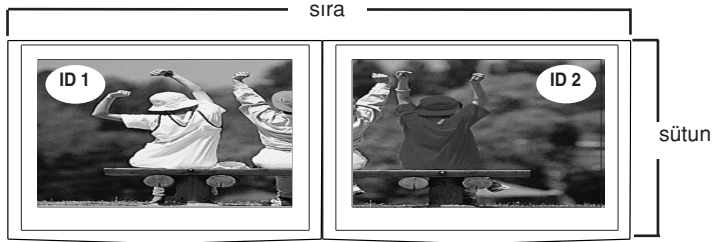
SPECIAL

Opsiyonların seçilmesi

- Döşeme modu (ürün 1 ~ 9) : $r(3) \times c(3)$



- Döşeme modu (ürün 1 ~ 2) : $r(2) \times c(1)$

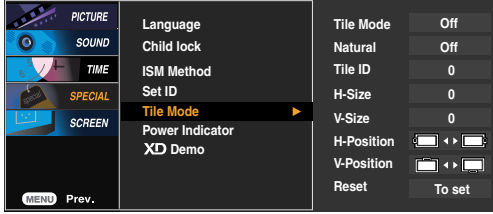


- Döşeme modu (ürün 1 ~ 16) : $r(4) \times c(4)$



Ekran Seçimi ve Ayarlanması

SPECIAL Opsiyonların seçilmesi



- Natural (Doğal) Doğal bir görünüm için, ekranlar arasındaki uzaklık kadar olan kısımdaki görüntü yoktur.
- Tile ID (Döşeme Tanımı) Bir tanımlama ile Döşemenin yeri seçilir.
- H-Size (H-Boyutu) Ekranın yatay boyutunu kenarların ölçüsünü esas alarak ayarlar.
- V-Size (V-Boyutu) Ekranın düşey boyutunu kenarların ölçüsünü esas alarak ayarlar..
- H-Position (H-Pozisyonu) Ekran pozisyonunu yatay düzlemde taşır.
- V-Position (V- Pozisyonu) Ekran pozisyonunu düşey düzlemde taşır.
- Reset (Sıfırla) Döşeme modunu sıfırlamak ve döşemeleri kaldırmak için kullanılır. Tüm döşeme şekilleri kaldırılır ekran tam ekran haline dönüşür.

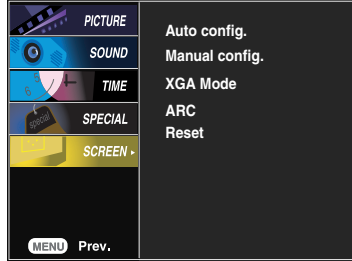
Power Indicator (Güç Göstergesi) Bu fonksiyonu cihazın ön tarafında bulunan güç göstergesinin durumunu On(Açık) veya Off(Kapalı) konuma getirmek için kullanın. Off(Kapalı) Konumda, gösterge kapanacaktır. Herhangi bir zaman aralığında On(Açık) duruma getirdiğinizde güç göstergesi otomatik olarak açılacaktır.

XD Demo Bu fonksiyonu aradaki farkı görmemiz için XD demo ve XD demo kapalı modunda deneyin. (XD Demo fonksiyonu RGB PC/ HDMI/DVI PC modlarında etkin değildir.)

Ekran Seçimi ve Ayarlanması



Ekran SAAT/FAZ ve Pozisyonunun Ayarlanması



Auto-config.
(Otomatik
Düzenleme)
(Sadece RGB-
PC girişi)

Bu düğme ekran pozisyonunun, saat ve fazın otomatik ayarlanması içindir. Bu fonksiyon sadece analog sinyal girişi için geçerlidir.

Manual-
config.(Manüel
Düzenleme)

Resim, otomatik ayarlama sonrası istenildiği şekilde net değilse, ve harfler hala titriyorsa resmi manüel olarak ayarlayın.
* Faz, saat fonksiyonları RGB DTV, Komponent HDMI/DVI DTV fazında yoktur.

Clock
(Saat:)

Ekran üzerinde görünen dikey çubukların veya şeritlerin azaltılması için. Yatay ekran boyutu da değişecektir. Bu fonksiyon sadece analog sinyal girişi için geçerlidir.

Phase
(Faz)

Ekran parlaklığının ayarlanması için kullanılır. Bu obje dikey gürültüyü kaldırmaya ve karakter görüntülerini, daha belirgin hale getirir. Bu fonksiyon sadece analog sinyal girişi için geçerlidir

H-Position
(H-Pozisyonu)

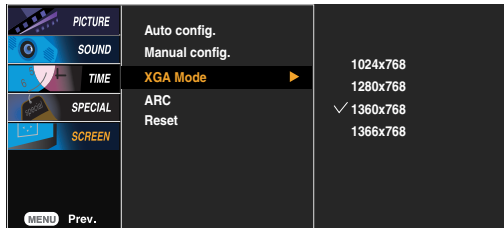
Ekran pozisyonunu yatay düzlemde taşır.

V-Position
(V-Pozisyonu)

Ekran pozisyonunu dikey düzlemde taşır.

XGA Mode
(XGA Modu)
(Sadece
RGB-PC için)

Daha gelişmiş veya daha iyi resim kalitesi için, seçtiğiniz çözünürlük bilgisayarınki ile aynı olsun.



Ekran Seçimi ve Ayarlanması



SCREEN

Ekran SAAT/FAZ ve Pozisyonunun Ayarlanması

ARC

Ekranın obje boyunu seçmek için kullanılır.

Spectacle
(Görüntü)

AV geniş ekran sinyali aldığı anda, resmin yatay düzlemde doğrusal olmayan bir şekilde tüm ekranı kaplayacak şekilde ayarlamamız gerekecektir.

Full
(Tam)

AV geniş ekran sinyali aldığı anda, resmin yatay ve düşey düzlemde doğrusal bir şekilde tüm ekranı kaplayacak şekilde ayarlamamız gerekecektir. (Avrupa için olan versiyon)

Original
(Orijinal)

AV geniş ekran sinyali aldığı anda otomatik olarak resim formatını görüntülenecek duruma sokar.

4:3

Resim formatı genel AV'nin 4:3'dür.

16:9

Filmleri (resim formatı 16:9 olanlar) ve genel olarak TV programlarını 16:9 modunda seyrederek keyfiniz çıkarabilirsiniz.
16:9 formatındaki programlar doğal olarak izlenebilirken 4:3 modundaki programlar sağ ve sol taraflarından büyütülerek 16:9 formatına uyarlanırlar.

1:1

Görüntü formatı genel AV'nin 1:1'i.(sadece RGB PC, HDMI/DVI PC)

14:9

Görüntü formatı 14:9 veya genel AV formatı 14:9'a uygun olarak seyrederek keyfiniz çıkarabilirsiniz'.
16:9 formatındaki programlar doğal olarak izlenebilirken 4:3 modundaki programlar sağ ve sol ile alt ve üstlerinden büyütülerek 16:9 formatına uyarlanırlar.

Zoom1, 2

Filmleri geniş ekranda Zoom modunda seyrederek keyfini çıkarabilirsiniz.
4:3 programlar alt/üst ve sağ/sol taraflarından büyütülerek 16:9 format ekranda görüntülenir. Görüntünün alt ve üst kısımları kaybolabilir.

MODE ARC	AV	Component	HDMI/DVI		RGB	
			DTV	PC	DTV	PC
Spectacle	●	×	×	×	×	×
Full	●	×	×	×	×	×
Original	●	×	×	×	×	×
4:3	●	●	●	×	●	×
16:9	●	●	●	●	●	●
14:9	●	×	×	×	×	×
Zoom1	●	●	●	×	●	×
Zoom2	●	●	●	×	●	×
1:1	×	×	×	●	×	●

Reset
(Sıfırla)

Manual config. (Manüel Düzenleme) ayarlarını fabrika ayarlarına getirir.

Sorun bulma

Herhangi bir görüntü yok

- Ürünün güç kablosu bağlı mı?
- Güç gösterge ışığı yanıyor mu?
- Güç açık, güç göstergesi mavi ancak ekran son derece karanlık.
- güç göstergesi amber renkte mi?
- 'Out of Range' (Kapsam Dışı) mesajı görüntüleniyor mu?
- 'Check Signal cable' (Sinyal Kablosunu Kontrol Et) mesajı görüntüleniyor mu?
- Güç kablosunun düzgün olarak bağlandığını kontrol edin.
- Güç düğmesi ışığının yanıp yanmadığına bakın.
- Parlaklık ve kontrastı yeniden ayarlayın.
- Ürün enerji tasarruf modunda ise, fareyi hareket ettirin veya herhangi bir tuşa basın.
- Bilgisayardan gelen sinyal (video kartı) ürünün yatay veya dikey frekans aralığı dışında kalmaktadır. Frekans aralığını bu kılavuz içerisinde yer alan Özellikler kısmına bakarak ayarlayın.
 - Maksimum çözünürlük
RGB : 1920 x 1080 @60Hz
HDMI/DVI : 1920 x 1080 @60Hz
- Bilgisayar ile ürün arasındaki sinyal kablosu takılı değil. Sinyal kablosunu kontrol edin.
- Uzaktan Kumanda üzerindeki Giriş menü düğmesine basarak giriş sinyalini kontrol edin.

Ürün bağlandığında 'Unknown Product' (Bilinmeyen Ürün) mesajı görüntülenmekte.

- Sürücü kurulumunu yaptınız mı?
- Ürünle birlikte teslim edilen ürün sürücüsünü kurun veya web sitesinden indirin. (<http://www.lge.com>)
- kartı kullanıcı kılavuzuna bakarak Tak ve Oynat fonksiyonun desteklendiğinden emin olun.

'Kontroller Kilitli' mesajı görüntüleniyor.

- 'Kontroller Kilitli' mesajı menü düğmesine basıldığında görüntülenir.
- Kontrol kilitleme fonksiyonu istenmeyen bir şekilde OSD ayarlarının dikkatsiz kullanım sonucu değiştirilmesini engeller. Kontrolü açmak için menü düğmesine ve düğmeye birkaç saniye için arka arkaya basın. (Bu fonksiyonu uzaktan kumanda düğmeleri ile yapamazsınız. Bu fonksiyonu sadece ürün üzerinden yapabilirsiniz.)



Not

* Düşey frekans : Kullanıcının ürün görüntüsünü izleyebilmesini sağlamak için, floresan lambada olduğu gibi ekran görüntüsü her saniye içerisinde onlarca kez yenilenmektedir. Düşey frekans veya yenilenme oranı bir saniye içerisinde görüntünün yenilenme sayısıdır.
Birimi Hz'dir.
* Yatay frekans : Yatay aralık, bir düşey çizgiyi görüntülem süresidir. 1 sayısı düşey aralık ile bölündüğünde, yatay olarak bir saniyede görüntülenen çizgi sayısı yatay frekans olarak adlandırılır. Birimi kHz'dir.

Sorun bulma

Ekran görüntüsü normal değil.

- Ekran pozisyonu mu hatalı?
 - D-Sub analog sinyali – Uzaktan kumanda üzerinde bulunan AUTO (OTOMATİK) düğmesine basarak mevcut konuma göre en uygun ekran durumunu otomatik olarak seçin. Yapılan ayarlama yeterli değilse, OSD menüsü içerisinde Pozisyon adını kullanın.
 - Video kart çözünürlük ve frekans değerlerinin desteklendiğinden emin olun. Frekans verilen aralıkların dışında ise, Kontrol Paneli – Görüntü – Ayarlar sekmelerinden önerilen değerlere ayarlayın
- Arka plan ekranında ince çizgiler görülür mü?
 - D-Sub analog sinyali – Uzaktan kumanda üzerinde bulunan AUTO (OTOMATİK) düğmesine basarak mevcut konuma göre en uygun ekran durumunu otomatik olarak seçin. Yapılan ayarlama yeterli değilse, OSD menüsü içerisinde Saat adını kullanın.
- Yatay görünümde karışıklıklar var veya karakterler net değil.
 - analog sinyali – Uzaktan kumanda üzerinde bulunan AUTO (OTOMATİK) düğmesine basarak mevcut konuma göre en uygun ekran durumunu otomatik olarak seçin. Yapılan ayarlama yeterli değilse, OSD menüsü içerisinde Faz sekmesini kullanın.
- Ekran görüntüsü normal değil.
 - çıkış noktasına uygun sinyal girişi bağlanmamış. Kaynak giriş sinyali ile uyumlu olacak sinyal kablosunu bağlayın.

Ürün üzerinde daha önceki görüntü kalıyor.

- Ürün kapatıldığında daha önceki görüntü kalır.
 - Hareketsiz bir görüntüyü uzun süreli kullandıysanız pikseller çabucak bozulabilir. Ekran koruyucu fonksiyonunu kullanın.

Sorun bulma

Audio fonksiyonu çalışmıyor.

- Ses yok mu?
 - Audio kablosunun düzgün olarak bağlandığından emin olun.
 - Sesi ayarlayın.
 - Ses unsurlarının düzgün olarak bağlandığından emin olun.
- Ses çok cansız.
 - Ses için uygun ekolizer değerlerini ayarlayın.
- Ses çok kısık.
 - Sesi ayarlayın.

Ekran rengi normal değil.

- Ekran renk çözünürlüğü zayıf (16 renk)
 - Renk ayarını 24 bitten daha fazlasına ayarlayın (gerçek renk) Windows içerisinde Kontrol Paneli – Görüntü – Ayarlar – Renk Tablosu kullanın.
- Ekran renkleri değişken veya tek renk.
 - Sinyal kablosunun bağlantı durumunu kontrol edin. Veya, PC video kartını yeniden takın.
- Ekran üzerinde siyah noktalar görülür mü?
 - Bir kaç piksel (kırmızı, yeşil, beyaz veya siyah) ekran üzerinde görülebilir ve bu LCD panellerinin genel özelliği olarak kabul edilir. LCD'nin arızalı olduğunu göstermez.

Sistem normal olarak çalışmıyor.

- Güç aniden kesildi
 - Uyku zamanı ayarlı mı?
 - Güç kontrol ayarlarını kontrol edin. Güç kesildi.
 - "UYARI! FAN DURDU!"
Eğer güç bu mesaj görüntüledikten sonra kesildi ise, bunun anlamı fan çalışmıyor demektir. Böyle bir durumda yerel servis merkezini arayın.

Özellikler

Ürün geliřtirmesi için ürün özellikleri herhangi bir ön bilgi verilmeksizin deęiřtirilebilir.

LCD Paneli	52 inç (132,17 cm) TFT (İnce Film Transistör) LCD (Likit Kristal Görüntüleme) Paneli Görünebilir çaprazlama ebat:132,17 cm 0,200 mm X 0,600 mm (Pixel Alanı)	
Güç	Belirlenen Gerilim	AA 100-240V~ 50/60Hz 4,0A
	Güç Tüketimi	Açık Konumda : 400W Typ. Uyku Modu : ≤ 1W (RGB) / 2W(HDMI/DVI) Kapalı Modu : ≤ 1W
Boyutlar ve Ağırlık	  Genişlik x Yükseklik x Derinlik 128,3 cm (50,51 inç) x 76,62 cm (30,17 inç) x 11,74 cm (4,62 inç) Net 42,36 kg (93,39 lbs)	

Not

- Bu doküman içeriği bilgiler, herhangi bir uyarı yapılmaksızın değiştirilebilir.

Özellikler

Ürün geliřtirmesi için ürün özellikleri herhangi bir ön bilgi verilmeksizin deęiřtirilebilir.

Video Sinyali	Maksimum Çözünürlük	RGB : 1920 X 1080 @60Hz HDMI/DVI : 1920 X 1080 @60Hz
	Önerilen Çözünürlük	RGB :1920 X 1080 @60Hz (Full HD) HDMI/DVI :1920 X 1080 @60Hz (Full HD)
	Yatay Frekans	RGB : 30 - 83 kHz HDMI/DVI : 30 - 83 kHz
	Düşey Frekans	56 - 85 Hz
	Senkronizasyon Tipi	Separate/Composite/Digital
Giriş Konektörü	15-pin D-Sub type, HDMI (digital), S-Video, Composite Video, Component, RS-232C	
Çevresel Şartlar	İşletme Şartları	Temperature: 0°C ~ 40°C , Humidity: 10% ~ 80%
	Saklama Şartları	Temperature: -20°C ~ 60°C , Humidity: 5% ~ 95%

Not

- Bu doküman içeriği bilgiler, herhangi bir uyarı yapılmaksızın değiştirilebilir.

Özellikler

● PC Modu – Ön ayar Modu

Ön ayar Modu		Yatay Frekans (kHz)	Düşey Frekans (Hz)	Ön ayar Modu		Yatay Frekans (kHz)	Düşey Frekans (Hz)
1	640 x 350	31,469	70,8	11	1024 x 768	60,123	75,029
2	720 x 400	31,468	70,8	12	1024 x 768	68,68	85
3	640 x 480	31,469	59,94	13	1280 x 720	44,772	59,855
4	640 x 480	37,500	75	14	1280 x 768	47,7	60
5	640 x 480	43,269	85	15	1360 x 768	47,72	59,799
6	800 x 600	37,879	60,317	16	1366 x 768	47,7	60
7	800 x 600	46,875	75	17	1280 x 1024	63,981	60,02
8	800 x 600	53,674	85,061	18	1280 x 1024	79,98	75,02
9	832 x 624	49,725	74,55	19	1680 x 1050	65,290	59,954
10	1024 x 768	48,363	60	20	1920 x 1080	67,50	60

● DTV Modu

	Bileşen	RGB(DTV)	HDMI/DVI(DTV)
480i	o	x	x
576i	o	x	x
480p	o	o	o
576p	o	o	o
720p	o	o	o
1080i	o	o	o
1080p	o	o	o

● Güç Göstergesi

Mod	Ürün
On Mode (Açık Mod)	Yeşil
Sleep Mode (Uyku Modu)	Amber
Off Mode (Kapalı Mod)	-

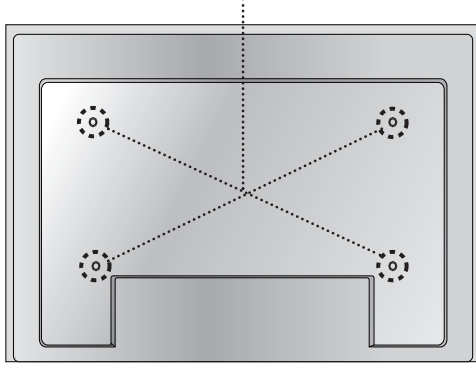
Not

- DTV/PC çözünürlüğü için RGB ve HDMI/DVI girişlerinde DTV/PC seçimi vardır:
640 X 480/60Hz, 1280 X 720/60Hz, 1920 X 1080/60Hz ve DTV çözünürlükleri : 480p, 720p, 1080p.

Özellikler

VESA duvar montaj

Başka bir objeye bağlı (ayaklı veya duvara monte.) Bu ürün ile VESA uyumlu kurulum ara yüzü altlığı kullanılabilir.- (Gerekli olması halinde ayrıca satın alınır)
Daha fazla bilgi için VESA Duvara Montaj Talimat Rehberine başvurun.



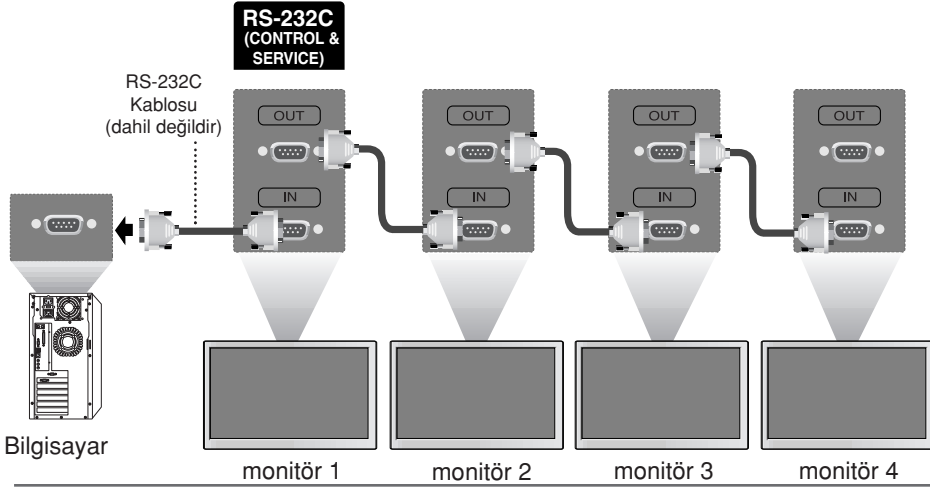
RS-232C Çoklu Ürünün Kontrol Edilmesi

Bu yöntemi kullanarak birkaç ürünü tek bir bilgisayara bağlayın.
Birkaç ürünü aynı anda bir bilgisayara bağlayarak kontrol edebilirsiniz.

Kablonun bağlanması

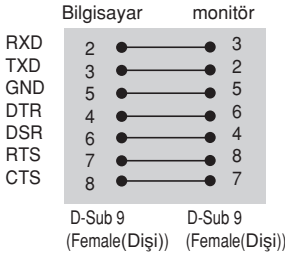
RS-232C kablосunu resimde gösterildiği gibi bağlayın..

* Bilgisayar ve ürün arasında RS-232C protokolü kullanılmaktadır. Ürünü bilgisayarınız üzerinden açabilir, kapatabilir, bir giriş kaynağı seçebilir veya OSD menüsü ayarlarını yapabilirsiniz.

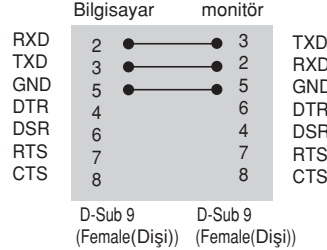


RS-232C Düzenlemesi

7-Kablolama Düzenlemesi (Standart RS-232C kablo)



3-Kablolama Düzenlemesi (Standart dışı)



İletişim Parametreleri

- Baud Oranı: 9600buadRate (UART)
- Veri Uzunluğu : 8 bit
- Eşlik Biti : Yoktur
- Durdurma Biti : 1 bit
- Akış Kontrolü : Yoktur
- İletişim Kodu : ASCII kodu
- Çapraz (ters) kablo kullanın

 Kontrol Referans Listesi

	Komut 1 (COMMAND1)	Komut 2 (COMMAND2)	VERİ(Onaltılı) (DATA)(Hexa)
01. Power(Güç)	k	a	00H - 01H
02. Input Select(Giriş Seçimi)	k	b	02H - 09H
03. Aspect Ratio (En Boy Oranı)	k	c	01H - 09H
04. Screen Mute (Ekran Sessiz)	k	d	00H - 01H
05. Volume Mute (Ses Kapalı)	k	e	00H - 01H
06. Volume Control(SES Kontrol)	k	f	00H - 64H
07. Contrast (Kontrast)	k	g	00H - 64H
08. Brightness (Parlaklık)	k	h	00H - 64H
09. Color (Renk)	k	i	00H - 64H
10. Tint (Renk Tonu)	k	j	00H - 64H
11. Sharpness (Keskinlik)	k	k	00H - 64H
12. OSD Select (OSD Seçimi)	k	l	00H - 01H
13. Uzaktan Kilitleme / tuş Kilidi	k	m	00H - 01H
14. Balance (Balans)	k	t	00H - 64H
15. Color Temperature (Renk Isısı)	k	u	00H - 03H
16. Normal dışı durum	k	z	FFH
17. ISM mode (ISM modu)	j	p	00H - 08H
18. Otomatik konfigürasyon	j	u	01H
19. Key (Anahtar)	m	c	Key Code(Anahtar Kodu)
20. Tile Mode (Döşeme Modu)	d	d	00H - 44H
21. Tile H Size (Döşeme H Boyutu)	d	g	00H - 64H
22. Tile V Size (Döşeme V Boyutu)	d	h	00H - 64H
23. Döşeme Tanım Ayarlaması (Tile ID Set)	d	i	00H - 10H
24. Doğal Mod (Döşeme modunda)	d	j	00H - 01H
25. Geçen zaman dönüşümü	d	l	FFH
26. Isı değeri	d	n	FFH
27. Lamba hata kontrolü	d	p	FFH



İletim / Alım Protokolü

İletim

[Komut 1][Komut 2][][Kimlik Atama][][VERİ][Cr]

- * [Komut 1]: İlk komut. (j, k, m, d)
- * [Komut 2]: İkinci komut.
- * [Kimlik Atama]: Ürünün Kimlik Atamasını ayarlayın.
aralık: 1~99. '0' a ayarlayarak tüm ürünleri kontrol edebilirsiniz.
2 setten daha fazlası ile çalışma durumunda, her iki setin kimlik atamasının '0' olması durumunda bilgilendirme mesajlarını kontrol edemezsiniz.
Bu durumda tüm setler bilgilendirme mesajı gönderecektir ve mesajları kontrol etme imkanı olamayacaktır.
- * [VERİ]: Komut verisi aktarmak için.
Komut durumunu okumak için 'FF' verisi aktarın.
- * [Cr]: Satırbaşı
ASCII kodu '0x0D'
- * []: ASCII kodu Boşluk (0x20)

OK Alındı onayı

[Komut 2][][Kimlik Atama][][OK][VERİ][x]

- * Ürün, bu format ile normal veri aldığı anda alındı bilgisi gönderir. Bu anda, verinin okunur veri modunda olması durumunda, verinin hazırındaki durumunu gösterir. Eğer veri yazma modunda ise, bilgisayarın verisini geri gönderir.
Hata Bildirimi Alındısı

Hata Bildirimi Alındısı

[Komut 1][][Kimlik Atama][][NG][VERİ][x]

- * Hata oluşması halinde NG değerini verir.

İletim / Alım Protokolü

01. Power (Güç)(Komut : a)

► Setin Gücünün Açık/kapalı durumunun kontrolü için.

İletim

[k][a][][Kimlik Atama][][VERI][Cr]

Veri 0 : Güç Kapalı 1 : Güç Açık

Alındı onayı

[a][][Set ID][][OK][Data][x]

► Gücün Açık/Kapalı olduğunun gösterilmesi için.

İletim

[k][a][][Kimlik Atama][][FF][Cr]

Alındı onayı

[a][][Kimlik Atama][][OK][VERI][x]

Veri 0 : Güç Kapalı 1 : Güç Açık

02. Input Select (Girdi Seçimi) (Komut : b) (Ana görüntü Girişi)

► Set için girdi kaynağı seçmek için.

Bir giriş kaynağını aynı zamanda uzaktan kumanda üzerinde yer alan SOURCE(KAYNAK) düğmesi ile yapabilirsiniz.

İletim

[k][b][][Kimlik Atama][][VERI][Cr]

Data 2 : AV

4 : Component 1 (Bileşen 1)

5 : Component 2 (Bileşen 2)

6 : RGB (DTV)

7 : RGB (PC)

8 : HDMI (DTV)

9 : HDMI (PC)

Alındı onayı

[b][][Kimlik Atama][][OK][VERI][x]

Data 2 : AV

4 : Component 1 (Bileşen 1)

5 : Component 2 (Bileşen 2)

6 : RGB (DTV)

7 : RGB (PC)

8 : HDMI (DTV)

9 : HDMI (PC)



İletim / Alım Protokolü

03. Aspect Ratio (En Boy Oranı) (Komut : c) (Ana resim formatı)

► Ekran formatını ayarlamak için.

Ekran formatını aynı zamanda ARC'yi kullanarak yapabilirsiniz.

(En Boy Oranı) uzaktan kumanda veya ekran menüsünde bulunmaktadır.

İletim

[k][c][][Kimlik Atama][][VERİ][Cr]

Data 1 : Normal Ekran (4:3)

5 : Zoom2

2 : Geniş Ekran (16:9)

6 : Orijinal

3 : Horizon(Ufuk) (Görüntü)

7 : 14 : 9

4 : Zoom1

8 : Full (Sadece Avrupa versiyonunda)

9 : 1 : 1 (PC)

Alındı onayı

[c][][Kimlik Atama][][OK][VERİ][x]

04. Screen Mute (Ekran Sessiz) (Komut : d)

► Ekran sessizliğinin açık/kapalı konumunu seçmek için.

İletim

[k][d][][Kimlik Atama][][VERİ][Cr]

Veri 0 : Ekran sessiz kapalı (resim açık)

1 : Ekran sessiz açık (resim kapalı)

Alındı onayı

[d][][Kimlik Atama][][OK][VERİ][x]

İletim / Alım Protokolü

05. Volume Mute (Ses Sessiz) (Komut : e)

- Sesin sessiz hale getirilmesi için Açık/Kapalı Kontrolü

İletim

[k][e][][Kimlik Atama][][VERİ][Cr]

Veri 0 : Ses Sessiz Açık (Ses Kapalı)

1 : Ses Sessiz Kapalı (Ses Açık)

Alındı onayı

[e][][Kimlik Atama][][OK][VERİ][x]

Veri 0 : Ses Sessiz Açık (Ses Kapalı)

1 : Ses Sessiz Kapalı (Ses Açık)

06. Volume Control (Ses Kontrolü) (Komut : f)

- Ses yüksekliğini ayarlamak için.

İletim

[k][f][][Kimlik Atama][][VERİ][Cr]

Veri Min : 00H ~ Maksimum : 64H
(on altılı kod)

Alındı onayı

[f][][Kimlik Atama][][OK][VERİ][x]

Veri Min : 00H ~ Maksimum : 64H

- Sayfa A7'de yer alan "Gerçek veri haritalaması" na bakınız.

İletim / Alım Protokolü

07. Contrast (Kontrast) (Komut : g)

- Ekran kontrastını ayarlamak için.
Kontrast ayarını Resim menüsünden de yapabilirsiniz.

İletim

[k][g][][Kimlik Atama][][VERİ][Cr]

Veri Min : 00H ~ Maksimum : 64H

- Aşağıda yer alan “Gerçek veri haritalaması” na bakınız.

Alındı onayı

[g][][Kimlik Atama][][OK][VERİ][x]

* Gerçek veri haritalaması

0 : Adım 0

:

A : Adım 10

:

F : Adım 15

10 : Adım 16

:

64 : Adım 100

08. Brightness (Parlaklık) (Komut : h)

- Ekran parlaklığını ayarlamak için.
Parlaklık ayarını Resim menüsünden de yapabilirsiniz.

İletim

[k][h][][Set ID][][Data][Cr]

Veri Min : 00H ~ Maksimum : 64H

- Aşağıda yer alan “Gerçek veri haritalaması” na bakınız.

Alındı onayı

[h][][Set ID][][OK][Data][x]

* Gerçek veri haritalaması

0 : Adım 0

:

A : Adım 10

:

F : Adım 15

10 : Adım 16

:

64 : Adım 100



İletim / Alım Protokolü

09. Color (Renk) (Komut : i) (Sadece Video)

► Ekran formatını ayarlamak için.

Renk ayarını Resim menüsünden de yapabilirsiniz.

İletim

[k][i][][Kimlik Atama][][VERİ][Cr]

Veri Min : 00H ~ Maksimum : 64H
(on altılı kod)

- Sayfa A7’de yer alan “Gerçek veri haritalaması” na bakınız.

Alındı onayı

[i][][Kimlik Atama][][OK][VERİ][x]

Veri Min : 00H ~ Maksimum : 64H

10. Tint (Tonlama) (Komut : j) (Sadece Video)

► Ekran tonlamasını ayarlamak için.

Tonlama ayarını Resim menüsünden de yapabilirsiniz.

İletim

[k][j][][Kimlik Atama][][VERİ][Cr]

Veri Kırmızı: 00H ~ Yeşil : 64H
(on altılı kod)

- Sayfa A7’de yer alan “Gerçek veri haritalaması” na bakınız.

Alındı onayı

[j][][Kimlik Atama][][OK][VERİ][x]

Veri Kırmızı: 00H ~ Green : 64H

* Tonlama Gerçek veri haritalaması

0 : Adım -50

:

64 : Adım 50

İletim / Alım Protokolü

11. Sharpness (Keskinlik) (Komut : k) (Sadece Video)

► Ekran keskinliğini ayarlamak için.

Keskinlik ayarını Resim menüsünden de yapabilirsiniz.

İletim

[k][k][][Kimlik Atama][][VERİ][Cr]

Veri Min : 00H ~ Maksimum : 64H
(on altılı kod)

• Sayfa A7'de yer alan "Gerçek veri haritalaması" na bakınız.

Alındı onayı

[k][][Kimlik Atama][][OK][VERİ][x]

Veri Min : 00H ~ Maksimum : 64H

12. OSD Select (OSD Seçimi) (Komut : l)

► OSD'nin Açık/kapalı durumunun kontrolü için.

İletim

[k][l][][Kimlik Atama][][VERİ][Cr]

Veri 0 : OSD Kapalı 1 : OSD Açık

Alındı onayı

[l][][Kimlik Atama][][OK][VERİ][x]

Veri 0 : OSD Kapalı 1 : OSD Açık

13. Remote Lock/ Key Lock(Uzaktan Kilitleme /Tuş Kilidi) (Komut : m)

► Uzaktan Kilitleme açık/kapalı durumunun kontrolü için.

Bu fonksiyon RS-232C kontrol edilirken, uzaktan kumandayı ve yerel tuşları kilitler.

İletim

[k][m][][Kimlik Atama][][VERİ][Cr]

Veri 0 : Kapalı 1 : Açık

Alındı onayı

[m][][Kimlik Atama][][OK][VERİ][x]

Veri 0 : Kapalı 1 : Açık



İletim / Alım Protokolü

14 Balance (Balans) (Komut : t)

► Ses balansının ayarlanması için.

İletim

[k][t][][Kimlik Atama][][VERİ][Cr]

Veri Min : 00H ~ Maksimum : 64H
(on altılı kod)

• Sayfa A7’de yer alan “Gerçek veri haritalaması” na bakınız.

Alındı onayı

[t][][Kimlik Atama][][OK][VERİ][x]

Veri Min : 00H ~ Maksimum : 64H

* Balans : SAĞ 50 ~ SOL 50

15. Color Temperature (Renk Isısı) (Komut : u)

► Ekran renk ısınısını ayarlamak için.

İletim

[k][u][][Kimlik Atama][][VERİ][Cr]

Data 0 : Normal

1 : Serin

2 : Ilık

3 : Kullanıcı

Alındı onayı

[u][][Kimlik Atama][][OK][VERİ][x]

Data 0 : Normal

1 : Serin

2 : Ilık

3 : Kullanıcı



İletim / Alım Protokolü

16. Abnormal state (Normal olamayan durum) (Komut : z)

► Normal olmayan durum : Bekleme modunda iken kapalı konumun okunması

İletim

[k][z][][Kimlik Atama][][VERİ][Cr]

Veri FF : Oku

0 : Normal (Güç açık ve sinyal var)

1 : Sinyal yok (Güç açık)

2 : Monitörü uzaktan kumanda ile kapayın

3 : Monitörü uyku zamanı fonksiyonu ile kapatın

4 : Monitörü RS-232C fonksiyonu ile kapatın

6 : AA yok

8 : Monitörü zaman aşımı fonksiyonu ile kapatın

9 : Monitörü otomatik zaman aşımı fonksiyonu ile kapatın

Alındı onayı

[z][][Kimlik Atama][][OK][VERİ][x]

17. ISM mode (ISM modu)(Komut : j p)

► Ekranda beliren kalıntı görüntü önleme fonksiyonu için kullanılır

İletim

[j][p][][Kimlik Atama][][VERİ][Cr]

Veri 1 : İnversiyon

2 : Uydusal

3 : Orb.+Inv.

4 : Beyaz yıkama

8 : Normal

Alındı onayı

[p][][Kimlik Atama][][OK][VERİ][x]



İletim / Alım Protokolü

18. Auto Configure (Otomatik Düzenleme) (Komut: j u)

- Resmin pozisyonu otomatik olarak ayarlamak ve resimde titreşimi azaltmak için
Sadece RGB(PC) modunda çalışır.

İletim

[j][u][][Kimlik Atama][][VERİ][Cr]

Veri 1 : Ayarlamak için

Alındı onayı

[u][][Kimlik Atama][][OK][VERİ][x]

19. key (Anahtar) (Komut : m c)

- IR uzaktan anahtar kodu gönderimi için.

İletim

[m][c][][Kimlik Atama][][VERİ][Cr]

Veri Anahtar kodu : Sayfa A18 ye bakın.

Alındı onayı

[c][][Kimlik Atama][][OK][VERİ][x]



İletim / Alım Protokolü

20. Tile Mode (Döşeme modu) (Komut : d d)

► Döşeme modunu değiştirmek için

İletim

[d][d][Kimlik Atama][VERİ][x]

Veri	Tanım
00	Döşeme modu kapalı.
12	1 x 2 mod (sütun x sıra)
13	1 x 3 mod
14	1 x 4 mod
...	...
44	4 x 4 mod

* Veri, 00 dışında 0 x veya x 0 şeklinde ayarlanamaz.

Alındı onayı

[d][00][OK/NG][VERİ][x]



İletim / Alım Protokolü

21. Tile H Size (Döşeme H Boyutu) (Komut : d g)

► Yatay boyutu belirlemek için.

İletim

[d][g][Kimlik Atama][VERİ][x]

Veri Min : 00H ~ Maksimum : 64H

Alındı onayı

[g][Kimlik Atama][OK/NG][VERİ][x]

22. Tile V Size (Döşeme V Boyutu) (Komut : d h)

► Düşey boyutu belirlemek için.

İletim

[d][h][Kimlik Atama][VERİ][x]

Veri Min : 00H ~ Maksimum : 64H

Alındı onayı

[h][Kimlik Atama][OK/NG][VERİ][x]

● İletim / Alım Protokolü

23. Tile ID Set (Döşeme Tanımlama Ayarı)(Komut : d i)

► Döşeme fonksiyonu için Döşeme Tanımı yapmak.

İletim

[d][i][Kimlik Atama][VERİ][x]

Veri Min : 00H ~ Maksimum : 10H
(on altılı kod)

Alındı onayı

[i][Kimlik Atama][OK/NG][VERİ][x]

24 Natural Mode (Doğal Mod) (Döşeme Modunda) (Komut : d j)

► Doğal bir görünüm için, ekranlar arasındaki uzaklık kadar olan kısımdaki görüntü yoktur.

İletim

[d][j][Kimlik Atama][VERİ][x]

Veri 0 : Doğal Kapalı
1 : Doğal Açık
ff : Okuma Durumu

Alındı onayı

[j][Kimlik Atama][OK/NG][VERİ][x]

25. Elapsed time return (Geçen zaman dönüşümü) (Komut : d l)

► Geçen zamanı okumak için.

İletim

[d][l][Kimlik Atama][VERİ][x]

* Veri her zaman FF konumunda (onaltılık)

Alındı onayı

[l][Kimlik Atama][OK/NG][VERİ][x]

* Verinin anlamı kullanılmış saatlerdir.
(on altılı kod)



İletim / Alım Protokolü

26. Temperature value (Isı Değeri) (Komut : d n)

► İç sıcaklığın ısı değerini okumak için.

İletim

[d][n][Kimlik Atama][VERİ][x]

* Veri her zaman FF konumunda (onaltılık)

Alındı onayı

[n][Kimlik Atama][OK/NG][VERİ][x]

* Veri onaltılık sistemde 1 bayt uzunluğundadır.

27. Lamp fault Check (Lamba Hata Kontrol) (Komut : d p)

► Lamba hatasının kontrolü için.

İletim

[d][p][Kimlik Atama][VERİ][x]

* Veri her zaman FF konumunda (onaltılık)

Alındı onayı

[p][Kimlik Atama][OK/NG][VERİ][x]

Veri 0 : Lamba Hatası

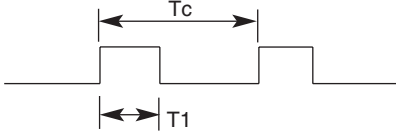
1: Lamba çalışıyor

Nasıl bağlanılır

- Kablolu uzaktan kumanda cihazınızı ürün üzerindeki uzaktan kumanda çıkış noktasına bağlayın.

Uzaktan Kumanda IR Kodu

- Çıkış dalga formu
Tek vuruşlu, 445KHz'de 37.917Khz sinyal ile modüle edilmiştir.



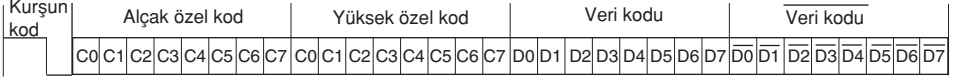
Taşıyıcı frekansı

$$FCAR = 1/Tc = fosc/12$$

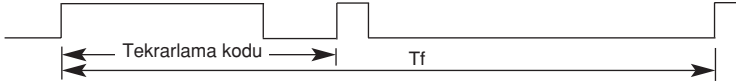
$$\text{Çalışma doluluk oranı} = T1/Tc = 1/3$$

- Kare konfigürasyonu

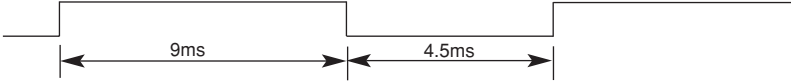
- 1. kare



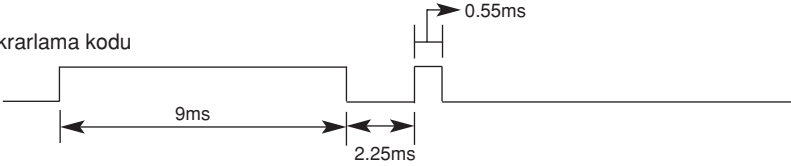
- Tekrarlama karesi



- Öncü kod

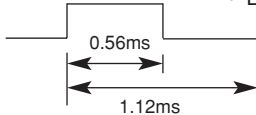


- Tekrarlama kodu

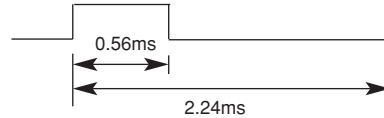


- Bit tanımları

- Bit "0"



- Bit "1"



- Kare aralığı : Tf

- Dalga formu herhangi bir tuşu basılı tutulduuu sürece gönderilmektedir.



Tf=108ms@455KHz

Kod(Onaltılı)	Fonksiyon	Not
00	s	R/C Düğmesi
01	t	R/C Düğmesi
02	SES(▶)	R/C Düğmesi
03	SES(◀)	R/C Düğmesi
08	GÜÇ AÇIK/KAPALI	PR/C Düğmesi (Güç Açık/Kapalı)
C4	GÜÇ AÇIK	Ayrık IR Kodu (Sadece Güç Açık)
C5	GÜÇ KAPALI	Ayrık IR Kodu (Sadece Güç Kapalı)
09	MUTE(SESSİZ)	R/C Düğmesi
98	AV	R/C Düğmesi
0B	INPUT(GİRİŞ)	R/C Düğmesi
0E	SLEEP(UYKU)	R/C Düğmesi
43	MENU(MENÜ)	R/C Düğmesi
5B	EXIT(ÇIKIŞ)	R/C Düğmesi
6E	PSM	R/C Düğmesi
44	SET(AYARLA)	R/C Düğmesi
10	Rakam Tuşu 0	R/C Düğmesi
11	Rakam Tuşu 1	R/C Düğmesi
12	Rakam Tuşu 2	R/C Düğmesi
13	Rakam Tuşu 3	R/C Düğmesi
14	Rakam Tuşu 4	R/C Düğmesi
15	Rakam Tuşu 5	R/C Düğmesi
16	Rakam Tuşu 6	R/C Düğmesi
17	Rakam Tuşu 7	R/C Düğmesi
18	Rakam Tuşu 8	R/C Düğmesi
19	Rakam Tuşu 9	R/C Düğmesi
5A	AV	Ayrık IR Kodu (Giriş AV Seçimi)
BF	COMPONENT1(BİLEŞEN1)	Ayrık IR Kodu (Giriş BİLEŞEN1 Seçimi)
D4	COMPONENT2(BİLEŞEN2)	Ayrık IR Kodu (Giriş BİLEŞEN2 Seçimi)
D5	RGB PC	Ayrık IR Kodu (Giriş RGB PC Seçimi)
D7	RGB DTV	Ayrık IR Kodu (Giriş RGB DTV Seçimi)
C6	HDMI/DVI	Ayrık IR Kodu (Giriş HDMI/DVI Seçimi)
79	ARC	R/C Düğmesi
76	ARC (4:3)	Ayrık IR Kodu (Sadece 4:3 mod)
77	ARC (16:9)	Ayrık IR Kodu (Sadece 16:9 mod)
AF	ARC (ZOOM)	Ayrık IR Kodu (Sadece ZOOM1, ZOOM2)
99	AUTO DÜZENLE	Ayrık IR Kodu