SAMSUNG

Kullanım Kılavuzu

UH46F5

Renk ve görünüm ürüne bağlı olarak değişebilir ve teknik özellikler performansı arttırmak için haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Bu ürünün ortalama yasam süresi 7 yıl, garanti suresi 2 yildir

CE AEEE Yönetmeliğine Uygundur

İçindekiler

Ürünü Kullanmadan Önce

Telif Hakkı 5

Güvenlik Önlemleri 6
Simgeler 6
Temizleme 6
Depolama 7
Elektrik ve Güvenlik 7
Kurulum 8
Çalışma 10
Paneli ele alırken alınacak önlemler 13

Hazırlıklar

Bileşenleri Kontrol Etme 14
Bileşenler 14

Parçalar 15
Uzaktan kumanda sensörü 15
Arka Taraf 16
Uzaktan Kumanda 17
Hırsıza Karşı Kilit 19

Ürünü Kurmadan Önce (Kurulum Kılavuzu) 20
Dikey ve yatay görünüm arasında geçiş yapma 20
Havalandırma 20

Duvar Montajının Kurulumu 22
Duvar Montajının kurulumdan önce hazırlanması 22
Duvar Montajının Kurulumu 22
Duvara Montaj Kiti Özellikleri (VESA) 22

Uzaktan Kumanda (RS232C) 23
Kablo Bağlantısı 23
Bağlantı 26
Denetim Kodları 27

Bir Kaynak Cihaz Bağlama ve Kullanma

Bağlamadan Önce 36
Bağlantı Öncesi Kontrol Noktaları 36

PC'ye bağlama 36
DVI-RGB Kablosu Kullanarak Bağlama 36
DVI Kablosu Kullanarak Bağlama (Dijital tip) 37
HDMI-DVI Kablosu Kullanarak Bağlanma 37
HDMI Kablosu Kullanarak Bağlanma 38
DP Kablosu Kullanarak Bağlama 38

Video Cihazına Bağlama 39
HDMI-DVI Kablosu Kullanarak Bağlanma 39
HDMI Kablosu Kullanarak Bağlanma 40

Bir Ses Sistemi Bağlama 40

LAN Kablosunu bağlama 41

Ağ kutusuna bağlanma (ayrıca satılır) 42
MagicInfo 42

Giriş kaynağını değiştirme 44
Kaynak 44

MDC Kullanma

MDC Program Yükleme/Kaldırma 45
Kurulum 45
Yüklemeyi Kaldırma 45

MDC'ye Bağlanma 46
RS-232C (seri veri iletişim standartları) ile MDC kullanma 46
Ethernet ile MDC Kullanma 47

Ev özelliği

Video Wall 49
Video Wall 49
Horizontal x Vertical 49
Ekran Konumu 50
Biçim 50

Resim Modu 51

Açma/Kapatma Zmnlycsı 52
Açma Zmnlycsı 52
Kapama Zmnlycsı 52
Tatil Yönetimi 53

Ağ Ayarları 54

MagicInfo Player I 55

ID Ayarları 56
Cihaz Kimliği 56
Cihaz ID Oto Ayarı 56
PC Bağlantı Kablosu 56

İçindekiler

Ürünü Klonla 57

Daha fazla ayar 58

Ekran Ayarı

Resim Modu 59

Arka Işık / Parlaklık / Kontrast / Netlik / Renk / Ton (Y/K) 60

Renk Sıcaklığı 60

Beyaz Dengesi 60

Gamma 60

Kalibre Edilmiş Değer 60

Resim Seçenekleri 61
Renk Tonu 61
HDMI Siyahlık Düzeyi 61
Dinamik Arka Işık 61
UHD COLOR 61

Resim Boyutu 62
Resim Boyutu 62
Konum 62
Zoom/Konum 62
Çözünürlük 63

Otomatik Ayarlama 63

PC Ekran Ayarı 63

Resim Kapalı 63

Görüntüyü Sıfırla 63

Ekran Gösterimi

Ekran Yönelimi 64
Ekran Menüsü Yönü 64
Kaynak İçerik Yönü 64
En-Boy Oranı 64

Ekran Koruması 65
Piksel Kayması 65
Zamanlayıcı 65
Anlık Ekran 65
Kenar Gri 65

Mesaj Ekranı 66
Kaynak Bilgisi 66
Sinyal Mesajı Yok 66
MDC Mesajı 66

Menü Dili 66

Ekran Gösterimi sıfırla 66

Sistem

Kurulum 67

Zaman 67
Saat Ayarı 67
DST 68
Kapanış Ayarı 68
Güç Açık Gecikmesi 68

MagicInfo I Kaynak 68

Oto Kaynak Değiştirme 68
Oto Kaynak Değiştirme 68
Birincil Kaynak Krtrma 68
Birincil Kaynak 69
İkincil Kaynak 69

Güç Kontrolü 69
Oto Güç Açık 69
PC Modülü Gücü 69
Bekleme Kontrolü 69
Ağ Beklemede 69
Güç Düğmesi 69

Eko Çözüm 70
Enrj. Tasarrufu 70
Ekran Lamba Çizelgesi 70
Sinyal Yok Askıda 70
Oto Kapatma 70

Sıcaklık Kontrolü 70

PIN Değiştir 71

Genel 71
Güvenlik 71
HDMI Tak Çıkar 71

Kare Hizalama 71

Sistemi Sıfırla 71

İçindekiler

Ses Ayarlama

HDMI Ses 72

Görüntülü Aramada Ses 72

Ses Sıfırlama 72

Destek

Yazılım Güncelleme 73

Samsung'a Başvurun 73

Ana Sayfa'ya git 73

Tümünü Sıfırla 73

Sorun Giderme Kılavuzu

Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi'ne Başvurmadan Önce Yapılması Gerekenler 74

Ürünü Sınama 74

Çözünürlüğü ve Frekansı Kontrol Etme 74

Aşağıdakileri kontrol edin. 75

S & C 82

Teknik Özellikler

Genel 84

Önceden Ayarlı Zamanlama Modları 85

Ek

Ücretli Servis Sorumluluğu (Müşterilere Ücretlendirilir) 88

Bir ürün kusuru yoksa 88

Bir ürün müşteri hatası yüzünden hasar görmüşse 88

Diğer 88

En İyi Görüntü Kalitesi ve Görüntü İzi Yanma Koruması 89

En İyi Görüntü Kalitesi 89

Görüntü İzi Yanmasını Önleme 89

Lisans 91

Terminoloji 92

Bölüm 01
Ürünü Kullanmadan Önce

Telif Hakkı

Bu el kitabının içindekiler kaliteyi yükseltmek için bildirimde bulunulmadan değiştirilebilir.

© 2016 Samsung Electronics

Bu el kitabının telif hakkı Samsung Electronics'e aittir.

Samsung Electronics'in izni olmadan bu el kitabının kısmen veya bütünüyle kullanımı veya çoğaltılması yasaktır.

Microsoft, Windows, Microsoft Corporation'ın tescilli ticari markalarıdır.

VESA, DPM ve DDC, Video Electronics Standards Association'ın tescilli ticari markalarıdır.

Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerine ait olabilir.

- Aşağıdaki durumlarda bir idari ücret alınabilir.
  - (a) bir teknisyen talep ettiğinizde ve ürününüzde bir sorun yoksa.
    (örn, bu kullanım kılavuzunu okumamanızdan kaynaklanabilir).
  - (b) ürünü onarım merkezine getirdiğinizde ve ürününüzde bir sorun yoksa.
    (örn, bu kullanım kılavuzunu okumamanızdan kaynaklanabilir).
- Bu gibi bir idari ücretin miktarı herhangi bir çalışma ya da ev ziyareti gerçekleşmeden önce size bildirilecektir.

Güvenlik Önlemleri

Dikkat

ELEKTRİK ÇARPMA RİSKİ VAR, AÇMAYIN

Dikkat : ELEKTRİK ÇARPMA RİSKİNİ AZALTMAK İÇİN, KAPAĞI ÇIKARMAYIN. (VEYA ARKASINI)

İÇ KISIMDA KULLANICININ SERVİS VEREBİLECEĞİ PARÇA YOKTUR.

TÜM SERVİS İŞLEMLERİNDE KALİFİYE PERSONELE BAŞVURUN.

Bu simge, içeride yüksel voltaj bulunduğunu gösterir.

Bu ürünün iç kısmındaki parçalarla her türlü temas tehlikelidir.

Bu simge, bu ürünle birlikte işletim ve bakımla ilgili önemli bilgilerin sağlandığı konusunda sizi uyarır.

Simgeler

Uyarı

Yönergeler izlenmezse ciddi veya ölümcül yaralanmalar olabilir.

Dikkat

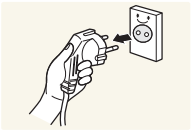
Yönergeler izlenmezse yaralanmalar veya eşyalarda hasarlar olabilir.

Bu simgeyle işaretlenmiş etkinlikler yasaktır.

Bu simgeyle işaretlenmiş olan yönergelere uyulmalıdır.

Temizleme

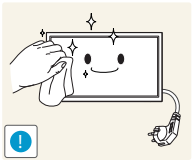
- Panel ve gelişmiş LCD'lerin dış yüzeyi kolayca çizilebildiğinden, ürünü temizlerken dikkatli olun.
- Temizleme sırasında aşağıdaki adımları izleyin.
- Aşağıdaki resimler yalnızca referans amaçlıdır. Gerçek durumlar, resimlerde gösterilenden farklı olabilir.



1 Ürünün ve bilgisayarın gücünü kapatın.

2 Güç kablosunu üründen çıkarın.

- Güç kablosunu fişinden tutun ve kabloya ıslak elle dokunmayın. Aksi takdirde, elektrik çarpabilir.



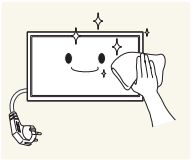
3 Ürünü temiz, yumuşak ve kuru bir bezle kurulayın.



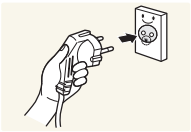
- Alkol, çözücü veya yüzey aktif madde içeren deterjanlar kullanmayın.



- Ürüne doğrudan su veya deterjan püskürtmeyin.



4 Ürünün dışını temizlemek için, yumuşak ve kuru bir bezi suyla ıslatıp iyice sıkın.



5 Elektrik kablosunu ürüne temizleme işlemi bittikten sonra takın.

6 Ürünün ve bilgisayarın gücünü açın.

Depolama

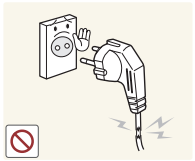
Parlak ürünlerin özelliğinden dolayı, yakınlarda UV nemlendiricisi kullanılıyorsa üründe beyaz renkli lekeler oluşabilir.

— Ürünün iç kısmını temizlemek gerekirse, Müşteri Hizmetleri Merkezi'ne başvurun (servis ücreti alınır).

Elektrik ve Güvenlik

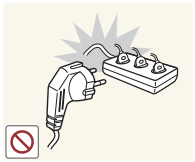
— Aşağıdaki resimler yalnızca referans amaçlıdır. Gerçek durumlar, resimlerde gösterilenden farklı olabilir.

Uyarı



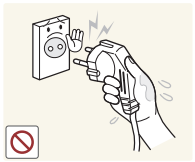
Hasarlı bir elektrik kablosu, fişi veya gevşek bir elektrik prizi kullanmayın.

- Elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.

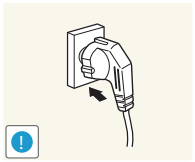


Tek bir prizde birden çok ürün kullanmayın.

- Aşırı ısınmış prizler yangına neden olabilir.

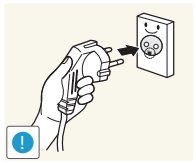


Elektrik fişine ıslak ellerle dokunmayın. Aksi takdirde, elektrik çarpabilir.



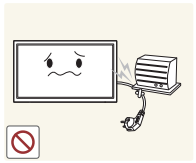
Elektrik fişini yerine tam oturtarak gevşek kalmamasını sağlayın.

- Sağlam olmayan bir bağlantı yangına neden olabilir.



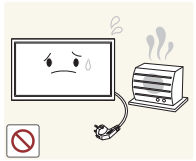
Elektrik fişini topraklı bir prize takın (yalnızca tip 1 yalıtımlı aygıtlar).

- Elektrik çarpması veya yaralanmaya neden olabilir.



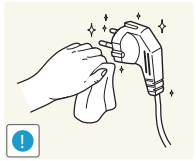
Güç kablosunu bükmeyin veya zorlayarak çekmeyin. Elektrik kablosunun ağır bir eşyanın altında bırakmamaya dikkat edin.

- Kablonun hasar görmesi yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.



Elektrik kablosunu veya ürünü ısı kaynaklarının yakınına yerleştirmeyin.

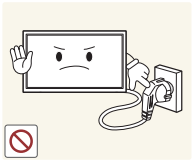
- Yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir.



Elektrik fişinin veya prizinin pimlerindeki tozları kuru bir bezle temizleyin.

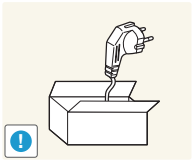
- Yangına neden olabilir.

Dikkat



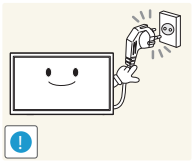
Ürün kullanılırken elektrik kablosunu çıkarmayın.

- Elektrik çarpması üründe hasara neden olabilir.



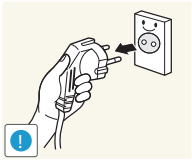
Ürünle birlikte yalnızca Samsung tarafından sağlanan elektrik kablosunu kullanın. Elektrik kablosunu başka ürünlerle kullanmayın.

- Yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir.



Elektrik kablosunun takıldığı prizin önünün açık olmasına dikkat edin.

- Bir sorun çıktığında ürüne gelen elektriği kesmek için elektrik kablosunun çıkarılması gerekir.
- Uzaktan kumandanın güç düğmesine basıldığında ürünün elektriğinin tümüyle kesilmediğini aklınızda bulundurun.



Elektrik kablosunu prizden çıkarırken fişi tutun.

- Elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.

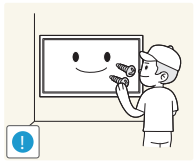
Kurulum

Uyarı



Ürünün üzerine mum, böcek kovucu veya sigara koymayın. Ürünü ısı kaynaklarının yakınına kurmayın.

- Yangına neden olabilir.



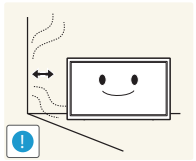
Duvar montajı askısını bir teknisyenin takmasını sağlayın.

- Kalifiye olmayan kişilerin montaj yapması yaralanmaya neden olabilir.
- Yalnızca onaylı dolapları kullanın.



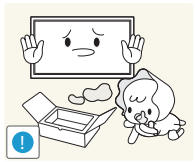
Ürünü kitaplık veya gömme dolap gibi havalandırmanın az olduğu alanlara yerleştirmeyin.

- Dahili sıcaklıktaki bir artış yangına neden olabilir.



Havalandırma sağlamak için ürünü duvardan en az 10 cm uzağa yerleştirin.

- Dahili sıcaklıktaki bir artış yangına neden olabilir.



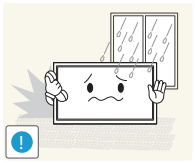
Plastik ambalajları çocukların erişemeyeceği bir yerde saklayın.

- Çocuklar boğulabilir.



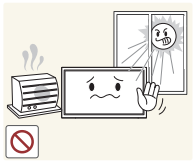
Ürünü dengesiz veya titreşimli yüzeylere yerleştirmeyin (oynayan bir raf, eğimli bir yüzey, vb.)

- Ürün düşüp hasar görebilir ve/veya yaralanmaya yol açabilir.
- Ürünü aşırı titreşimli bir yerde kullanmak ürüne zarar verebilir veya yangına neden olabilir.



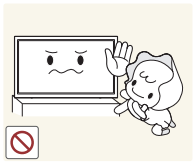
Ürünü araçlara ya da toz, nem (su damlaları, vb.), yağ veya duman bulunan yerlere kurmayın.

- Yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir.



Ürünü doğrudan güneş ışığına, sıcaklığa, veya soba gibi sıcak nesnelere maruz bırakmayın.

- Ürünün yaşam süresi kısalabilir veya yangına neden olabilir.



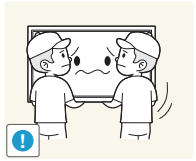
Ürünü küçük çocukların erişebileceği yerlere yerleştirmeyin.

- Ürün düşebilir ve çocuklara zarar verebilir.
- Ön kısım ağır olduğundan, ürünü düz ve dengeli bir yüzeye yerleştirin.



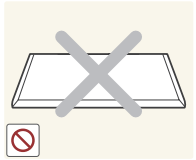
Soya yağı gibi yenilebilir yağlar üründe hasar veya bozulmaya neden olabilir. Ürünü mutfağa veya mutfak tezgahının yanına kurmayın.

Dikkat



Taşırken ürünü düşürmeyin.

- Ürünün bozulmasına veya yaralanmaya neden olabilir.



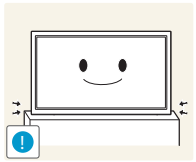
Ürünü ön tarafı yere gelecek şekilde koymayın.

- Ekran hasara uğrayabilir.



Ürünü dolaba veya rafa yerleştirirken, ürünün ön tarafının alt kenarının dışarı taşmadığından emin olun.

- Ürün düşüp hasar görebilir ve/veya yaralanmaya yol açabilir.
- Ürünü yalnızca uygun boyuttaki dolaplara veya raflara yerleştirin.



Ürünü yere yavaşça koyun.

- Ürünün bozulmasına veya yaralanmaya neden olabilir.

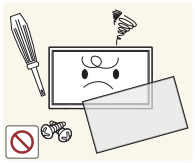


Ürünün alışılmadık bir yere (çok fazla ince toz, kimyasal maddeler, aşırı sıcaklık veya yüksek nem bulunan yerlere ya da ürünün çok uzun zaman sürekli olarak çalışacağı yerlere) kurulması ürün performansını önemli ölçüde etkileyebilir.

- Ürünü böyle bir alana yerleştirmek istiyorsanız, Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi'ne danışmayı unutmayın.

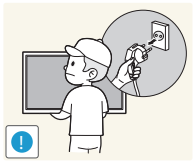
Çalışma

Uyarı



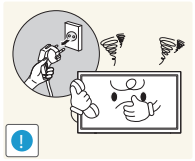
Ürünün içinde yüksek voltaj vardır. Ürünü hiçbir zaman kendiniz sökmeyin, onarmayın veya değiştirmeyin.

- Yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Onarımlar için Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi'ne başvurun.



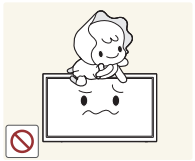
Ürünü hareket ettirmeden önce güç düğmesini kullanarak kapatın, güç kablosunu ve bağlı olan diğer kabloları çıkarın.

- Aksi takdirde, güç kablosu zarar görebilir ve yangın veya elektrik çarpmasına yol açabilir.



Üründen anormal sesler, yanık kokusu veya duman çıkarsa, elektrik kablosunu hemen çıkarın ve Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi'ne başvurun.

- Elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.



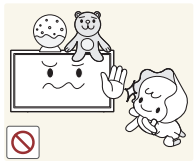
Çocukların ürüne asılmasına veya ürünün üzerine tırmanmasına izin vermeyin.

- Çocuklar yaralanabilir ve ciddi düzeyde zarar görebilir.



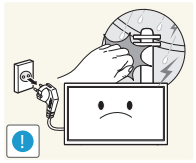
Ürün düşerse veya dış kasası hasar görürse, güç düğmesini kapatın ve elektrik kablosunu çıkarın. Sonra Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi'ne başvurun.

- Kullanıma devam edilmesi yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.



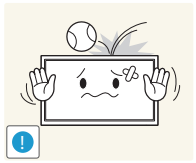
Ürünün üzerinde çocukların hoşlandığı ağır nesneler veya eşyalar (oyuncak, şeker, vb.) bırakmayın.

- Çocuklar oyuncaklara veya şekerlere ulaşmaya çalışırken ürün veya ağır nesneler düşebilir ve ciddi yaralanmalara neden olabilir.



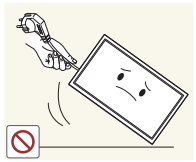
Şimşekli veya yıldırımlı havalarda, ürünü kapatın ve güç kablosunu çıkarın.

- Yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir.



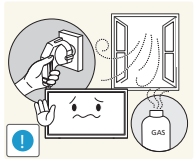
Ürünün üzerine bir şey düşürmeyin veya ürüne vurmayın.

- Yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir.



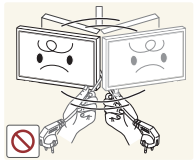
Ürünü güç kablosundan veya herhangi bir kablodan çekerek hareket ettirmeyin.

- Hasarlı bir kablo üründe arızaya, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.



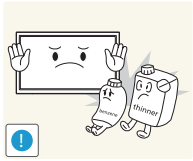
Gaz sızıntısı bulunursa, ürüne veya elektrik fişine dokunmayın. Ayrıca, alanı hemen havalandırın.

- Kıvılcımlar patlamaya veya yangına neden olabilir.



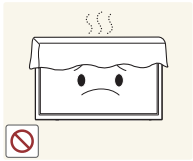
Ürünü, elektrik kablosundan veya herhangi bir kablodan çekerek kaldırmayın veya taşımayın.

- Hasarlı bir kablo üründe arızaya, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.



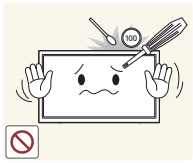
Ürünün yakınında parlayıcı sprey veya yanıcı madde kullanmayın veya bulundurmayın.

- Patlama veya yangın meydana gelebilir.



Havalandırma deliklerinin masa örtüsü veya perde tarafından engellenmediğinden emin olun.

- Dahili sıcaklıktaki bir artış yangına neden olabilir.



Ürünün içine (havalandırma deliği, giriş/çıkış bağlantı noktaları, vb. yoluyla) metal nesneler (yemek çubuğu, bozuk para, saç tokası, vb.) veya kolayca yanan nesneler (kağıt, kibrit, vb.) sokmayın.

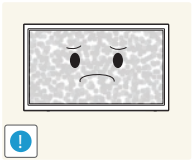
- Ürünün içine su veya başka yabancı madde girdiğinde ürünün gücünü kapattığınızdan ve elektrik kablosunu çıkardığınızdan emin olun. Sonra Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi'ne başvurun.
- Üründe hasar, elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.



Ürünün üstüne sıvı içeren eşyalar (vazo, saksı, şişe, vb.) veya metal nesneler koymayın.

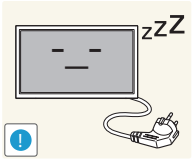
- Ürünün içine su veya başka yabancı madde girdiğinde ürünün gücünü kapattığınızdan ve elektrik kablosunu çıkardığınızdan emin olun. Sonra Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi'ne başvurun.
- Üründe hasar, elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.

Dikkat



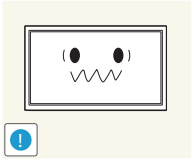
Uzun bir süre ekranda sabit bir görüntünün kalması görüntü izi yanmasına veya kusurlu piksellere yol açabilir.

- Ürünü uzunca bir süre kullanmayacağınız durumlarda güç tasarrufu modunu veya hareketli resim içeren bir ekran koruyucuyu etkinleştirin.



Ürünü uzun bir süre (tatil, vb.) kullanmayı planlamadığınız durumlarda elektrik kablosunu prizden çıkarın.

- Toz birikimi ısıyla bir araya geldiğinde yangına, elektrik çarpmasına veya elektrik kaçağına neden olabilir.



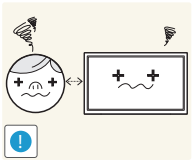
Ürünü önerilen çözünürlükte ve frekansta kullanın.

- Görüşünüz bozulabilir.

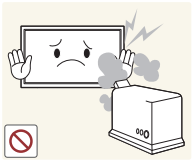


Ürünü baş aşağı tutmayın veya standından tutarak taşımayın.

- Ürün düşebilir ve hasar görebilir veya yaralanmaya neden olabilir.

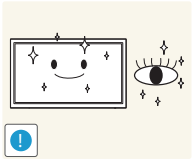


Uzun süre ekrana fazla yakından bakılması görüşünüzü bozabilir.



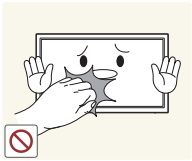
Ürünün çevresinde nemlendirici veya ısıtıcı kullanmayın.

- Yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

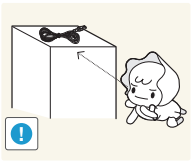


Ürünü kullanırken her1 saatte 5 dakika kadar gözlerinizi dinlendirin.

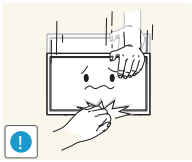
- Göz yorgunluğu geçer.



Ürün uzun süre açık kaldığında ısınabileceğinden ekrana dokunmayın.



Küçük aksesuarları çocukların erişemeyeceği bir yerde saklayın.



Ürünün açısını veya standın yüksekliğini ayarlarken dikkatli olun.

- Eliniz veya parmağınız sıkışabilir ve yaralanabilir.
- Ürüne çok yüksek bir eğim verilmesi ürünün düşmesine ve yaralanmaya neden olabilir.



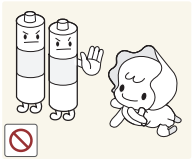
Ürünün üzerine ağır nesneler koymayın.

- Ürünün bozulmasına veya yaralanmaya neden olabilir.



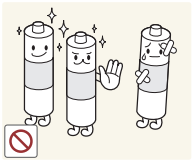
Kulaklık veya kulak içi kulaklıklar kullanırken, ses seviyesini çok yükseğe ayarlamayın.

- Çok yüksek ses seviyesinde dinleme, işitme sorunlarına yol açabilir.



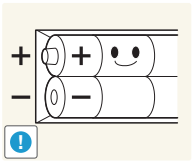
Çocukların uzaktan kumandadan çıkarılan pilleri ağzına almamasına dikkat edin. Pilleri, bebek veya çocukların erişemeyeceği bir yere koyun.

- Çocuklar pilleri ağzına alırsa, derhal doktorunuza başvurun.



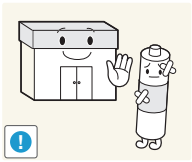
Pili değiştirirken, pil kutuplarını (+, -) doğru yerleştirdiğinizden emin olun.

- Aksi halde, pil zarar görebilir veya iç sıvısının akması nedeniyle yangına, bedensel yaralanmaya ya da zarara yol açabilir.



Sadece belirli standartlaştırılmış pilleri kullanın ve yeni bir pil ile kullanılmış bir pili aynı anda kullanmayın.

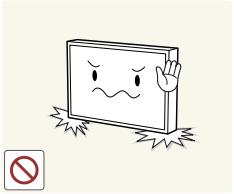
- Aksi takdirde piller zarar görebilir veya içteki sıvının sızıntısı nedeniyle yangına, yaralanmaya veya hasara neden olabilir.



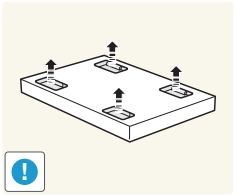
Piller (ve şarj edilebilir piller), sıradan bir atık değildir ve geri dönüşüme gönderilmelidir. Kullanılmış ya da şarj edilebilir pillerin geri dönüşüm amacıyla gönderilmesinden müşteri sorumludur.

- Müşteri, kullanılmış ya da şarj edilebilir pilleri bulunduğu yere yakın bir geri dönüşüm merkezine ya da benzer türde pil ya da şarj edilebilir pil satan bir mağazaya götürebilir.

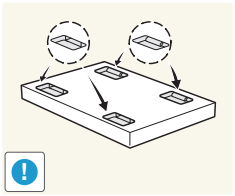
Paneli ele alırken alınacak önlemler



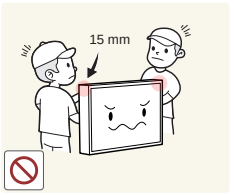
Ürüne şekilde gösterildiği gibi basmayın. Panel kırılgandır ve hasar görebilir.



Ürünü şekilde gösterildiği gibi ele almak için yere düzgünce koyun. (ambalaj kullanılabilir).



Ürünü taşırken, arkadaki kolları kullanabilirsiniz.



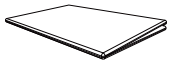
Önden 15 mm dahilinde ürün alanını tutmayın ya da kavramayın.

Bölüm 02
Hazırlıklar

Bileşenleri Kontrol Etme

- Herhangi bir parça eksikse, ürünü satın aldığınız satıcıyla temas kurun.
- Resimlerle gerçek bileşenler arasında farklılıklar olabilir.
- Ürün ile birlikte duvara montaj kiti sağlanmamaktadır. Ayrı olarak satın aldığınız bir standı monte edebilirsiniz.
- RS232C adaptörü, D-SUB (9-pimli) türü RS232C kablo kullanılarak başka bir monitöre bağlanmak için kullanılabilir.

Bileşenler



Hızlı Kurulum Kılavuzu



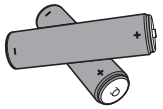
Garanti Kartı
(Bazı bölgelerde olmayabilir)



Mevzuat kılavuzu



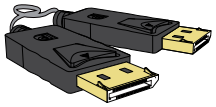
Güç kablosu



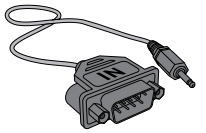
Piller
(Bazı bölgelerde olmayabilir)



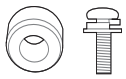
Uzaktan Kumanda



DP kablosu



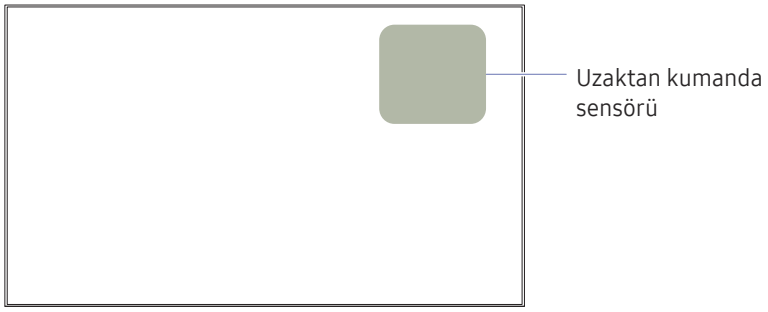
RS232C(IN) Adaptör



Tutucu halkası (4 Adet) / Vida (4 Adet)

Parçalar

Uzaktan kumanda sensörü



— Parçaların rengi ve şekli gösterilenden farklı olabilir. Teknik özellikler, kaliteyi geliştirmek için önceden bilgi verilmeden değiştirilebilir.

Parçalar	Açıklama
Uzaktan kumanda sensörü	İlgili işlevi gerçekleştirmek için uzaktan kumandayı ürünün ön tarafındaki sensöre doğrultarak bir düğmeye basın. — Bı ürünün uzaktan kumandasıyla aynı yerde başka görüntüleme cihazları kullanmak, diğer görüntüleme cihazlarının yanlışlıkla kontrol edilmesine neden olabilir.

Uzaktan kumandanın ekrandan en fazla 4 metre uzaklıkta ve monitörün sol ve sağ taraflarından en fazla 2 metre ve 50 derece uzaklıkta kullanıldığından emin olun. Uzaktan kumandanın konumu sensörün sinyal alımını etkileyebilir.

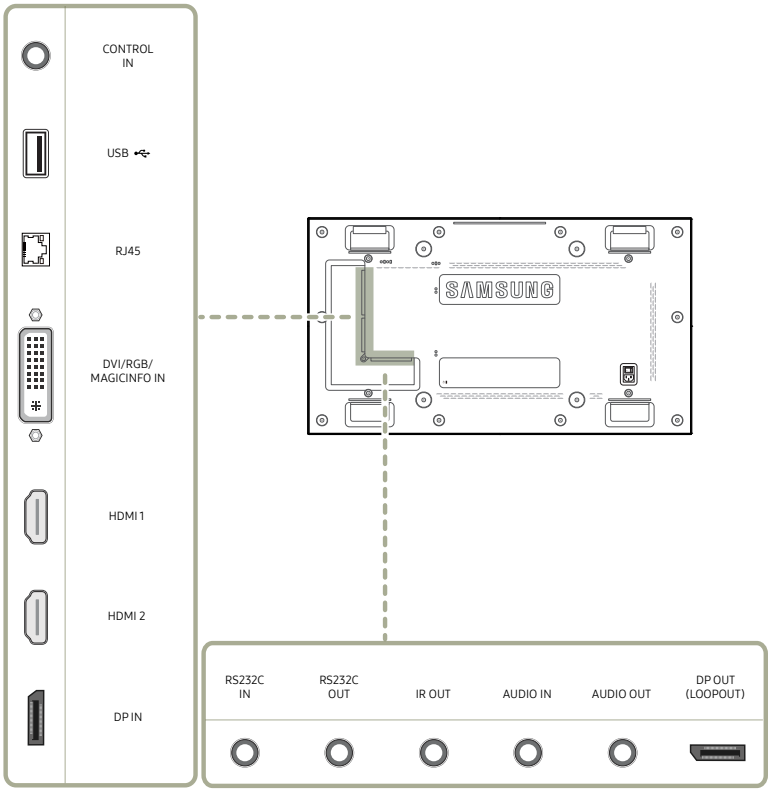
— Kullanılmış pilleri çocukların ulaşamayacağı bir yerde saklayın ve geri dönüştürün.

— Yeni ve kullanılmış bir pili bir arada kullanmayın. Her iki pili aynı anda değiştirin.

— Uzaktan kumanda uzun bir süre kullanılmadığında pilleri çıkartın.

Arka Taraf

— Parçaların rengi ve şekli gösterilenden farklı olabilir. Teknik özellikler, kaliteyi geliştirmek için önceden bilgi verilmeden değiştirilebilir.

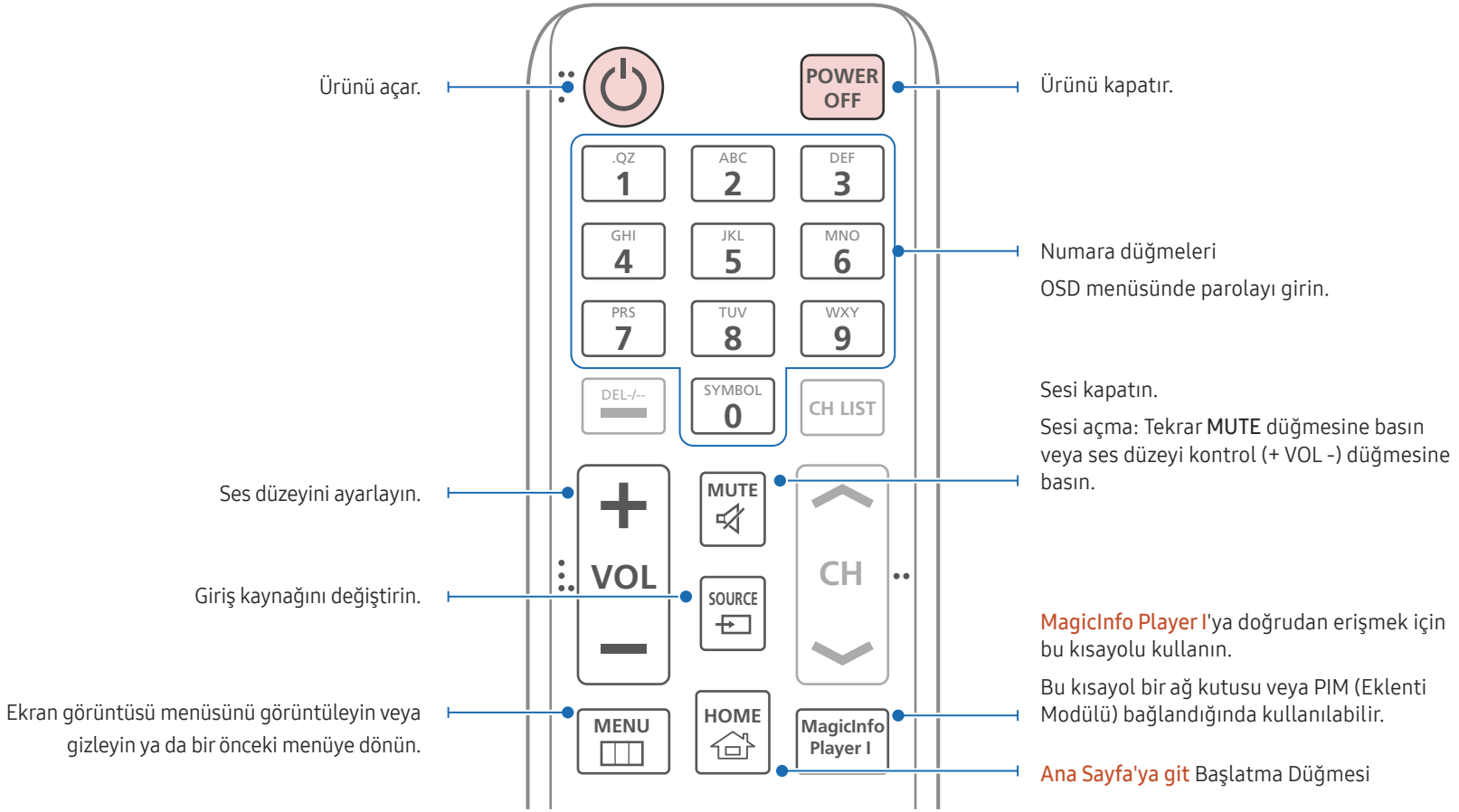


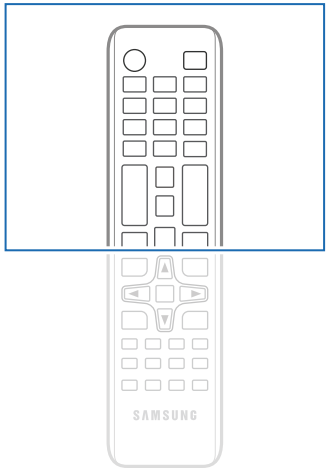
Bağlantı Noktası	Açıklama
CONTROL IN	Harici sensör kartına güç sağlar.
USB	USB bellek cihazını takın. (sadece güncellemeler ve Ürünü Klonla için geçerlidir)
RJ45	LAN kablosuyla MDC'ye bağlanır.
DVI/RGB/MAGICINFO IN	DVI : Bir DVI kablosu ya da HDMI-DVI kablosu kullanan bir kaynak cihaza bağlanır. RGB: Bir bilgisayara bir D-SUB kablosu (DVI-RGB adaptörü üzerinden) veya bir DVI-RGB kablosu bağlayın. MAGICINFO IN: MagicInfo'yu kullanmak için DP-DVI kablosunu bağladığınızdan emin olun.
HDMI 1, HDMI 2	HDMI kablosuyla bir kaynak aygıta bağlanır.
DP IN	DP kablosuyla bir PC'ye bağlar.
RS232C IN	RS232C adaptörü kullanarak bir MDC'ye bağlar.
RS232C OUT	
IR OUT	Uzaktan kumanda sinyalini harici sensör kartından alır ve LOOP OUT aracılığıyla sinyal çıkışı verir.
AUDIO IN	PC'den sesi bir ses kablosu ile alır.
AUDIO OUT	Bir kaynak cihazın ses kısmına bağlanır.
DP OUT (LOOPOUT)	DP kablosuyla başka bir ürüne bağlanır. — Monitörler DP Loopout ile bağlanırken, paketle birlikte gelen DP kablosunun kullanılması önerilir. — Bu bağlantı noktası, UHD çözünürlüğünün giriş ve çıkışına özel bir algoritma kullanır. Bağlantı noktası, FHD içeriği odaklı DP Loopout bağlantı noktalarına sahip olan monitörlerle uyumlu değildir. Loopout bağlantı noktalarının aynı modeldeki monitörler arasında bağlanması önerilir.

Uzaktan Kumanda

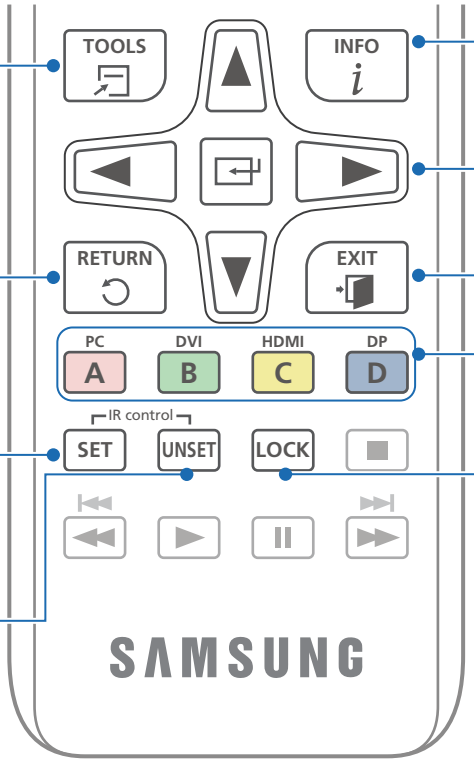
— Bı ürünün uzaktan kumandasıyla aynı yerde başka görüntüleme cihazları kullanmak, diğer görüntüleme cihazlarının yanlışlıkla kontrol edilmesine neden olabilir.

— Aşağıdaki resimde açıklaması bulunmayan düğmeler bu üründe desteklenmemektedir.





– Uzaktan kumanda düğme işlevleri farklı ürünler için farklılık gösterebilir.



Sık kullanılan işlevleri hızlıca seçin.

Geçerli giriş kaynağıyla ilgili bilgileri görüntüleyin.

Üst, alt, sol veya sağ menüye gidin veya seçeneğin ayarını yapın.

Bir menü seçimini onaylayın.

Bir önceki menüye dönün.

Geçerli menüden çıkın.

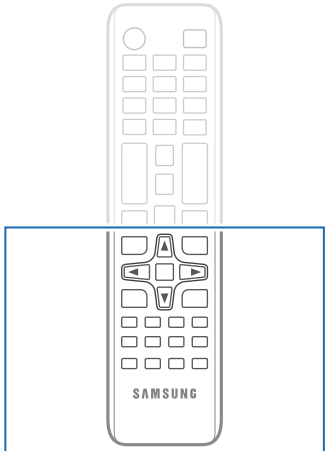
Bağlı bir giriş kaynağını; PC, DVI, HDMI1, HDMI2 veya DisplayPort'den manuel olarak seçin.

Video Wall özelliğiyle birden fazla ürün bağlandıysa SET düğmesine basın ve numara düğmelerini kullanarak bir ürün kimliği girin.

Uzaktan kumandayı kullanarak ürünü kontrol edin.

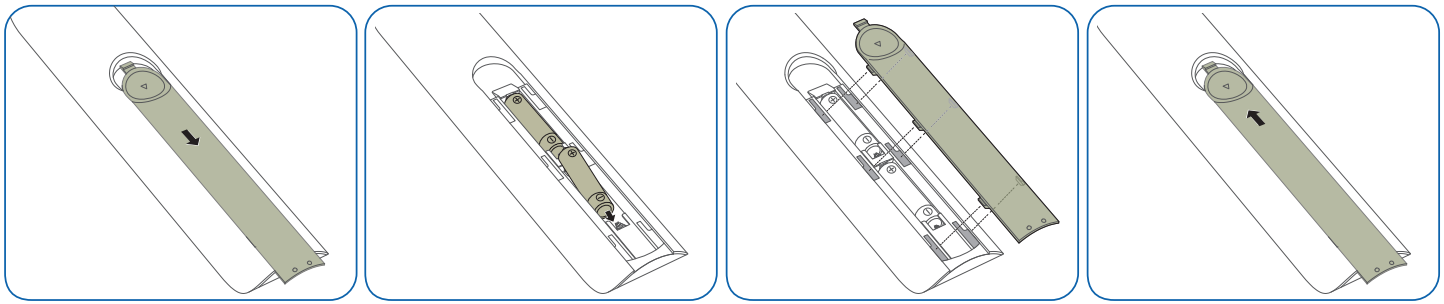
Güvenli kilit işlevini ayarlar.

Ayarlanan bir değeri SET düğmesini kullanarak iptal edin ve bağlanan tüm ürünleri uzaktan kumandayı kullanarak kontrol edin.



– Uzaktan kumanda düğme işlevleri farklı ürünler için farklılık gösterebilir.

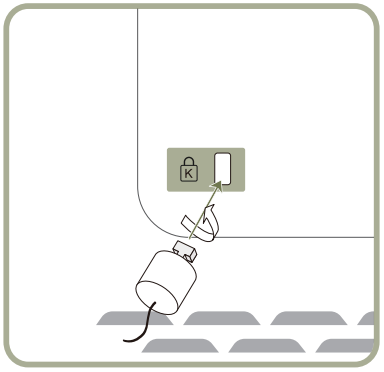
Pilleri uzaktan kumandaya yerleştirmek için



Hırsıza Karşı Kilit

- Hırsıza karşı kilit halka açık yerlerde bile ürünü güvenle kullanmanızı sağlar.
- Kilitleme cihazının şekli ve kilitleme yöntemi üreticiye bağlıdır. Ayrıntılar için, hırsıza karşı kilitleme cihazı ile sunulan kullanıcı kılavuzuna bakın.
- Aşağıdaki resimler yalnızca referans amaçlıdır. Gerçek durumlar, resimlerde gösterilenden farklı olabilir.

Hırsıza karşı kilitleme cihazını kilitlemek için:



1 Hırsıza karşı kilitleme cihazınızın kablosunu masa gibi ağır bir nesneye sabitleyin.

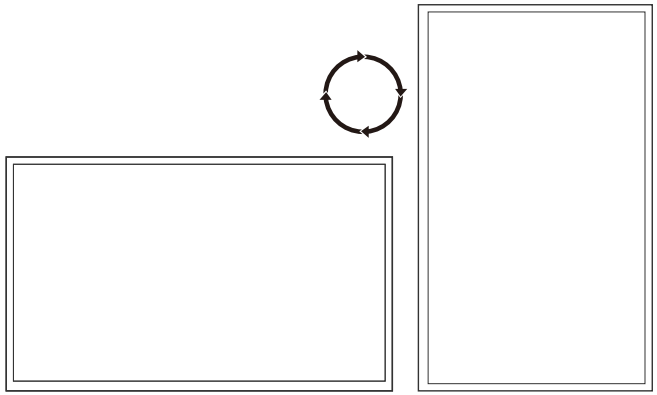
2 Kablonun bir ucunu diğer uçtaki halkaya geçirin.

3 Kilitleme cihazını, ürünün arkasındaki hırsıza karşı kilit yuvasına takın.

4 Kilitleme cihazını kilitleyin.

- Hırsıza karşı kilitleme cihazı ayrı olarak satın alınabilir.
- Ayrıntılar için, hırsıza karşı kilitleme cihazı ile sunulan kullanıcı kılavuzuna bakın.
- Hırsıza karşı kilitleme cihazları elektronik ürün satıcılarından ya da çevrimiçi olarak satın alınabilir.

Ürünü Kurmadan Önce (Kurulum Kılavuzu)



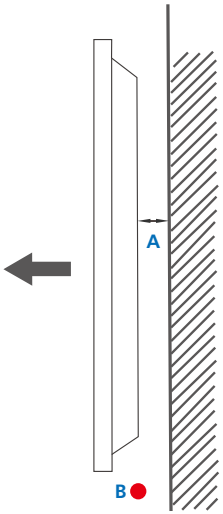
Yaralanmayı engellemek için bu cihaz yere/duvara kurulum talimatlarına uygun olarak takılmalıdır.

- Duvar montajını yetkili bir kurulum şirketinin yaptığından emin olun.
- Aksi halde, düşebilir ve yaralanmaya neden olabilir.
- Belirtilen duvar montajının kurulduğundan emin olun.

Dikey ve yatay görünüm arasında geçiş yapma

— Diğer ayrıntılar için Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi ile iletişim kurun.

- Ürünü dikey yönde kullanmak için, saat yönünde çevirin.



Şekil 1.1 Yan görünüm

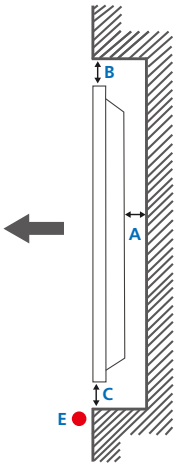
Havalandırma

Dikey Bir Duvara Kurulum

A Minimum 40 mm

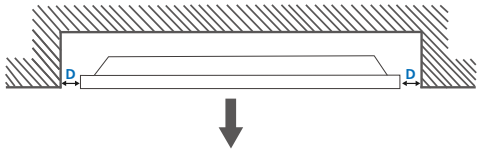
B Ortam sıcaklığı: 35˚C'nin altında

- Ürünü dik bir duvara kurarken, havalandırma için ürün ve duvar yüzeyi arasında en az 40 mm'lik bir alan olmasını sağlayın ve ortam A sıcaklığını 35˚C'nin altında tutun.



Şekil 1.2 Yan görünüm

Şekil 1.3 Yan görünüm



Girintili Bir Duvara Kurulum

— Diğer ayrıntılar için Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi ile iletişim kurun.

Düz görünüm

A Minimum 40 mm

B Minimum 70 mm

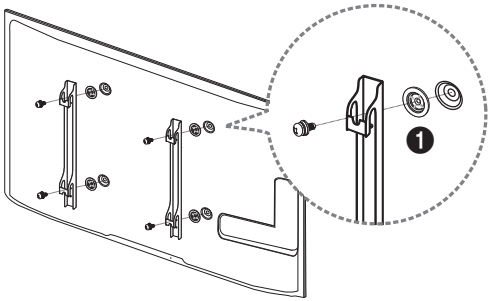
C Minimum 50 mm

D Minimum 50 mm

E Ortam sıcaklığı: 35˚C'nin altında

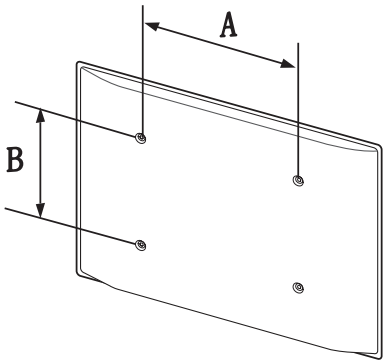
— Ürünü girintili bir duvara kurarken, havalandırma için ürün ve duvar arasında en az yukarıda belirtilen kadar bir alan olmasını sağlayın ve ortam sıcaklığını 35˚C'nin altında tutun.

Duvar Montajının Kurulumu



Duvara Montaj Kiti Özellikleri (VESA)

— Duvar montajınızı sert bir duvara, yere dik olacak şekilde kurun. Duvar montajını sıva gibi yüzeylere takmadan önce lütfen daha fazla bilgi için en yakındaki satıcıya danışın.
Ürünü eğik bir duvara takarsanız düşebilir ve ciddi yaralanmalara neden olabilir.



Duvar Montajının kurulumdan önce hazırlanması

Farklı bir üreticinin duvar montajını kurmak için Tutucu halkasını kullanın (1).

Duvar Montajının Kurulumu

Duvara montaj kiti (ayrı olarak satılır) ürünü duvara monte etmenizi sağlar.

Duvar montajının kurulumuyla ilgili ayrıntılı bilgi için duvar montajıyla birlikte verilen yönergelere bakın.

Duvar montajı braketini takarken yardım için bir teknisyene başvurmanızı öneririz.

Duvar montajını kendiniz kurmayı seçtiğiniz durumda Samsung Electronics ürüne gelecek herhangi bir hasar veya sizin yaralanmanızdan sorumlu değildir.

- Samsung duvara montaj kitleri detaylı kurulum kılavuzunu içerir ve kurulum için gerekli tüm parçalar birlikte verilir.
- Standart uzunluktan daha uzun olan ve VESA standartlarına uymayan vidalar kullanmayın. Çok uzun olan vidalar ürünün içine zarar verebilir.
- VESA standartlarına uymayan vidaları olan duvar montajları için vidaların uzunluğu duvar montajı özelliklerine bağlı olarak değişiklik gösterebilir.
- Vidaları çok sıkı sabitlemeyin. Bu ürüne hasar verebilir veya kişisel yaralanmalara neden olacak şekilde ürünün düşmesine neden olabilir. Samsung bu tür kazalar için sorumlu tutulamaz.
- Samsung, VESA olmayan veya belirtilmemiş duvar montajı kullanıldığında ya da tüketicinin ürün kurulum yönergelerini takip etmediği durumlarda ürün hasarı veya kişisel yaralanmalardan sorumlu tutulamaz.
- Ürünü duvara her zaman iki kişi monte etsin.
- Duvara montaj kitleri için standart boyutlar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Birim: mm

Milimetre olarak VESA vida delik özellikleri (A * B)	Standart Vida	Miktar
400 x 400	L20 ~ L22	4 Adet

— Ürününüz açıkken Duvara Montaj Kitini kurmayın. Elektrik çarpmasına bağlı olarak kişisel yaralanmalara neden olabilir.

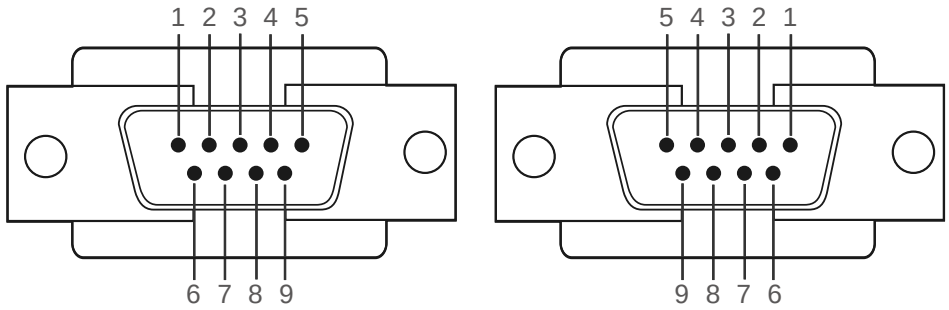
Uzaktan Kumanda (RS232C)

Kablo Bağlantısı

RS232C kablosu

Arayüz	RS232C (9 pim)
Pim	TxD (No.2), RxD (No.3), GND (No.5)
Bit hızı	9600 b/s
Veri bitleri	8 bit
Eşlik	Yok
Durdurma biti	1 bit
Akış kontrolü	Yok
Maksimum uzunluk	15 m (yalnızca korumalı tür)

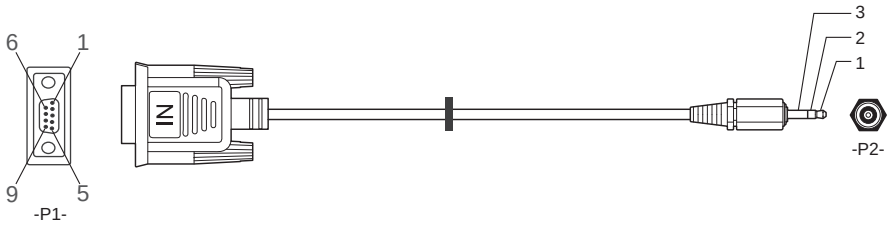
- Pim ataması



‹Erkek tip› ‹Dişi tip›

Pim	Sinyal
1	Veri taşıyıcısını algılama
2	Alınan veri
3	İletilen veri
4	Veri terminalini hazırlama
5	Sinyal topraklama
6	Veri kümesini hazırlama
7	Talep gönderme
8	Göndermeye uygun
9	Zil göstergesi

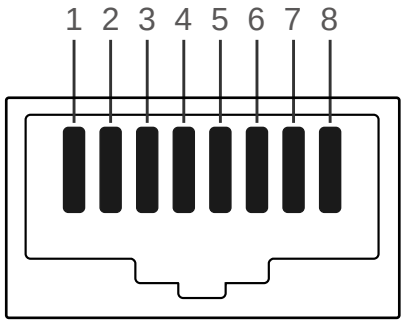
- RS232C kablosu
  Konektör : 9 Pimli D-Sub ila Stereo Kablosu



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-
Erkek tip	Rx	3	----------	2	Tx	STEREO
	Tx	2	----------	1	Rx	FİŞ
	Gnd	5	----------	3	Gnd	(3,5ø)

LAN Kablosu

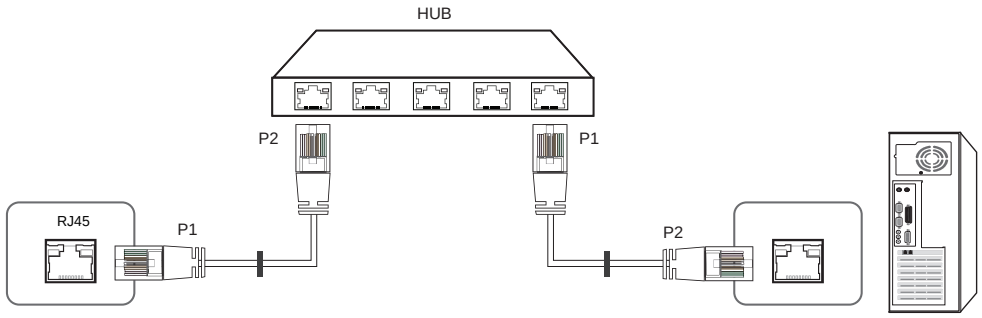
- Pim ataması



Pim No	Standart Renk	Sinyal
1	Beyaz ve turuncu	TX+
2	Turuncu	TX-
3	Beyaz ve yeşil	RX+
4	Mavi	NC
5	Beyaz ve mavi	NC
6	Yeşil	RX-
7	Beyaz ve kahverengi	NC
8	Kahverengi	NC

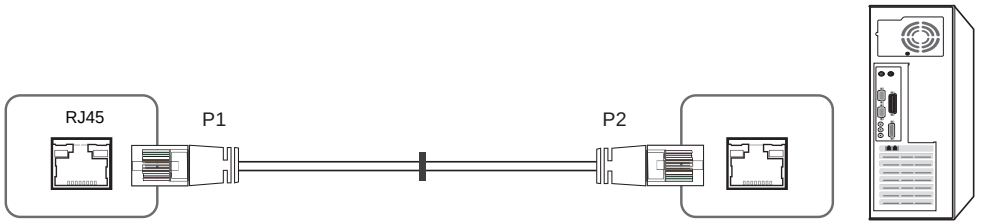
- Konektör : RJ45

Direkt LAN kablosu (PC - HUB)



Sinyal	P1		P2	Sinyal
TX+	1	<-------->	1	TX+
TX-	2	<-------->	2	TX-
RX+	3	<-------->	3	RX+
RX-	6	<-------->	6	RX-

Çapraz LAN kablosu (PC - PC)

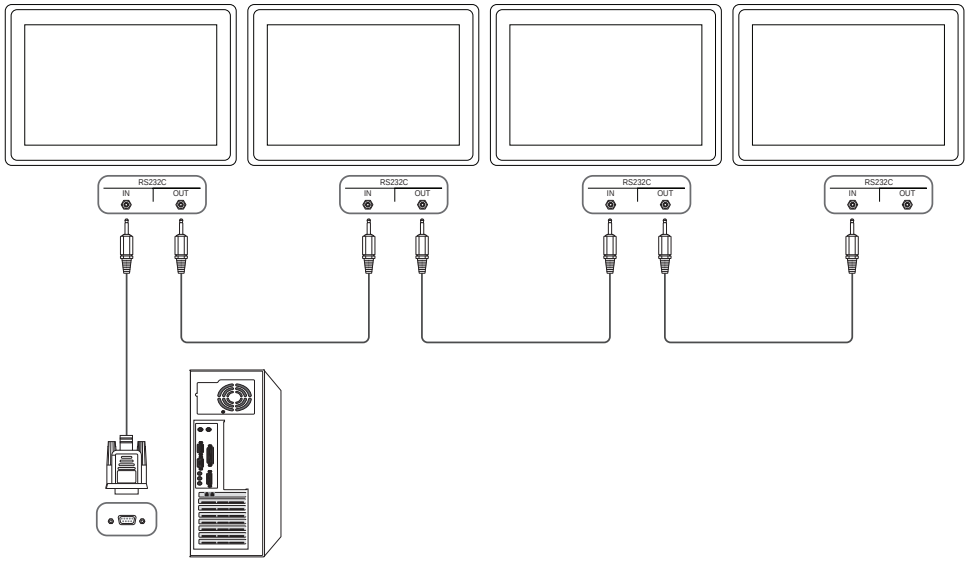


Sinyal	P1		P2	Sinyal
TX+	1	<-------->	3	RX+
TX-	2	<-------->	6	RX-
RX+	3	<-------->	1	TX+
RX-	6	<-------->	2	TX-

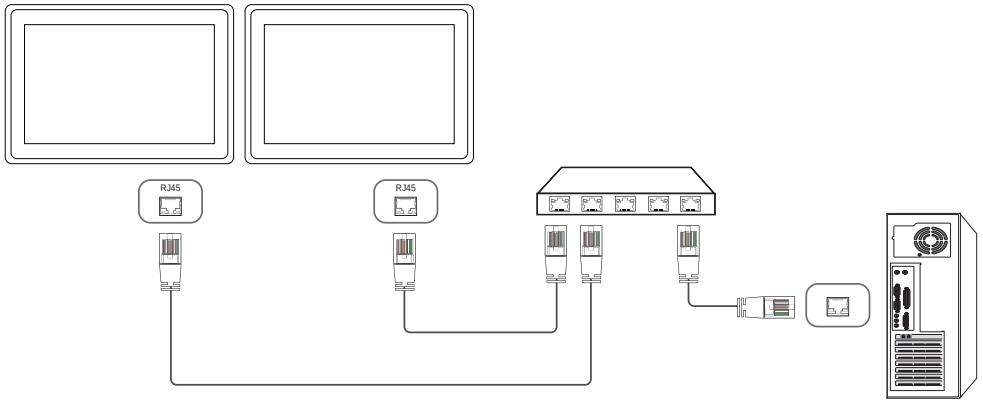
Bağlantı

— Her bir adaptörü ürün üzerindeki doğru RS232C IN veya OUT bağlantı noktasına bağladığınızdan emin olun.

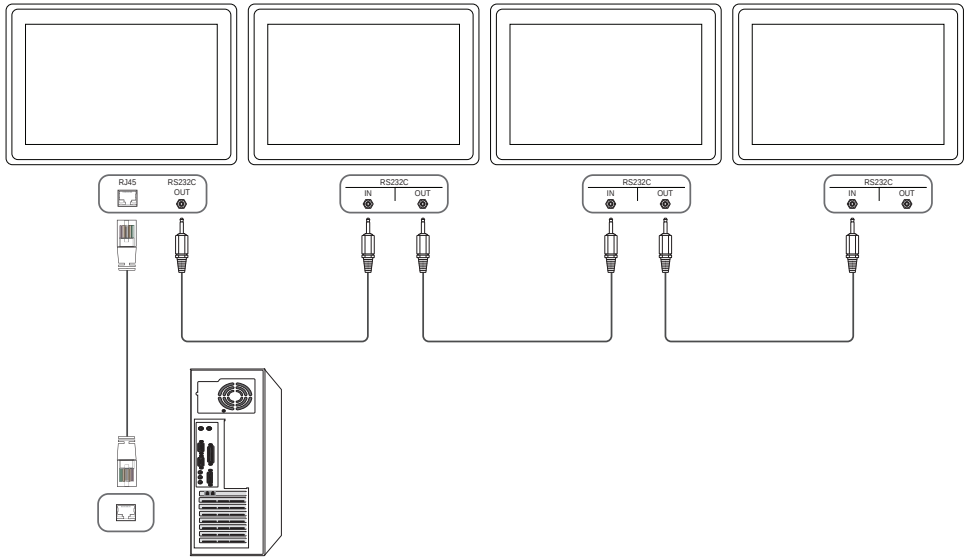
- Bağlantı 1



- Bağlantı 2



- Bağlantı 3



Denetim Kodları

Kontrol durumunu görüntüleme (Al kontrol komutu)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Denetim toplamı
0xAA	Komut türü		0	

Kontrol (Ayarla kontrol komutu)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Veri	Denetim toplamı
0xAA	Komut türü		1	Değer	

Komut

Hayır.	Komut türü	Komut	Değer aralığı
1	Güç kontrolü	0x11	0~1
2	Ses seviyesi kontrolü	0x12	0~100
3	Giriş kaynağı kontrolü	0x14	-
4	Ekran modu kontrolü	0x18	-
5	Ekran boyutu kontrolü	0x19	0~255
6	Otomatik ayarlama kontrolü (Yalnız PC ve BNC)	0x3D	0
7	Video duvarı modu kontrolü	0x5C	0~1
8	Güvenlik Kilidi	0x5D	0~1
9	Video Duvarı Açık	0x84	0~1
10	Video Duvarı Kullanıcı Kontrolü	0x89	-

- Tüm iletişimler onaltılık olarak gerçekleşir. Denetim toplamı başlık hariç tüm değerler eklenerek hesaplanır. Bir denetim toplamı aşağıda gösterildiği gibi 2 basamaktan daha çok eklenirse (11+FF+01+01=112), ilk basamak kaldırılır.

Örn. Güç Açık & ID=0

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Veri 1	Denetim toplamı
0xAA	0x11		1	"Power"	

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Veri 1	12
0xAA	0x11		1	1	

- ID'lerden bağımsız olarak eş zamanlı şekilde bir seri kablosu ile bağlı tüm cihazları kontrol etmek için, ID'yi "0xFE" olarak ayarlayın ve komutları iletin. Komutlar her bir cihaz tarafından yürütülür, fakat ACK yanıt vermez.

Güç kontrolü

- İşlev
  Bir ürün bir PC kullanılarak açılabilir ve kapatılabilir.
- Güç durumunu görüntüleme (Güç AÇIK / KAPALI Durumunu Al)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Denetim toplamı
0xAA	0x11		0	

- Gücü AÇIK/KAPALI olarak ayarlama (Güç AÇIK / KAPALI olarak Ayarla)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Veri	Denetim toplamı
0xAA	0x11		1	"Power"	

"Power": Bir üründe ayarlanacak güç kodu.

1: Güç AÇIK

0: Güç KAPALI

- Ack

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'A'	0x11	"Power"	

"Power": Bir üründe ayarlanacak güç kodu.

- Nak

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'N'	0x11	"ERR"	

"ERR" : Hangi hatanın oluştuğunu gösteren kod.

Ses seviyesi kontrolü

- İşlev
  Bir ürünün ses düzeyi bir PC kullanılarak ayarlanabilir.
- Ses seviyesi durumunu görüntüleme (Ses Seviyesi Durumunu Al)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Denetim toplamı
0xAA	0x12		0	

- Ses seviyesini ayarlama (Ses Seviyesini Ayarla)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Veri	Denetim toplamı
0xAA	0x12		1	"Volume"	

"Volume": Bir üründe ayarlanacak ses düzeyi. (0-100)

- Ack

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'A'	0x12	"Volume"	

"Volume": Bir üründe ayarlanacak ses düzeyi. (0-100)

- Nak

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'N'	0x12	"ERR"	

"ERR" : Hangi hatanın oluştuğunu gösteren kod.

Giriş kaynağı kontrolü

- İşlev
  Bir ürünün giriş kaynağı bir PC kullanılarak değiştirilebilir.
- Giriş kaynağı durumunu görüntüleme (Giriş Kaynağı Durumunu Al)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Denetim toplamı
0xAA	0x14		0	

- Giriş kaynağını ayarlama (Giriş Kaynağını Ayarla)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Veri	Denetim toplamı
0xAA	0x14		1	"Input Source"	

"Input Source": Bir üründe ayarlanacak giriş kaynağı kodu.

0x14	PC
0x18	DVI
0x0C	Giriş kaynağı
0x08	Komponent
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_video
0x30	RF(TV)
0x40	DTV
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC
0x25	DisplayPort

— DVI_video, HDMI1_PC ve HDMI2_PC Ayarla komutuyla kullanılamaz. Bunlar, yalnızca "Al" komutlarına yanıt verir.

— Bu model HDMI1, HDMI1_PC, HDMI2 ve HDMI2_PC bağlantı noktalarını desteklemez.

— MagicInfo yalnızca, MagicInfo işlevini destekleyen modellerde kullanılabilir.

— RF (TV), DTV yalnızca TV içeren modellerle kullanılabilir.

- Ack

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'A'	0x14	"Input Source"	

"Input Source": Bir üründe ayarlanacak giriş kaynağı kodu.

- Nak

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'N'	0x14	"ERR"	

"ERR" : Hangi hatanın oluştuğunu gösteren kod.

Ekran modu kontrolü

- İşlev
  Bir ürünün ekran modu bir PC kullanılarak değiştirilebilir.
  Video Wall işlevi etkin olduğunda ekran modu kontrol edilemez.

  — Bu kontrol yalnız TV içeren modellerde kullanılabilir.
- Ekran durumunu görüntüleme (Ekran Modu Durumunu Al)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Denetim toplamı
0xAA	0x18		0	

- Resim boyutunu ayarlama (Resim Boyutunu Ayarla)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Veri	Denetim toplamı
0xAA	0x18		1	"Screen Mode"	

"Screen Mode": Ürün durumunu ayarlayan bir kod

0x01	16 : 9
0x04	Yakınlaştır
0x31	Geniş Yakınlaştır
0x0B	4 : 3

- Ack

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'A'	0x18	"Screen Mode"	

"Screen Mode": Ürün durumunu ayarlayan bir kod

- Nak

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'N'	0x18	"ERR"	

"ERR" : Hangi hatanın oluştuğunu gösteren kod

Ekran boyutu kontrolü

- İşlev
  Ürünün ekran boyutu, bilgisayar kullanılarak değiştirilebilir.
- Ekran boyutunu görüntüleme (Ekran Boyutu Durumunu Al)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Denetim toplamı
0xAA	0x19		0	

- Ack

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'A'	0x19	"Screen Size"	

"Screen Size": ürün ekran boyutu (aralık: 0 – 255, birim: inç)

- Nak

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'N'	0x19	"ERR"	

"ERR" : Hangi hatanın oluştuğunu gösteren kod

Otomatik ayarlama kontrolü (Yalnız PC ve BNC)

- İşlev
  Bir PC kullanarak PC sistemi ekranını otomatik olarak ayarlayın.
- Otomatik ayarlama durumunu görüntüleme (Otomatik Ayarlama Durumunu Al)
  Yok
- Otomatik ayarı ayarlama (Otomatik Ayarı Ayarla)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Veri	Denetim toplamı
0xAA	0x3D		1	"Auto Adjustment"	

"Auto Adjustment" : 0x00 (her zaman)

- Ack

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3D	"Auto Adjustment"	

- Nak

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3D	"ERR"	

"ERR" : Hangi hatanın oluştuğunu gösteren kod

Video Duvarı Modu Kontrolü

- İşlev
  Video Wall modu, PC kullanan ürünlerde etkinleştirilemez.
  Bu kontrol yalnızca, Video Wall özelliğinin etkin olduğu ürünlerde kullanılabilir.
- Video duvarı modunu görüntüleme (Video Duvarı Modunu Al)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Denetim toplamı
0xAA	0x5C		0	

- Video duvarını ayarlama (Video Duvarı Modunu Ayarla)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Veri	Denetim toplamı
0xAA	0x5C		1	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": Üründe Video Wall modunu etkinleştirmek için bir kod kullanılır

1: Tam

0: Doğal

- Ack

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5C	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": Üründe Video Wall modunu etkinleştirmek için bir kod kullanılır

- Nak

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5C	"ERR"	

"ERR" : Hangi hatanın oluştuğunu gösteren kod

Güvenlik Kilidi

- İşlev
  Üründe Güvenlik Kilidi işlevi, bilgisayar kullanılarak açılıp kapatılabilir.
  Bu kontrol, gücün açık olup olmamasına bakılmaksızın kullanılabilir.
- Güvenlik kilidi durumunu görüntüleme (Güvenlik Kilidi Durumunu Al)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Denetim toplamı
0xAA	0x5D		0	

- Güvenlik kilidini etkinleştirme veya devre dışı bırakma (Güvenlik Kilidini Etkinleştir / Devre Dışı Bırak)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Veri	Denetim toplamı
0xAA	0x5D		1	"Safety Lock"	

"Safety Lock": Üründe güvenlik kilidi kodu ayarlanmalıdır

1: AÇIK

0: KAPALI

- Ack

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5D	"Safety Lock"	

"Safety Lock": Üründe güvenlik kilidi kodu ayarlanmalıdır

- Nak

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'N'	0x5D	"ERR"	

"ERR" : Hangi hatanın oluştuğunu gösteren kod

Video Duvarı Açık

- İşlev
  Bilgisayar, ürünün Video Duvarı işlevini AÇAR/KAPATIR.
- Video Duvarı Açık/Kapalı Durumunu Alın

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Denetim toplamı
0xAA	0x84		0	

- Video Duvarı Açık/Kapalı Ayarı

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Veri	Denetim toplamı
0xAA	0x84		1	V.Wall_On	

- V.Wall_On : Üründe ayarlanacak Video Duvarı Kodu

1: Video Duvarı AÇIK

0: Video Duvarı KAPALI

- Ack

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'A'	0x84	V.Wall_On	

V.Wall_On : Yukarıdakiyle aynı

- Nak

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'N'	0x84	ERR	

"ERR" : Hangi hatanın oluştuğunu gösteren kod

Video Duvarı Kullanıcı Kontrolü

- İşlev
  Bilgisayar, ürünün Video Duvarı işlevini açar/kapatır.
- Video Duvarı Durumunu Alın

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Denetim toplamı
0xAA	0x89		0	

- Video Duvarı Ayarı

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Değer1	Değer2	Denetim toplamı
0xAA	0x89		2	Wall_Div	Wall_SNo	

Wall_Div: Üründe ayarlanan Video Duvarı Bölücü kodu

10x10 Video Duvarı Modeli

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Kapalıyken	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00
1	0x11	0x12	0x13	0x14	0x15	0x16	0x17	0x18	0x19	0x1A	0x1B	0x1C	0x1D	0x1E	0x1F
2	0x21	0x22	0x23	0x24	0x25	0x26	0x27	0x28	0x29	0x2A	0x2B	0x2C	0x2D	0x2E	0x2F
3	0x31	0x32	0x33	0x34	0x35	0x36	0x37	0x38	0x39	0x3A	0x3B	0x3C	0x3D	0x3E	0x3F
4	0x41	0x42	0x43	0x44	0x45	0x46	0x47	0x48	0x49	0x4A	0x4B	0x4C	0x4D	0x4E	0x4F
5	0x51	0x52	0x53	0x54	0x55	0x56	0x57	0x58	0x59	0x5A	0x5B	0x5C	0x5D	0x5E	0x5F
6	0x61	0x62	0x63	0x64	0x65	0x66	0x67	0x68	0x69	0x6A	0x6B	0x6C	0x6D	0x6E	0x6F
7	0x71	0x72	0x73	0x74	0x75	0x76	0x77	0x78	0x79	0x7A	0x7B	0x7C	0x7D	0x7E	N/A
8	0x81	0x82	0x83	0x84	0x85	0x86	0x87	0x88	0x89	0x8A	0x8B	0x8C	N/A	N/A	N/A
9	0x91	0x92	0x93	0x94	0x95	0x96	0x97	0x98	0x99	0x9A	0x9B	N/A	N/A	N/A	N/A
10	0xA1	0xA2	0xA3	0xA4	0xA5	0xA6	0xA7	0xA8	0xA9	0xAA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11	0xB1	0xB2	0xB3	0xB4	0xB5	0xB6	0xB7	0xB8	0xB9	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
12	0xC1	0xC2	0xC3	0xC4	0xC5	0xC6	0xC7	0xC8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13	0xD1	0xD2	0xD3	0xD4	0xD5	0xD6	0xD7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14	0xE1	0xE2	0xE3	0xE4	0xE5	0xE6	0xE7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15	0xF1	0xF2	0xF3	0xF4	0xF5	0xF6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Wall_SNo : Üründe ayarlanan Ürün Numarası kodu

10x10 Video Duvarı Modeli : (1 ~ 100)

Ayarlanan Sayı	Veri
1	0x01
2	0x02
...	...
99	0x63
100	0x64

- Ack

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Değer2	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		4	'A'	0x89	Wall_Div	Wall_SNo	

- Nak

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'N'	0x89	ERR	

"ERR" : Hangi hatanın oluştuğunu gösteren kod

Bölüm 03
Bir Kaynak Cihaz Bağlama ve Kullanma

Bağlamadan Önce

Bağlantı Öncesi Kontrol Noktaları

— Bir kaynak cihaz bağlamadan önce, birlikte verilen kullanıcı kılavuzunu okuyun.
Kaynak cihazlardaki bağlantı noktalarının sayısı ve konumu cihazdan cihaza farklılık gösterir.

— Tüm bağlantılar tamamlanıncaya kadar, güç kablosu bağlamayın.
Bağlantı sırasında güç kablosunun bağlanması ürüne zarar verebilir.

— Ses bağlantı noktalarını doğru bir şekilde bağlayın: sol = beyaz ve sağ = kırmızı.

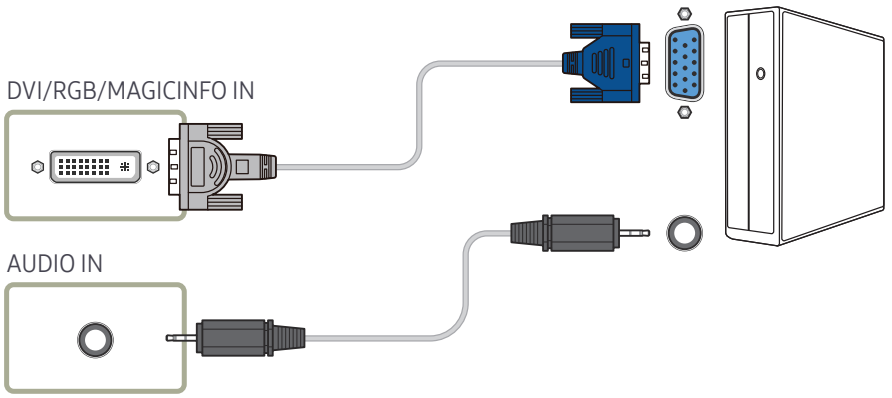
— Bağlamak istediğiniz ürünün arkasındaki bağlantı noktalarının türünü kontrol edin.

PC’ye bağlama

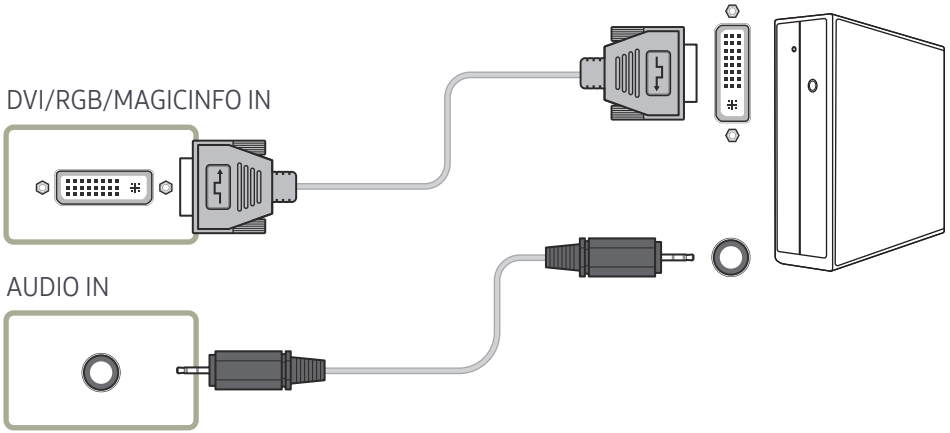
- Tüm diğer kabloları bağlamadan güç kablosunu bağlamayın.
  Güç kablosunu bağlamadan önce bir kaynak aygıt bağladığınızdan emin olun.
- Ürüne PC çeşitli yollarla bağlanabilir.
  PC'niz için uygun bir bağlantı yöntemi seçin.

— Parçaları bağlamak farlı ürünlere göre farklılık gösterebilir.

DVI-RGB Kablosu Kullanarak Bağlama

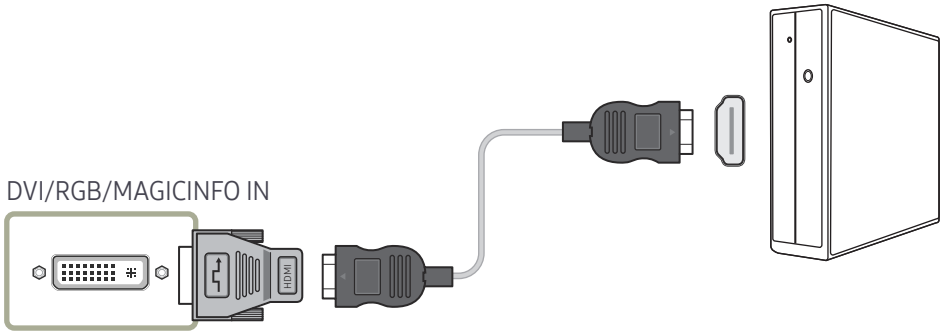


DVI Kablosu Kullanarak Bağlama (Dijital tip)



— DVI-HDMI adaptöründen yararlanarak üründeki DVI bağlantı noktasını HDMI bağlantı noktası gibi kullanabilirsiniz.

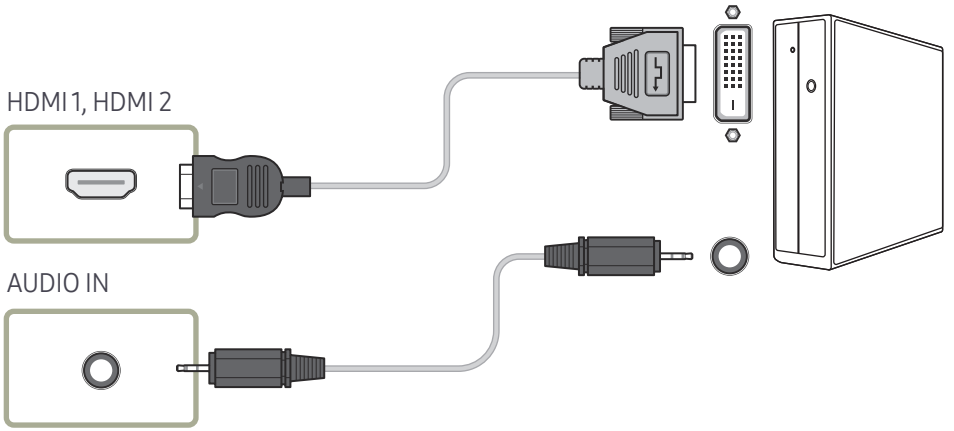
— Üründeki DVI portu bilgisayardaki HDMI portuna DVI-HDMI adaptörü kullanılarak bağlanırsa ses özelliği kullanılamaz.



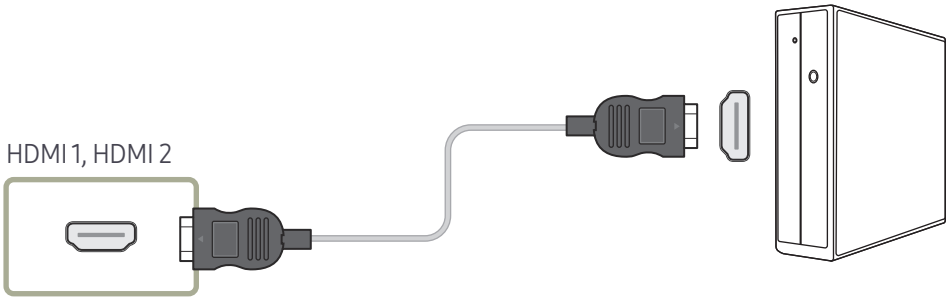
HDMI-DVI Kablosu Kullanarak Bağlanma

HDMI-DVI kablosu ile ürüne bir bilgisayar bağlandığında, bilgisayardan video ve ses alınabilmesi için ayarların aşağıda gösterildiği gibi yapılandırılması gerekir.

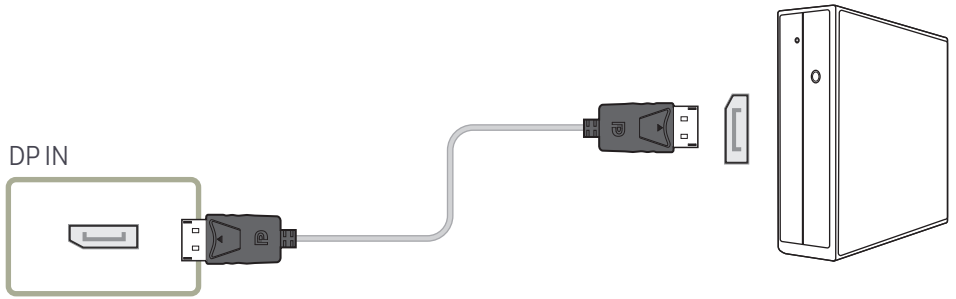
- Ses → HDMI Ses seçeneğini PC(DVI) olarak ayarlayın
- Görüntü → Resim Modu altından her bir ekran modunu Metin olarak ayarlayın
- Sistem → Genel → HDMI Tak Çıkar seçeneğini Kapalı olarak ayarlayın



HDMI Kablosu Kullanarak Bağlanma



DP Kablosu Kullanarak Bağlama



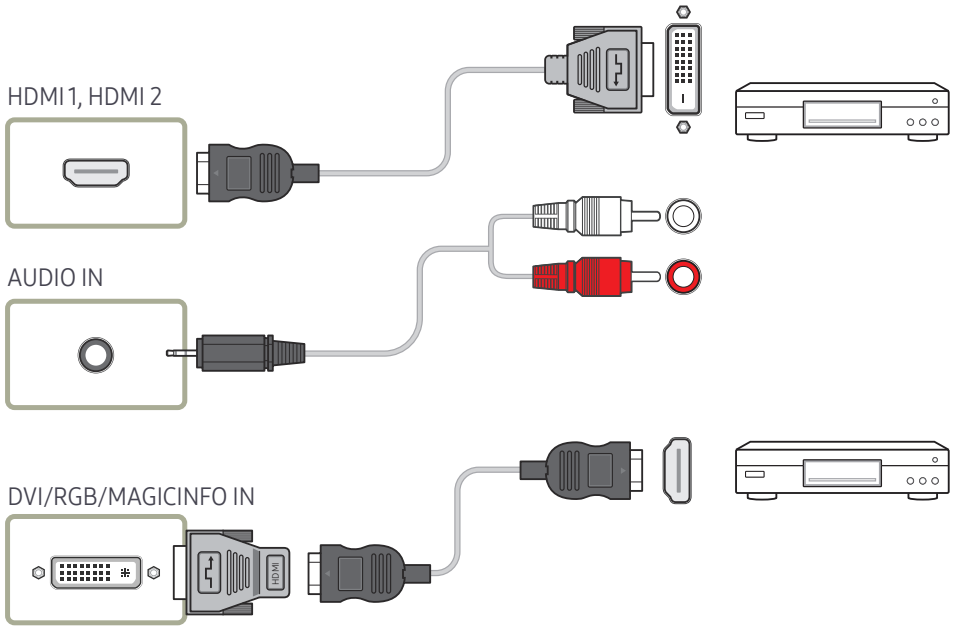
- DP kullanımına ilişkin önlemler
  - Ürün kapatıldığında veya güç tasarrufu moduna alındığında bekleme durumu güç kapasitesini artırmak için DP iletişimini durdurur. İkili monitör modundaki ürün kapalıysa veya güç tasarrufu moduna girmişse monitör ayarı değişiklikleri güncellenmez. Sonuçta ekran çıkışı düzgün biçimde görüntülenmeyebilir. Bu sorun meydana gelirse ürünü kullanmadan önce Maks Güç Tasarrufu ayarını Kapalı olarak belirtin.
  - DP standardıyla uyumlu olmayan bazı grafik kartları, ürün güç tasarrufu modundayken Windows Başlangıç/Bios ekranının görüntülenmesini engelleyebilir. Bu durumda, bilgisayarınızı açmadan önce ürünü açtığınızdan emin olun.
  - Ürün üzerindeki ekran (**DP IN**) bağlantı noktası ve birlikte verilen DP kablosu VESA standartlarına uygun olarak tasarlanmıştır. VESA standartlarını karşılamayan bir DP kablosu kullanmak ürünün bozulmasına neden olabilir. Samsung Electronics, ilgili standartları karşılamayan bir kablonun kullanılmasından kaynaklanan performans sorunlarından sorumlu tutulamaz.
    VESA standartlarını karşılayan bir DP kablosu kullanın.

Video Cihazına Bağlama

- Tüm diğer kabloları bağlamadan güç kablosunu bağlamayın.
  Güç kablosunu bağlamadan önce bir kaynak aygıt bağladığınızdan emin olun.
- Kablo kullanarak ürüne bir video cihazı bağlayabilirsiniz.
  - Parçaları bağlamak farlı ürünlere göre farklılık gösterebilir.
  - Kaynağı değiştirmek için uzaktan kumandadaki **SOURCE** düğmesine basın.

HDMI-DVI Kablosu Kullanarak Bağlanma

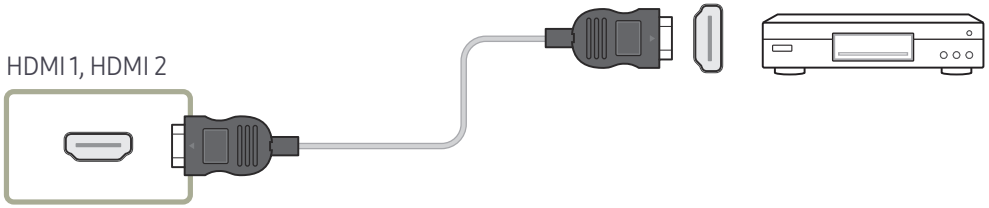
- Ürün HDMI-DVI kablosu kullanarak bir video cihazına bağlanmışsa, ses etkinleştirilmez. Bunu çözmek için, üründeki ve video cihazındaki ses bağlantı noktalarına ayrıca bir ses kablosu bağlayın.
- HDMI-DVI kablosu ile ürüne bir video cihazı bağlandığında, video cihazından video ve ses alınabilmesi için ayarların aşağıda gösterildiği gibi yapılandırılması gerekir.
  DVI-HDMI adaptöründen yararlanarak üründeki DVI bağlantı noktasını HDMI bağlantı noktası gibi kullanabilirsiniz. Üründeki DVI portu bilgisayardaki HDMI portuna DVI-HDMI adaptörü kullanılarak bağlanırsa ses özelliği kullanılamaz.
  - Ses → HDMI Ses seçeneğini AV(HDMI) olarak ayarlayın
  - Görüntü → Resim Modu altından her bir ekran modunu Video/Resim olarak ayarlayın
  - Sistem → Genel → HDMI Tak Çıkar seçeneğini Açık olarak ayarlayın
- Desteklenen çözünürlükler 1080p (50/60Hz), 720p (50/60Hz), 480p ve 576p değerlerini içerir.



HDMI Kablosu Kullanarak Bağlanma

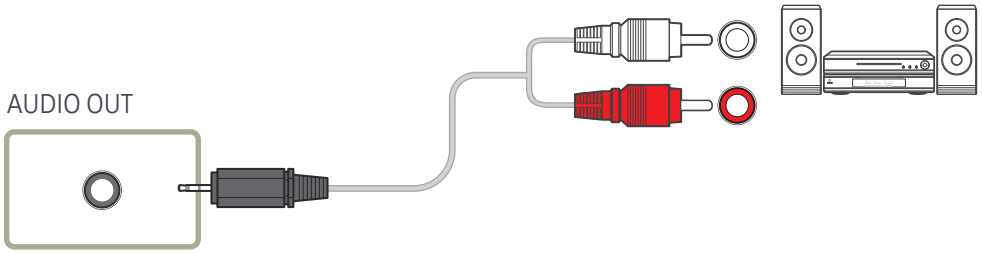
Bir HDMI kablosu veya HDMI ila DVI Kablosu (1080p'ye kadar) kullanma

- Daha iyi resim ve ses kalitesi için dijital cihazı HDMI kablosuyla bağlayın.
- HDMI kablosu dijital videoyu ve ses sinyallerini destekler ve bir ses kablosu gerektirmez.
  - Ürünü, HDMI çıkışını desteklemeyen bir dijital aygıta bağlamak için HDMI-DVI ve ses kablolarını kullanın.
- Ürüne, HDMI modunun eski bir sürümünü kullanan bir harici cihaz bağlanırsa resim normal olarak görüntülenmeyebilir (resim görüntülenmişse) veya ses çalışmayabilir. Böyle bir sorun oluşursa harici cihazın üreticisine HDMI sürümünü sorun ve eğer süresi dolmuşsa bir güncelleme talep edin.
- 14 mm veya daha az kalınlıkta bir HDMI kablosu kullandığınızdan emin olun.
- Sertifikalı bir HDMI kablosu aldığınızdan emin olun. Aksi halde resim görüntülenmeyebilir veya bağlantı hatası oluşabilir.
- Temel yüksek hızlı HDMI kablosu veya etherneti olan bir tane tavsiye edilir.
  Bu ürün HDMI ile ethernet işlevini desteklemez.



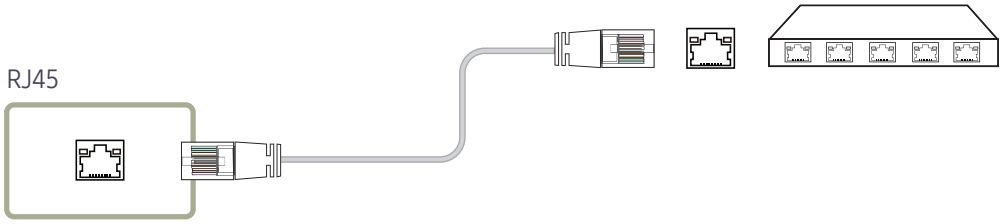
Bir Ses Sistemi Bağlama

— Parçaları bağlamak farlı ürünlere göre farklılık gösterebilir.



LAN Kablosunu bağlama

— Parçaları bağlamak farlı ürünlere göre farklılık gösterebilir.



- Bağlantı için Cat 7(*STP tipi) kablo kullanın.
  *Kılıflı Bükümlü Tel Çifti

Ağ kutusuna bağlanma (ayrıca satılır)

— Ağ kutusuna bağlanma ayrıntıları için, ağ kutusu satın alınırken sağlanan kullanım kılavuzuna bakın.

MagicInfo

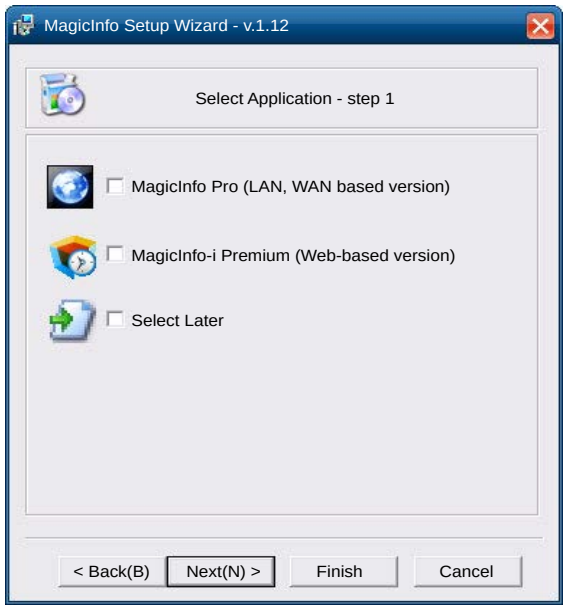
MagicInfo'yu kullanmak için, ürüne bir ağ kutusu (ayrı satılır) bağlanmalıdır.

— MagicInfo ayarlarını değiştirmek için, masaüstünde "MagicinfoSetupWizard" programını çalıştırın.

— MagicInfo'nun kullanımıyla ilgili ayrıntılar için, ağ kutusuyla birlikte sağlanan DVD'ye bakın.

— Bu bölümdeki bilgiler kaliteyi geliştirmek için önceden haber verilmeden değiştirilebilir.

— Ağ kutusuyla birlikte sağlanan işletim sisteminden farklı bir işletim sisteminin yüklenmesi, işletim sisteminin önceki sürümünün geri yüklenmesi veya sağlanan işletim sistemiyle uyumlu olmayan bir yazılımın yüklenmesi üzerine sorunla karşılaşırsanız, teknik destekten yararlanamazsınız ve servis teknisyeninin ziyareti bir ücrete tabi olur. Ayrıca ürün değiştirme veya ücret iadesi de söz konusu olmaz.



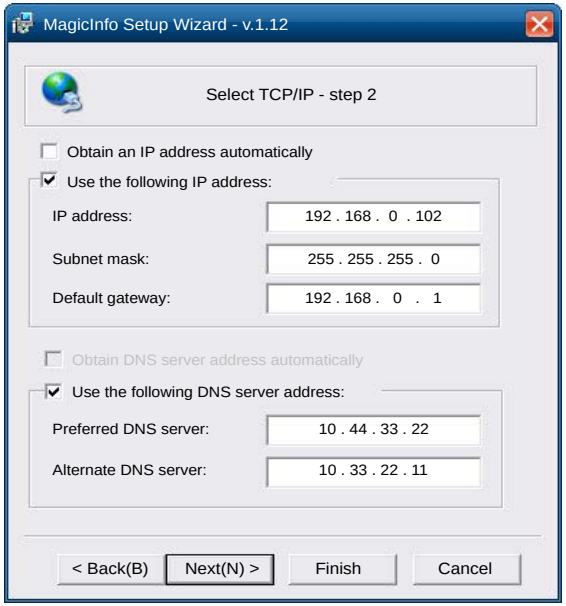
MagicInfo moduna girme

1 Ağ kutusunu (ayrı satılır) kurduktan ve ürüne bağladıktan sonra, ürünün gücünü açın.

2 Uzaktan kumandada **SOURCE** düğmesine basın ve MagicInfo öğesini seçin.

— Ağ kutusu, üründeki DVI/RGB/MAGICINFO IN bağlantı noktasına bağlandığında Kaynak ayarı DVI yerine MagicInfo olarak değişir.

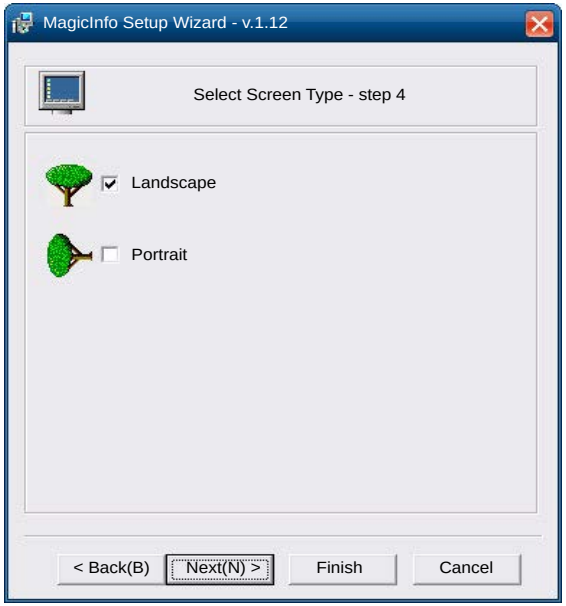
3 MagicInfo başlatıldığında çalıştırılmasını istediğiniz varsayılan uygulamayı seçin.



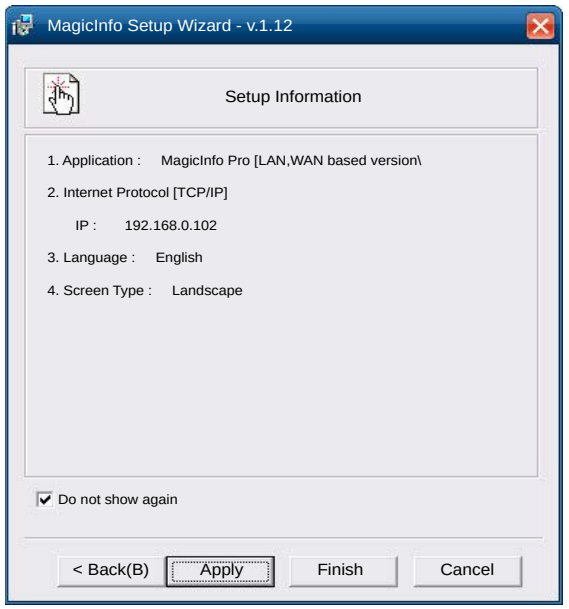
4 IP bilgilerini girin.



5 Dil seçin. (Varsayılan dil **English**'dir.)



6 Görüntüleme modu seçin.



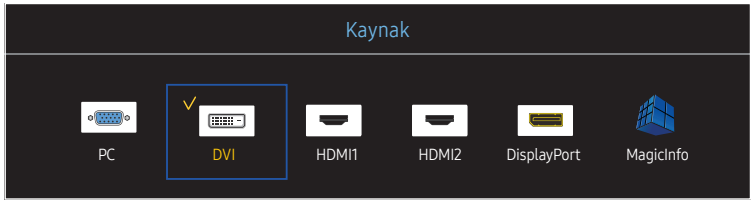
7 Yeni yapılandırdığınız ayarları bir kez daha denetleyin.

— Yürütme simgesi gösterilmiyorsa, masaüstünde MagicInfo simgesini çift tıklatın. Simge, ekranın sağ alt kısmında gösterilir.

Giriş kaynağını değiştirme

Kaynak

SOURCE → Kaynak



– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Kaynak çeşitli kaynakları seçmenizi ve kaynak cihaz adlarını değiştirmenizi sağlar.

Ürüne bağlı kaynak cihazının ekranını görüntüleyebilirsiniz. Seçilen kaynağın ekranını görüntülemek için, Kaynak Listesinden bir kaynak seçin.

— Giriş kaynağı aynı zamanda uzaktan kumandadaki SOURCE düğmesiyle değiştirilebilir.

— Bağlamak istediğiniz kaynak cihaz için yanlış bir kaynak seçilirse, ekran düzgün şekilde görüntülenmeyebilir.

İsim Değiştir

SOURCE → Kaynak → TOOLS → İsim Değiştir → ENTER

Bağlanan bir harici cihazın adını özelleştirin.

— Liste şu kaynak aygıtları içerebilir. Listedeki Kaynak aygıtları seçili kaynağa göre değişir.
Video / DVD / Kablolu Alıcı / HD STB / Uydu Alıcısı / AV Alıcısı / DVD Alıcısı / Oyun / Video Kamera / DVD Combo / DVD Kaydedici / PC / DVI PC / DVI Cihazları

Bölüm 04
MDC Kullanma

"MDC" bir PC kullanarak birden fazla ekran aygıtını aynı anda kontrol etmenizi sağlayan bir uygulamadır.
MDC programını nasıl kullanacağınızla ilgili ayrıntılar için, programı yükledikten sonra Yardım bölümüne bakın. MDC programına web sitesinden ulaşılabilir.

Off düğmesinin ardından On düğmesine bastıktan sonra, ürün yaklaşık bir dakika boyunca durumunu denetler. Bir komutu çalıştırmak için, bir dakika bekleyip deneyin.

MDC Program Yükleme/Kaldırma

Kurulum

— MDC kurulumu grafik kartından, ana karttan ve ağ durumundan etkilenebilir.

1 **MDC Unified** yükleme programını tıklatın.

2 Kurulum dilini seçin. Ardından "OK" öğesini tıklatın.

3 "Welcome to the InstallShield Wizard for MDC_Unified" ekranı görüntülendiğinde, "Next" öğesini tıklatın.

4 Görüntülenen "License Agreement" penceresinde, "I accept the terms in the license agreement" öğesini seçip "Next" öğesini tıklatın.

5 Görüntülenen "Customer Information" penceresinde, tüm bilgi alanlarını doldurun ve "Next" düğmesini tıklatın.

6 Görüntülenen "Destination Folder" penceresinde, programın yükleneceği dizin yolunu seçip "Next" düğmesini tıklatın.

— Dizin yolu belirtilmezse, program varsayılan dizin yoluna yüklenir.

7 Görüntülenen "Ready to Install the Program" penceresinde, programın yükleneceği dizin yolunu kontrol edin ve "Install" düğmesini tıklatın.

8 Yükleme ilerlemesi görüntülenir.

9 Görüntülenen "InstallShield Wizard Complete" penceresinde "Finish" düğmesini tıklatın.

— "Launch MDC Unified" seçeneğini seçin ve MDC programını hemen başlatmak için "Finish" düğmesini tıklatın.

10 Kurulumdan sonra, masaüstünde **MDC Unified** kısayol simgesi oluşturulur.

— MDC yürütme simgesi PC sistemine veya ürün teknik özelliklerine bağlı olarak görüntülenmeyebilir.

— Yürütme simgesi görüntülenmiyorsa, F5 tuşuna basın.

Yüklemeyi Kaldırma

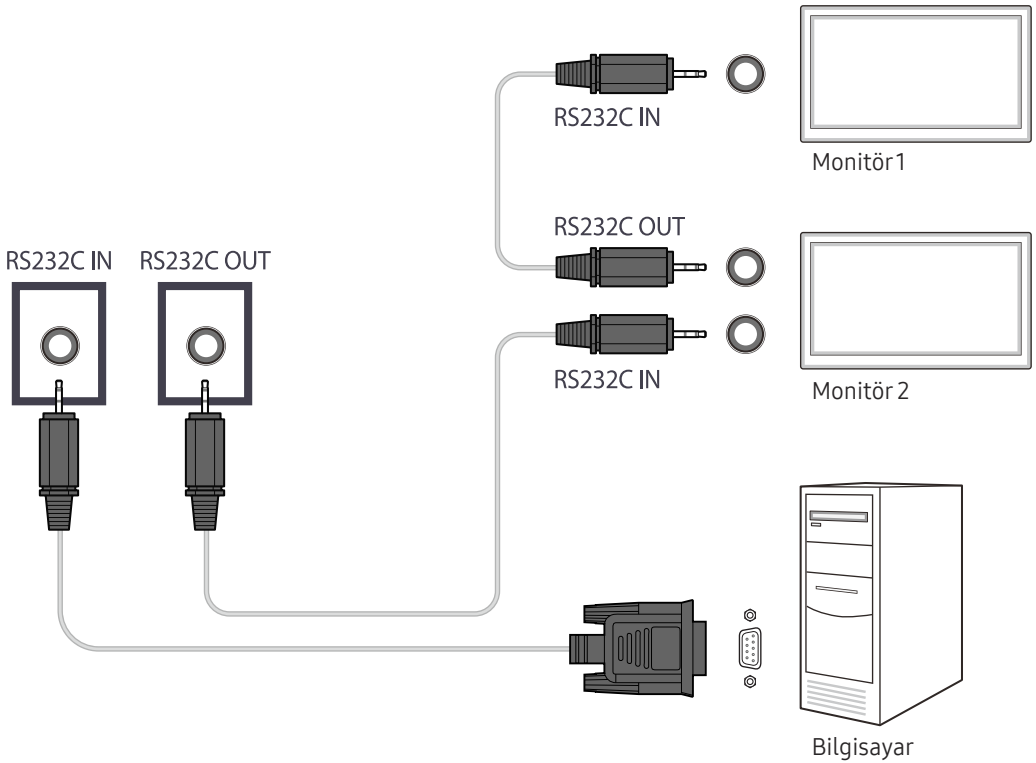
1 **Başlat** menüsünde **Ayarlar** › **Denetim Masası** seçeneğini seçin ve **Program Ekle/Sil** öğesini çift tıklatın.

2 Listeden **MDC Unified** seçeneğini seçin ve **Değiştir/Kaldır** düğmesini tıklatın.

MDC'ye Bağlanma

RS-232C (seri veri iletişim standartları) ile MDC kullanma

PC'deki ve monitördeki seri bağlantı noktalarına bir RS-232C seri kablo bağlanması gerekir.

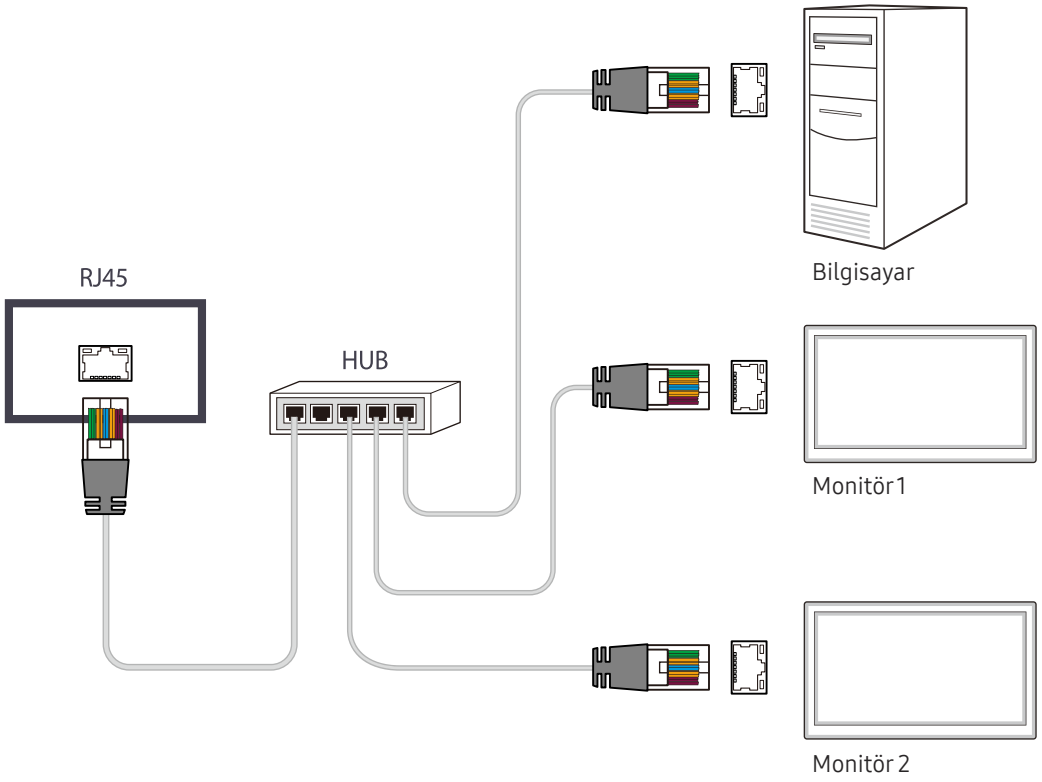


Ethernet ile MDC Kullanma

Birincil ekran için IP'yi girin ve cihazı PC'ye bağlayın. Ekran cihazları LAN kablosu kullanılarak birbirine bağlanabilir.

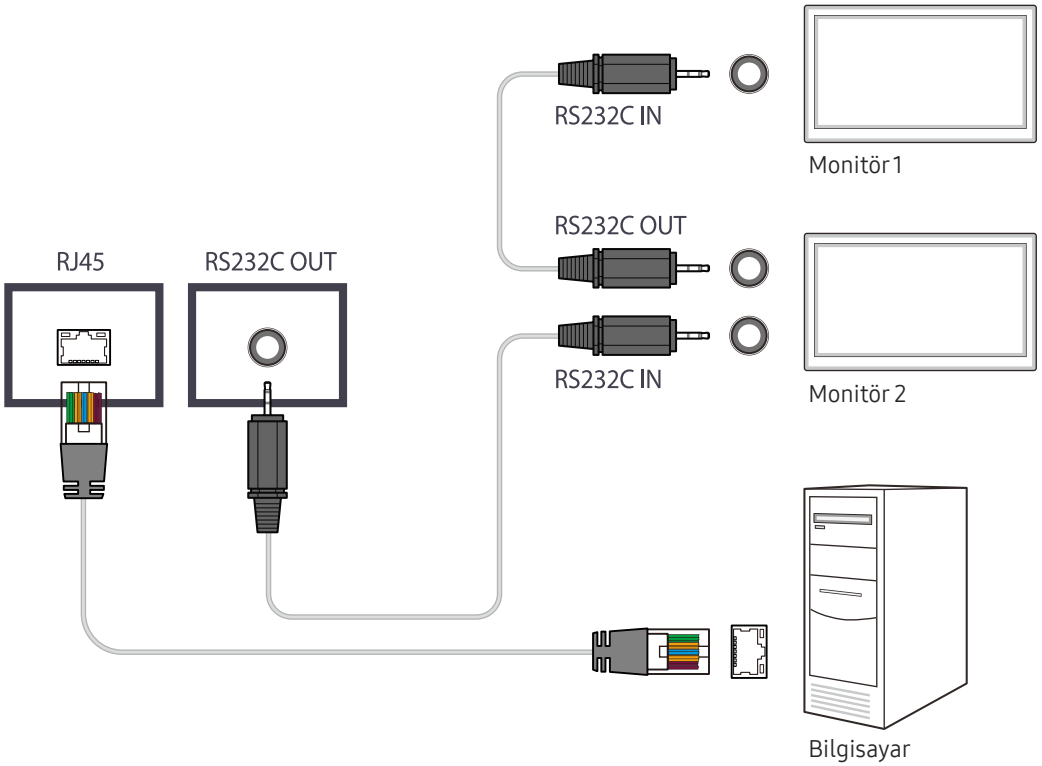
Düz LAN kablosu ile bağlantı

— Çoklu ürünler üründeki **RJ45** bağlantı noktası ve HUB'daki LAN bağlantı noktalarıyla bağlanabilir.



Çapraz LAN kablosu ile bağlantı

— Çoklu ürünler üründeki **RS232C GİRİŞİ / ÇIKIŞI** bağlantı noktası kullanılarak bağlanabilir.



Bölüm 05
Ev özelliği

Bu özellik Destek → Ana Sayfa'ya git seçeneğinde sağlanmıştır.
Uzaktan kumandadaki HOME düğmesi kullanılarak erişilebilir.

Video Wall

HOME → Video Wall → ENTER



– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Bir video duvarı oluşturmak için bağlanmış çoklu ekranların düzenini özelleştirin.

Ayrıca, tüm resmin bir kısmını görüntüleyin veya aynı resmi bağlı çoklu ekranların her birisinde tekrarlayın.

Çoklu görüntüleri görüntülemek için, MDC Yardımına veya MagicInfo kullanım kılavuzuna bakın. Bazı modeller MagicInfo işlevini desteklemez.

Video Wall

Video Wall özelliğini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.

Bir video duvar organize etmek için, Açık öğesini seçin.

- Kapalı / Açık

Horizontal x Vertical

Bu özellik otomatik olarak bir videowall matris yapılandırmasına dayalı olarak bir videowall ekranını böler.

Videowall matrisini girin.

Videowall ekranı yapılandırılan matrise göre bölünür. Dikey veya yatay görüntüleme cihazlarının sayısı 1 ila 15 aralığında belirlenebilir.

— Bir videowall ekranı en fazla 225 ekrana bölünebilir.

— Horizontal x Vertical seçeneği yalnızca, Video Wall öğesi Açık olarak ayarlandığında etkinleşir.

Ekran Konumu

Bölünmüş ekranları yeniden düzenlemek için, Ekran Konumu özelliğini kullanarak matristeki her ürün için sayıyı ayarlayın.

Ekran Konumu öğesinin seçilmesi videowall'u oluşturan ürünlere atanmış sayılarla birlikte videowall matrisini gösterecektir.

Görüntüleme cihazı sırasını değiştirmek için cihaz numarasını değiştirin ve ↵ düğmesine basın.

— Ekran Konumu içinde maksimum 255 ekran düzenlenebilir.

— Ekran Konumu seçeneği yalnızca, Video Wall öğesi Açık olarak ayarlandığında etkinleşir.

— İşlevi kullanmak için, Horizontal x Vertical seçeneğinin yapılandırıldığından emin olun.

Biçim

Videowall ekranında resimlerin nasıl gösterileceğini seçin.

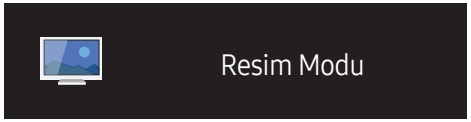
- Tam: Görüntüleri tam ekran görüntüleyin.
- Doğal: Görüntüleri orijinal en boy oranıyla görüntüleyin.

— Biçim seçeneği yalnızca, Video Wall öğesi Açık olarak ayarlandığında etkinleşir.

— Video Wall modunu kullanırken, 1280x720P, 1920x1080P veya 3840x2160P çözünürlük önerilir.

Resim Modu

HOME → Resim Modu → ENTER



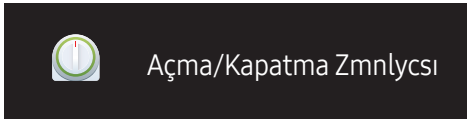
– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Ürünün kullanıldığı ortam için uygun bir görüntü modu (Resim Modu) seçin.

- Alışveriş ve AVM
  Alışveriş merkezleri için uygundur.
  – Resim moduna bağlı olarak Video/Resim ya da Metin seçimini yapın.
- Ofis ve Okul
  Ofisler ve okullar için uygundur.
  – Resim moduna bağlı olarak Video/Resim ya da Metin seçimini yapın.
- Terminal ve İstasyon
  Otobüs terminalleri ve tren istasyonları için uygundur.
  – Resim moduna bağlı olarak Video/Resim ya da Metin seçimini yapın.
- Video Wall
  Videowall ekranın kullanıldığı ortamlar için uygundur.
  – Resim moduna bağlı olarak Video/Resim ya da Metin seçimini yapın.
- Kalibre edildi
  Bu modda, **Advanced Color Management** renk kalibrasyon programı kullanılarak özelleştirilmiş olan parlaklık, renk, gama ve benzerlik ayarları uygulanır.
  – Kalibre edildi modunu uygun şekilde uygulamak için, **Advanced Color Management** renk kalibrasyon programını kullanarak, parlaklık, renk, gama ve benzerlik gibi görüntü kalitesi ayarlarını yapılandırdığınızdan emin olun.
  – **Advanced Color Management** programını bilgisayarınıza indirmek için www.samsung.com/displaysolutions adresini ziyaret edin.

Açma/Kapatma Zmnlycsı

HOME → Açma/Kapatma Zmnlycsı → ENTER



– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

— Saat Ayarı özelliğini kullanabilmeniz için önce saati ayarlamanız gerekir.

Açma Zmnlycsı

Ürünün, belirttiğiniz gün ve saatte otomatik olarak açılması için Açma Zmnlycsı olarak ayarlayın.

Güç, belirtilen ses düzeyinde ve belirtilen giriş kaynağıyla açılır.

Açma Zmnlycsı: Yedi seçenek arasından seçim yaparak açılma zamanlayıcısını ayarlayın. Önce şu anki saati ayarladığınızdan emin olun.

(Açma Zmnlycsı 1 ~ Açma Zmnlycsı 7)

- Kurulum: Kapalı, Bir Kez, Her gün, Pts~Cum, Pts~Cts, Cts~Paz veya Manuel öğesini seçin. Manuel öğesini seçerseniz, Açma Zmnlycsı özelliğinin ürünü çalıştırmasını istediğiniz günleri seçebilirsiniz.
  – Onay işareti seçtiğiniz günleri belirtir.
- Zaman: Saat ve dakikayı ayarlayın. Numaraları girmek için numara düğmelerine veya yukarı ve aşağı ok düğmelerine basın. Giriş alanlarını değiştirmek için sol ve sağ ok düğmelerine basın.
- Ses Düzeyi: İstediğiniz ses düzeyini ayarlayın. Ses düzeyini değiştirmek için sol ve sağ ok düğmelerine basın.
- Kaynak: İstediğiniz giriş kaynağını seçin.

Kapama Zmnlycsı

Kapatma zamanlayıcısını, yedi seçenek arasından seçim yaparak (Kapama Zmnlycsı) ayarlayın. (Kapama Zmnlycsı 1 ~ Kapama Zmnlycsı 7)

- Kurulum: Kapalı, Bir Kez, Her gün, Pts~Cum, Pts~Cts, Cts~Paz veya Manuel öğesini seçin. Manuel öğesini seçerseniz, Kapama Zmnlycsı özelliğinin ürünü kapatmasını istediğiniz günleri seçebilirsiniz.
  – Onay işareti seçtiğiniz günleri belirtir.
- Zaman: Saat ve dakikayı ayarlayın. Numaraları girmek için numara düğmelerine veya yukarı ve aşağı ok düğmelerine basın. Giriş alanlarını değiştirmek için sol ve sağ ok düğmelerine basın.

Tatil Yönetimi

Zamanlayıcı, tatil olarak belirtilen zaman diliminde devre dışı olur.

- Tatil Ekle: Tatil olarak eklemek istediğiniz zaman dilimini belirtin.
  Eklemek istediğiniz tatilin başlangıç ve bitiş tarihlerini ▲/▼ düğmelerini kullanarak seçin ve Kaydet düğmesini tıklatın.
  Süre tatil listesine eklenir.
  - Başlama: Tatilin başlangıç tarihini ayarlayın.
  - Sonlandır: Tatilin bitiş tarihini ayarlayın.

  — Düzenle: Bir tatil öğesini seçin ve ardından tarihi değiştirin.

  — Sil: Seçili öğeleri tatil listesinden silin.
- Uyg Zamanlayıcı Ayarla: Açma Zmnlycsı ve Kapama Zmnlycsı öğelerini resmi tatillerde etkinleşmeyecek şekilde ayarlayın.
  - ↵ düğmesine basarak, etkin olmasını istemediğiniz Açma Zmnlycsı ve Kapama Zmnlycsı ayarlarını seçin.
  - Seçilen Açma Zmnlycsı ve Kapama Zmnlycsı etkinleşmez.

Ağ Ayarları

HOME → Ağ Ayarları→ ENTER



– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Ağ ayarlarını görüntüleyin.



- IP Ayarları: Otomatik olarak edin, Manuel girin
- IP Adresi: IP Ayarları Manuel girin olarak ayarlanmışsa, IP Adresi öğesini manuel olarak girin.
- Alt Ağ Maskesi: IP Ayarları Manuel girin olarak ayarlanmışsa, Alt Ağ Maskesi öğesini manuel olarak girin.
- Ağ Geçidi: IP Ayarları Manuel girin olarak ayarlanmışsa, Ağ Geçidi öğesini manuel olarak girin.

— Otomatik olarak edin ayarlandığında, IP Adresi/Alt Ağ Maskesi/Ağ Geçidi bilgisi görüntülenmez.

MagicInfo Player I

HOME → MagicInfo Player I → ENTER



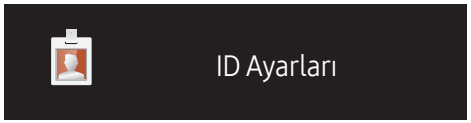
– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Kaynağı MagicInfo Player I olarak değiştirin.

MagicInfo Player I, bir sunucudaki veya bağlı cihazdaki oluşturulan içerik veya multimedya içeriği (resimler, videolar ve ses içeriği) gibi çeşitli içerikleri yayınlar ve oynatır.

ID Ayarları

HOME → ID Ayarları → ENTER



– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Bir sete ID atar.

Bir sayı seçmek için, ▲/▼ düğmesine basın ve ↵ düğmesine basın.

Cihaz Kimliği

Giriş sinyalini almak için giriş kablosuna bağlı ürünün ID numarasını girin. (Aralık: 0~224)

— Uzaktan kumandadaki sayı düğmelerini kullanarak istediğiniz sayıyı girin.

Cihaz ID Oto Ayarı

— Tüm bağlı ürünlere otomatik olarak ID numarası atanmasını sağlar.

PC Bağlantı Kablosu

MDC sinyalini almak için MDC'ye bağlanmak amacıyla bir yöntem seçin.

- RS232C kablosu
  RS232C-stereo kablosu üzerinden MDC ile iletişim kurun.
- RJ45(LAN) kablosu
  RJ45 kablosu üzerinden MDC ile iletişim kurun.

Ürünü Klonla

HOME → Ürünü Klonla → ENTER



– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Üründeki ayarları bir harici depolama aygıtına aktarın. Ayrıca ayarları bir harici depolama aygıtından da aktarabilirsiniz.

Bu seçenek, birden fazla ürüne aynı ayarlar atanırken kullanışlı olur.

Harici depolama aygıtında tekrarlanan bir dosya bulunamadığında

1 Harici depolama aygıtını bağlayın, ardından Ürünü Klonla işlevini çalıştırın.

2 Harici depolama cihazında klonlama dosyası bulunamadı. Bu cihazın ayarlarını harici depolama cihazına dışa aktarmak istiyor musunuz? mesajı görünür.

Harici depolama aygıtında tekrarlanan bir dosya bulunduğunda

1 Harici depolama aygıtını bağlayın, ardından Ürünü Klonla işlevini çalıştırın.

2 Harici depolama cihazında ayarlar dosyası bulundu. Lütfen bir seçenek seçin. mesajı görünür.

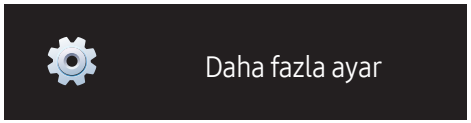
Harici Bellekten İçe Aktar ya da Harici Belleğe Dışa Aktar işlevini yürütün.

– Harici Bellekten İçe Aktar: Bir harici depolama aygıtında kayıtlı olan ayarları ürüne kopyalayın.
– Harici Belleğe Dışa Aktar: Üründeki ayarları bir harici depolama aygıtına kopyalayın.

— Yapılandırma tamamlandıktan sonra, ürün otomatik olarak yeniden başlatılır.

Daha fazla ayar

HOME → Daha fazla ayar → ENTER



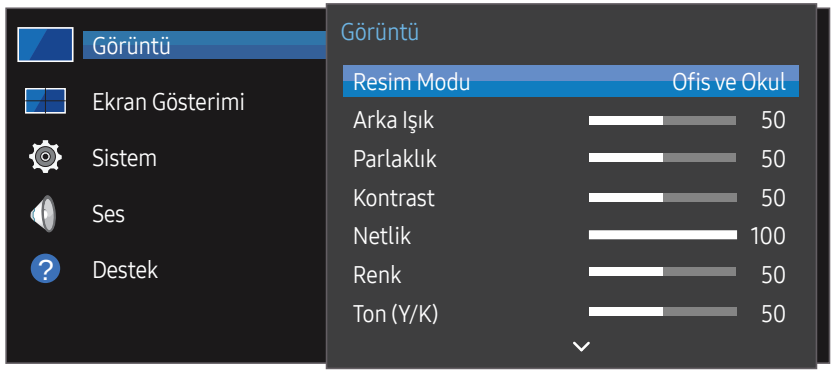
– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Resim ayarları menüsü gösterilir.

Bölüm 06
Ekran Ayarı

Görüntü ayarlarını (Arka Işık, Renk Tonu vb.) yapılandırın.

Görüntü menüsü seçeneklerinin düzeni ürüne bağlı olarak değişebilir.



– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Resim Modu

MENU → Görüntü → Resim Modu → ENTER

Ürünün kullanıldığı ortam için uygun bir görüntü modu (Resim Modu) seçin.

- Alışveriş ve AVM
  Alışveriş merkezleri için uygundur.
  – Resim moduna bağlı olarak Video/Resim ya da Metin seçimini yapın.
- Ofis ve Okul
  Ofisler ve okullar için uygundur.
  – Resim moduna bağlı olarak Video/Resim ya da Metin seçimini yapın.
- Terminal ve İstasyon
  Otobüs terminalleri ve tren istasyonları için uygundur.
  – Resim moduna bağlı olarak Video/Resim ya da Metin seçimini yapın.
- Video Wall
  Videowall ekranın kullanıldığı ortamlar için uygundur.
  – Resim moduna bağlı olarak Video/Resim ya da Metin seçimini yapın.
- Kalibre edildi
  Bu modda, **Advanced Color Management** renk kalibrasyon programı kullanılarak özelleştirilmiş olan parlaklık, renk, gama ve benzerlik ayarları uygulanır.
  – Kalibre edildi modunu uygun şekilde uygulamak için, **Advanced Color Management** renk kalibrasyon programını kullanarak, parlaklık, renk, gama ve benzerlik gibi görüntü kalitesi ayarlarını yapılandırdığınızdan emin olun.
  – **Advanced Color Management** programını bilgisayarınıza indirmek için www.samsung.com/displaysolutions adresini ziyaret edin.

Arka Işık / Parlaklık / Kontrast / Netlik / Renk / Ton (Y/K)

MENU → Görüntü → ENTER

Ürününüzün, resim kalitesini ayarlamak için çeşitli seçenekleri vardır.

Resim Modu	Resim Modu Ayarları	Ayarlanabilir seçenekler
Alışveriş ve AVM, Ofis ve Okul, Terminal ve İstasyon, Video Wall	Video/Resim	Arka Işık / Parlaklık / Kontrast / Netlik / Renk / Ton (Y/K)
	Metin	Arka Işık / Parlaklık / Kontrast / Netlik
Kalibre edildi		Arka Işık / Parlaklık / Kontrast / Netlik / Renk

— Arka Işık, Parlaklık, Kontrast, Netlik, Renk veya Ton (Y/K) ayarlarında değişiklik yaptığınızda, OSD de buna uygun şekilde ayarlanır.

— Üründe bir girişe bağladığınız her harici cihaz için ayarları ayarlayabilir veya saklayabilirsiniz.

— Resim parlaklığını düşürmek güç tüketimini azaltır.

Renk Sıcaklığı

MENU → Görüntü → Renk Sıcaklığı → ENTER

Renk sıcaklığını ayarlar. (Aralık: 2800K-16000K)

— Resim Modu öğesi Kalibre edildi olarak ayarlanırsa, Renk Sıcaklığı devre dışı olur.

Beyaz Dengesi

MENU → Görüntü → Beyaz Dengesi → ENTER

Daha doğal bir resim için renk sıcaklığını ayarlayın.

- R-Kazanımı / G-Kazanımı / B-Kazanımı: Her rengin (kırmızı, yeşil, mavi) parlaklığını ayarlayın.
- Sıfırla: Videowall ekranın kullanıldığı ortamlar için uygundur.

Gamma

MENU → Görüntü → Gamma → ENTER

Birincil renk yoğunluğunu ayarlayın.

— Resim Modu öğesi Kalibre edildi olarak ayarlanırsa, Gamma devre dışı olur.

Kalibre Edilmiş Değer

MENU → Görüntü → Kalibre Edilmiş Değer → ENTER

Advanced Color Management renk kalibrasyon programı kullanılarak özelleştirilen parlaklık, renk, gama ve benzerlik ayarlarının Bilgi ve Reklam modlarında geçerli olup olmayacağını ayarlayın.

- Uygulama / Uygula

— Advanced Color Management programını bilgisayarınıza indirmek için www.samsung.com/displaysolutions adresini ziyaret edin.

— Resim Modu öğesi Kalibre edildi olarak ayarlanırsa, Kalibre Edilmiş Değer devre dışı olur.

Resim Seçenekleri

MENU → Görüntü → Resim Seçenekleri → ENTER

Resim Modu	Resim Modu Ayarları	Ayarlanabilir seçenekler
Alışveriş ve AVM, Ofis ve Okul, Terminal ve İstasyon, Video Wall	Video/Resim	Renk Tonu / HDMI Siyahlık Düzeyi / Dinamik Arka Işık / UHD COLOR
	Metin	Renk Tonu / HDMI Siyahlık Düzeyi / Dinamik Arka Işık / UHD COLOR
Kalibre edildi		Dinamik Arka Işık / UHD COLOR

Renk Tonu

Resim Modu öğesi Metin olarak ayarlanırsa.

- Kapalı / Mavi / Standart / Kırmızı

Resim Modu öğesi Video/Resim olarak ayarlanırsa.

- Kapalı / Mavi / Standart / Kırmızı1 / Kırmızı2

— Resim Modu öğesi Kalibre edildi olarak ayarlanırsa, Renk Tonu devre dışı olur.

— Ürün girişlerine bağlı her bir harici aygıt için ayrıca ayar yapabilir ve bu ayarları saklayabilirsiniz.

HDMI Siyahlık Düzeyi

Ekran derinliğini ayarlamak için ekrandaki siyahlık düzeyini seçer.

- Otomatik / Düşük / Normal

— Giriş PC olarak ayarlanmışsa bu seçenek kullanılamaz.

Dinamik Arka Işık

Geçerle koşullar altında olası en iyi ekran kontrastını sağlamak için arkaplan ışığı otomatik olarak ayarlanır.

- Kapalı / Açık

— Video Wall öğesi Açık, Dinamik Arka Işık olarak ayarlanırsa, Dinamik Arka Işık devre dışı olur.

UHD COLOR

- HDMI1 : Kapalı / Açık
- HDMI2 : Kapalı / Açık
- DisplayPort : Kapalı / Açık

— UHD girişi kaynağını etkinleştirmek için, UHD COLOR öğesini Açık olarak ayarlayın.

— UHD çözünürlük kullanılırken monitörler Loopout (Döngüsel Çıkış) ile bağlanırsa, UHD COLOR öğesini tüm monitörlerde Açık olarak ayarlayın.

— UHD çözünürlük kullanılırken Loopout ile maksimum 25 monitör bağlanabilir.

— HDMI kablo üzerinden UHD COLOR modunu kullanmak için, HDMI 2.0 ile uyumlu bir HDMI kablo kullanılması önerilir. Güç kablosunun 2m'den kısa olmasına dikkat edin.

— UHD COLOR özelliğinin Açık ile Kapalı arasında geçiş yapması biraz zaman alır.

— UHD COLOR özelliğinin etkin olduğu HDMI/DP konektörü UHD içeriğini desteklemeyen bir aygıta bağlanırsa, aygıt doğru şekilde çalışmayabilir. UHD içeriğini destekleyen bir aygıt bağlayın.

Resim Boyutu

MENU → Görüntü → Resim Boyutu → ENTER

ekranda görüntülenen resmin boyutunu ve en-boy oranını seçin.

Resim Boyutu

Geçerli giriş kaynağına bağlı olarak, farklı ekran seçenekleri görüntülenir.

Kullanılabilecek Resim Boyutu seçenekleri Resim Modu seçeneğinin Video/Resim veya Metin olmasına bağlı olarak farklılık gösterebilir.

- 16:9: Resmi 16:9 geniş moda ayarlar.
- Zoom1: Orta derecede büyütme için kullanın. Üstü ve kenarları keser.
- Zoom2: Daha güçlü büyütme için kullanın.
- Akıllı Grnm 1: 16:9 resmi %50 küçültür.
  - Akıllı Grnm 1 yalnızca HDMI1, HDMI2 modunda etkinleşir.
- Akıllı Grnm 2: 16:9 ekranının üst ve alt kenar boşluklarını %25 oranında azaltın.
  - Akıllı Grnm 2 yalnızca HDMI1, HDMI2 modunda etkinleşir.
- Geniş açı: Resmin en boy oranını tüm ekrana sığdıracak şekilde genişletir.
- 4:3: Resmi temel (4:3) moduna ayarlar.
  - Ürününüzü uzun süreliğine 4:3 biçimine ayarlamayın.
    Ekranın sol ve sağında veya üst ve altında görüntülenen sınırlar resim alıkonulmasına (ekran yanması) neden olabilir ve bu garanti kapsamında değildir.
- Ekrana Sığdır: DVI, HDMI1, HDMI2 (720p / 1080i / 1080p) sinyalleri alındığında tam görüntüyü herhangi bir kesme olmadan gösterir.
  - Resim Boyutu altındaki Ekrana Sığdır sadece DVI modunda Resim Modu ayarı Video/Resim olarak yapıldığında etkinleştirilir.
- Kişisel: Kullanıcı tercihlerini sağlamak için çözünürlüğü değiştirir.
  - Resim Boyutu altındaki Kişisel sadece DVI modunda Resim Modu ayarı Video/Resim olarak yapıldığında etkinleştirilir.
- Orijinal: Görüntüleri orijinal resim kalitesinde görüntüleyin.
  - Kullanılabilir bağlantı noktaları, modele bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

Konum

Görüntü konumunu ayarlar.

Konum yalnızca, Resim Boyutu öğesi Ekrana Sığdır olarak ayarlandığında kullanılabilir.

- Resim Boyutu altındaki Ekrana Sığdır sadece DVI modunda Resim Modu ayarı Video/Resim olarak yapıldığında etkinleştirilir.
- Ekrana Sığdır öğesini seçtikten sonra Konum işlevini kullanmak için şu adımları izleyin.

1. Konum öğesini seçmek için ▼ düğmesine basın. düğmesine basın.
2. Resmi taşımak için ▲ veya ▼ düğmesine basın.
3. düğmesine basın.

Zoom/Konum

Ekran boyutu ve konumunu ayarlayın.

Giriş kaynağı 1080i veya 1080p çözünürlükleri destekliyorsa ve Resim Boyutu Kişisel olarak ayarlanmışsa bu seçenek yapılandırılabilir.

- Resim Boyutu altındaki Kişisel sadece DVI modunda Resim Modu ayarı Video/Resim olarak yapıldığında etkinleştirilir.
- Kişisel öğesini seçtikten sonra Zoom/Konum işlevini kullanmak için şu adımları izleyin.

1. Zoom/Konum öğesini seçmek için ▼ düğmesine basın. düğmesine basın.
2. Zoom veya Konum öğesini seçin. düğmesine basın.
3. Resmi taşımak için ▲/▼/◀/▶ düğmesine basın.
4. düğmesine basın.

- Resmi orijinal konumuna geri döndürmek isterseniz, Zoom/Konum ekranında Sıfırla öğesini seçin. Resim varsayılan konuma ayarlanacaktır.

Çözünürlük

Grafik kartının çözünürlüğü aşağıdakilerden birisi olmasına rağmen görüntü normal değilse, bu menüyü kullanarak ürünün çözünürlüğünü PC'nin çözünürlüğü ile aynı olacak şekilde seçip görüntü kalitesini en iyi hale getirebilirsiniz.

Mevcut çözünürlükler: Kapalı / 1024 x 768 / 1280 x 768 / 1360 x 768 / 1366 x 768

Otomatik Ayarlama

MENU → Görüntü → Otomatik Ayarlama → ENTER

— Yalnızca PC modunda kullanılabilir.

Frekans değerleri/konumlarını ayarlar ve ayarlara otomatik olarak ince ayar yapar.

PC Ekran Ayarı

MENU → Görüntü → PC Ekran Ayarı → ENTER

— Yalnızca PC modunda kullanılabilir.

- Kaba / İnce

  Resim parazitini ortadan kaldırır veya azaltır.

  Parazit, yalnızca ince ayar yapılarak ortadan kaldırılamıyorsa frekansı en iyi şekilde (Kaba) ayarlamak için Kaba işlevini kullanın ve tekrar İnce ayar yapın. Parazit azaltıldıktan sonra resmi, ekranın ortasına hizalanacak şekilde tekrar ayarlayın.

- Konum

  Ortaya hizalanmamışsa veya ürün ekranına oturmuyorsa, PC'nin ekran konumunu ayarlama.

  Dikey Konumu ayarlamak için ▲ veya ▼ düğmesine basın. Yatay Konumu ayarlamak için ◀ veya ▶ düğmesine basın.

- Görüntü Sıfırla

  Görüntüyü varsayılan ayarlara ayarlar.

Resim Kapalı

MENU → Görüntü → Resim Kapalı → ENTER

Resim Kapalı seçildiğinde ekran kapanır. Ses düzeyi devre dışı kalmaz.

Ekranı tekrar açmak için, ses düğmesinden başka herhangi bir düğmeye basın.

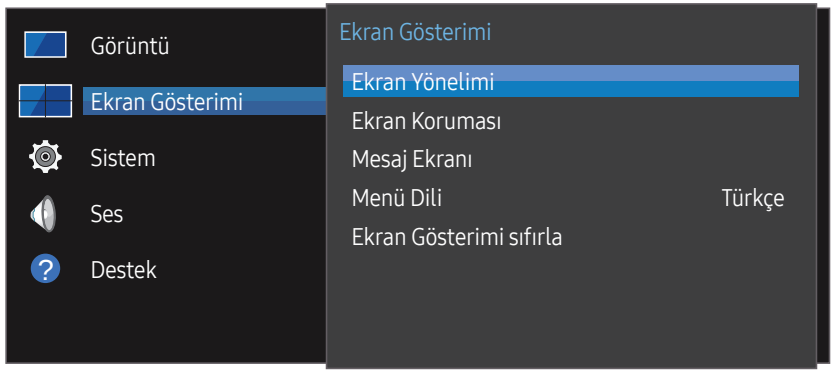
Görüntüyü Sıfırla

MENU → Görüntü → Görüntüyü Sıfırla → ENTER

Geçerli resim modunu varsayılan ayarlara sıfırlar.

— Resim Modu öğesi Kalibre edildi olarak ayarlanırsa, Görüntüyü Sıfırla devre dışı olur.

Bölüm 07
Ekran Gösterimi



– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Ekran Yönelimi

MENU → Ekran Gösterimi → Ekran Yönelimi → ENTER

Ekran Menüsü Yönü

Menü ekranı yönlendirmesini ayarlayın.

- Yatay: Menüyü, yatay modda görüntüler (varsayılan).
- Dikey: Menüyü, ürün ekranının sağ tarafında dikey modda görüntüler.

Kaynak İçerik Yönü

Ürüne bağlı dış aygıtlardaki içeriklerin yönlendirmesini ayarlayın.

- Yatay: Ekranı, yatay modda görüntüler (varsayılan).
- Dikey: Ekranı, dikey modda görüntüler.

— UHD çözünürlük kullanılırken Dikey yönlendirme modu desteklenmez.

En-Boy Oranı

Döndürülen ekran için tam ekran veya orijinal görüntü seçeneğini ayarlayın.

- Tam Ekran: Döndürülen ekranı tam ekran olarak görüntüle.
- Orijinal: Döndürülen ekranı orijinal en boy oranıyla görüntüle.

— Yalnızca Kaynak İçerik Yönü öğesi Dikey olarak ayarlandığında kullanılabilir.

Ekran Koruması

MENU → Ekran Gösterimi → Ekran Koruması → ENTER

Ekran yanmalarını azaltmak için ünite, Piksel Kayması ekran yanması engelleme teknolojisiyle donatılmıştır.

Piksel Kayması resmi ekranda biraz hareket ettirir.

Piksel Kayması süre ayarı resmin hareketleri arasındaki süreyi dakika olarak programlamanızı sağlar.

Piksel Kayması

Pikselleri yatay veya dikey olarak küçük hareketlerle taşıyarak iz bırakmaları en aza indirir.

- Piksel Kayması (Kapalı / Açık)
  - Yatay, Dikey ve Zaman yalnızca, Piksel Kayması öğesi Açık olarak ayarlandığında etkinleşir.
- Yatay: Ekranın kaç piksel yatay olarak hareket edeceğini ayarlar.
- Dikey: Ekranın kaç piksel dikey olarak hareket edeceğini ayarlar.
- Zaman: Yatay ve dikey hareket için sırasıyla zaman aralığını ayarlayın.

Kullanılabilir Piksel Kayması Ayarları ve Optimum Ayarlar.

	Mevcut Ayarlar	Optimum Ayarlar
Yatay (piksel)	0 ~ 4	4
Dikey (piksel)	0 ~ 4	4
Zaman (dakika)	1 dk ~ 4 dk	4 dk

- Piksel Kayması değeri ürün boyutu (inç) ve moduna bağlı olarak değişiklik gösterebilir.
- Uzun süre bir sabit görüntü veya 4:3 çıkışı görüntülemek iz bırakılmasına neden olabilir. Bu ürünün kusuru değildir.

Zamanlayıcı

Ekran Koruması zamanlayıcısını ayarlayabilirsiniz.

Ekran Koruması özelliği belirtilen süre sonunda otomatik olarak durur.

- Zamanlayıcı (Kapalı / Tekrarla / Aralık)
  - Kapalı
  - Tekrarla: Görüntü izini belirtilen aralıkla desen içinde görüntüler.
  - Aralık: Görüntü izini desen içinde belirtilen süre boyunca (başlangıçtan bitişe kadar) görüntüler.
  - Saat Ayarı yapılandırıldığında Aralık etkinleştirilecektir.
  - Süre, Başlama Zamanı ve Bitiş Süresi yalnızca, Zamanlayıcı öğesi Tekrarla veya Aralık olarak ayarlandığında etkinleşir.
- Süre: Ekran Koruması işlevini etkinleştirmek için zaman aralığını belirtin.
  - Bu seçenek, Zamanlayıcı için Tekrarla seçildiğinde etkinleşir.
- Başlama Zamanı: Ekran koruma işlevinin etkinleştirilmesi için başlangıç zamanını ayarlayın.
  - Bu seçenek, Zamanlayıcı için Aralık seçildiğinde etkinleşir.
- Bitiş Süresi: Ekran koruma işlevinin devre dışı bırakılması için bitiş zamanını ayarlayın.
  - Bu seçenek, Zamanlayıcı için Aralık seçildiğinde etkinleşir.

Anlık Ekran

Hemen görüntülemek istediğiniz ekran koruyucuyu seçin.

- Kapalı / Solan Ekran

Kenar Gri

Ekran 4:3 görüntü oranına ayarlandığında, ekranı korumak için yanlardaki beyaz kenarlıkların parlaklığını ayarlayın.

- Kapalı / Açık / Koyu

Mesaj Ekranı

MENU → Ekran Gösterimi → Mesaj Ekranı → ENTER

Kaynak Bilgisi

Giriş kaynağı değiştiğinde kaynak OSD'nin görünüp görünmeyeceğini seçin.

- Kapalı / Açık

Sinyal Mesajı Yok

Hiçbir sinyal gelmediğinde, sinyal yok OSD'sinin gösterilip gösterilmeyeceğini seçin.

- Kapalı / Açık

MDC Mesajı

Ürün MDC tarafından kontrol edilirken MDC OSD'sinin gösterilip gösterilmeyeceğini seçin.

- Kapalı / Açık

Menü Dili

MENU → Ekran Gösterimi → Menü Dili → ENTER

Menü dilini ayarlar.

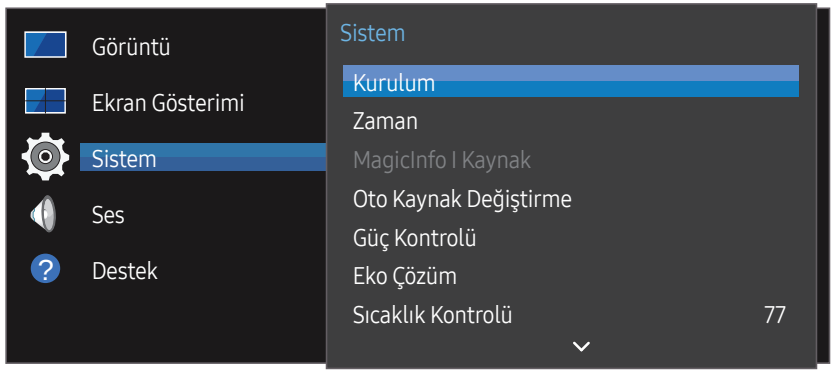
— Dil ayarında yapılan bir değişiklik ekran menü görünümüne uygulanır. PC'nizdeki diğer işlevlere uygulanmaz.

Ekran Gösterimi sıfırla

MENU → Ekran Gösterimi → Ekran Gösterimi sıfırla → ENTER

Bu seçenek Ekran Gösterimi altındaki mevcut ayarları varsayılan fabrika ayarlarına geri yükler.

Bölüm 08
Sistem



– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Kurulum

MENU → Sistem → Kurulum → ENTER

Bu ürünü ilk kullandığınızda yaptığınız gibi başlangıç kurulumu adımları boyunca ilerleyin.

Zaman

MENU → Sistem → Zaman → ENTER

Saat Ayarı veya Kapanış Ayarı öğesini yapılandırabilirsiniz. Ayrıca, Zamanlayıcı işlevini kullanarak, ürünü belirtilen saatte otomatik olarak açılacak veya kapanacak şekilde ayarlayabilirsiniz.

— Geçerli saati görmek istiyorsanız INFO düğmesine basın.

Saat Ayarı

Saat Ayarı öğesini seçin. Tarih veya Zaman öğesini seçip düğmesine basın.

Numaraları girmek için numara düğmelerine veya yukarı ve aşağı ok düğmelerine basın. Bir giriş alanından diğerine geçmek için sol ve sağ ok düğmelerini kullanın. Bittiğinde düğmesine basın.

— Tarih ve Zaman öğelerini, uzaktan kumandadaki sayı tuşlarına basarak doğrudan ayarlayabilirsiniz.

DST

DST (Yaz Saati) işlevini açar veya kapatır.

Kapalı / Açık

- Başlan. Tarihi: Yaz Saati'nin başlama tarihini ayarlayın.
- Bit Tar.: Yaz Saatinin bitiş tarihini ayarlayın.
- Zaman Ofseti: Saat diliminizdeki doğru saat farkını seçin.

Kapanış Ayarı

Önceden ayarlanmış bir süreden sonra ürünü kapatır.

(Kapalı / 30 dk / 60 dk / 90 dk / 120 dk / 150 dk / 180 dk)

— Yukarı ve aşağı okları kullanarak bir zaman dilimi seçin ve ↵ düğmesine basın. Kapanış Ayarı özelliğini iptal etmek için, Kapalı öğesini seçin.

Güç Açık Gecikmesi

Birden fazla ürünü bağlarken, aşırı güç yüklenmesini önlemek amacıyla her ürün için açılış süresini ayarlayın (0–50 saniye aralığında).

MagicInfo I Kaynak

MENU ▥ → Sistem → MagicInfo I Kaynak → ENTER ↵

— MagicInfo I Kaynak özelliği, ağ kutusu (ayrı satılır) bağlıysa kullanılabilir.

Uzaktan kumandanın **MagicInfo Player I** düğmesine basıldığında, ağ kutusuna (ayrı satılır) bağlı içerik görüntülenir.

- DVI / DisplayPort

Oto Kaynak Değiştirme

MENU ▥ → Sistem → Oto Kaynak Değiştirme → ENTER ↵

Ekranı Oto Kaynak Değiştirme Açık olarak açtığınızda ve önceki video kaynağı seçimi etkin olmadığında, ekran etkin video için farklı video giriş kaynaklarını otomatik olarak arar.

Oto Kaynak Değiştirme

Oto Kaynak Değiştirme Açık olduğunda, ekran video kaynağından otomatik olarak etkin video aranır.

Mevcut giriş kaynağı tanınmadığında, Birincil Kaynak seçimi etkinleştirilir.

Hiçbir ana video kaynağı kullanılamadığında, İkincil Kaynak seçimi etkinleştirilir.

Hem birincil hem de ikincil giriş kaynakları tanınmazsa, ekran etkin kaynak için iki arama gerçekleştirir, bu iki aramanın birisi birincil diğeri ise ikincil kaynağı kontrol eder. Her iki arama da başarısız olursa, ekran ilk video kaynağına geri döner ve hiç sinyal olmadığını gösteren bir mesaj görüntüler.

Birincil Kaynak seçimi Tümü olarak ayarlandığında, ekran etkin video kaynağını aramak için tüm video kaynak girişlerini sırayla iki kez arar, hiç video bulunamazsa ilk video kaynağına geri döner.

Birincil Kaynak Krtrma

Birincil giriş kaynağı bağlı durumdayken seçili birincil giriş kaynağını geri yükleyip yüklemeyeceğinizi seçin.

— Birincil Kaynak öğesi Tümü olarak ayarlanırsa, Birincil Kaynak Krtrma işlevi devre dışı olur.

Birincil Kaynak

Otomatik giriş kaynağı için Birincil Kaynak ayarını belirtin.

İkincil Kaynak

Otomatik giriş kaynağı için İkincil Kaynak ayarını belirtin.

— Birincil Kaynak öğesi Tümü olarak ayarlanırsa, İkincil Kaynak işlevi devre dışı olur.

Güç Kontrolü

MENU → Sistem → Güç Kontrolü → ENTER

Oto Güç Açık

Prize takılı olduğu sürece bu özellik otomatik olarak ürünü açar. Güç düğmesine basılmasına gerek yoktur.

- Kapalı / Açık

PC Modülü Gücü

PC Modülü, ayrı olarak LFD'den etkin veya devre dışı konuma alınabilir.

Senk Güç-Açma

PC modülünü kapatmadan LFD'yi kapatmak için Kapalı öğesini seçin.

- Kapalı / Açık

Senk Güç-Kapama

LFD'yi açmadan PC modülünü açmak için, Kapalı öğesini seçin.

- Kapalı / Açık

Bekleme Kontrolü

Ekran bekleme modunu giriş sinyali alındığında uygulanacak şekilde yapılandırabilirsiniz.

- Otomatik
  Hiçbir giriş sinyali algılanmadığında, ekrana bir kaynak cihaz bağlı olsa bile güç tasarrufu modu etkinleştirilir.
  Bağlı kaynak aygıt yoksa Sinyal Yok mesajı görünür.
- Kapalı
  Giriş sinyali algılanmazsa Sinyal Yok mesajı görünür.

  — Bir kaynak cihaz bağlı olasına rağmen Sinyal Yok mesajı görüntüleniyorsa, kablo bağlantısını kontrol edin.

  — Sinyal Mesajı Yok seçeneği Kapalı olarak ayarlanırsa, Sinyal Yok mesajı görünmez. Bu durumda, Sinyal Mesajı Yok ayarını Açık olarak belirleyin.
- Açık
  Hiçbir giriş sinyali algılanmadığında, güç tasarrufu modu etkinleştirilir.

Ağ Beklemede

Bu özellik, ürün kapatıldığında ağ gücünü açık konumda tutar.

- Kapalı / Açık

Güç Düğmesi

Güç düğmesi gücü açma/kapatma konumuna ayarlanabilir.

- Sadece Güç Açık: Gücü açmak için güç düğmesini ilgili konuma getirin.
- Güç Açık/Kapalı: Gücü açmak/kapatmak için güç düğmesini ilgili konuma getirin.

Eko Çözüm

MENU → Sistem → Eko Çözüm → ENTER

Enrj. Tasarrufu

Güç tüketimini azaltmak için ekran parlaklığını ayarlayın.

- Kapalı / Düşük / Orta / Yüksek

Ekran Lamba Çizelgesi

— Bu seçenek Saat Ayarı yapılandırıldığında etkinleştirilir.

Ekran Lamba Çizelgesi

Lamba planını etkinleştirin ya da devre dışı bırakın.

- Kapalı / Açık

Program1, Program2

Zaman

Panel parlaklığı belirlenen zamanda Lmba seçeneğinde ayarlı olan parlaklık değerine ayarlanacaktır.

Lmba

Panel parlaklığını ayarlayın. 100'e yakın bir değer paneli daha parlak hale getirir.

- 0 ~ 100

Sinyal Yok Askıda

Herhangi bir kaynaktan sinyal gelmediğinde aygıtı kapatarak güç tasarrufu sağlayın.

- Kapalı / 15 dk / 30 dk / 60 dk

— Takılı olan PC güç tasarrufu modundaysa devre dışıdır.

— Ürün, belirlenen bir zamanda otomatik olarak kapanacaktır. Zaman, istendiği gibi değiştirilemez.

Oto Kapatma

Ürün, aşırı ısınmayı engellemek için kumandada bir düğmeye basmadığınız veya ürün ön panelindeki bir düğmeye dokunmadığınızda seçilen saatler içinde otomatik olarak kapanacaktır.

- Kapalı / 4 saat / 6 saat / 8 saat

Sıcaklık Kontrolü

MENU → Sistem → Sıcaklık Kontrolü → ENTER

Bu işlev, ürünün dahili sıcaklığını algılar. Kabul edilebilir olan sıcaklık aralığını belirleyebilirsiniz.

Varsayılan sıcaklık 77°C olarak ayarlanmıştır.

Sıcaklık Kontrolü için önerilen sıcaklık 75°C ~ 80'dir°C (ortam sıcaklığının 40°C olması durumunda).

— Mevcut sıcaklık değeri belirlenen sıcaklık sınırını aşarsa, ekranda kararma olacaktır. Sıcaklık artmaya devam ederse, cihaz, aşırı ısınmayı önlemek için kapanacaktır.

PIN Değiştir

MENU → Sistem → PIN Değiştir → ENTER

PIN Değiştir ekranı görüntülenir.

PIN için istediğiniz 4 basamaklı sayıyı seçip Bir PIN girin. alanına girin. Aynı 4 basamaklı sayıyı PIN'i tekrar girin. alanına tekrar girin.

Onayla ekranı kaybolduğunda, Tamam düğmesine basın. Ürün yeni PIN'i hafızaya aldı.

— Varsayılan parola: 0 - 0 - 0 - 0

Genel

MENU → Sistem → Genel → ENTER

Güvenlik

4 basamaklı PIN numaranızı girin. Varsayılan PIN numarası "0-0-0-0" şeklindedir.

PIN numarasını değiştirirseniz, PIN Girin işlevini kullanın.

Güvenlik Kilidi

Güvenli kilit işlevini ayarlar.

- Kapalı / Açık

Güvenlik Kilidi işlevi, uzaktan kumandanın LOCK düğmesi dışında, ürünün ve uzaktan kumandanın tüm menüleri ve düğmelerini kilitler.

Menülerin ve düğmelerin kilidini açmak için LOCK düğmesine basın ve parolayı girin (varsayılan parola: 0 - 0 - 0 - 0).

Güç Açık Düğmesi

Güvenlik Kilidi etkinken uzaktan kumandadaki Güç düğmesinin cihazı açmasına izin vermek için bu özelliği açın.

- Kapalı / Açık

HDMI Tak Çıkar

Bu özellik, bir DVI/HDMI kaynak cihazını açmak için gecikmeyi etkinleştirmekte kullanılır.

- Kapalı / Açık

Kare Hizalama

MENU → Sistem → Kare Hizalama → ENTER

Bu menü, Video Wall kullanımı sırasında dikey hiza farklılıklarını düzeltmek için tasarlanmıştır.

- Otomatik: Video Wall altındaki H / V / Konum ayarlarına göre, menüyü yatay hizalama için de etkinleştirir.
- Kapalı: Kare Hizalama menüsünü kapatır.
- Açık: Video Wall açık olsa da olmasa da menüyü açar.

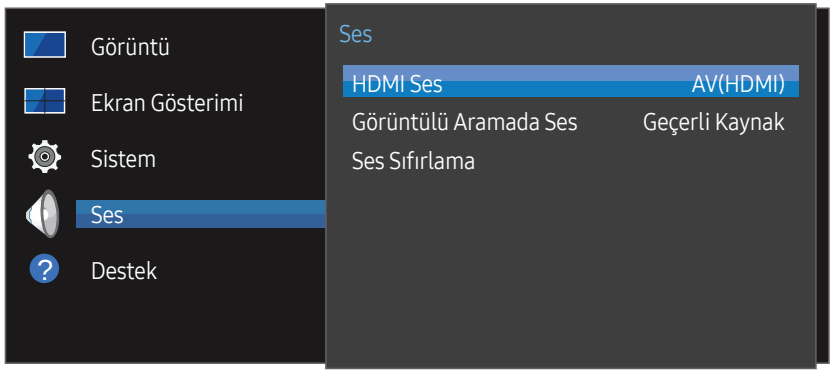
Sistemi Sıfırla

MENU → Sistem → Sistemi Sıfırla → ENTER

Bu seçenek Sistem altındaki mevcut ayarları varsayılan fabrika ayarlarına geri yükler.

Bölüm 09
Ses Ayarlama

Ürünün ses (Ses) ayarlarını yapılandırın.



– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

HDMI Ses

MENU → Ses → HDMI Ses → ENTER

Ses çıkışı için AV(HDMI) veya PC(DVI) seçin.

- AV(HDMI) / PC(DVI)

Görüntülü Aramada Ses

MENU → Ses → Görüntülü Aramada Ses → ENTER

Bir görüntülü arama sırasında dinlenecek ses çıkışını seçin.

- Geçerli Kaynak / Görüntülü Arama

Ses Sıfırlama

MENU → Ses → Ses Sıfırlama → ENTER

Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir. Tüm ses ayarlarını varsayılan fabrika ayarlarına ayarlayın.

Bölüm 10
Destek

Yazılım Güncelleme

MENU → Destek → Yazılım Güncelleme → ENTER

Yazılım Güncelleme menüsü ürün yazılımınızı en son sürüme yükseltmenizi sağlar.

— Yükseltme tamamlanana kadar gücü kesmediğinize dikkat edin. Ürün, yazılım yükseltme tamamlandıktan sonra otomatik olarak kapanacak ve açılacaktır.

— Yazılımı yükselttiğinizde yaptığınız tüm video ve ses ayarları kendi varsayılan ayarlarına geri dönecektir. Ayarlarınızı yazmanızı tavsiye ederiz, böylece bunları yükseltmeden sonra kolayca sıfırlayabilirsiniz.

Samsung'a Başvurun

MENU → Destek → Samsung'a Başvurun → ENTER

Ürününüz düzgün çalışmadığında veya yazılımı yükseltmek istediğinizde bu bilgiyi görüntüleyin.

Çağrı merkezlerimiz ile ürünler ve yazılımı nasıl indireceğinize dair bilgi bulabilirsiniz.

— Samsung'a Başvurun ve ürün Model Kodu ve Yazılım Sürümü bilgilerini bulun.

Ana Sayfa'ya git

MENU → Destek → Ana Sayfa'ya git → ENTER

Uzaktan kumandadaki HOME düğmesi kullanılarak erişilebilir.

Bir bellek cihazından ya da bağlı bir ağdan çeşitli içerikleri oynatmak için Ana Sayfa'ya git.

Tümünü Sıfırla

MENU → Destek → Tümünü Sıfırla → ENTER

Bu seçenek bir ekran için mevcut ayarları varsayılan fabrika ayarlarına geri yükler.

Bölüm 11
Sorun Giderme Kılavuzu

Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi'ne Başvurmadan Önce Yapılması Gerekenler

Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi'ni aramadan önce, ürününüzü aşağıda belirtildiği gibi sınayın. Sorun devam ederse, Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi'ne başvurun.

Ürünü Sınama

Ürün sınama işlevini kullanarak ürününüzün normal şekilde çalışıp çalışmadığını kontrol edin.

Ürün bir PC'ye doğru şekilde bağlı olmasına rağmen güç LED'i yanıp sönerken ekran boşsa, ürün sınaması gerçekleştirin.

Ekran boş kalırsa, PC sistemini, video denetleyicisini ve kabloyu kontrol edin.

1. Hem PC'yi hem de ürünü kapatın.
2. Tüm kabloları üründen sökün.
3. Ürünü açar.
4. Sinyal Yok görüntülenirse, ürün normal çalışıyordur.

Çözünürlüğü ve Frekansı Kontrol Etme

Desteklenen çözünürlüğün üzerinde bir mod seçilirse kısa süre için Uygun Olmayan Mod görüntülenir (bkz. Desteklenen Çözünürlükler).

Aşağıdakileri kontrol edin.

Kurulum sorunu (PC modu)

Ekran açılıp kapanmaya devam ediyor.	Ürün ve PC arasındaki kablo bağlantısını kontrol edin ve bağlantının sağlam olduğundan emin olun.
Bir HDMI veya HDMI-DVI kablosu ürüne ve PC'ye bağlı olduğunda, ekranın dört yanında boş alanlar bulunur.	Ekranda bulunan boş alanların ürünle bir ilgisi yoktur.
	Ekrandaki boş alanlar PC'den veya grafik kartından kaynaklanır. Bu sorunu çözmek için, HDMI veya DVI ayarlarındaki ekran boyutunu grafik kartı için ayarlayın.
	Grafik kartı ayarlar menüsü ekran boyutunu ayarlamak için seçeneğe sahip değilse, grafik kartı sürücüsünü en son sürüme güncelleyin. (Ekran ayarlarının yapılması hakkında ayrıntılı bilgi için, lütfen grafik kartı veya bilgisayar üreticisiyle temasa geçin.)
Bir PC bağlı değilken PC dili Kaynak bölümünde gösterilir.	Bir PC bağlı olsa da olmasa da, PC her zaman Kaynak bölümünde gösterilir.

Ekran sorunu

Güç LED'i kapalı. Ekran açılmıyor.	Güç kablosunun bağlı olduğundan emin olun.
Ekranda Sinyal Yok görüntüleniyor.	Ürünün bir kabloyla doğru şekilde bağlandığını kontrol edin.
	Cihazın bağlı olduğu ürünün açık olduğunu kontrol edin.
Uygun Olmayan Mod görüntüleniyor.	Bu mesaj, grafik kartından gelen bir sinyal ürünün maksimum çözünürlüğünü ve frekansını aştığında görüntülenir.
	Standart Sinyal Modu Tablosu'na bakın ve ürünün teknik özelliklerine uygun olarak maksimum çözünürlüğü ve frekansı ayarlayın.
Ekrandaki görüntüler bozuk.	Ürünün kablo bağlantısını kontrol edin.

Ekran sorunu

Ekran net değil. Ekran bulanık.	Kaba ve İnce ayarlarını yapın.
	Tüm aksesuarları sökün (video uzatma kablosu, vb.) ve tekrar deneyin.
	Çözünürlük ve frekansı önerilen düzeye ayarlayın.
Ekran sabit görünmüyor ve titriyor. **Ekranda kalan gölgeler veya takılmalar mevcut.**	PC ve grafik kartı çözünürlüğünün ve frekansının ürünle uyumlu aralıkta ayarlandığını kontrol edin. Ardından, gerekirse ürün menüsündeki Ek Bilgiler'e ve Standart Sinyal Modu Tablosu'na başvurarak ekran ayarlarını değiştirin.
Ekran çok parlak. Ekran çok karanlık.	Parlaklık ve Kontrast ayarlarını yapın.
Beyaz tam olarak beyaz görünmüyor.	Görüntü öğesine gidin ve Beyaz Dengesi ayarlarını ayarlayın.
Ekranda görüntü yok ve güç LED'i her 0,5 ila 1 saniyede bir yanıp sönüyor.	Ürün güç tasarrufu modundadır.
	Bir önceki ekrana dönmek için, klavyedeki herhangi bir tuşa basın ya da fareyi hareket ettirin.
Ürün otomatik olarak kapanır.	Sistem bölümüne gidin ve Kapanış Ayarı özelliğinin Kapalı seçeneğine ayarlanmış olduğundan emin olun.
	Ürüne bir PC bağlanmışsa, PC'nin güç durumunu kontrol edin.
	Güç kablosunun ürüne ve duvar prizine düzgün şekilde takılı olduğundan emin olun.
	Bağlı bir cihazdan herhangi bir sinyalin geldiği algılanmazsa, ürün 10-15 dakika sonra otomatik olarak kapanır.
Ürünün resim kalitesi satın alındığı bayi mağazasındakinden farklıdır.	Yüksek tanımlı (HD) resim kalitesi elde etmek için bir HDMI kablosu kullanın.

Ekran sorunu

Ekran normal görünmüyor.	Kodlanmış video içeriği, bir spor etkinliği veya aksiyon filmi gibi hızlı hareket eden nesnelerin bulunduğu sahnelerde görüntünün bozulmasına neden olabilir.
	Düşük sinyal düzeyi veya düşük resim kalitesi görüntünün bozulmasına neden olabilir. Bu, ürünün arızalı olduğu anlamına gelmez.
	Bir metrelik mesafe içinde bir cep telefonu varsa analog ve dijital ürünlerde parazit oluşturabilir.
Parlaklık ve renk normal görünmüyor.	Görüntü bölümüne giderek, Resim Modu, Renk, Parlaklık ve Netlik gibi ekran ayarlarını yapın.
	Sistem öğesine gidin ve Enrj. Tasarrufu ayarlarını ayarlayın.
	Ekran ayarlarını varsayılan değerlere sıfırlayın.
Ekranın kenarlarında kesik çizgiler görüntüleniyor.	Resim Boyutu, Ekrana Sığdır seçeneğine ayarlanmışsa, ayarı 16:9 olarak değiştirin.
Ekranda çizgiler (kırmızı, yeşil veya mavi) görülüyor.	Bu çizgiler, monitördeki DATA SOURCE DRIVER IC entegresinde arıza olduğunda görünür. Sorunu çözmek için bir Samsung Servis Merkezi'ne başvurun.
Görüntü kararsız hale geliyor ve ardından donuyor.	Önerilen çözünürlükten farklı bir çözünürlük değeri kullanıldığında veya sinyal kararlı olmadığında ekran donabilir. Sorunu çözmek için PC çözünürlüğünü önerilen çözünürlük değerine ayarlayın.

Ekran sorunu

Tam ekran olarak görüntülenemiyor.	Ölçeklenmiş bir SD (4:3) içerik dosyası, bir HD kanal ekranın iki yanında siyah renkli çubukların oluşmasına neden olabilir.
	Ürünün en boy oranından farklı orana sahip bir video, ekranın üst ve alt tarafında siyah renkli çubukların oluşmasına neden olabilir.
	Üründe veya kaynak cihazda ekran boyutu ayarını tam ekran yapın.

Ses sorunu

Ses yok.	Ses kablosunun bağlantısını kontrol edin veya ses düzeyini ayarlayın.
	Ses seviyesini kontrol edin.
Ses seviyesi çok düşük.	Ses düzeyini ayarlayın.
	Maksimum düzeye yükselttikten sonra ses seviyesi hala düşükse, PC'nizin ses kartındaki ya da yazılım programındaki ses seviyesini ayarlayın.
Görüntü var, ancak ses yok.	Bir HDMI kablosu takılı ise, PC'de ses çıkış ayarlarını kontrol edin.
	Bir kaynak cihaz kullanılıyorsa • Ses kablosunun üründeki ses girişi bağlantı noktasına düzgün şekilde takılı olduğundan emin olun. • Kaynak cihazın ses çıkış ayarlarını kontrol edin. (Örneğin, monitöre bir HDMI kablosu takılı ise, kablo yayın kutusunun ses ayarının HDMI olarak değiştirilmesi gerekebilir.)
	Bir DVI-HDMI kablosu kullanılıyorsa, ayrı bir ses kablosu gerekir.
	Üründe bir kulaklık bağlantı noktası varsa, o noktaya herhangi bir şeyin bağlı olmadığından emin olun.
	Cihazın güç kablosunu çıkarıp tekrar takın ve ardından cihazı yeniden başlatın.

Ses sorunu

Hoparlörlerden parazit geliyor.	Kablo bağlantısını kontrol edin. Ses giriş bağlantı noktasına bir video kablosu bağlanmadığından emin olun.
	Kabloyu taktıktan sonra sinyal gücünü kontrol edin.
	Düşük sinyal düzeyi sesin bozulmasına neden olabilir.
Ses kapatıldığında ses seviyesi hala işitilebilir bir düzeyde kalıyor.	Sesi harici hoparlörlerden ayarlayın.
	Ana hoparlörlerin ses ayarları ürünün üzerindeki dahili hoparlörlerinkinden ayrıdır. Sesi ürün üzerinden değiştirmek veya kapatmak harici bir ses amplifikatörünü (dekoder) etkilemez.

Uzaktan kumanda sorunu

Uzaktan kumanda çalışmıyor.	Pillerin doğru şekilde yerleştirildiğinden emin olun (+/-).
	Pillerin boş olup olmadığını kontrol edin.
	Güç kesintisi olup olmadığını kontrol edin.
	Güç kablosunun bağlı olduğundan emin olun.
	Ürünün yakınında herhangi bir özel aydınlatma ya da neon işaretin açık olup olmadığını kontrol edin.

Kaynak cihaz sorunu

PC'im önyüklenirken bir bip sesi duyuluyor.	PC önyüklenirken, bir bip sesi duyuluyorsa, PC'nizi servise götürün.

Başka sorunlar

Üründen plastik kokusu gibi bir koku geliyor.	Plastik kokusu normaldir ve zaman içinde kaybolur.
Ses veya video zaman zaman kesiliyor.	Kablo bağlantısını kontrol edin ve gerekirse çıkarıp tekrar takın. Çok sert veya kalın kablo kullanılırsa ses ve video dosyalarında bozukluklar meydana gelebilir. Dayanıklı olması için kabloların yeterince esnek olduğundan emin olun. Ürünü bir duvara monte ederken, dik açılı kablolar kullanmanız önerilir.
Ürünün kenarlarında küçük tanecikler var.	Tanecikler ürün tasarımındandır. Ürün kusurlu değildir.
PC çözünürlüğünü değiştirmeye çalıştığımda, "Desteklenmeyen Mod" iletisi görünüyor.	Giriş kaynağı çözünürlüğü ekranın maksimum çözünürlüğünden fazla ise "Desteklenmeyen Mod" iletisi görünür. Sorunu çözmek için PC çözünürlüğünü ekranda desteklenen bir çözünürlük değerine ayarlayın.
Bir DVI-HDMI kablosu takılı iken, HDMI modunda hoparlörlerden ses gelmiyor.	DVI kabloları ses verilerini aktarmaz. Sesin duyulması için, ses kablosunu doğru giriş jakına taktığınızdan emin olun.
HDMI Siyahlık Düzeyi, YCbCr çıkışına sahip bir HDMI cihazında düzgün çalışmıyor.	Bu işlev sadece bir HDMI (RGB sinyali) kablosu kullanılarak ürüne bir ses cihazı (örneğin, DVD oynatıcı ve STB) bağlandığında kullanılabilir.
HDMI modunda ses gelmiyor.	Görüntü renkleri normal görünmüyor. Görüntü veya ses gidiyor. Ürüne sadece HDMI standardının eski bir sürümünü destekleyen bir kaynak cihaz bağlandığında bu durum meydana gelebilir. Bu sorunlar olduğunda, HDMI kablosu ile birlikte bir ses kablosu bağlayın. Bazı PC ekran kartları ses içermeyen HDMI sinyallerini otomatik olarak tanımayabilir. Böyle durumlarda, el ile bir ses girişi seçin.

	Ses girişi	Ekran modu
PC	Otomatik	PC ayarları
DVI PC	Ses Girişi (Streo bağlantı noktaları)	PC ayarları

Başka sorunlar

HDMI-CEC çalışmıyor.	Bu ürün HDMI-CEC özelliğini desteklemez. HDMI-CEC özelliğiyle uyumlu olan ve üründeki HDMI1 ve HDMI2 bağlantı noktalarına bağlı olan bazı aygıtları kullanmak için, tüm dış aygıtlarda HDMI-CEC özelliğini kapatın. Dış aygıtlar Blu-ray ve DVD oynatıcıları kapsar. HDMI-CEC özelliği etkinken bir dış aygıtı çalıştırmak diğer aygıtların otomatik olarak durdurulmasına neden olabilir. HDMI-CEC ayarlarını değiştirmek için, aygıtın kullanım kılavuzuna bakın veya yardım için aygıtın üreticisine başvurun.
Kızılötesi sensörü çalışmıyor.	Uzaktan kumandadaki bir düğmeye basıldığında sensör ışığının yandığından emin olun.
	• Sensör ışığı yanmıyorsa, ürünün arkasındaki güç düğmesini kapatıp açın. (Ekran kapatıldığında güç LED ışıkları kırmızı yanar.) Güç düğmesi kapatılıp açıldıktan sonra da sensör ışığı yanmıyorsa dahili bir jak yerinden çıkmış olabilir. Ürünü en yakın servis merkezine götürün.
	• Kırmızı renkte sabit olarak yanan sensör ışığı uzaktan kumandadaki bir düğmeye basıldığında yanıp sönmeye başlamıyorsa, kızılötesi sensör bozulmuş olabilir. Ürünü en yakın servis merkezine götürün.
	• Bu işlev sadece bir HDMI (RGB sinyali) kablosu kullanılarak ürüne bir ses cihazı (örneğin, DVD oynatıcı ve STB) bağlandığında kullanılabilir.
Giriş kaynağı DisplayPort olarak ayarlıyken PC yeniden başlatıldığında BIOS ve önyükleme ekranları görünmez.	• Bilgisayarı set açıkken veya giriş kaynağı DisplayPort olarak ayarlı değilken yeniden başlatın.

S & C

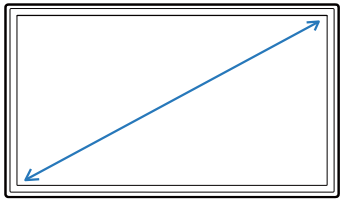
Soru	Yanıt
Frekansı nasıl değiştirebilirim?	Grafik kartınızdaki frekansı ayarlayın. • Windows XP: **Denetim Masası** → **Görünüm ve Temalar** → **Görüntü** → **Ayarlar** → **Gelişmiş** → **Monitör** öğelerine gidin ve **Monitör Ayarları** altında frekansı ayarlayın. • Windows ME/2000: **Denetim Masası** → **Görüntü** → **Ayarlar** → **Gelişmiş** → **Monitör** öğelerine gidin ve **Monitör Ayarları** altında frekansı ayarlayın. • Windows Vista : **Denetim Masası** → **Görünüm ve Kişiselleştirme** → **Kişiselleştirme** → **Görüntü Ayarları** → **Gelişmiş Ayarlar** → **Monitör** öğelerine gidin ve **Monitör Ayarları** altında frekansı ayarlayın. • Windows 7: **Denetim Masası** → **Görünüm ve Kişiselleştirme** → **Görüntü** → **Çözünürlüğü ayarla** → **Gelişmiş Ayarlar** → **Monitör** öğelerine gidin ve **Monitör Ayarları** altında frekansı ayarlayın. • Windows 8: **Ayarlar** → **Denetim Masası** → **Görünüm ve Kişiselleştirme** → **Görüntü** → **Çözünürlüğü ayarla** → **Gelişmiş Ayarlar** → **Monitör** öğelerine gidin ve **Monitör Ayarları** altında frekansı ayarlayın. • Windows 10: **Ayarlar** → **Sistem** → **Görüntü** → **Gelişmiş görüntü ayarları** → **Görüntü adaptörü özellikleri** → **Monitör**'e gidin ve **Monitör ayarları** altında **Ekran yenileme hızı**'nı ayarlayın.
Çözünürlüğü nasıl değiştirebilirim?	• Windows XP: **Denetim Masası** → **Görünüm ve Temalar** → **Ekran** → **Ayarlar** öğesine gidin ve çözünürlüğü ayarlayın. • Windows ME/2000: **Denetim Masası** → **Ekran** → **Ayarlar** öğesine gidin ve çözünürlüğü ayarlayın. • Windows Vista : **Denetim Masası** → **Görünüm ve Kişiselleştirme** → **Kişiselleştirme** → **Görüntü Ayarları** öğesine gidin ve çözünürlüğü ayarlayın. • Windows 7: **Denetim Masası** → **Görünüm ve Kişiselleştirme** → **Ekran** → **Çözünürlüğü Ayarla** öğesine gidin ve çözünürlüğü ayarlayın. • Windows 8: **Ayarlar** → **Denetim Masası** → **Görünüm ve Kişiselleştirme** → **Görüntü** → **Çözünürlüğü Ayarla** öğelerine gidin ve çözünürlüğü ayarlayın. • Windows 10: **Ayarlar** → **Sistem** → **Görüntü** → **Gelişmiş görüntü ayarları** öğelerine gidin ve çözünürlüğü ayarlayın.

– Ayarlarla ilgili diğer yönergeler için PC'nizin veya grafik kartınızın kullanım el kitabına bakın.

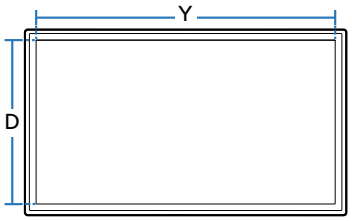
Soru	Yanıt
Güç tasarrufu modunu nasıl ayarlarım?	• Windows XP: **Denetim Masası** → **Görünüm ve Temalar** → **Ekran** → **Ekran Koruyucu Ayarları** öğesinde veya PC üzerindeki BIOS AYARI kısmında güç tasarrufu modunu ayarlayın. • Windows ME/2000: **Denetim Masası** → **Ekran** → **Ekran Koruyucu Ayarları** öğesinde veya PC üzerindeki BIOS AYARI kısmında güç tasarrufu modunu ayarlayın. • Windows Vista : **Denetim Masası** → **Görünüm ve Kişiselleştirme** → **Kişiselleştirme** → **Ekran Koruyucu Ayarları** öğesinde veya PC üzerindeki BIOS AYARI kısmında güç tasarrufu modunu ayarlayın. • Windows 7: **Denetim Masası** → **Görünüm ve Kişiselleştirme** → **Kişiselleştirme** → **Ekran Koruyucu Ayarları** öğesinde veya PC üzerindeki BIOS AYARI kısmında güç tasarrufu modunu ayarlayın. • Windows 8: **Ayarlar** → **Denetim Masası** → **Görünüm ve Kişiselleştirme** → **Kişiselleştirme** → **Ekran Koruyucu Ayarları** öğesinde veya PC'nin BIOS SETUP programındaki güç tasarrufu modunu ayarlayın. • Windows 10: **Ayarlar** → **Kişiselleştirme** → **Ekranı kilitle** → **Ekran zaman aşımı ayarları** → **Güç & uyku** öğesinde veya PC'nin BIOS AYARI programındaki güç tasarrufu modunu ayarlayın.

Bölüm 12
Teknik Özellikler

- Boyut



- Görüntü alanı



Genel

Model Adı		UH46F5
Panel	Boyut	46 Sınıf (45,9 inç / 116,8 cm)
	Görüntü alanı	1018,4 mm (Y) x 573,0 mm (D)
Güç Kaynağı		AC 100 - 240 VAC (+/- %10), 60 / 50 Hz ± 3 Hz Standart voltaj farklı ülkelerde çeşitlilik gösterebildiğinden ötürü, ürünün arkasındaki etikete bakın.
Ortam koşulları	Çalışma	Sıcaklık: 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F) Nem : %10 – %80, yoğunlaşmayan
	Depolama	Sıcaklık: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) Nem : %5 – %95, yoğunlaşmayan

— Tak ve Çalıştır
Bu monitör herhangi bir Tak ve Çalıştır özelliğiyle uyumlu sisteme takılabilir ve kullanılabilir. Monitör ve PC sistemi arasındaki iki yönlü veri alışverişi monitör ayarlarını en iyi hale getirir. Monitör kurulumu otomatik olarak gerçekleşir. Ancak, isterseniz kurulum ayarlarını özelleştirebilirsiniz.

— Bu ürünün üretim şekli nedeniyle, panelde yaklaşık olarak milyonda 1 piksel (1 ppm) daha parlak veya daha karanlık görünebilir. Bu ürün performansını etkilemez.

— Bu, A sınıfı bir üründür. Ev ortamında bu ürün radyo parazitlenmesine neden olabilir ve bu durumda kullanıcının uygun önlemler alması gerekebilir.

— Cihazın ayrıntılı teknik özellikleri için Samsung Electronics web sitesini ziyaret edin.

Önceden Ayarlı Zamanlama Modları

— Bu ürün, panelin doğası gereği en uygun resim kalitesini elde etmek için her bir ekran boyutu için yalnız bir çözünürlüğe ayarlanabilir. Belirtilen çözünürlüğün dışında bir çözünürlüğü kullanmak görüntü kalitesini bozabilir. Bunu önlemek için, ürününüz için belirtilmiş en iyi çözünürlüğü seçmeniz önerilir.

— Bir CDT ürününü (bir PC'ye bağlı) bir LCD ürünüyle değiştirirken frekansı kontrol edin. LCD ürün 85 Hz'yi desteklemiyorsa, bir LCD ürün ile değiştirmeden önce CDT ürünü kullanarak dikey frekansı 60 Hz olarak değiştirin.

Model Adı		UH46F5
Senkronizasyon	Yatay Frekans	30 - 81 kHz, 30 - 134 kHz (DisplayPort), 30 - 90 kHz (HDMI)
	Dikey Frekans	48 - 75 Hz, 56 - 75 Hz (DisplayPort), 24 - 75 Hz (HDMI)
Çözünürlük	Uygun çözünürlük	1920 x 1080 @ 60 Hz
	Maksimum çözünürlük	1920 x 1080 @ 60 Hz, 3840 x 2160 @ 60 Hz (HDMI1, HDMI2, DP)
Maksimum Piksel Hızı		148,5 MHz (Analog, Dijital), 594 MHz (DisplayPort, HDMI)

PC'nizden aşağıdaki standart sinyal modlarına ait bir sinyal iletilirse, ekran otomatik olarak ayarlanır. PC'den iletilen sinyal standart sinyal modlarına ait değilse, güç LED'i açık şekilde ekran boş olabilir. Böyle bir durumda, grafik kart kullanıcı kılavuzuna başvurarak aşağıdaki tabloya göre ayarları değiştirin.

– Yatay Frekans
Ekranın sol tarafından sağ tarafına tek bir satırı taramak için gerekli süredir. Yatay döngünün karşıt sayısı yatay frekans olarak adlandırılır. Yatay frekans kHz cinsinden ölçülür.

– Dikey Frekans
Ürün, izleyicinin gördüğünü göstermek için saniye başına tek bir görüntüyü bir kaç kez görüntüler (bir flüoresan lamba gibi). Saniyede tekrarlı olarak görüntülenen tek bir görüntünün hızı dikey frekans veya yenilenme hızı olarak adlandırılır. Dikey frekans Hz cinsinden ölçülür.

Çözünürlük	Yatay Frekans (kHz)	Dikey Frekans (Hz)	Piksel Hızı (MHz)	Senkronizasyon Polaritesi (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA/IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+

Çözünürlük	Yatay Frekans (kHz)	Dikey Frekans (Hz)	Piksel Hızı (MHz)	Senkronizasyon Polaritesi (H/V)
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/-
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 2560 x 1440	88,787	59,951	241,500	+/-
VESA, 3840 x 2160	133,313	59,997	533,250	+/-
CEA, 3840 x 2160	67,500	30,000	297,000	+/+
CEA, 3840 x 2160	54,000	24,000	297,000	+/+
CEA, 3840 x 2160	56,250	25,000	297,000	+/+
CEA, 3840 x 2160	112,500	50,000	594,000	+/+

Bölüm 13
Ek

Ücretli Servis Sorumluluğu (Müşterilere Ücretlendirilir)

— Garanti kapsamı dışında servis istendiğinde, aşağıdaki durumlarda sizden servis teknisyenin ziyareti için ücret alabiliriz.

Bir ürün kusuru yoksa

Ürünün Temizliği, Ayarlanması, Açıklaması, Yeniden Kurulması vb.

- Bir servis teknisyeni ürünün kullanımına ilişkin bilgi verirse veya ürünü açmadan yalnızca seçenekleri ayarlarsa.
- Dış çevresel etkenlerin (Internet, Anten, Kablolu Sinyal vb.) neden olduğu bir kusur varsa.
- Bir ürün yeniden kurulmuşsa veya satın alınan ürünün ilk kurulumundan sonra ek cihazlar bağlanmışsa.
- Bir ürün başka bir yere veya başka bir eve taşınmak için yeniden kurulmuşsa.
- Müşteri, başka bir şirketin ürünü yüzünden kullanım hakkında bilgi isterse.
- Müşteri, ağın veya başka bir şirketin programının kullanımı hakkında bilgi isterse.
- Müşteri, yazılım yüklenmesini ve ürünün kurulmasını isterse.
- Bir servis teknisyeni ürünün içindeki yabancı maddeleri çıkartırsa/ürünün tozunu temizlerse.
- Müşteri, çevrimiçi alışveriş ile bir ürünü satın aldıktan sonra ek kurulum isterse.

Bir ürün müşteri hatası yüzünden hasar görmüşse

Müşterinin hatalı kullanımından veya yanlış onarımından kaynaklanan ürün hasarı varsa.

Bir ürün şu nedenlerle hasar görmüşse;

- Dış darbe veya düşürme.
- Samsung tarafından belirtilmeyen malzeme veya ayrı olarak satılan ürün kullanımı.
- Samsung Electronics Co., Ltd'in dış kaynak servis şirketi veya iş ortağı haricinde bir mühendisin yaptığı onarın.
- Ürünün müşteri tarafından şeklinin değiştirilmesi veya onarılması.
- Ürünü yanlış voltaj veya izin verilmeyen elektrik bağlantılarıyla kullanmak.
- Kullanıcı Kılavuzu'ndaki "uyarılar" bölümünün uygulanmaması.

Diğer

- Ürün doğal felaket nedeniyle arızalanırsa. (yıldırım, deprem, su baskını vb)
- Sarf bileşenlerinin tamamı bitmişse. (Pil, Toner, Floresan ışıklar, Başlık, Titreştirici, Lamba, Filtre, Şerit vb.)

— Müşteri üründe kusur olmadığı halde servis isterse, servis ücreti uygulanabilir. Lütfen önce Kullanıcı Kılavuzu'nu okuyun.

En İyi Görüntü Kalitesi ve Görüntü İzi Yanma Koruması

En İyi Görüntü Kalitesi

- Bu ürünün üretim şekli nedeniyle, panelinde yaklaşık milyonda 1 piksel (1 ppm) daha parlak veya daha koyu görünebilir. Bu ürün performansını etkilemez.
  - panel türüne göre alt piksel sayısı: 6.220.800
- Resim kalitesini artırmak için Otomatik Ayarlama öğesini çalıştırın. Otomatik ayarlamadan sonra yine parazit görülüyorsa, Kaba veya İnce öğesini ayarlayın.
- Uzun bir süre ekranda sabit bir görüntünün kalması görüntü izi yanmasına veya kusurlu piksellere yol açabilir.
  - Ürünü uzun bir süre kullanmayacaksanız, güç tasarrufu modunu veya dinamik ekran koruyucusunu etkinleştirin.

Görüntü İzi Yanmasını Önleme

Ekran yanmasına karşı koruma deseninin ayarlanması

Ekran yanmasına karşı koruma deseni bekleme modunda otomatik olarak çalışır.

- Ekran yanmasına karşı koruma deseninin devre dışı bırakılması
  Uzaktan kumanda üzerinde 2 → 2 → 7 → CH∨ → 0 tuşlarına basın.
  Uzaktan kumanda sensörü bir kez yanıp söndüğünde desen devre dışı bırakılır.
- Ekran yanmasına karşı koruma deseninin etkinleştirilmesi
  Uzaktan kumanda üzerinde 2 → 2 → 7 → CH∧ → 0 tuşlarına basın.
  Uzaktan kumanda sensörü iki kez yanıp söndüğünde desen etkinleştirilir.

— Ekran kapatıldığında ekran yanmasına karşı koruma deseni iki saat boyunca çalışmaya devam edecektir.

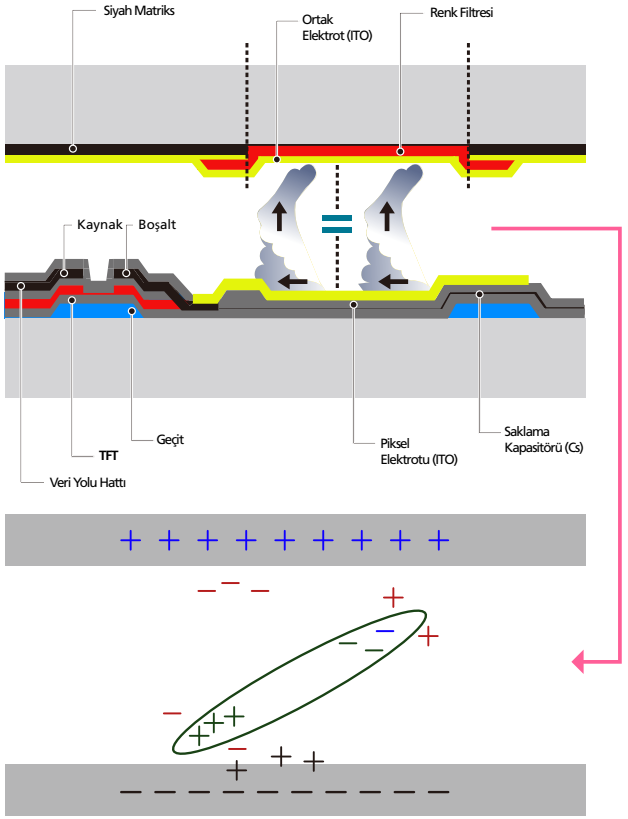
— Ekran yanmasına karşı koruma deseninin çalıştırılması fazladan güç tüketimi gerektirir.

Görüntü izi yanması nedir?

LCD panel normal şekilde çalışırken, görüntü izi yanması meydana gelmemelidir. Normal çalışma, sürekli olarak değişen desenler anlamına gelir. LCD panel uzun bir süre (12 saatten daha fazla) sabit bir desen görüntülerse, sıvı kristalleri kontrol eden piksellerdeki elektrotlar arasında hafif bir voltaj farkı meydana gelebilir.

Elektrotlar arasındaki bu voltaj farkı zamanla artar ve sıvı kristallerin zayıflamasına neden olur. Bu gerçekleşirse, desen değiştiği halde önceki görüntü ekranda kalabilir. Bunu önlemek için, toplam voltaj farkı azaltılmalıdır.

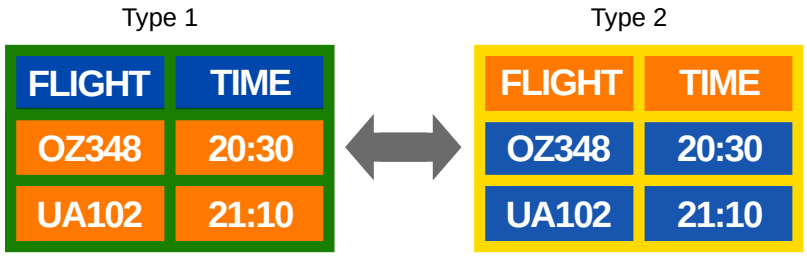
— Bir LCD panel uygun koşullarda çalıştırıldığında kalıcı görüntü izi oluşmaz.



Kalıcı görüntü izinin önlenmesi

— Ürünü görüntü izi yanmasından korumanın en iyi yolu gücü kapatmak veya PC'yi ya da sistemi kullanılmadığında ekran koruyucu çalıştıracak şekilde ayarlamaktır. Ayrıca, talimat kılavuzuna dayanarak Garanti hizmeti de sınırlanabilir.

- Güç Kapalı, Ekran Koruyucu ya da Güç Tasarrufu Modu
  - 12 saat boyunca kullandıktan sonra, ürünü 2 saat kapatın.
  - PC'nizde, Ekran Özellikleri › Güç kaynağı öğesine gidin ve ürünü gerektiği şekilde güç kapalı olarak ayarlayın.
  - Bir ekran koruyucunun kullanılması önerilir.
    Tek renkli veya hareketli bir görüntüye sahip ekran koruyucu kullanmanız en iyisidir.
- Düzenli renk Değişimi
  - 2 renk kullanın
    Yukarıda gösterildiği gibi, her 30 dakikada bir 2 renk arasında geçiş yapın.



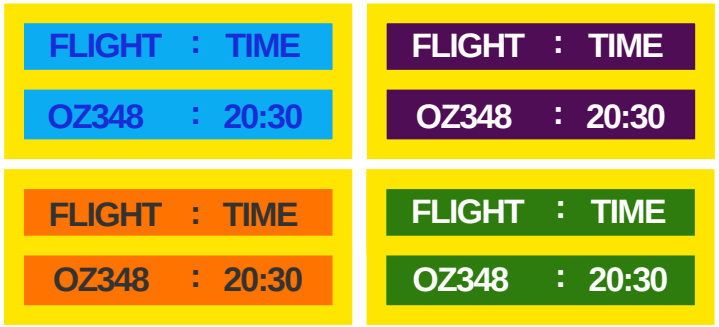
- Kontrast parlaklıkta bir metin rengi ile arka plan renginin bir arada olmasından kaçının. (Parlaklık: saçılan ışık miktarına bağlı olarak rengin ne kadar aydınlık veya karanlık olduğunu ifade eder.)

— Görüntü izi yanmasını arttıracağı için gri kullanmaktan kaçının.

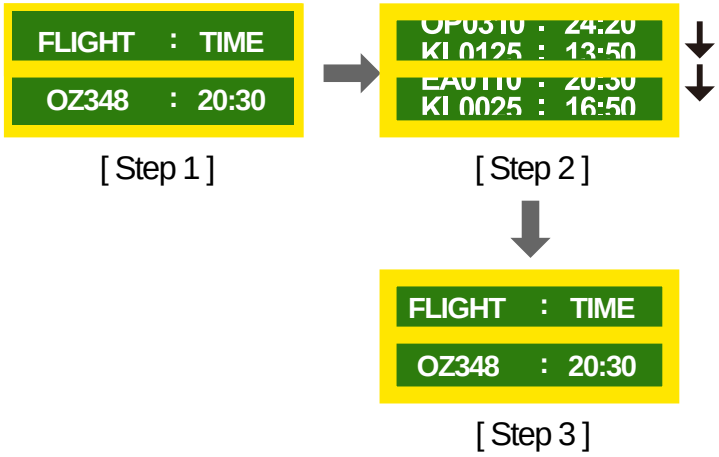
— Kontrast parlaklıkta renkler (siyah ve beyaz; gri) kullanmaktan kaçının.



- Düzenli Metin renk Değişimi
  - Benzer parlaklıkta renkler kullanın.
    Aralık: 30 dakikada bir metin rengini ve arka plan rengini değiştirin.



  - Aşağıda gösterildiği gibi, her 30 dakikada bir metni hareket ettirin ve değiştirin.



  - Bir logoyla birlikte düzenli olarak hareketli bir görüntü görüntüleyin.
    Aralık: 4 saat kullandıktan sonra 60 saniye boyunca bir logoyla birlikte hareketli görüntü görüntüleyin.

Lisans

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Terminoloji

480i / 480p / 720p / 1080i / 1080p____ Yukarıdaki tarama hızlarından her birisi ekran çözünürlüğünü belirleyen etkili tarama satırlarının sayısını gösterir. Tarama hızı tarama yöntemine bağlı olarak i (titreşimli) veya p (ilerleyen) olarak gösterilebilir.

- Tarama

Tarama ilerlemeli olarak bir görüntüyü oluşturan piksellerin gönderilme işlemini belirtir. Piksel sayısının daha fazla olması daha net ve daha canlı görüntü sağlar.

- İlerleyen

İlerleyen tarama modunda, piksellerin tüm satırları ekran üzerinde birer birer taranır (ilerleyen).

- Titreşimli

Titreşimli tarama modunda, piksellerin her bir satırı önce üstten alta taranır ve ardından geriye kalan piksellerin satırları (taranmamış) taranır.

Taramasız Mod ve Taramalı Mod____ Taramasız Mod (ilerleyen tarama) bir ekranın üstünden altına doğru ilerlemeli bir şekilde yatay satırı görüntüler. Taramalı mod önce tek sayılı satırları ve sonra çift sayılı satırları görüntüler. Taramasız mod esas olarak monitörlerde kullanılır, çünkü ekran netliği meydana getirir ve taramalı mod esas olarak TV'lerde kullanılır.

Nokta Aralığı____ Ekran; kırmızı, yeşil ve mavi noktalardan oluşur. Noktalar arasındaki mesafenin daha olması daha yüksek çözünürlük meydana getirir. Nokta aralığı aynı renkteki noktalar arasında en kısa mesafe anlamına gelir. Nokta aralığı milimetre cinsinden ölçülür.

Dikey Frekans____ Ürün, bir görüntünün görüntüleyiciye gösterilmesi için saniyede pek çok kez tek bir görüntüyü gösterir (titreyen bir flüoresan lamba gibi). Saniyede tekrarlı olarak görüntülenen tek bir görüntünün hızı dikey frekans veya yenilenme hızı olarak adlandırılır. Dikey frekans Hz cinsinden ölçülür.

Örn. 60Hz, tek bir görüntünün saniyede 60 kez görüntülendiği anlamına gelir.

Yatay Frekans____ Ekranın sol tarafından sağ tarafına tek bir satırı taramak için gerekli süredir. Yatay döngünün karşıt sayısı yatay frekans olarak adlandırılır. Yatay frekans kHz cinsinden ölçülür.

Kaynak____ Giriş kaynağı, video kamera, video veya DVD oynatıcı gibi ürüne bağlı bir video kaynağı anlamına gelir.

Tak & Çalıştır____ Tak & Çalıştır, en iyi görüntüleme ortamı sunmak için bir monitör ve PC arasında otomatik bilgi alışverişi sağlayan bir işlevdir. Ürün Tak & Çalıştır özelliğini kullanmak için VESA DDC (uluslararası standart) kullanır.

Çözünürlük____ Çözünürlük bir ekranı oluşturan yatay noktaların (piksel) ve dikey noktaların (piksel) sayısıdır. Ekran ayrıntı düzeyini temsil eder. Daha yüksek çözünürlük ekranda daha fazla verinin görüntülenmesini sağlar ve birden fazla görevi aynı anda gerçekleştirmek için kullanışlıdır.

Örn. 1920 X 1080 değerinde bir çözünürlük 1.920 yatay pikselden (yatay çözünürlük) ve 1.080 dikey pikselden (dikey çözünürlük) oluşur.

DVD (Dijital Çok Amaçlı Disk)____ DVD, MPEG-2 video sıkıştırma teknolojisi kullanarak çoklu ortam (ses, video, oyun) uygulamalarını kaydedebileceğiniz CD boyutunda bir veri depolama diski anlamına gelir.

HDMI (Yüksek Tanımlı Multimedya Arabirimi)____ Dijital ses kaynağına ve ayrıca yüksek tanımlı ses kaynağına sıkıştırma olmaksızın tek bir kablo kullanarak bağlanabilen bir arayüzdür.

Çoklu Ekran Kontrolü (MDC)____ MDC (Çoklu Ekran Kontrolü) bir PC kullanarak birden fazla ekran cihazının aynı anda kontrol edilmesini sağlayan bir uygulamadır. Bir Pc ve monitör arasındaki iletişim RS232C (seri veri iletimi) ve RJ45 (LAN) kabloları kullanılarak gerçekleşir.

İmalatçı		SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. (Maetan dong) 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, Korea Tel: +82-2-2255-0114 / Fax: +82-2-2255-0117

LVD	**Korea Testing Laboratory (KTL)**	87, Digital-ro 26-gil, Guro-gu, Seoul 152-718 KOREA, REPUBLIC OF Tel: + 82-2-860-1309
	Nemko Korea Co., Ltd.	153, Osan-Ro, Mohyeon-Myeon, Cheoin-Gu, Yongin-Si, Gyeonggi-Do 449-852 KOREA, REPUBLIC OF Tel: + 82-31-330-1700
	UL (Demko) Korea, Ltd.	#808, Manhatan Building, 36-2 Yeouido-Dong, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 150-749, Korea Tel: + 82-2-2009-9100
	TÜV Rheinland Korea Ltd.	Test Center 4F, E&C Venture Dream Tower 6, 197-28, Guro-dong, Guro-gu 152-719 Seoul KOREA, REPUBLIC OF Tel: + 82-2-860-9941

EMC	**DT&C Co., Ltd.**	42, Yurim-ro, 154 beon-gil, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, 449-935, Korea Tel: + 82-31-321-2664
	KCTL Inc.	65, Sinwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-390, Korea Tel: + 82-70-5008-1021
	CTK Co., Ltd.	113, Yejik-ro, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Korea Tel: + 82-31-339-9970
	ONETECH Corp.	43-14, Jinsaegol-gil, Chowol-eup, Gwangju-si, Gyeonggi-do 464-862 Korea (301-14 Daessangnyeong-ri) Tel: + 82-31-799-9500
	Nemko Korea Co., Ltd.	153, Osan-Ro, Mohyeon-Myeon, Cheoin-Gu, Yongin-Si, Gyeonggi-Do 449-852 KOREA, REPUBLIC OF Tel: + 82-31-330-1700
	SGS Korea Co., Ltd.	Giheung1 - 35, Giheungdanji-ro 121beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Korea Tel: + 82-31-8007-5301 Giheung2 - 23, Giheungdanji-ro 24beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Korea Tel: + 82-31-548-0711
	CS & Environment Centre of Samsung Electronics Co., Ltd.	(Maetan-Dong) 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, Korea Tel: + 82-31-277-7752