

Kullanım Kılavuzu

VM55B-R VH55B-E VM46B-U VM55B-U VM55B-E

Renk ve görünüm ürüne bağlı olarak değişebilir ve kılavuzun içeriği performansı arttırmak için haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Aşağıdaki durumlarda bir yönetim ücreti alınabilir:

- (a) Talep etmeniz üzerine bir mühendis çağrılır, ancak üründe hiç arıza olmadığı görülürse (yani, kullanıcı kılavuzu okunmadığında).
- (b) Üniteyi onarım merkezine götürdüğünüzde, ancak üründe bir arıza olmadığı görülürse (yani, kullanıcı kılavuzu okunmadığında).

Teknisyen ziyaret etmeden önce yönetim ücreti tutarı hakkında bilgilendirileceksiniz.

Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti süresi 2 yıldır



AEEE Yönetmeliğine
Uygundur

İçindekiler

Ürünü Kullanmadan Önce

Güvenlik Önlemleri	5
Güvenlik sembolleri	5
Elektrik ve Güvenlik	6
Kurulum	7
Çalışma	9
Paneli ele alırken alınacak önlemler	11
Temizleme	12
Depolama ve Bakım	12

Hazırlıklar

Bileşenleri Kontrol Etme	13
Bileşenler	13
Parçalar	14
Arka Taraf	14
Uzaktan Kumanda	15
IR Stereo Kablosu Kullanarak Bağlama (ayrı satılır)	17
Ürünü Kurmadan Önce (Kurulum Kılavuzu)	18
Dikey ve yatay görünüm arasında geçiş yapma	18
Havalandırma	18

Duvar Montajının Kurulumu	19
Duvar Montajının kurulumdan önce hazırlanması	19
Duvar Montajının Kurulumu	19
Duvara Montaj Kiti Özellikleri (VESA)	20

Bir Kaynak Cihaz Bağlama ve Kullanma

Bağlamadan Önce	21
Bağlantı Öncesi Kontrol Noktaları	21
PC'ye bağlama	21
DVI Kablosu Kullanarak Bağlama (Dijital tip)	21
HDMI-DVI Kablosu Kullanarak Bağlanma	22
HDMI Kablosu Kullanarak Bağlanma	22
DP Kablosu Kullanarak Bağlama	23
Video Cihazına Bağlama	24
HDMI-DVI Kablosu Kullanarak Bağlanma	24
HDMI Kablosu Kullanarak Bağlanma	25
Bir Ses Sistemi Bağlama	25
LAN Kablosunu bağlama	26
Giriş kaynağını değiştirme	27
Kaynak	27

Çoklu Ekran Kontrolü

Kablo Bağlantısı	28
RS232C kablosu	28
LAN Kablosu	29
Bağlantı	31
Denetim Kodları	32
MDC Kullanma	39
MDC Program Yükleme/Kaldırma	39

Ev özelliği

Video Wall	40
Video Wall	40
Horizontal x Vertical	40
Ekran Konumu	41
Biçim	41
Açma/Kapatma Zmnlycsı	42
Açma Zmnlycsı	42
Kapama Zmnlycsı	42
Tatil Yönetimi	43

İçindekiler

Ağ Ayarları	44
ID Ayarları	45
Cihaz Kimliği	45
Cihaz ID Oto Ayarı	45
PC Bağlantı Kablosu	45
Daha fazla ayar	46

Ekran Ayarı

Arka Işık / Parlaklık / Kontrast / Netlik / Görüntü Geliştirici / Renk / Ton (Y/K)	47
Renk Sıcaklığı	47
Beyaz Dengesi Ayarları	48
Benzerlik	48
Gamma	48
Black Equalizer	48
Resim Seçenekleri	49
Renk Tonu	49
HDMI Siyahlık Düzeyi	49
Giriş Sinyali Genişletme	49

Resim Ayarları'nı Uygula	49
Resim Boyutu	49
Resim Boyutu	49
Resim Kapalı	50
Görüntüyü Sıfırla	50

Ekran Gösterimi

Ekran Yönelimi	51
Ekran Menüsü Yönü	51
Kaynak İçerik Yönü	51
En-Boy Oranı	51
Ekran Koruması	52
Piksel Kayması	52
Zamanlayıcı	52
Anlık Ekran	52
Kenar Gri	52
Mesaj Ekranı	53
Kaynak Bilgisi	53
Sinyal Mesajı Yok	53
MDC Mesajı	53
Menü Dili	53
Ekran Gösterimi sıfırla	53

Sistem

Kurulum	54
Zaman	55
Saat Ayarı	55
DST	55
Kapanış Ayarı	55
Güç Açık Gecikmesi	55
Oto Kaynak Değiştirme	56
Oto Kaynak Değiştirme	56
Birincil Kaynak Kırırma	56
Birincil Kaynak	56
İkincil Kaynak	56
Güç Kontrolü	56
Oto Güç Açık	56
Bekleme Kontrolü	57
Uzaktan Yapılandırma	57
Güç Düğmesi	57
Eko Çözüm	57
Enrj. Tasarrufu	57
Ekran Lamba Çizelgesi	57
Sinyal Yok Askıda	58
Oto Kapatma	58

İçindekiler

Sıcaklık Kontrolü	58
PIN Değiştir	58
Genel	59
Güvenlik	59
HDMI Tak Çıkar	59
Kare Hizalama	59
Sistemi Sıfırla	59

Ses Ayarlama

HDMI Ses	60
Görüntülü Aramada Ses	60
Ses Sıfırlama	60

Destek

Yazılım Güncelleme	61
USB cihazı yoluyla güncelleme	61
Samsung'a Başvurun	61
Ana Sayfa'ya git	62
Video Wall	62
Açma/Kapatma Zmnlycsı	62
Ağ Ayarları	62
ID Ayarları	62
Daha fazla ayar	62
Tümünü Sıfırla	62

Sorun Giderme Kılavuzu

Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi'ne Başvurmadan Önce Yapılması Gerekenler	63
Ürünü Sınama	63
Çözünürlüğü ve Frekansı Kontrol Etme	63
Aşağıdakileri kontrol edin.	64

Teknik Özellikler

Genel	71
Önceden Ayarlı Zamanlama Modları	73

Ek

Ücretli Servis Sorumluluğu (Müşterilere Ücretlendirilir)	74
Bir ürün kusuru yoksa	74
Bir ürün müşteri hatası yüzünden hasar görmüşse	74
Diğer	74
Görüntü İzi Yanmasını Önleme	75
Görüntü izi yanması nedir?	75
Önerilen önleme uygulamaları	75
Lisans	76

Bölüm 01

Ürünü Kullanmadan Önce

Güvenlik Önlemleri

Aşağıdaki güvenlik yönergeleri kişisel güvenliğinizi sağlamak ve ürün hasarını önlemek içindir. Lütfen ürünün düzgün kullanılmasını sağlamak için aşağıdakileri okuyun.

Güvenlik sembolleri

Sembol	Ad	Anlamı
	Uyarı	Yönergeler izlenmezse ciddi veya ölümcül yaralanmalar olabilir.
	Dikkat	Yönergeler izlenmezse yaralanmalar veya eşyalarda hasarlar olabilir.
	Yasaklama	Denemeyin.
	Yönerge	Yönlendirmeleri izleyin.

DİKKAT

ELEKTRİK ÇARPMASI RİSKİ. AÇMAYIN.

DİKKAT: ELEKTRİK ÇARPMASI RİSKİNİ AZALTMAK İÇİN, KAPAĞI (VEYA ARKASINI) ÇIKARMAYIN. İÇ KISIMDA KULLANICININ SERVİS VEREBİLECEĞİ PARÇA YOKTUR. TÜM SERVİS İŞLEMLERİNDE KALİFİYE PERSONELE BAŞVURUN.

	Bu sembol, içinde yüksek voltaj olduğunu gösterir. Bu ürünün içindeki parçalarla herhangi bir temasta bulunmak tehlikelidir.		AC voltajı: Bu sembolle işaretlenen nominal voltaj AC voltajıdır.
	Bu sembol, bu ürünle çalışma ve bakıma ilişkin önemli literatür verildiğini gösterir.		DC voltajı: Bu sembolle işaretlenen nominal voltaj DC voltajıdır.
	Sınıf II ürün: Bu sembol, elektrik topraklamasına (toprak) bir güvenlik bağlantısı gerektirmediğini gösterir. Bu sembol elektrik kablosu olan bir ürününüz üzerinde yoksa ürünün koruyucu topraklamaya (toprak) güvenli bir bağlantısı olması GEREKİR.		Dikkat. Kullanım talimatlarına bakın: Bu sembol, kullanıcıya güvenlikle ilgili daha fazla bilgi için kullanıcı kılavuzuna başvurmasını söyler.

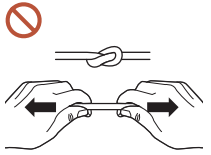
Elektrik ve Güvenlik

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

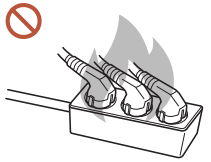
⚠ Uyarı



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



Elektrik kablosunu bükmeyin veya zorlayarak çekmeyin. Elektrik kablosunun ağır bir eşyanın altında bırakmamaya dikkat edin.
Hasarlı bir kablo üründe arızaya, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.



Tek bir prize birden çok ürün bağlamayın.
Aşırı ısınmış prizler yangına neden olabilir.



Elektrik fişini yerine tam oturarak gevşek kalmamasını sağlayın.
Sağlam olmayan bir bağlantı yangına neden olabilir.



Elektrik fişinin veya prizinin pimlerindeki tozları kuru bir bezle temizleyin.
Yangına neden olabilir.

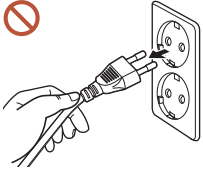


Elektrik fişini topraklanmış bir prize takın. (Topraklama sağlamayan aygıtlar için)
Elektrik çarpması veya yaralanmaya neden olabilir.

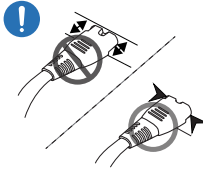


Hasarlı bir elektrik fişi veya gevşek bir elektrik prizi kullanmayın.
Elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.

⚠ Dikkat



Elektrik kablosunu prizden çıkarırken fişi tutun.
Elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.



Elektrik fişini bağlantı noktasına takarken tam olarak bağlandığından emin olun.

Elektrik fişi bağlantı noktasına tam olarak bağlanmazsa, fiş beklenmedik şekilde çıkabilir ya da aşırı akım nedeniyle aşırı ısınma riski kaynaklı güvenlik olayları yaşanabilir.

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

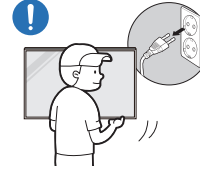
Elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.

! Elektrik kablosunun takıldığı priz önünün açık olmasına dikkat edin.
Üründe bir sorun meydana geldiğinde, ürüne giden elektriği tamamen kesmek için elektrik kablosu çıkarılmalıdır. Uzaktan kumandanın güç düğmesine basıldığında ürünün elektriğinin tümüyle kesilmediğini aklınızda bulundurun.

⊘ Ürün kullanılırken elektrik kablosunu çıkarmayın.
Elektrik çarpması üründe hasara neden olabilir.

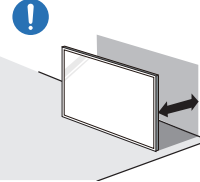
Kurulum

⚠ Uyarı



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

Kablonun hasar görmesi yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.



Ürünü kurarken, düzgün havalandırılacak şekilde duvara mesafeli olarak yerleştirin.

Dahili sıcaklıktaki bir artış yangına neden olabilir.



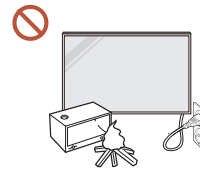
Ürünü kitaplık veya gömme dolap gibi havalandırmanın az olduğu alanlara yerleştirmeyin.

Dahili sıcaklıktaki bir artış yangına neden olabilir.



Plastik ambalajları çocukların erişemeyeceği bir yerde saklayın.

Çocukların plastik ambalajı amacı dışında kullanması boğulmaya neden olabilir.



Elektrik kablosunu (DC güç kaynağı) ve ürünü, ısı kaynaklarının yakınına yerleştirmeyin.

(Mumlar, sivrisinek savarlar, sigaralar, spreyler, ısıtma aygıtları, doğrudan güneş ışığı alan yerler ve diğerleri)



Ürünü kurarken düşmeyecek şekilde sıkıca sabitleyin.

Ürün sıkıca sabitlenmez ve oynadığı sırada çocuk ürüne dokunursa, ürün düşerek üründe hasara ya da çocuğun yaralanmasına neden olabilir.



Ürünü mutfığa veya mutfak tezgahının yanına kurmayın.

Yenilebilir yağlar veya yağ buharı üründe hasar veya bozulmaya neden olabilir.



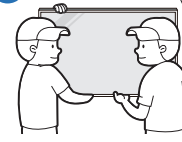
Duvar montajı askısını bir teknisyenin takmasını sağlayın.

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



Ürün alışılmadık bir konuma yerleştirilirse, çevreleyen ortam ciddi kalite sorununa neden olabilir. Bu nedenle ürünü kurmadan önce Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezine danıştığınızdan emin olun.

(Yoğun ince toz oluşan yerler, kimyasalların kullanıldığı yerler, çok yüksek ya da düşük sıcaklıktaki yerler, yoğun nem ya da su içeren yerler, araçlar gibi ulaşım ekipmanı, uzun süre için sürekli kullanılan havaalanları ve istasyonlar ve diğerleri)



Ürünü kaldırırken ve taşıırken, ekrana dokunmayın ve en z iki kişinin birlikte çalışmasını sağlayın.

Ürün düşerek kişisel yaralanmaya veya ürün hasarına neden olabilir.



Ürünü ön tarafı yere gelecek şekilde yatırmayın.

Ekran hasara uğrayabilir.



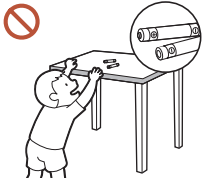
Doğrudan güneş ışığına uzun süre maruz kalması ekran yüzeyinin renginin değişmesine neden olabilir.

Çalışma

⚠ Uyarı



Üründen garip bir ses, yanık kokusu veya duman çıkarsa, elektrik fişini hemen çıkarın ve Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezine başvurun. Elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.



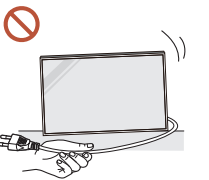
Uzaktan kumandanın pillerini ve küçük parçaları çocukların ulaşamayacağı bir yerde saklayın. Çocukların bunları yutmamasını sağlayın.

Çocuklar pilleri ağızına alırsa, derhal doktorunuza başvurun.



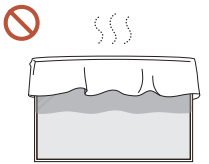
Ürün düşerse veya görünümünde hasar oluşursa güç düğmesini kapatın ve elektrik kablosunu çıkarın. Sonra Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi'ne başvurun.

Kullanıma devam edilmesi elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.



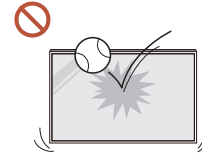
Ürünü güç kablosundan veya herhangi bir kablodan çekerek hareket ettirmeyin.

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



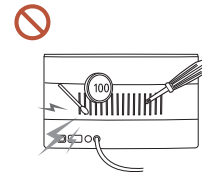
Havalandırma deliklerinin masa örtüsü veya perde tarafından engellenmediğinden emin olun.

Dahili sıcaklıktaki bir artış yangına neden olabilir.



Ürüne darbe uygulamayın.

- Ekran hasar görebilir.
- Elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.



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.

- Ürüne yabancı madde girişi olursa, ürünün gücünü kapattığınızdan emin olun elektrik kablosunu çıkarın. Sonra Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi'ne başvurun.
- Üründe hasar, elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.

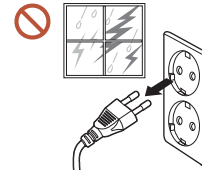
Ürünün üstüne sıvı içeren eşyalar (vazo, saksı, şişe, vb.) veya metal nesneler koymayın.

- Ürüne, su gibi yabancı madde girişi olursa elektrik kablosunu çıkardığınızdan emin olun. Sonra Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi'ne başvurun.

- Üründe hasar, elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.

Şimşekli veya yıldırımlı havalarda ürünü kapatın ve elektrik kablosunu çıkarın.

Elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.



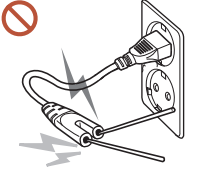
Ürünün üzerinde çocukların hoşlandığı ağır nesneler veya eşyalar (oyuncak, şeker, vb.) bırakmayın.

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



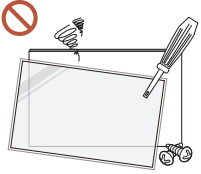
Ürüne asılmayın veya tırmanmayın.

- Ürün düşerek kişisel yaralanmaya ve hatta ölüme neden olabilir.
- Özellikle çocukların ürüne asılmamasına veya tırmanmamasına dikkat edin.



Elektrik fişi prize takılıyken, diğer prizlere çubuk ya da başka iletkenleri sokmayın. Ayrıca, elektrik fişini prizden çıkardıktan sonra fişin uçlarına hemen dokunmayın.

Aksi takdirde, elektrik çarpmalıdır.



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

- Onarımlar için Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi'ne başvurun.
- Elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.



Gaz sızıntısı bulunursa, ürüne veya elektrik fişine dokunmayın ve odayı derhal havalandırın.

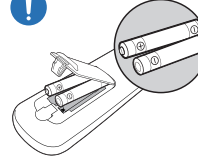
Kıvılcımlar patlamaya veya yangına neden olabilir.



Ürünün çevresinde nemlendirici veya ısıtıcı kullanmayın.

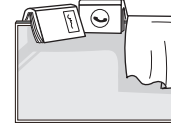
Elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.

Dikkat



Pilleri (+, -) kutupları doğru olacak şekilde yerleştirin.

Kutupları doğru olmazsa, pil bozulabilir ve içeri sıvı akması nedeniyle kirlenme ve çevreye zarar, yangın ya da kişisel yaralanma meydana gelebilir.



Ürünün üzerine ağır nesneler koymayın.

Ürünün bozulmasına veya yaralanmaya neden olabilir.



Tatil ya da başka bir nedenle ürünü uzun süre kullanmayacağınız zaman 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.



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.

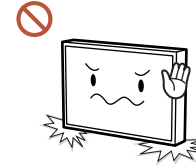


Ürünü kullanırken her 1 saatte 5 dakika kadar gözlerinizi dinlendirin.

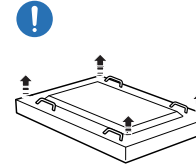
Göz yorgunluğu geçer.

- ! Uzun bir süre ekranda sabit bir görüntünün kalması görüntü izi yanmasına veya kusurlu piksellere yol açabilir.
Ürünü uzun süre kullanmadığınızda, güç tasarrufu modunu etkinleştirin ya da ekran koruyucuyu hareketli resim moduna ayarlayın.
- ! Ürünün yakınında parlayıcı spreya veya yanıcı madde kullanmayın veya bulundurmeyin.
Patlama veya yangın meydana gelebilir.
- ⊘ 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.
- ⊘ Ürün ekranını uzun süre çok yakından ve sürekli izlemeyin.
Görüşünüz bozulabilir.
- ⊘ Ürünü çalışırken kaldırmayın veya taşımayın.
- ⊘ Ürün uzun süre açık kaldığında ısınabileceğinden ekrana dokunmayın.
- ⊘ Kulaklık kullanırken ses düzeyini çok açmayın veya bunları uzun süre kullanmayın.
İşitme duyunuzda hasara neden olabilir.

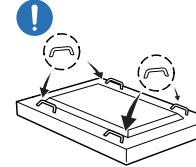
Paneli ele alırken alınacak önlemler



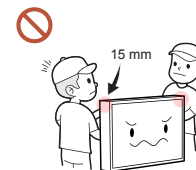
Ürüne şekilde gösterildiği gibi basmayın. Panel kırılabilir ve hasar görebilir.



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



Ürünü taşıırken, arkadaki kolları kullanabilirsiniz.



Önden 15mm dahilinde ürün alanını tutmayın ya da kavramayın.

Temizleme

⚠ Uyarı



Ürüne doğrudan su veya temizleyici püskürtmeyin.

- Ürünün yüzeyi hasar görebilir ya da işaretler silinebilir.
- Elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.

⚠ Dikkat

- ! Temizleme sırasında, elektrik fişini çıkardığınızdan emin olun ve çizilmeleri önlemek için süper ince fiber ya da pazen gibi yumuşak ve kuru bir bezle yavaşça silin.

Ürünün yüzeyi hasar görebilir ya da işaretler silinebilir.

- ! Ürünün yüzeyi ve ekran çizilmelere karşı hassas olduğundan süper ince fiber ya da pazen gibi yumuşak ve kuru bir bez kullanın.

Ürünün yüzeyi veya ekran yabancı cisimlerle kolayca çizilebilir.

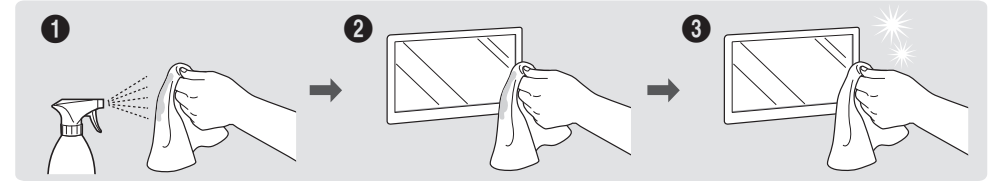
- ⊘ Ürüne alkol, çözücü içeren kimyasallar veya parafin, benzen, tiner, böcek ilacı, hava temizleyici, yağ gibi yüzey aktif madde veya temizleyici uygulamayın.

Ürünün dışında renk bozulması veya çatlama olabilir, panel yüzeyi soyulabilir ya da işaretler silinebilir.

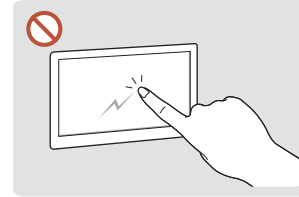
Depolama ve Bakım

Dış yüzeyi ve ekranı temizleme

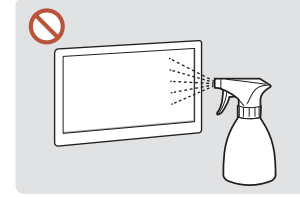
Yüzeyleri önce hafif nemli ve yumuşak bir bezle, ardından kuru bir bezle silin.



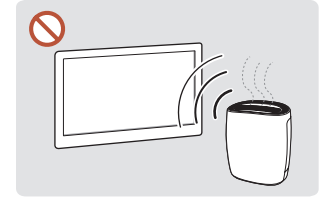
Önlemler



Ekranı tırnakla veya keskin cisimlerle çizmeyin. Çizikler iz bırakabilir veya ürüne hasar verebilir.



Ürünün herhangi bir kısmına doğrudan su püskürtmeyin. Ürüne su girmesi üründe arızaya, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.



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

- Ekranı yapıştırılan bir etiketin sökülmesi kalıntı bırakabilir. Ekranı izlemeye başlamadan önce kalıntıları temizleyin.
- Ürüne güçlü şekilde bastırmayın veya ovalamayın. Üründe hasara neden olabilir.
- Ekranı kimyasallarla silmeyin. Üründe arızaya neden olabilir.
- Ürünün iç kısmını temizlemek gerekirse, Müşteri Hizmetleri Merkezi'ne başvurun (servis ücreti alınır).

Bölüm 02

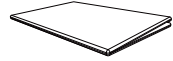
Hazırlıklar

Bileşenleri Kontrol Etme

- Herhangi bir parça eksikse, ürünü satın aldığınız satıcıyla temas kurun.
- Bileşenlerin görünümü resimlerde gösterilenlerden farklı olabilir.
- Ürün ile birlikte altlık 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

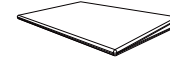
– Parçalar farklı bölgelerde farklılık gösterebilir.



Hızlı Kurulum Kılavuzu



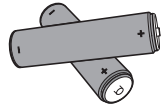
Garanti Kartı
(Bazı bölgelerde olmayabilir)



Mevzuat kılavuzu



Güç kablosu



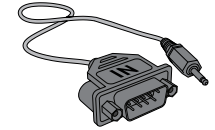
Piller (AAA x 2)
(Bazı bölgelerde olmayabilir)



Uzaktan Kumanda



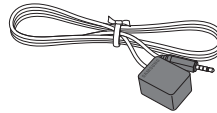
DP kablosu



RS232C Adaptör



Duvara Montaj Adaptörü x 4 /
Vida x 4

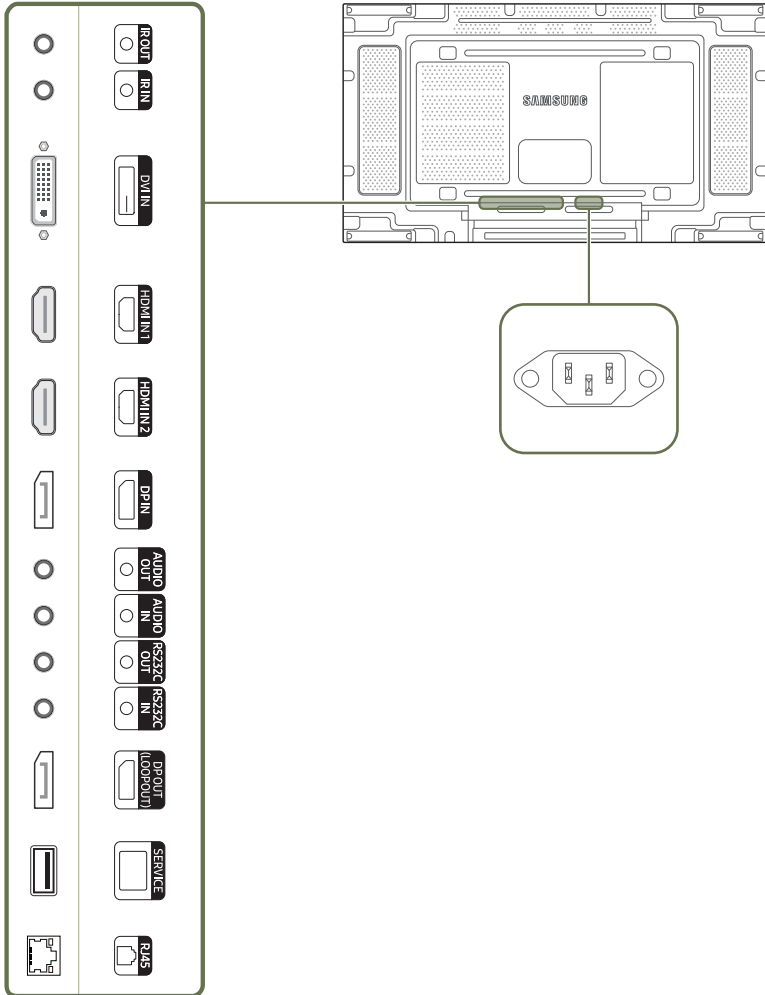


Harici IR kablosu
(Bazı bölgelerde olmayabilir)

Parçalar

Arka Taraf

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



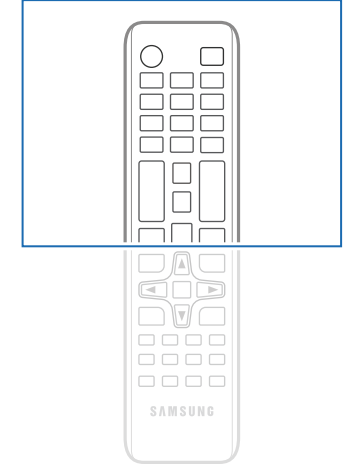
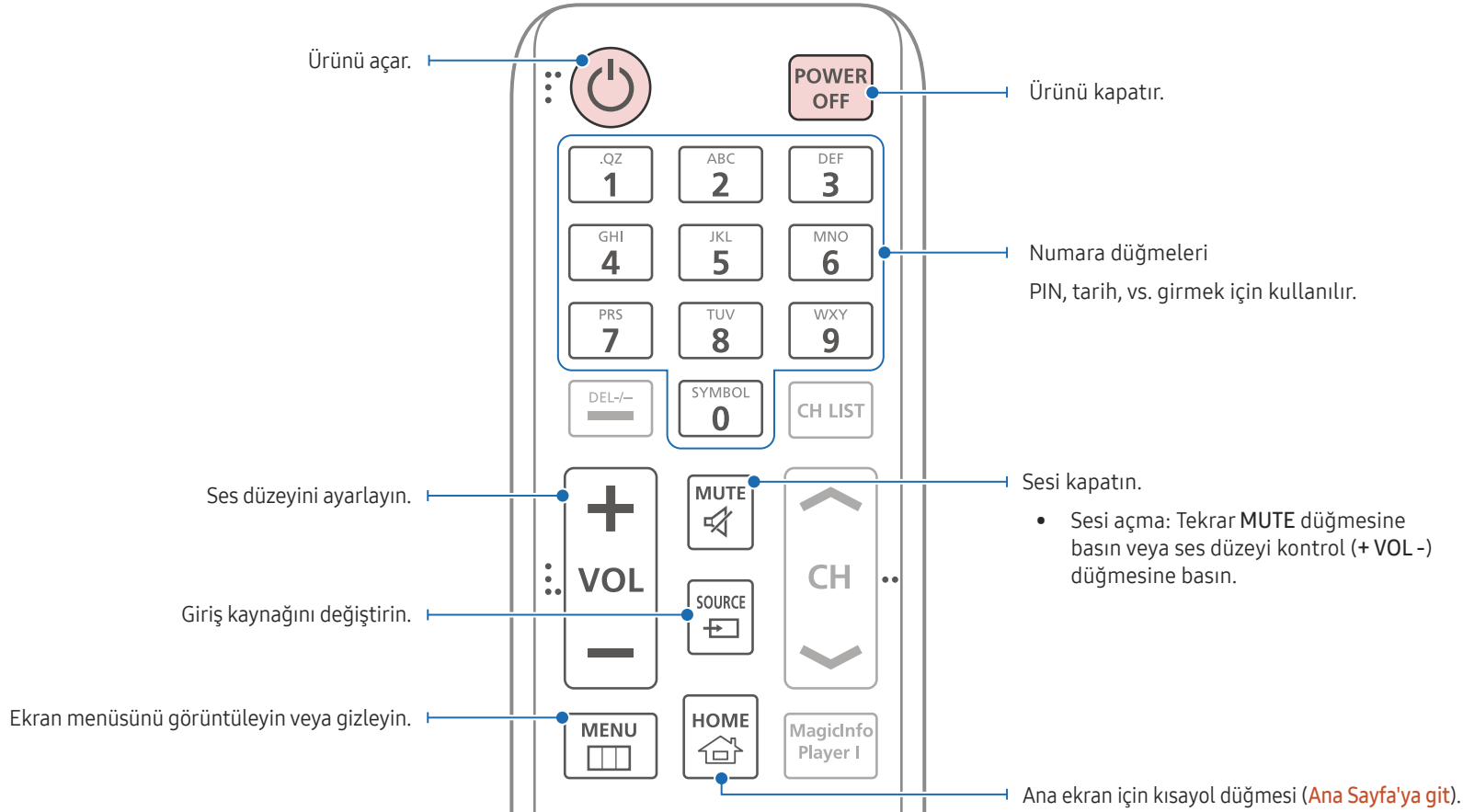
Bağlantı Noktası

Açıklama

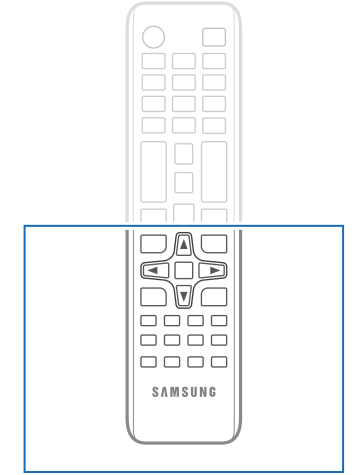
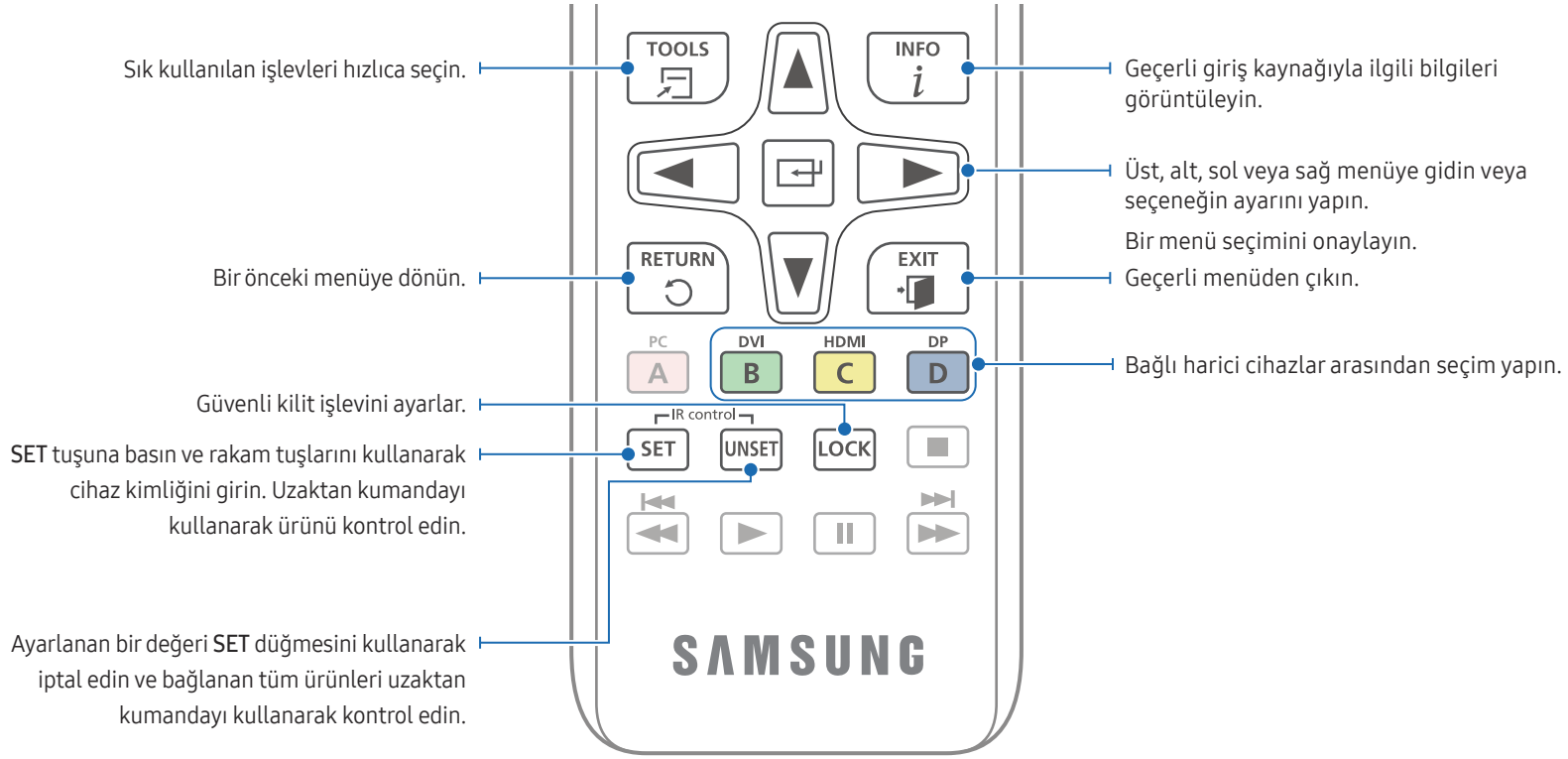
IR OUT	Uzaktan kumanda sinyalini harici sensör kartından alır ve LOOP OUT aracılığıyla sinyal çıkışı verir.
IR IN	Harici sensör kartına güç sağlar veya ışık sensör sinyalini alır.
DVI IN	Bir DVI kablosu ya da HDMI-DVI kablosu kullanan bir kaynak cihaza bağlanır.
HDMI IN 1, HDMI IN 2	HDMI kablosuyla bir kaynak aygıtı bağlanır.
DP IN	DP kablosuyla bir PC'ye bağlar.
AUDIO OUT	Ses kablosu aracılığıyla sesi ses cihazına verir.
AUDIO IN	Ses kablosu aracılığıyla kaynak cihazdan ses alır.
RS232C OUT	Seri kablosuyla birden çok ürüne bağlanır. — Seri kablo ürünle birlikte verilmez. Satın alma için satıcınız ile iletişim kurun.
RS232C IN	RS232C adaptörü kullanarak bir MDC'ye bağlar.
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.
SERVICE	Servis teknisyenlerine mahsustur.
RJ45	LAN kablosuyla MDC'ye bağlanır. (10/100 Mbps)

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.

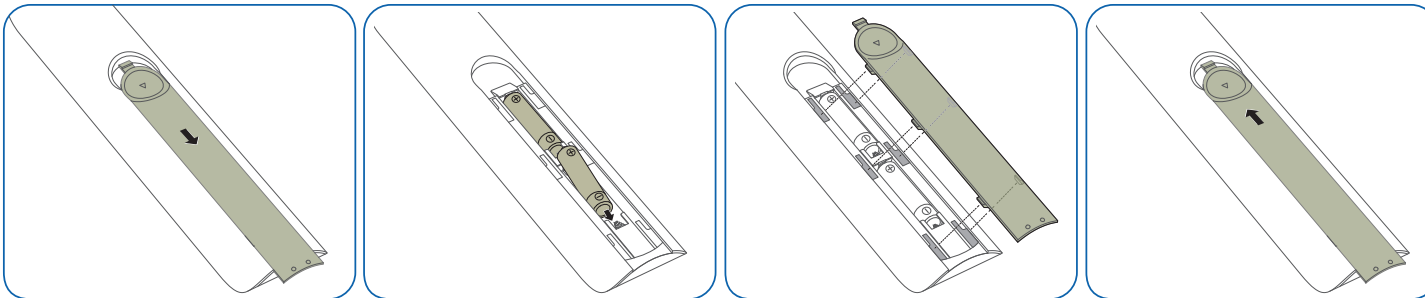


- Uzaktan kumanda düğme işlevleri farklı ürünler için farklılık gösterebilir.



– Uzaktan kumanda düğme işlevleri farklı ürünler için farklılık gösterebilir.

Pilleri uzaktan kumandaya yerleştirmek için (AAA x 2)

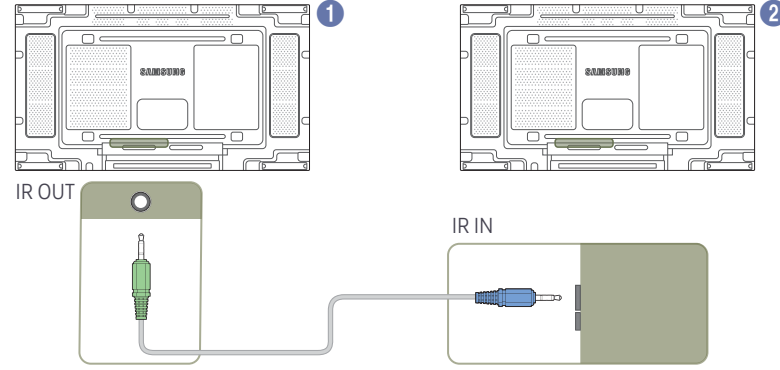


IR Stereo Kablosu Kullanarak Bağlama (ayrı satılır)

Dış IR kablosunu ürün kapalıyken bağladığınızdan emin olun. Sonra ürünü açın.

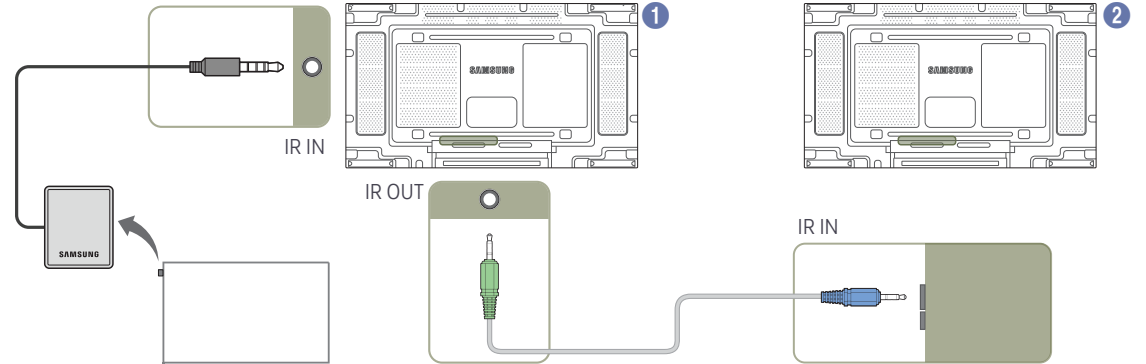
Uzaktan kumandanızı kullanarak birden çok ekran ürününü kontrol etme

- Ürünün üzerindeki IR OUT bağlantı noktasını, özel stereo kablo ile diğer ekrandaki IR IN bağlantı noktasına bağlayın.
 - ① ürüne doğrultulmuş uzaktan kumandanın gönderilen bir komut ① ve ② ekran ürünlerinin her ikisi tarafından da algılanır.
- Görünüm ürüne bağlı olarak değişiklik gösterebilir.



Dış IR kablosunu kullanarak birden çok ekran ürününü kontrol etme

- ① ürüne (Dış IR kablosu bu ürüne bağlanır) doğrultulmuş uzaktan kumandanın gönderilen bir komut ① ve ② ekran ürünlerinin her ikisi tarafından da algılanır.
- Görünüm ürüne bağlı olarak değişiklik gösterebilir.
- Harici IR kablosu, kablo uzunluğu yeterli olduğu sürece ürünün yanına yerleştirilebilir.



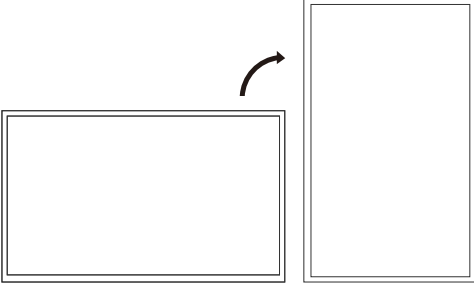
Ürünü Kurmadan Önce (Kurulum Kılavuzu)

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

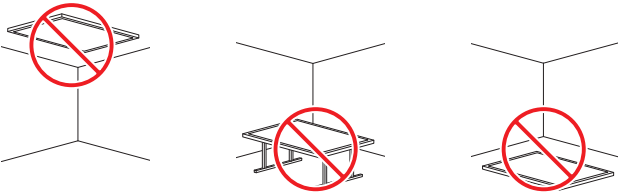
- Duvar montajını yetkili bir kurulum şirketinin yaptığından emin olun.
- Aksi halde, düşebilir ve yaralanmaya neden olabilir.
- Belirtilen duvar montajının kurulduğundan emin olun.

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.



— Bu modeli bir tavana, zemine veya masaya kurulu biçimde kullanmayın.



Havalandırma

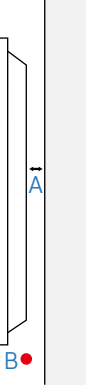
— Diğer ayrıntılar için Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi ile iletişim kurun.

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 sıcaklığını 35°C'nin altında tutun



Girintili Bir Duvara Kurulum

Düz görünüm

A Minimum 40 mm

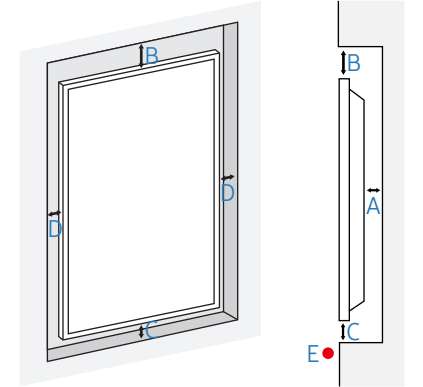
B Minimum 70 mm

C Minimum 50 mm

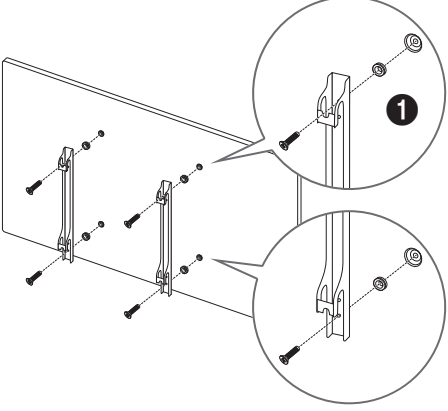
D Minimum 50 mm

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



Duvar Montajının kurulumdan önce hazırlanması

Duvar montajını kurmak için (1) Duvara Montaj Adaptörünü kullanın.

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 ürüne gelecek herhangi bir hasar veya sizin yaralanmanızdan sorumlu değildir.

ADA uyumluluğu sağlamak için 30 mm veya daha az kalınlıkta ve ürünlerimize uygun bir duvar montajı parçası kullanmanız gerekir.

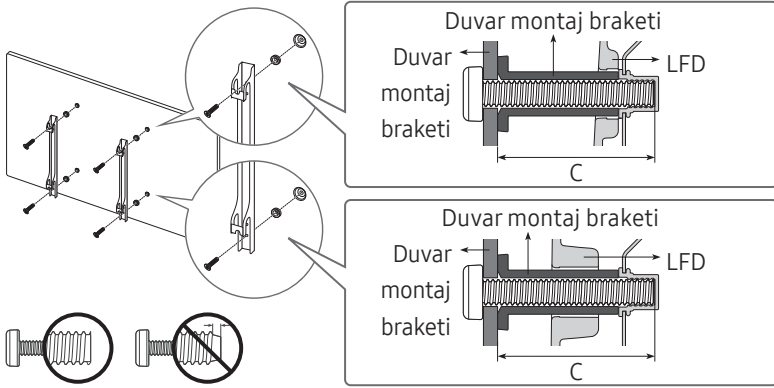
ör. RXT ** ürünü

SAMSUNG, DUVARA MONTAJ ÜRÜNLERİ DAHİL ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK KAYDIYLA ÜÇÜNCÜ TARAF ÜRÜNLERİN PERFORMANSIYLA İLGİLİ HERHANGİ BİR GARANTİ VEYA BEYANDA BULUNMAZ.

SAMSUNG, TİCARİ ELVERİŞİLİK VE BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK GİBİ ZİMNİ GARANTİLER DAHİL ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK KAYDIYLA ÜÇÜNCÜ TARAF ÜRÜNLERLE İLİŞKİLİ OLARAK ALICIYA VEYA BAŞKA KİŞİLERE KARŞI HERHANGİ BİR GARANTİ VEYA BEYANDA BULUNMAYI AÇIKÇA REDDEDER.

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.



- 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)

Milimetre olarak VESA vida delik özellikleri (A * B)	C (mm)	Standart Vida	Miktar
600 x 400	8 ~ 15	M8	4

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

Bölüm 03

Bir Kaynak Cihaz Bağlama ve Kullanma

Bağlamadan Önce

Bağlantı Öncesi Kontrol Noktaları

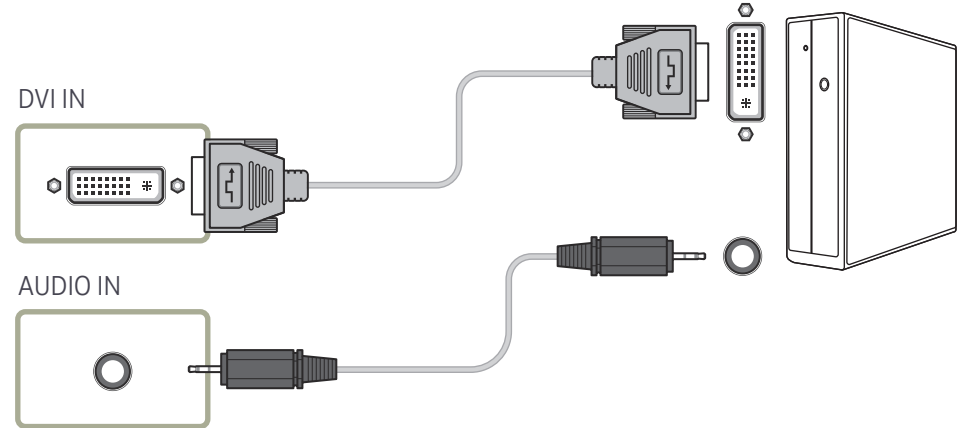
- Bağlanmak istediğiniz kaynak cihaz için bu kullanım kılavuzuna başvurun. Kaynak cihazda bulunan bağlantı noktalarının sayısı ve yerleri değişiklik gösterebilir.
- Tüm bağlantılar tamamlanıncaya kadar, güç kablosu bağlamayın. Bağlantı sırasında güç kablosunun bağlanması ürüne zarar verebilir.
- Bağlamak istediğiniz ürünün arkasındaki bağlantı noktalarının türünü kontrol edin.
- HDMI veya DP kablo bağlantıları için onaylanmış kabloları kullanmanızı öneririz.

PC'ye bağlama

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

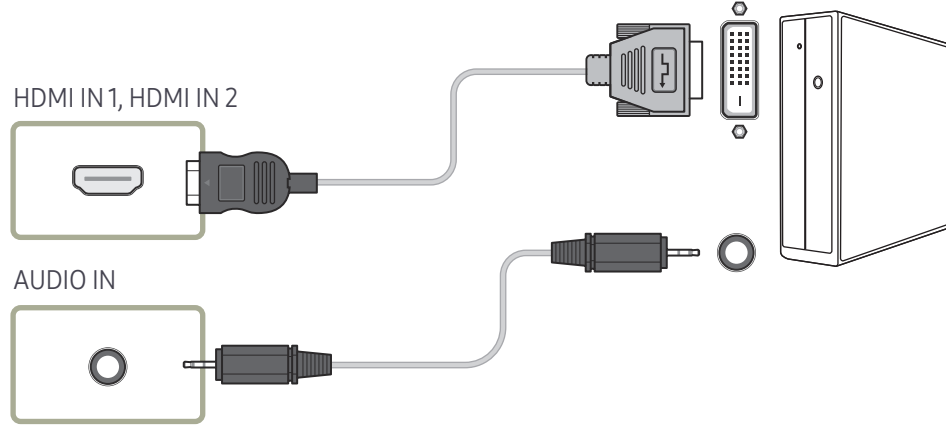
DVI Kablosu Kullanarak Bağlama (Dijital tip)

- Parçaları bağlamak farklı ürünlere göre farklılık gösterebilir.



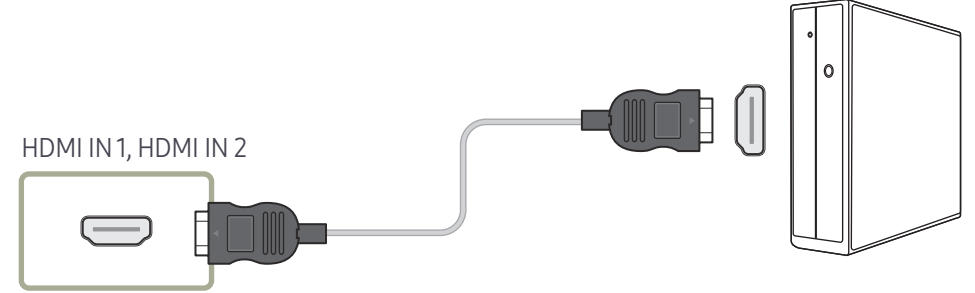
HDMI-DVI Kablosu Kullanarak Bağlanma

— Parçaları bağlamak farlı ürünlere göre farklılık gösterebilir.



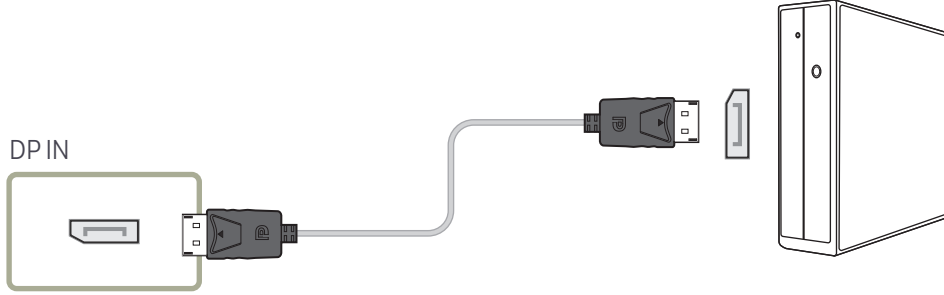
HDMI Kablosu Kullanarak Bağlanma

— Parçaları bağlamak farlı ürünlere göre farklılık gösterebilir.



DP Kablosu Kullanarak Bağlama

— Parçaları bağlamak farlı ürünlere göre farklılık gösterebilir.



- DP kullanımına ilişkin önlemler

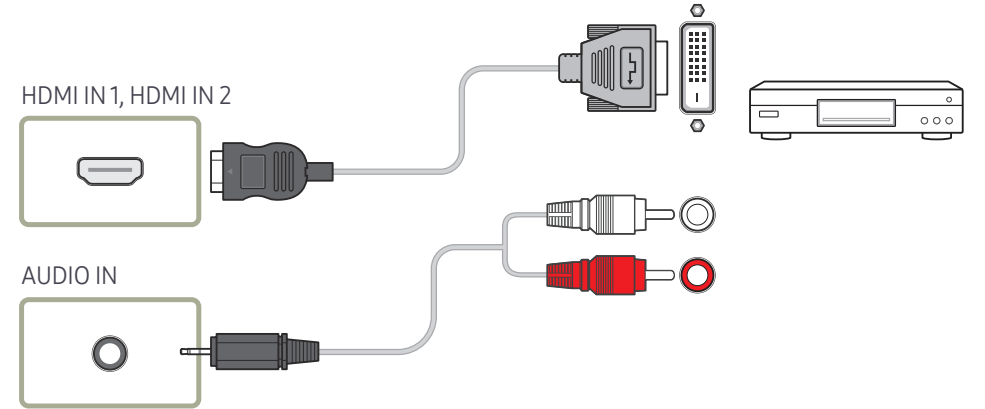
- Ürün kapatıldığında veya güç tasarrufu moduna alındığında bekleme durumu güç kapasitesini artırmak için DP iletişimini durdurur.
- İkili monitör modundaki ürün kapalıysa veya güç tasarrufu moduna girmişse monitör ayarı değişiklikleri güncellenmez. Sonuçta ekran çıkışı düzgün biçimde görüntülenmeyebilir.
- 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, ilgili standartları karşılamayan bir kablounun 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.
 - 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.
- Desteklenen çözünürlükler 1080p (50/60Hz), 720p (50/60Hz), 480p ve 576p değerlerini içerir.
- Aynı renkteki konektörleri birbirine bağladığınızdan emin olun. (beyazı beyaza, kırmızıyı kırmızıya, vb.)
- Parçaları bağlamak farlı ürünlere göre farklılık gösterebilir.

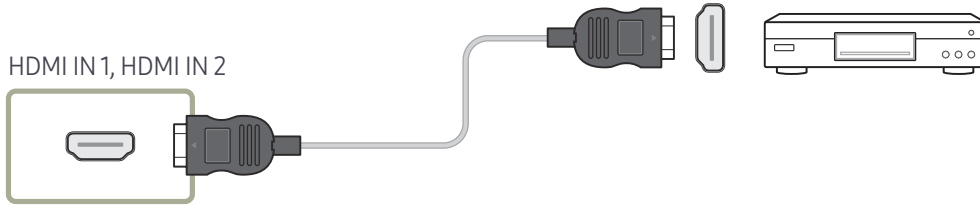


HDMI Kablosu Kullanarak Bağlanma

— Parçaları bağlamak farlı ürünlere göre farklılık gösterebilir.

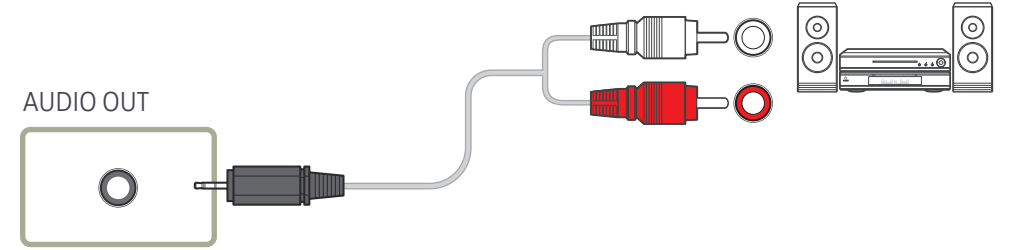
Bir HDMI kablosu veya HDMI ila DVI Kablosu (1080p'ye kadar) kullanma

- 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 ağıta 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.



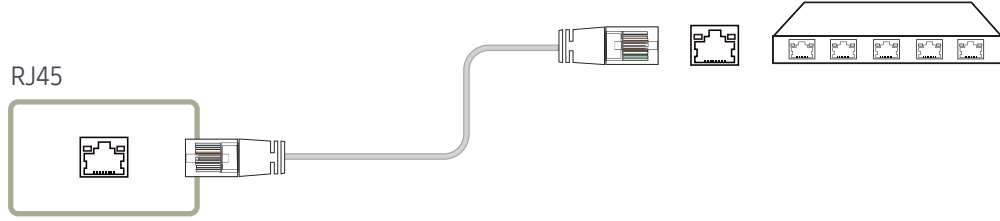
Bir Ses Sistemi Bağlama

- Parçaları bağlamak farlı ürünlere göre farklılık gösterebilir.
- Aynı renkteki konektörleri birbirine bağladığınızdan emin olun. (beyazı beyaza, kırmızıyı kırmızıya, vb.)



LAN Kablosunu bağlama

— Parçaları bağlamak farlı ürünlere göre farklılık gösterebilir.

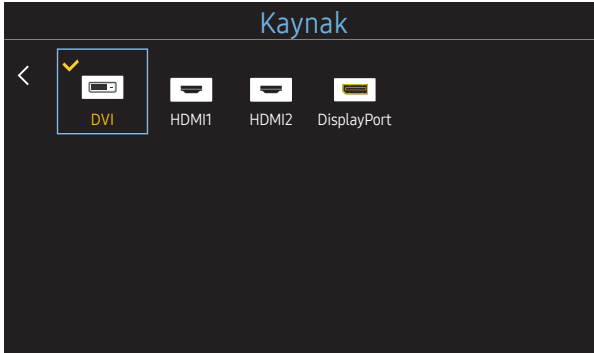


- Bağlantı için Cat 7(*STP tipi) kablo kullanın.
*STP: Shielded Twist Pair

Giriş kaynağını değiştirme

Kaynak

SOURCE → Kaynak



– Görsüntülenen görsüntü modele bağılı olarak değışebilir.

Kaynak çeşitli kaynakları seçmenizi ve kaynak cihaz adlarını değıştirmenizi sağılar.

Ürüne bağılı kaynak cihazının ekranını görsüntüleyebilirsiniz. Seçilen kaynağıın ekranını görsüntülemek için, Kaynak Listesinden bir kaynak seçin.

– Giriş kaynağı aynı zamanda uzaktan kumandadaki SOURCE düğmesiyle değıştirilebilir.

– Bağılamak istediğıiniz kaynak cihaz için yanlış bir kaynak seçilirse, ekran düzgün şekilde görsüntülenmeyebilir.

İsim Değıştir

SOURCE → Kaynak → TOOLS → İsim Değıştir → ENTER

Zaman zaman, kaynak cihaz adı **İsim Değıştir** öğesinde belirtilmediğinde ekran düzgün şekilde görsüntülenmez.

Ayrıca, en iyi görsüntü kalitesi elde etmek için, kaynak cihazı **İsim Değıştir** öğesinde yeniden adlandırmak en iyisidir.

– Liste aşağıdaki kaynak cihazları içerebilir. Listedeki **Kaynak** aygıtları seçili kaynağı göre değıştir.

Video / DVD / Kablolü Alıcı / HD STB / Uydu Alıcısı / AV Alıcısı / DVD Alıcısı / Oyun / Video Kamera / DVD Combo / DVD Kaydedici / PC / DVI PC / DVI Cihazları

– **Görsüntü** menüsündeki kullanılabilir ayarlar geçerli kaynağı ve **İsim Değıştir** içinde yapılan ayarlara göre değıştir.

- HDMI IN 1, HDMI IN 2 bağılantı noktasına PC bağılarken **İsim Değıştir** ayarını **PC** olarak yapın. Diğör durumlarda **İsim Değıştir** seçeneğini AV cihazları olarak ayarlayın.
- HDMI-DVI kablosuyla HDMI IN 1, HDMI IN 2 bağılantı noktasına PC bağılarken, ürünü **İsim Değıştir** altında **DVI PC** moduna ayarlamanız gerekir.
- HDMI-DVI kablosuyla HDMI IN 1, HDMI IN 2 bağılantı noktasına AV aygıtları bağılarken, ürünü **İsim Değıştir** altında **DVI Cihazları** moduna ayarlamanız gerekir.

Bölüm 04

Çoklu Ekran Kontrolü

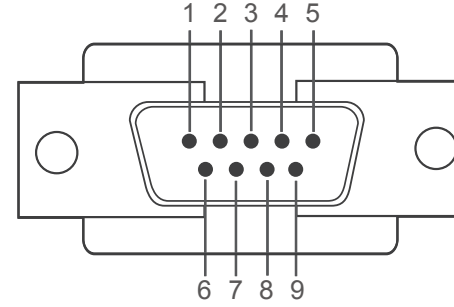
Bir PC'ye bağlı birden fazla görüntüleme aygıtını aynı anda kontrol edin.

Kablo Bağlantısı

RS232C kablosu

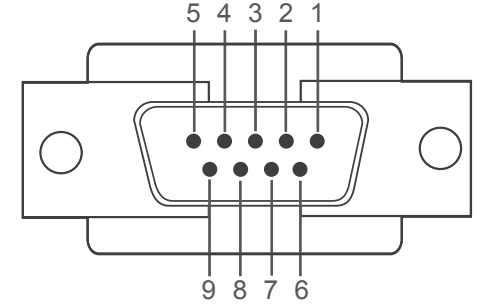
Arayüz	RS232C (9 pim)
Pim	TxD (No.2), RxD (No.3), GND (No.5)
Bit hızı	9600 b/s
Veri bitleri	8 bit
Eşlik	Yok
Durdurma biti	1 bit
Akış kontrolü	Yok
Maksimum uzunluk	15 m (yalnızca korumalı tür)

- Pim ataması



<Erkek tip>

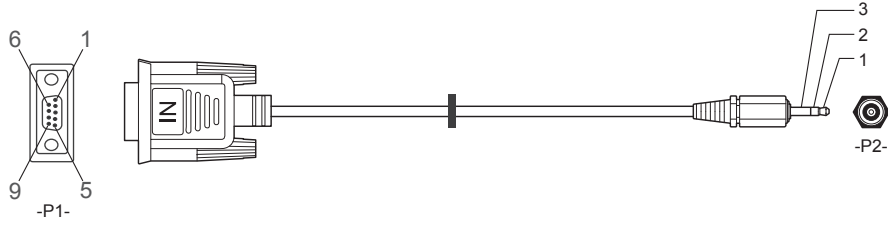
Pim	Sinyal
1	Veri taşıyıcısını algılama
2	Alınan veri
3	İletilen veri
4	Veri terminalini hazırlama
5	Sinyal topraklama



<Dişi tip>

Pim	Sinyal
6	Veri kümesini hazırlama
7	Talep gönderme
8	Göndermeye uygun
9	Zil göstergesi

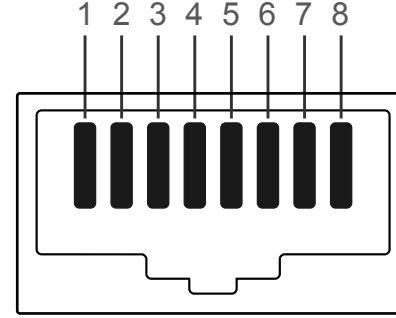
- RS232C kablosu
Konektör: 9 Pimli D-Sub ila Stereo Kablosu



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

LAN Kablosu

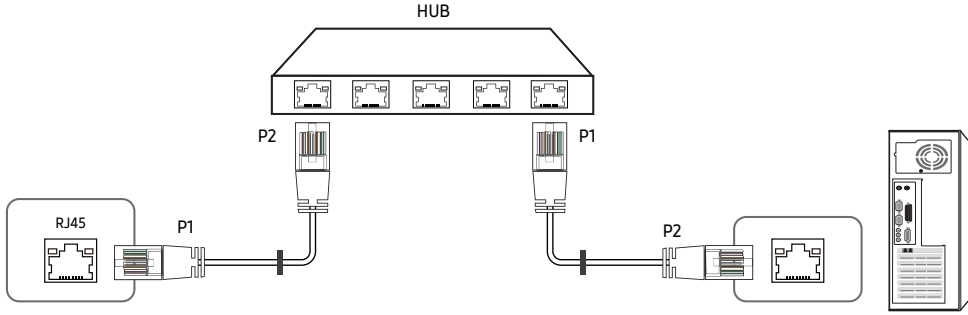
- Pim ataması



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

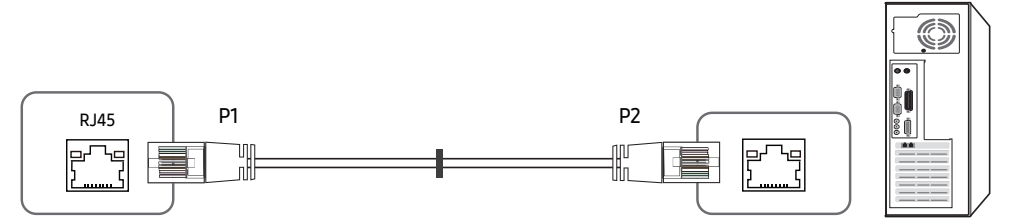
- Konektör : RJ45

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 - LFD)

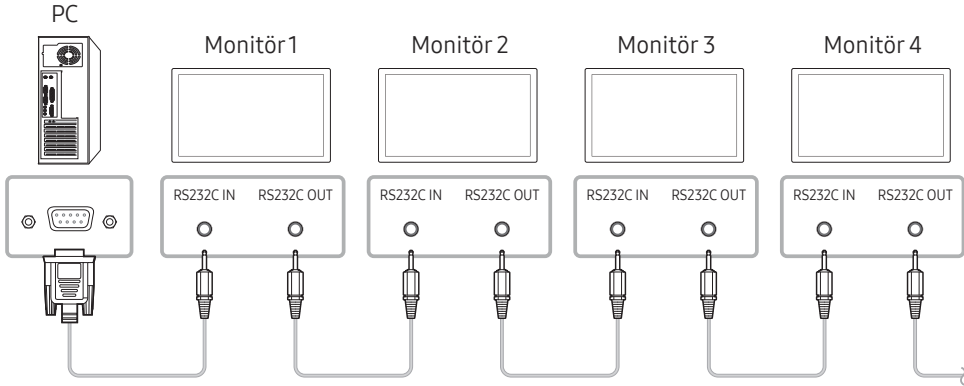


Sinyal	P1		P2	Sinyal
TX+	1	↔	3	RX+
TX-	2	↔	6	RX-
RX+	3	↔	1	TX+
RX-	6	↔	2	TX-

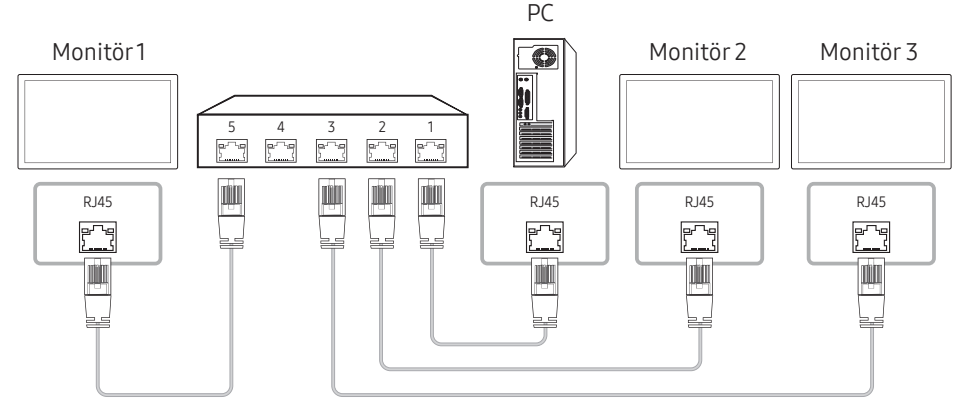
Bağlantı

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

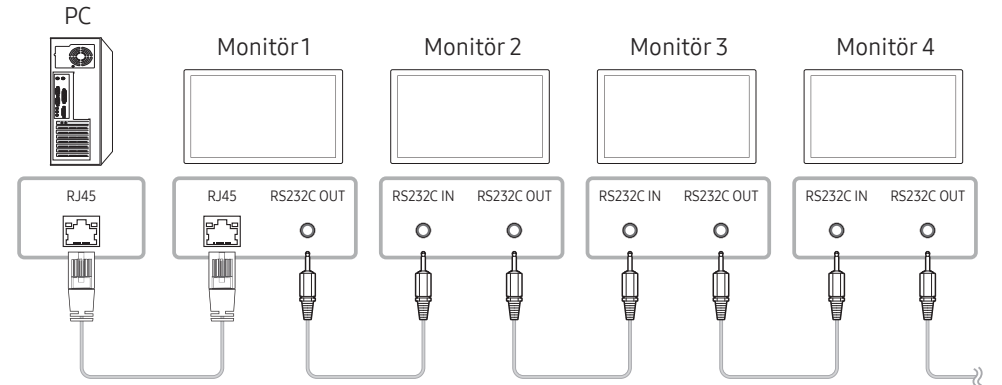
- Bağlantı 1



- 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 boyutu kontrolü	0x19	0~255
5	Video duvarı modu kontrolü	0x5C	0~1
6	Güvenlik Kilidi	0x5D	0~1
7	Video Duvarı Açık	0x84	0~1
8	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 ve 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
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_PC ve HDMI2_PC bağlantı noktalarını desteklemez.

— 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 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

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/kapatar.
- 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_SNo: Üründe ayarlanan Ürün Numarası kodu

10 × 10 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

Wall_Div: Üründe ayarlanan Video Duvarı Bölücü kodu

10 × 10 Video Duvarı Modeli

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Kapalı	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

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. (<http://displaysolutions.samsung.com>)

- Ekranın sol üstünde yer alan **On** veya **Off** düğmesine basarsanız, ürün yaklaşık bir dakika süresince durumunu kontrol eder. Diğer komutları çalıştırmak için bir dakika sonrasında deneme yapın.
- Çoklu ekran kontrolü için aygıtları bağlama hakkında ayrıntılı bilgi için bkz. [Sayfa 31](#).

MDC Program Yükleme/Kaldırma

- Kurulum ve kaldırma aşamaları kullanılan işletim sistemine göre değişebilir.

Kurulum

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

- 1 MDC Unified yükleme programını tıklayın.
- 2 Ardından **"OK"** ögesini tıklayın.
- 3 **"Welcome to the InstallShield Wizard for MDC_Unified"** ekranı görüntülendiğinde, **"Next"** ögesini tıklayın.
- 4 Görüntülenen **"License Agreement"** penceresinde, **"I accept the terms in the license agreement"** ögesini seçip **"Next"** ögesini tıklayın.
- 5 Görüntülenen **"Customer Information"** penceresinde, tüm bilgi alanlarını doldurun ve **"Next"** düğmesini tıklayın.

- 6 Görüntülenen **"Destination Folder"** penceresinde, programın yükleneceği dizin yolunu seçip **"Next"** düğmesini tıklayın.
 - 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 tıklayın.
- 8 Yükleme ilerlemesi görüntülenir.
- 9 Görüntülenen **"InstallShield Wizard Complete"** penceresinde **"Finish"** düğmesini tıklayın.
 - **"Launch the program"** seçeneğini seçin ve MDC programını hemen başlatmak için **"Finish"** düğmesini tıklayın.
- 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 ögesini çift tıklayın.
- 2 Listedeki MDC Unified programını seçin ve **Değiştir/Kaldır** seçeneğini tıklayın.

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** ögesini 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** ögesi **Açık** olarak ayarlandığında etkin olur.

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 225 ekran düzenlenebilir.
- **Ekran Konumu** seçeneği yalnızca, **Video Wall** öğesi **Açık** olarak ayarlandığında etkin olur.
- 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 etkin olur.
- **Video Wall** modunu kullanırken, 1280x720P, 1920x1080P veya 3840x2160P çözünürlük önerilir.

Açma/Kapatma Zmnlycsı

HOME → Açma/Kapatma Zmnlycsı → ENTER



Açma/Kapatma Zmnlycsı

– 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:** İsteddiğiniz ses düzeyini ayarlayın. Ses düzeyini değiştirmek için sol ve sağ ok düğmelerine basın.
- **Kaynak:** İsteddiğiniz 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 tıkklatın.
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 



– Göüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Ağ ayarlarını görüntüleyin.

IP Ayarları	Manuel girin			
IP Adresi	***	***	***	***
Alt Ağ Maskesi	***	***	***	***
Ağ Geçidi	***	***	***	***

Kaydet Kapat

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

ID Ayarları

HOME  → ID Ayarları → ENTER 




ID Ayarları

– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

Bir sete ID atar.

Cihaz Kimliği

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

- Bir sayı seçmek için, ▲/▼ düğmesine basın ve  düğmesine basın.
- 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 kablosu üzerinden MDC ile iletişim kurun.
- **RJ45(LAN) kablosu**
RJ45 kablosu üzerinden MDC ile iletişim kurun.

Daha fazla ayar

Ekran menüsü görüntülenir.

HOME  → Daha fazla ayar → ENTER 



Daha fazla ayar

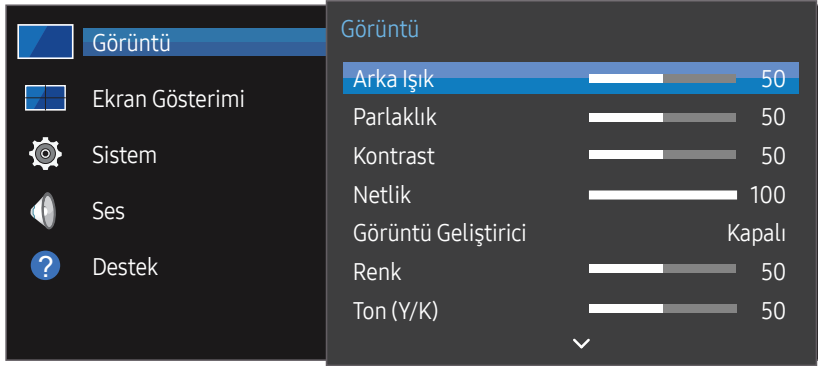
– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

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.

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

MENU  → Görüntü → ENTER 

Ürününüzün, resim kalitesini ayarlamak için çeşitli seçenekleri vardır.

- 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)



Beyaz Dengesi Ayarları

MENU  → Görüntü → Beyaz Dengesi Ayarları → ENTER 

Beyaz nesnelerin daha parlak görünmesi için resmin renk sıcaklığını ayarlayın.

- **Beyaz Dengesi (Kişisel / Color Expert)**: PC kalibrasyon ayarlarını uygulamak için Color Expert'i seçin.
- **R-Kazanımı / G-Kazanımı / B-Kazanımı**: Parlak bölgelerdeki kırmızı, yeşil ve mavi renklerin her birinin oranını ayarlayın.
- **Sıfırla**: Beyaz dengesi ayarlarını varsayılan değerlere geri yükleyin.

Benzerlik



MENU  → Görüntü → Benzerlik → ENTER 

Her ekranda parlaklık ve renk benzerliği kalibrasyonu yapın.

- **Kapalı / Açık**

— Desteklenen model: VMB-R

Gamma

MENU  → Görüntü → Gamma → ENTER 

Görüntünün orta aralık parlaklığını ayarlayın.

Black Equalizer

MENU  → Görüntü → Black Equalizer → ENTER 

Karanlık alanların parlaklığını ayarlayın. High olarak ayarlandığında karanlık bölgeler parlaklaşarak detayları daha rahat görmenizi sağlar.

- **Kapalı / Düşük / Yüksek**

Resim Seçenekleri

MENU  → Görüntü → Resim Seçenekleri → ENTER 

Renk Tonu

- **Kapalı** / **Mavi** / **Standart** / **Kırmızı1** / **Kırmızı2**

— 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**

— Yalnızca HDMI bağlantı noktasına bağlı harici cihazdan gelen giriş sinyali RGB444 ise kullanılabilir.

Giriş Sinyali Genişletme

MENU  → Görüntü → Giriş Sinyali Genişletme → ENTER 

HDMI/DisplayPort bağlantıları için giriş sinyali aralığını genişletir.

- **HDMI1 (Kapalı / Açık)**
- **HDMI2 (Kapalı / Açık)**
- **DisplayPort (Kapalı / Açık)**

Resim Ayarları'nı Uygula

MENU  → Görüntü → Resim Ayarları'nı Uygula → ENTER 

Görüntü ayarlarını cihaza bağlı tüm harici cihazlara veya yalnızca geçerli kaynağa uygulayın.

- **Tüm Kaynaklar** / **Geçerli Kaynak**

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.

- **16:9**: Resmi **16:9** genişliği modunda ayarlar.
- **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.

- **Orijinal**: Görüntüleri orijinal resim kalitesinde görüntüleyin.

Resim Kapalı

MENU  → Görüntü → Resim Kapalı → ENTER 

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

Ekranı tekrar açmak için, ses ve güç düğmelerinden başka herhangi bir düğmeye basın.

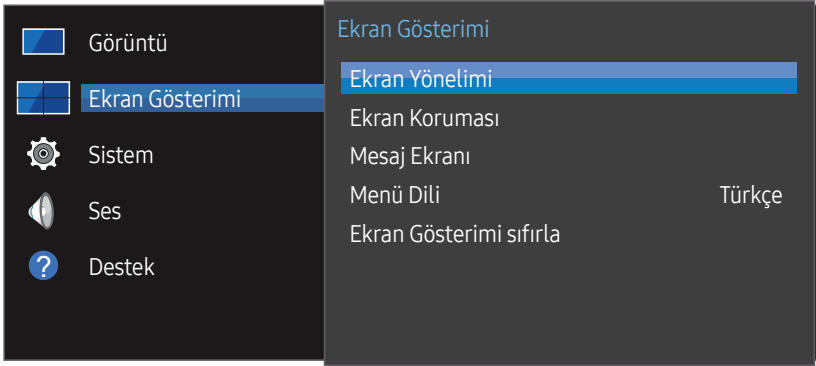
Görüntüyü Sıfırla

MENU  → Görüntü → Görüntüyü Sıfırla → ENTER 

Geçerli resim modunu varsayılan ayarlara sıfırlar.

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**: Menüü, yatay modda görüntüler (varsayılan).
- **Dikey**: Menüü, 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 teknolojiyiyle 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** ögesi **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 modeline 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** ögesi **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 işlemlere uygulanmaz.

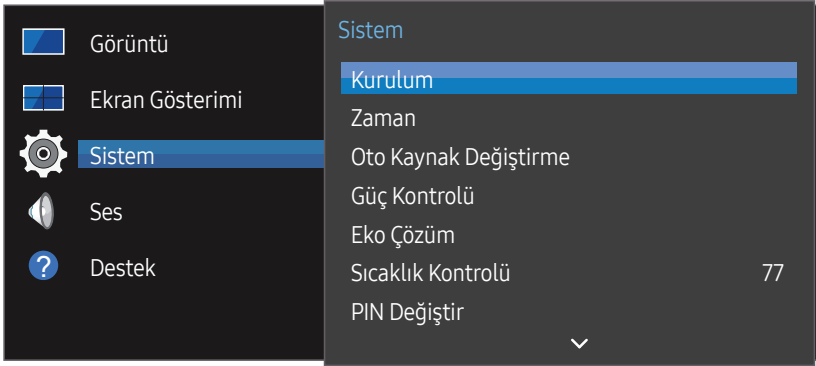
Ekran Gösterimi sıfırla

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 

Ürünü ilk kullandığınızda yapılandırılan ilk ayarları değiştirin.

1 Dil

Ekran üzerinden kurulumla başlamak için dil seçimi yapın.

2 Ekran Yönelimi

Menü sayfası yönlendirmesini yapılandırın.

– **Yatay / Dikey**

3 PC Bağlantı Kablosu

Ekranı PC'ye bağlamak için kablo tipini seçin. Ve **Next** ögesini seçin.

4 Ağ Ayarları

IP ayarlarını yapın ve **Next** ögesini seçin.



5 Saat Ayarı

Geçerli saati ve tarihi ayarlayın ve ardından **Next** ögesini seçin.

6 Tamamlandı

Kurulum tamamlandı ve artık başlamaya hazırsınız.


Zaman


MENU  → Sistem → Zaman → ENTER 

Saat Ayarı veya **Kapanış Ayarı** ögesini yapılandırabilirsiniz. Zamanla ilgili çeşitli ayarları yapılandırın.

— Geçerli saati görmek istiyorsanız **INFO** düğmesine basın.

Saat Ayarı

Saat Ayarı ögesini seçin. **Tarih** veya **Zaman** ögesini 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** ögelerini, 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 Offseti:** 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** ögesini seçin.

Güç Açık Gecikmesi

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

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 kullanılmadığında, **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 Kırtrma

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

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

Birincil Kaynak

Otomatik giriş kaynağı için **Birincil Kaynak** ayarını belirtin.

İkincil Kaynak

Otomatik giriş kaynağı için **İkincil Kaynak** ayarını belirtin.

Güç Kontrolü

MENU  → Sistem → Güç Kontrolü → ENTER 

Oto Güç Açık

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

- **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 olmasına 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** öğesini **Açık** olarak ayarlayın.
- **Açık**
Hiçbir giriş sinyali algılanmadığında, güç tasarrufu modu etkinleştirilir.

Uzaktan Yapılandırma

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

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 / 10 dk / 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

Ürünü belirtilen süre boyunca kullanmazsanız, ürün otomatik olarak kapanır.

- **Kapalı / 4 saat / 6 saat / 8 saat**

Sıcaklık Kontrolü

MENU  → **Sistem** → **Sıcaklık Kontrolü** → ENTER 

Bu işlem, 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 kararır 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
- Cihazınızı güvende tutmak için PIN'ini değiştirin.

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.

— Cihazınızı güvende tutmak için PIN'ini değiştirin.

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 ürünü 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 

Video duvarı işlevini kullanırken cihazlar arasındaki ekran hizasını daha iyi hale getirin.

- **Otomatik / Kapalı / Açık**

Sistemi Sıfırla

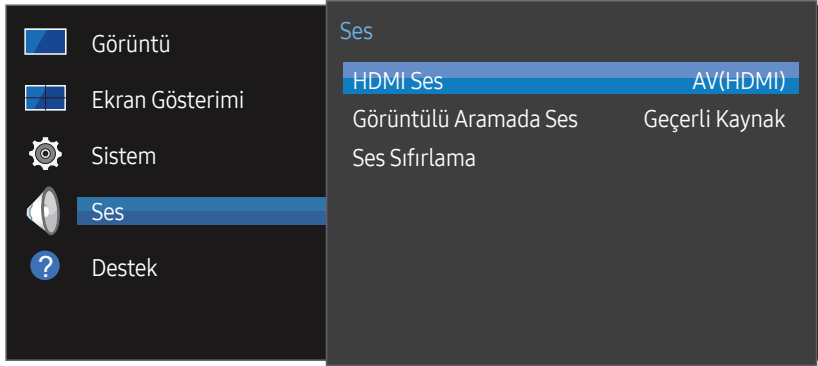
MENU  → Sistem → Sistemi Sıfırla → ENTER 

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**

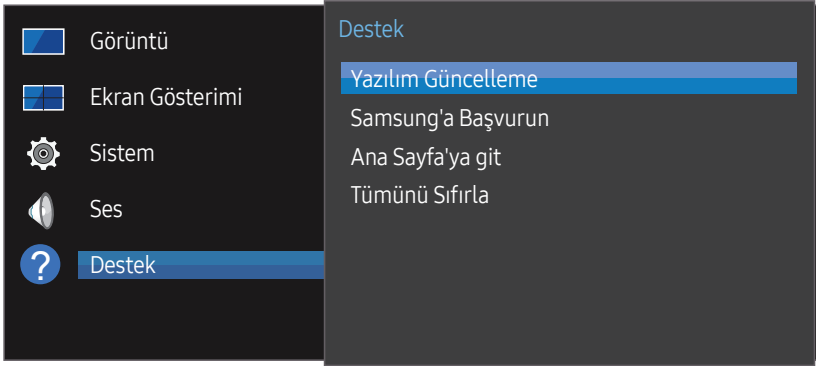
Ses Sıfırlama

MENU  → **Ses** → **Ses Sıfırlama** → ENTER 

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

Bölüm 10

Destek



– Görüntülenen görüntü modele bağlı olarak değişebilir.

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.

USB cihazı yoluyla güncelleme

Samsung'un web sitesinden güncelleme paketini bir USB depolama cihazına indirin ve sonra ürünün yazılımını güncellemek için cihazı ürüne bağlayın.

- Güncelleme paketini USB cihazının en üst dizinine kaydetmeyi unutmayın. Aksi takdirde, ürün güncelleme paketini bulamayacaktır.

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**'a gidin ve ürün **Model Kodu** ve **Yazılım Sürümü** bilgilerini bulun.

Ana Sayfa'ya git

Uzaktan kumandadaki HOME  düğmesi kullanılarak erişilebilir.

MENU  → Destek → Ana Sayfa'ya git → ENTER 

Alt menü öğeleri hakkında ayrıntılı bilgi için "Ev özelliği" bölümüne bakın.

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

Video Wall

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.

Açma/Kapatma Zmnlycsı

— **Açma/Kapatma Zmnlycsı** özelliğini kullanabilmeniz için önce saati ayarlamanız gerekir.

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

Güç, belirtilen ses düzeyinde ve belirtilen giriş kaynağıyla açılır.

Ağ Ayarları

Ağ ayarlarını görüntüleyin.

ID Ayarları

Bir sete ID atar.

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

Daha fazla ayar

Resim ayarları menüsü gösterilir.

Tümünü Sıfırla

MENU  → Destek → Tümünü Sıfırla → ENTER 

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

Bölüm 11

Sorun Giderme Kılavuzu

-
- Servis istemeden önce sağdaki talimatları izleyerek ürününüzü test edin. Sorun devam ederse, Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi'ne başvurun.

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

Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi'ne Başvurmadan Önce Yapılması Gerekenler

Ürünü Sınama

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

Ürün bilgisayara düzgün bir şekilde bağlı olmasına rağmen ekran kapalı kalıyorsa, ürünün otomatik tanı testini çalıştırın.

- 1 Hem PC'yi hem de ürünü kapatın.
- 2 Tüm kabloları üründen sökün.
- 3 Ürünü açar.
- 4 **Kablo Bağlı Değil** 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.	<p>Ekranda bulunan boş alanların ürünle bir ilgisi yoktur.</p> <p>Ekrandaki boş alanlar PC'den veya grafik kartından kaynaklanır. Bu sorunu çözmek için, HDMI veya DVI ayarlarındaki ekran boyutunu grafik kartı için ayarlayın.</p> <p>Grafik kartı ayarlar menüsü ekran boyutunu ayarlamak için seçeneğe sahip değilse, grafik kartı sürücüsünü en son sürüme güncelleyin.</p> <p>(Ekran ayarlarının yapılması hakkında ayrıntılı bilgi için, lütfen grafik kartı veya bilgisayar üreticisiyle temasa geçin.)</p>

Ekran sorunu

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

Ekran sorunu

Ekran net değil. Ekran bulanık.	Tüm aksesuarları sökün (video uzatma kablosu, vb.) ve tekrar deneyin. Çözünürlük ve frekansı önerilen düzeye ayarlayın.
Ekran sabit görünmüyor ve titriyor.	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 da kalan gölgeler veya takılmalar mevcut.	
Ekran çok parlak. Ekran çok karanlık.	Parlaklık ve Kontrast ayarlarını yapın.
Beyaz tam olarak beyaz görünmüyor.	Görüntü öğesine gidin ve Beyaz Dengesi Ayarları ayarlarını ayarlayın.
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 geldiğı 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, **Renk**, **Parlaklık** ve **Netlik** gibi ekran ayarlarını yapın.

Sistem öğesine gidin ve **Enrj. Tasarrufu** ayarlarını ayarlayın.

Ekran ayarlarını varsayılan değerlere sıfırlayın.

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 olmadığından 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.
Monitör eğik görünüyor.	Üründen sehpayı çıkarıp tekrar takın.
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.

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.

- 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 ürün açıkken veya giriş kaynağı **DisplayPort** olarak ayarlı değilken yeniden başlatın.

Bölüm 12

Teknik Özellikler

Genel

Model Adı		VM55B-R	VH55B-E
Panel	Boyut	55 Sınıf (54,6 inç / 138,7 cm)	55 Sınıf (54,6 inç / 138,7 cm)
	Görüntü alanı	1209,6 mm (Y) x 680,3 mm (D)	1209,6 mm (Y) x 680,4 mm (D)

Model Adı		VM46B-U	VM55B-U / VM55B-E
Panel	Boyut	46 Sınıf (45,9 inç / 116,8 cm)	55 Sınıf (54,6 inç / 138,7 cm)
	Görüntü alanı	1018,08 mm (Y) x 572,67 mm (D)	1209,6 mm (Y) x 680,4 mm (D)

Çözünürlük	Uygun çözünürlük	1920 x 1080 @ 60 Hz
	Maksimum çözünürlük	1920 x 1080 @ 60 Hz (DVI) 3840 x 2160 @ 60 Hz (HDMI1, HDMI2, DP)
Güç Kaynağı		AC100-240V~ 50/60Hz Standart voltaj farklı ülkelerde çeşitlilik gösterebildiğinden ötürü, ürünün arkasındaki etikete bakın.
Ortam koşulları	Çalışma	Sıcaklık : 0 °C - 40 °C (32 °F - 104 °F) * Muhafazayı takmak için, iç sıcaklığı 35 °C veya altında tutun. Nem : %10 - %80, yoğunlaşmayan
	Depolama	Sıcaklık : -20 °C - 45 °C (-4 °F - 113 °F) Nem : %5 - %95, yoğunlaşmayan * Ürün paketinin açılmadığı durumlar için geçerlidir.

- **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 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.
- Cihazın ayrıntılı teknik özellikleri için Samsung web sitesini ziyaret edin.
- Ürünün enerji etiketi ile ilgili detaylı bilgiye ulaşmak için: VM55B-R, VH55B-E, VM46B-U, VM55B-U, VM55B-E
(1) https://www.samsung.com/global/ecodesign_energy web sitesini ziyaret edin
(2) Enerji etiketi üzerinde bulunan ürün kodunu sayfadaki arama bölümüne yazın
(3) Enerji etiketi ile ilgili bilgilere ulaşabilirsiniz

Önceden Ayarlı Zamanlama Modları

PC'nizden aşağıdaki standart sinyal modlarına ait bir sinyal iletilirse, ekran otomatik olarak ayarlanır. Bilgisayardan gelen sinyal standart sinyal modlarından biri değilse, ekranın içeriği görüntüleyemeyeceğini unutmayın. Grafik kartınızın kullanım kılavuzuna bakın ve burada belirtildiği şekilde yapılandırın.

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	+/+

Çözünürlük	Yatay Frekans (kHz)	Dikey Frekans (Hz)	Piksel Hızı (MHz)	Senkronizasyon Polaritesi (H/V)
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	+/+
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 teknisyeninden ürünün kullanımına ilişkin talimatları vermesi istenirse veya teknisyen 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 ürününün kullanım talimatları 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.

Görüntü İzi Yanmasını Önleme

Görüntü izi yanması nedir?

Panel normal şekilde çalışırken görüntü izi yanması meydana gelmemelidir. Normal çalışma, sürekli olarak değişen desenler anlamına gelir. Panelde uzun süre sabit bir desen görüntülenirse, sıvı kristalleri kontrol eden piksellerdeki elektrotlar arasında küçük 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.

- ❌ Bu bilgiler görüntü izi yanmasını önlemeye yönelik bir kılavuздur. Uzun süre sabit ekran görüntülenmesi görüntü izi yanmasına neden olabilir. Bu sorun garanti kapsamında değildir.

Önerilen önleme uygulamaları

Uzun süre sabit ekran görüntülenmesi görüntü izi yanmalarına veya lekelerine neden olabilir. Uzun süre kullanılmayacaksa ürünü kapatın veya Güç Tasarrufu modunu ya da hareketli görüntü içeren Ekran Koruyucuyu etkinleştirin.

- Renkleri düzenli olarak değiştirin.



- Kontrast parlaklıkta bir metin rengi ile arka plan renginin bir arada olmasından kaçının.
- Kontrast parlaklıkta renkler (siyah ve beyaz; gri ve siyah) kullanmaktan kaçının.



Lisans



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

Açık Kaynak Lisans Bildirimi

Açık kaynak yazılımı kullanılması durumunda, Açık Kaynak Lisansları ürün menüsünde mevcuttur.

Açık Kaynak Lisans Bildirimi hakkında bilgi edinmek için Samsung Open Source (<http://opensource.samsung.com>) ile iletişime geçin

İmalatçı	SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. (Maetan dong) 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Korea Tel: +82-2-2255-0114 / Fax: +82-2-2255-0117
----------	--

LVD	Nemko Korea Co., Ltd.	153, Osan-ro, Mohyeon-eup, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea, 16885
	Nemko Shanghai Ltd. Shenzhen Branch	Unit C & D, Floor 10, Tower 2, Kefa Road #8 Hi-Technology Park Nanshan District 518057 Shenzhen CHINA Tel: 755 8221 0420-822
	TÜV SÜD Korea Laboratory (TKL)	#315 and 316, MARIO Tower, 222-12, Guro-Dong, Guro-Gu, Seoul 152-050, Republic of Korea
	KTL (Korea Testing Laboratory)	87, Digital-ro 26-gil, Guro-gu, Seoul, 08389, Korea, Republic of
	Intertek ETL SEMKO Korea Ltd.	Intertek Building, 3, Gongdan-ro 160beon-gil, Gunpo-si, Gyeonggi-do, 15845, Korea
	Intertek Testing Services Shanghai	Building No.86, 1198 Qinzhou Road(North), 200233 Shanghai, China Tel: 021-61278260
	UL Korea, Ltd.	218 Maeyeong-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do, 443-823, Korea

EMC	DT&C Co., Ltd.	42, Yurim-ro 154beon-gil, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Korea, 17042
	KCTL Inc.	65, Sinwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea, 16677
	CTK Co., Ltd.	113, Yejik-ro, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Korea, 17142
	ONETECH Corp.	43-14 Jinsaegol-gil, chowol-eup, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12735 Korea
	Nemko Korea Co., Ltd.	153, Osan-ro, Mohyeon-eup, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea, 16885
	SGS Korea Co., Ltd.	35, Giheungdanji-ro 121beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Yongin, 17086, Korea, Republic of
	Samsung Electronics Co., Ltd., Global CS Center.	(Maetan-dong) 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Korea
	CSQAL	Wei 4 Road, Microelectronics Industrial Park, Jingang High way, Tianjin, China Tel: 86 23961234 Fax: 86 23961234