

Aktif Line-Array Hoparlör

Kullanım Kılavuzu

Bu kullanım kılavuzu, uzmanlığa sahip yapı şirketleri için sağlanmıştır.

İçindekiler

Özellikler	3
Kılavuzlar Hakkında	3
Paket İçeriği.....	4
Parçalar ve Kontroller.....	5

Bağlantı ve Kurulum

Cihazlara Bağlama	7
Kurulum için Line-Array Speaker Manager Uygulamasını Kullanma.....	15
Kurulum için DIP Anahtarını Kullanma	16
Duvara Montaj	17
Dış Boyama	19

Ek Bilgi

Teknik Özellikler	22
-------------------------	----

Özellikler

Bu aktif line-array (hat dizimli) hoparlör (bundan sonra hoparlör olarak anılacaktır), geniş bir ekranla birlikte kullanılmak üzere tasarlanmış kompakt bir hoparlördür ve esnek ses alanları oluşturma, yüksek ses kalitesi ve esnek kurulum sağlar. Hoparlörün ana özellikleri aşağıdaki gibidir:

- Hassas ışın kontrolü, tekdüze bir ses basıncına sahip bireysel seyirci alanları için yeterince geniş bir ses alanı oluşturulmasına olanak tanır.
- Hoparlör, dar aralıkta eşit aralıklarla dizilmiş, Sony'nin tescilli düz ve kare diyaframına sahip manyetik sıvı hoparlör üniteleri içerir. Sesi yükseltmenin yanı sıra yüksek ses kalitesine sahip içerikleri çalma yeteneğine sahiptir.
- Hoparlör, Dante® dijital ses ağı arabiriminin yanı sıra analog giriş arabirimini destekler ve Dante uyumlu ürünlerle bağlanabilir.

Birden fazla hoparlörü birbirine birleştirme

Tesisin veya hoparlörlerin kurulu olduğu odanın boyutuna göre en fazla 6 hoparlör birbirine birleştirilebilir.

Hoparlör, bitişikteki hoparlörlere de güç sağlayabilir. Güç kablosuyla bir AC prizine bağlanan hoparlör de dahil olmak üzere en fazla 3 hoparlöre güç sağlanabilir.

Line-Array Speaker Manager uygulamasıyla sistem ve ışın kontrol kurulumu

Aşağıdakileri yapmak için Line-Array Speaker Manager uygulamasını kullanın:

- Yerleşim kurulumu
- Giriş kaynağı kurulumu
- Işın kontrol kurulumu
- Ekolayzır kurulumu
- Ağ bilgilerini görüntüleme
- Yazılım güncellemesi

vb.

EASE® Focus 3 ve FIRmaker® 3D desteği

AFMG® Technologies GmbH'nin ses simülasyon yazılımından dışa aktarılan ışın kontrol verileri Line-Array Speaker Manager uygulamasına aktarılabilir ve ardından gelişmiş ses alanı kurulumu için hoparlöre iletilebilir.

Dahili DIP anahtarı

Hoparlörün ön ayarlı ışın kontrol ayarlarından birini kolaylıkla seçmenizi sağlar.

Kılavuzlar Hakkında

Hoparlör için mevcut kılavuzlar aşağıdaki bilgileri sağlar:

Kullanım Kılavuzu (bu kılavuz)



Hoparlörlerin nasıl bağlanacağı, kurulacağı ve yapılandırılacağı hakkında açıklamalar sağlar.

Başvuru Kılavuzu



Kazaları önlemek için hoparlörle ilgili önemli önlemler ve kullanım bilgileri sağlar.

Yardım Kılavuzu

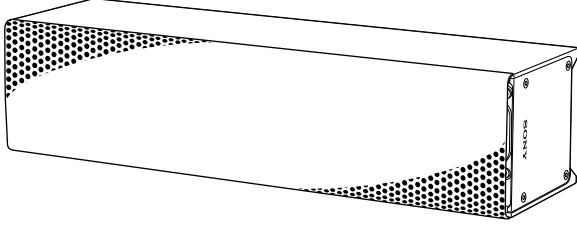


https://rd1.sony.net/help/ha/lsm/h_zz/

Line-Array Speaker Manager uygulamasının nasıl kullanılacağına ilişkin açıklamalar sağlar.

Paket İçeriği

- Hoparlör (1) (hoparlör ızgarası takılı)
Hoparlör kasasını boyamadan önce hoparlör ızgarası çıkarılmalıdır.



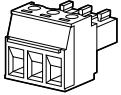
- Güç kablosu (1)
AC elektrik fişinin şekli yaşadığınız bölgeye göre değiştir.
- Güç kaskad kablosu (Euro tipi terminal bloğu (Eğim 5,08 mm, 4 pinli, Siyah/Yeşil)) (1)



- Ses sinyali kaskadı için Ethernet kablosu (RJ-45) (1)



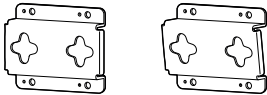
- 3 pinli Euro tipi terminal bloğu başlığı (1)



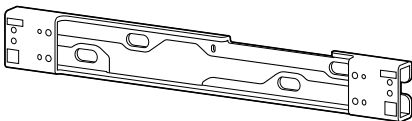
- Hoparlör aparatı (eğimsiz) (2)
Hoparlör aparatı (10 derece eğimli) (2)



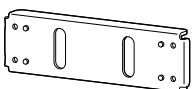
- Hoparlör birleştirme aparatı (eğimsiz) (1)
Hoparlör birleştirme aparatı (10 derece eğimli) (1)



- Duvar montaj aparatı (1)



- Duvar montaj aparatları için metal ek parçası (1)



- Ayırma durdurucusu (2)



- Güvenlik teli takmak için metal ek parçası (2)



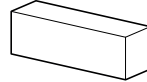
- Kablo kelepçesi (2)



- Ara tampon A (2)



- Ara tampon B (1)



- 4x10 rondelalı vida (9)



- Omuzlu vidası (2)

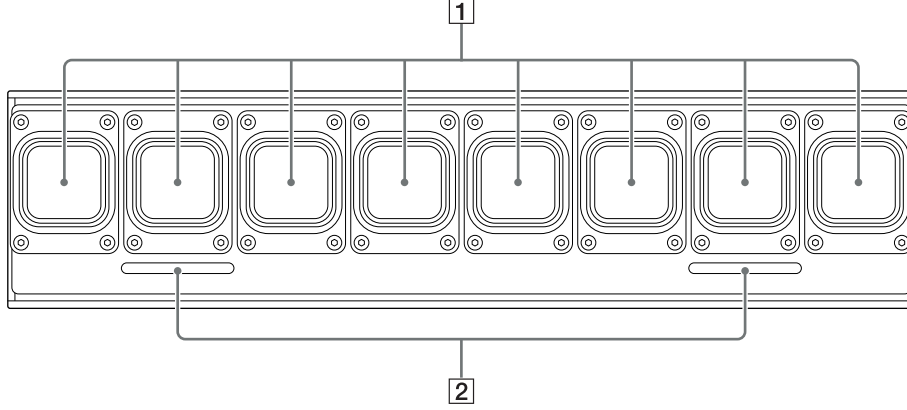


- Kullanım Kılavuzu (bu kılavuz) (1)
- Başvuru Kılavuzu (1)
- Garanti kartı (1)

Parçalar ve Kontroller

Ön

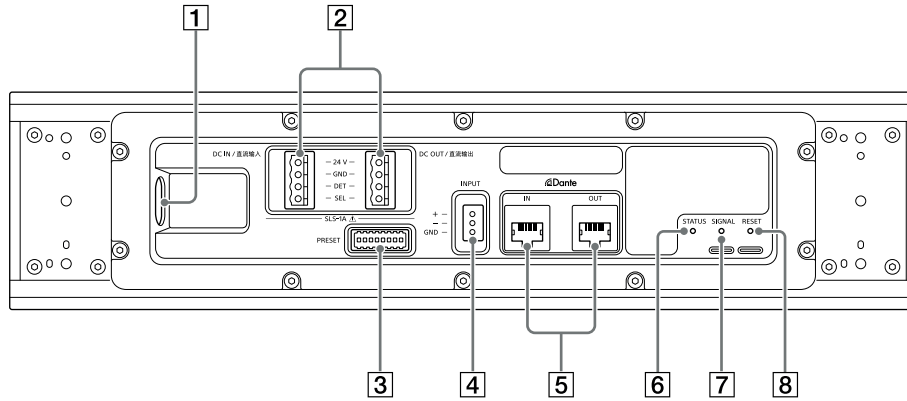
Aşağıda, hoparlör ızgarası çıkarılmış olarak hoparlörün önü gösterilmektedir.



1 Hoparlör üniteleri

2 Bas refleks delikleri

Arka



1 AC girişi

2 Bitişik hoparlörler için güç kaynağı terminalleri (DC IN/DC OUT)

Bitişik hoparlörlerle güç kaynağı bağlantısı için sağlanmıştır.

3 DIP anahtarı

Dante giriş kanallarının (1 kanal/8 kanal) sayısını değiştirmek ve/veya 1 kanal girişi için ışın kontrol ayarı yapmak için sağlanmıştır.



: Üst konuma ayarlayın



: Alt konuma ayarlayın

4 Analog giriş (INPUT) terminali

3-pin Euro tipi terminal bloğu başlığını kullanarak bir analog ses cihazı bağlamak için sağlanmıştır. Satın alındığında, analog giriş kaynağı seçilmiştir. Line-Array Speaker Manager uygulamasıyla giriş kaynağını değiştirebilirsiniz.

5 Dante giriş ve çıkış terminalleri/göstergeleri (Dante IN/Dante OUT)

Bir Ethernet kablosu kullanarak Dante uyumlu bir dijital cihazı bağlamak için sağlanmıştır. Yeşil yanıyor: Bir ağ bağlantısının kurulduğunu gösterir. Turuncu renkte yanıyor: 1 Gb/sn veya daha hızlı bir iletişimin sürmekte olduğunu gösterir.

6 STATUS göstergesi

Yanıyor (yeşil): Hoparlöre güç verildiğini gösterir.

Yanıyor (kırmızı): Hoparlörün beklemede olduğunu gösterir.

Yanıp sönüyor (yeşil):

Tanıma işleminin devam ettiğini gösterir.

Yanıp sönüyor (mavi):

Hoparlöre bir güncellemenin uygulandığını gösterir.

Yanıp sönüyor (kırmızı):

Hoparlörün koruma işlevi etkin.

Güç kablosunu AC prizinden çıkarın ve ardından gücü açmak için tekrar takın. Güç tekrar geri geldikten sonra hoparlör aynı durumda kalırsa, Sony bayinize başvurun.

Yanıp sönüyor (sırayla yeşil, mavi ve kırmızı):

Hoparlörün sıfırlanmakta olduğunu gösterir.

7 SIGNAL göstergesi

Yanıyor (yeşil):

Giriş sinyallerinin uygun bir seviyede olduğunu gösterir.

Yanıyor (sarı):

Dinamik Aralık Sıkıştırmasının (DRC) etkin olduğunu gösterir.

Yanıyor (kırmızı):

Giriş sinyallerinin kırıldığını gösterir. Sinyal seviyesini azaltın.

Sönük:

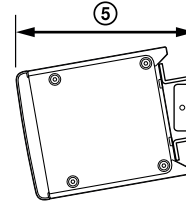
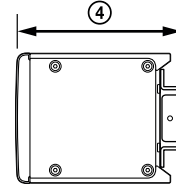
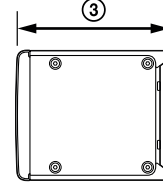
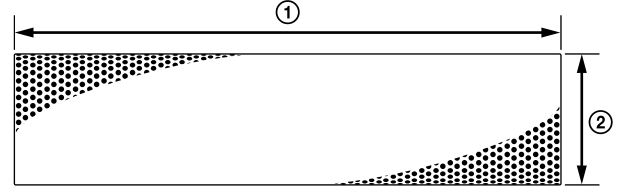
Hoparlörün giriş sinyallerini almadığını gösterir.

8 RESET butonu

Hoparlörün varsayılan durumunu geri yüklemek için sağlanmıştır.

Butonu sonuna kadar itmek için saç tokası gibi uzun ince bir nesne kullanın.

Boyutlar



① Genişlik: Yaklaşık 384 mm

② Yükseklik: Yaklaşık 92 mm

③ Derinlik: Yaklaşık 110 mm
(hoparlör aparatı takılı değilken)

④ Derinlik: Yaklaşık 114 mm
(hoparlör aparatı (eğimsiz) takılıyken)

⑤ Derinlik: Yaklaşık 122 mm
(hoparlör aparatı (10 derece eğimli)
takılıyken)

Bağlantı ve Kurulum

Cihazlara Bağlama

Sistem Konfigürasyonu ve Kurulum Akışı

Ses kurulumu için aşağıdaki üç yaklaşım mevcuttur. Kurulum tesisinin boyutuna veya kurulum için bağlanacak cihazlara uygun yaklaşımlardan birini seçin.

Yaklaşım 1: Önceden bir ses simülasyonu gerçekleştirerek kurulum için Line-Array Speaker Manager uygulamasını kullanma

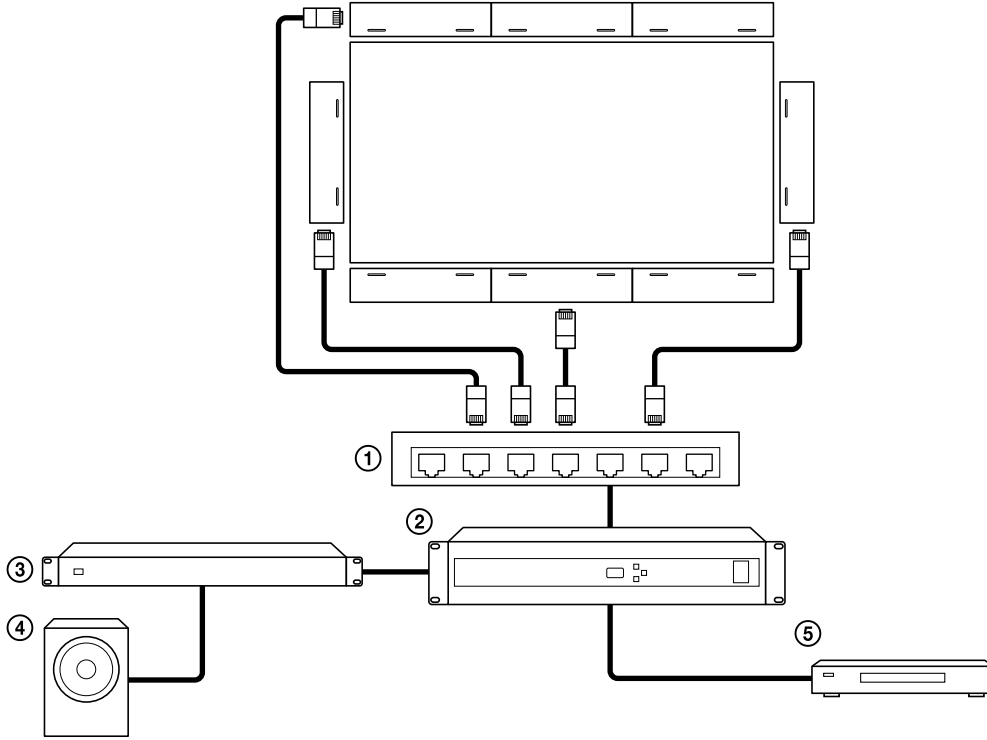
Yaklaşım 2: Ses simülasyonu gerçekleştirmeden kurulum için Line-Array Speaker Manager uygulamasını kullanma

Yaklaşım 3: Kurulum için DIP anahtarının kullanılması

Yaklaşım 1: Önceden bir ses simülasyonu gerçekleştirerek kurulum için Line-Array Speaker Manager uygulamasını kullanma

Aşağıda büyük bir tesisteki bağlantı örneği gösterilmektedir ve hoparlörler geniş ekranın üstünde, altında, solunda ve sağında yer almaktadır.

Ethernet kablolarını kullanarak hoparlörleri Dante uyumlu ses cihazlarına bağlayın. Bir ağ anahtarı (1) aracılığıyla hoparlörleri, diğerlerinin yanı sıra bir güç amplifikatörü (3), bir subwoofer (4) ve bir video oynatıcı (5) bağlı olan bir dijital sinyal işlemcisine (2) bağlayın.



Konfigürasyon

1 EASE Focus 3 ve FIRmaker 3D ile bir ses simülasyonu gerçekleştirin.

- EASE Focus 3 ve FIRmaker 3D, AFMG Technologies GmbH'nin aşağıdaki web sitesinden indirilebilir: <https://www.afmg.eu/en>
- Hoparlör için EASE Focus 3 verileri aşağıdaki web sitesinden indirilebilir: <https://pro.sony/products/professional-speakers/SLS-1A>

2 Hoparlörleri birbirine birleştirin (sayfa 11).

3 Ses cihazlarını hoparlörlere ve ardından güç kablolarını kullanarak hoparlörleri AC çıkışlarına bağlayın.

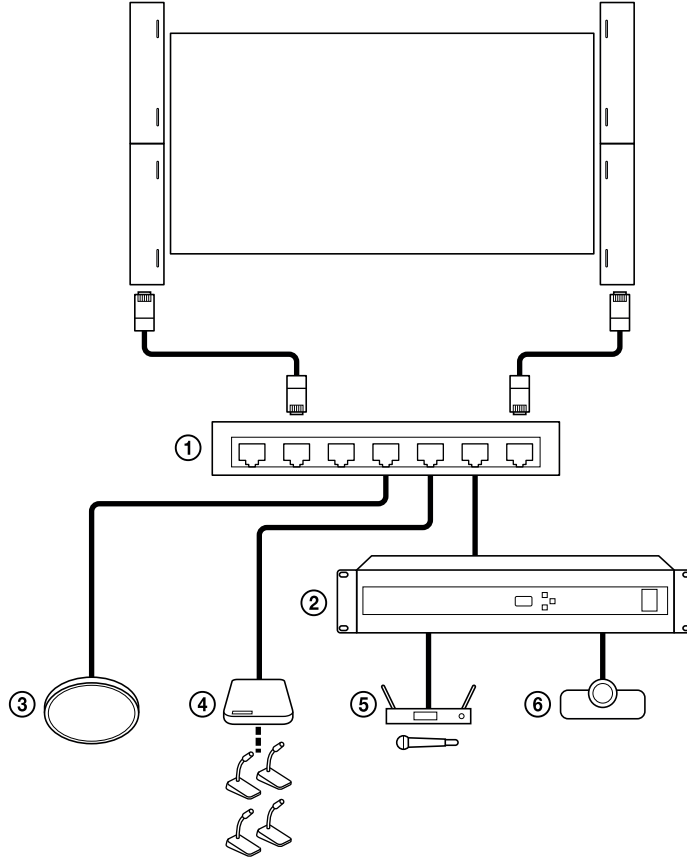
4 Hoparlörleri duvara monte edin (sayfa 17).

5 Ethernet kablosu kullanarak hoparlörlerden birine bir bilgisayar bağlayın ve Line-Array Speaker Manager uygulamasıyla (sayfa 15) hoparlör yerleşimi gibi hoparlör ayarlarını yapın.

Yaklaşım 2: Ses simülasyonu gerçekleştirmeden kurulum için Line-Array Speaker Manager uygulamasını kullanma

Aşağıda, hoparlörleri büyük bir konferans odasında veya sınıfta kullanmak için bir bağlantı örneği gösterilmektedir. Ethernet kablolarını kullanarak hoparlörleri Dante uyumlu ses cihazlarına bağlayın. Bir ağ anahtarı (①) aracılığıyla, hoparlörleri aşağıdaki cihazlara bağlayın:

- Hüzmeleme mikrofonu (③)
- Konferans mikrofonsu sistemi (④)
- Diğerlerinin yanı sıra bir kablosuz mikrofonsu (⑤) ve bir video konferans sistemi (⑥) bağlı olan dijital sinyal işlemcisi (②)



Konfigürasyon

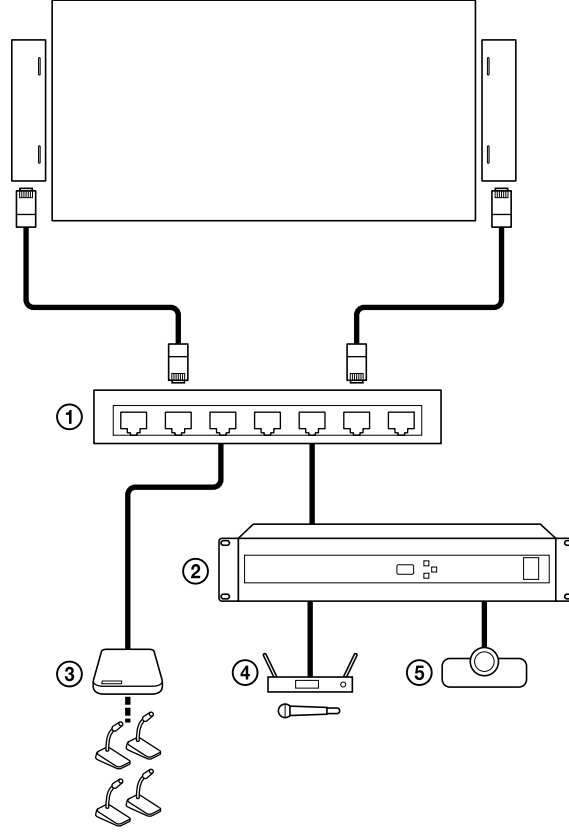
- 1** Hoparlörleri birbirine birleştirin (sayfa 11).
- 2** Ses cihazlarını hoparlörlere ve ardından güç kablolarını kullanarak hoparlörleri AC çıkışlarına bağlayın.
- 3** Hoparlörleri duvara monte edin (sayfa 17).
- 4** Ethernet kablosu kullanarak hoparlörlerden birine bir bilgisayar bağlayın ve Line-Array Speaker Manager uygulamasıyla (sayfa 15) hoparlör yerleşimi ve ışın kontrolü gibi hoparlör kurulumlarını ve ekolayzır kurulumunu yapın.

Yaklaşım 3: Kurulum için DIP anahtarının kullanılması

Aşağıda, hoparlörleri orta büyüklükte bir konferans odasında kolay kurulumla kullanmak için bir bağlantı örneği gösterilmektedir.

Ethernet kablolarını kullanarak hoparlörleri Dante uyumlu ses cihazlarına bağlayın. Bir ağ anahtarı (1) aracılığıyla, hoparlörleri aşağıdaki gibi cihazlara bağlayın (Dante cihazlarını kullanmak için giriş kaynağını Line-Array Speaker Manager uygulamasıyla (sayfa 15) önceden belirlemeniz gerekir):

- Konferans mikrofon sistemi (3)
- Diğerlerinin yanı sıra bir kablosuz mikrofon (4) ve bir video konferans sistemi (5) bağlı olan dijital sinyal işlemcisi (2)

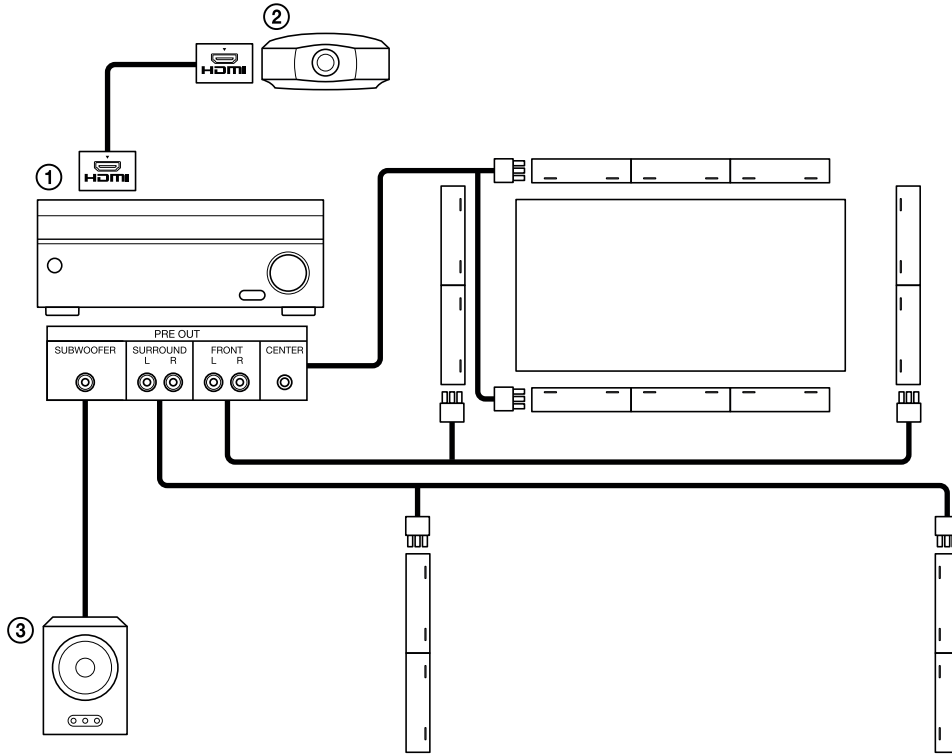


Konfigürasyon

- 1 DIP anahtarı (sayfa 16) ile ön ayarlı ışın kontrol ayarlarından birini seçin.
- 2 Ses cihazlarını hoparlörlere ve ardından güç kablolarını kullanarak hoparlörleri AC çıkışlarına bağlayın.
- 3 Hoparlörleri duvara monte edin (sayfa 17).

Yaklaşım 4: Hoparlörleri evde bir AV alıcısı veya projektör ile birlikte kullanma

3-pin Euro tipi terminal bloğu başlıklarını kullanarak hoparlörleri analog ses cihazlarına bağlayın. Hoparlörleri bir AV alıcısı (①) veya ev projektörü (②) veya subwoofer (③) bağlı eşdeğeri ile bağlayın. Hoparlörleri ortaya, öne ve arkaya yerleştirebilir ve ardından AV alıcısından gelen ses girişini hoparlörlere dağıtabilirsiniz.



Konfigürasyon

1 EASE Focus 3 ve FIRmaker 3D ile bir ses simülasyonu gerçekleştirin.

- Bir ses simülasyonu gerçekleştirmeden Line-Array Speaker Manager uygulamasını kullanarak ışın kontrolünü de ayarlayabilirsiniz.
- EASE Focus 3 ve FIRmaker 3D, AFMG Technologies GmbH'nin aşağıdaki web sitesinden indirilebilir: <https://www.afmg.eu/en>
- Hoparlör için EASE Focus 3 verileri aşağıdaki web sitesinden indirilebilir: <https://pro.sony/products/professional-speakers/SLS-1A>

2 Hoparlörleri birbirine birleştirin (sayfa 11).

3 Hoparlörleri dahili ön çıkış terminaleri olan bir AV alıcısına bağlayın.

4 Hoparlörleri güç kablolarıyla AC çıkışlarına bağlayın.

5 Hoparlörleri duvara monte edin (sayfa 17).

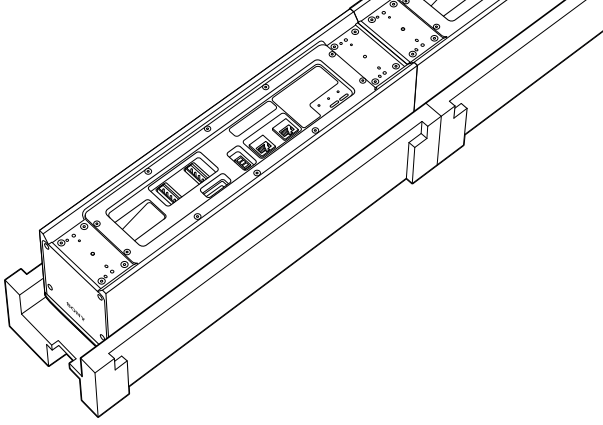
6 Hoparlörleri Line-Array Speaker Manager uygulamasıyla kurun (sayfa 15). Ayrıca, AV alıcısında gerektiği gibi uygun ayarları yapın.

Birden Çok Hoparlörü Birbirine Birleştirme

Bu bölüm, birden çok hoparlörü birbirine birleştirme prosedürünü açıklamaktadır.

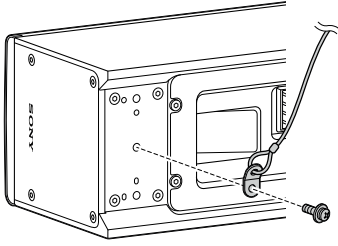
Not

- Hoparlörleri, takılı hoparlör ızgarası aşağı bakacak şekilde birleştirirken, örneğin hoparlörleri ambalaj malzemelerinin (Strafoam ambalaj malzemeleri) üzerine önceden yerleştirerek darbe emici bir önlem alın.



- 1** Güvenlik teli ve güvenlik telini (piyasada satılan) bağlamak için metal bağlantı parçasını 4x10 rondelalı vidayla hoparlörün arka yüzeyinin her iki ucuna takın.

Sıkma torku: 2,0 N·m

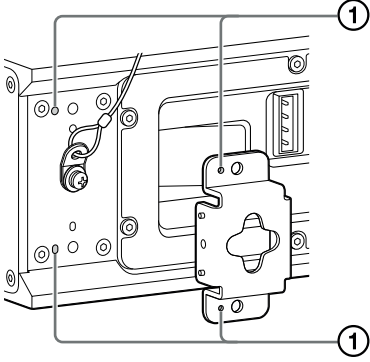


Not

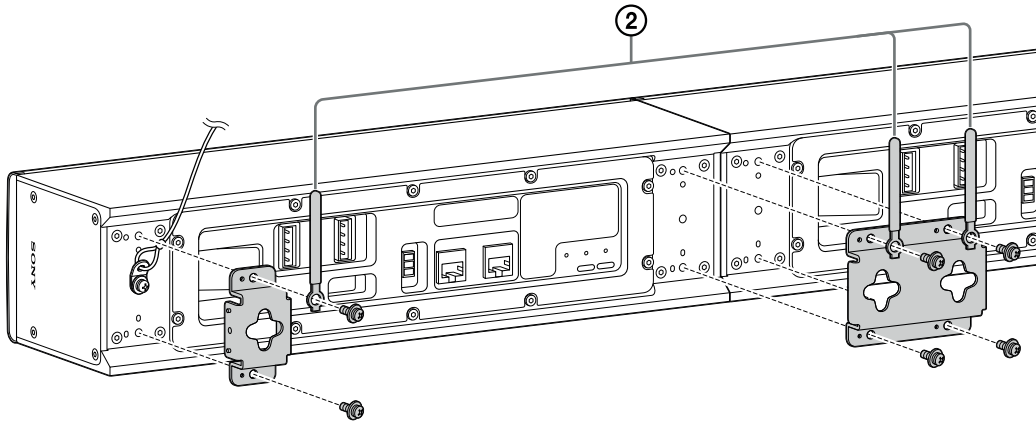
- Yaşadığınız bölgeye bağlı olarak, kurulum sırasında hoparlörün düşmesini önlemek için birden fazla önlem alınması kanunen gerekli olabilir. Bununla birlikte, birden fazla önlem gerekmediğinde, güvenliği artırmak için bir önlem olarak güvenlik telinin kullanılması yine de tavsiye edilir. Kurulumdan önce kurulum yerini, kurulum prosedürünü ve araçları bina standartları ve düzenlemelerine uygunluk açısından kontrol edin. Ayrıntılar için güvenlik teli üreticisi tarafından sağlanan talimatları izleyin.

2 Hoparlör aparatını, rondelalı 4×10 vidayla hoparlörün arka yüzeyine takın.

Konumlandırma için referans noktaları olarak dübelleri ve dübel deliklerini kullanarak, bağlantı için hoparlör aparatının konumunu hizalayın (1).



Birinci ve ikinci hoparlörün birleştirme bölümüne, hoparlör birleştirme aparatını rondelalı 4×10 vidalarla takın. Sıkma torku: 2,0 N·m



Sadece bir hoparlör kullanırken, hoparlör aparatını hoparlörün her iki ucuna da takın.

Not

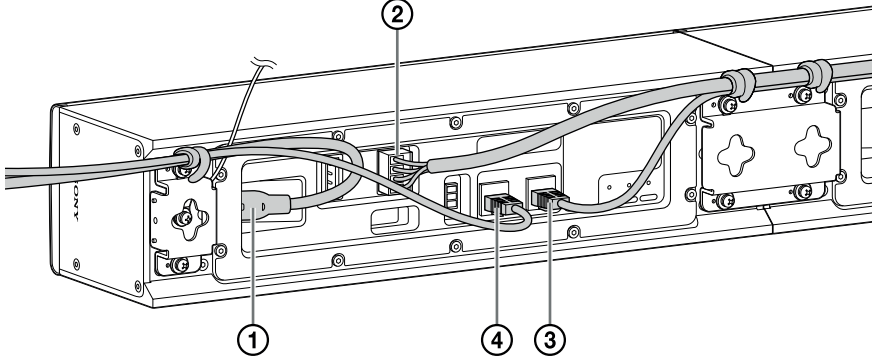
- Hoparlör birleştirme aparatını takarken, bitişik hoparlörleri düz tutmak için cetvel gibi doğrusal bir nesneyi bitişik hoparlörlerin üzerine koyun.

İpucu

- Kabloları demetlemek için kablo kelepçesini (2) hoparlör aparatıyla birlikte takın.
- Güvenlik telini hoparlör aparatı ile hoparlör arasındaki köşe boşluğundan dışarı çekin.

3 Kabloları bağlayın.

- Güç kablosunu (①) AC girişine takın.
- Güç kaskad kablosunun (②) bir ucunu ilk hoparlörde hoparlörleri bitişirmek için olan güç kaynağı terminaline (DC OUT) ve ardından diğer ucunu bitişik (ikinci) hoparlörde hoparlörleri bitişirmek için olan güç kaynağı terminaline (DC IN) bağlayın.
- Birleştirilmiş hoparlörleri bağlamak için Ethernet kablosuyla (ürünle verilir) (③) bir hoparlördeki Dante çıkış terminalini (Dante OUT) diğer hoparlördeki Dante giriş terminaline (Dante IN) bağlayın.
- Dante uyumlu dijital cihaz veya ağ anahtarı gibi bir cihazı hoparlöre bağlamak için, cihazı bir Ethernet kablosuyla (piyasada satılan) (④) hoparlördeki Dante giriş terminaline (Dante IN) bağlayın.



İpucu

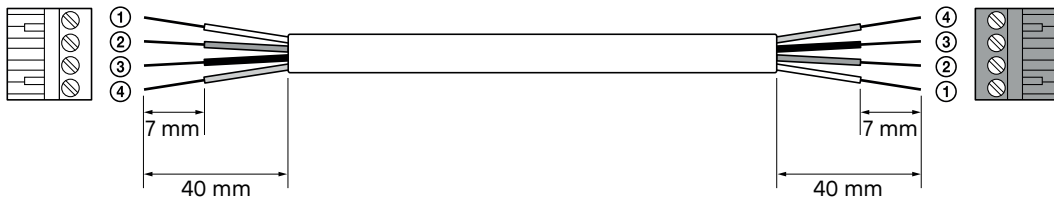
- Güç kaskad kablosunun her iki ucundaki konektör (başlık) siyah veya yeşil renktedir. Aynı renkteki hoparlörleri (DC OUT: siyah/DC IN: yeşil) bitişirmek için konektörü güç kaynağı terminaline takın.
- Kabloların hoparlörden dışarı çıkmasını önlemek için kablo kelepçesiyle bir araya toplayın.
- Bir analog ses cihazına bağlanmak için, analog ses cihazını 3-pin Euro tip terminal bloğu başlığını kullanarak analog giriş terminaline bağlayın.
- Bağlantı için verileden farklı bir Ethernet kablosu kullanırken, CAT5e veya daha yüksek sınıf bir kablo seçin.

4 Başka bir hoparlörü birleştirmek için 1'den 3'e kadar olan adımları tekrarlayın.

Güç kaskad kablosu bağlantı için yeterince uzun olmadığında

Güç kaskad kablosu bağlantı için yeterince uzun olmadığında, bir kabloyu (piyasada satılan) aşağıda gösterildiği gibi değiştirin:

- Değişiklik için 16'lık bir kablo kullanın.
- ABD müşterileri için, değişiklik için Ulusal Elektrik Kodu (NEC) Sınıf 2 veya Sınıf 3 gerekliliklerini karşılayan bir kablo kullanılması gerekir.



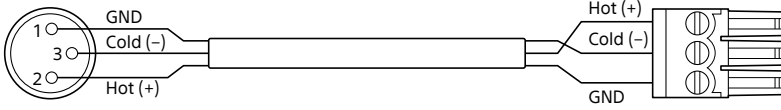
- ①: Beyaz SEL
- ②: Yeşil DET
- ③: Siyah GND
- ④: Kırmızı 24 V

- ④: Kırmızı 24 V
- ③: Siyah GND
- ②: Yeşil DET
- ①: Beyaz SEL

Analog bir ses cihazı ile kablolama örnekleri

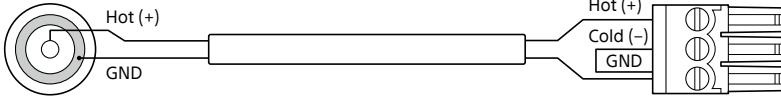
3-pin Euro tipi terminal bloğu başlığı ve bir analog ses kablosu kullanan bir analog ses cihazıyla bağlantı için aşağıdaki kablolama örneklerine bakın:

Dengeli kablolama (XLR kablosuyla örnek*)



* XLR terminalinin 1, 2 ve 3 numaralı pinlerine yapılan atamalar, analog ses cihazına göre değişir.

Dengesiz kablolama (örnek olarak RCA kablosu)



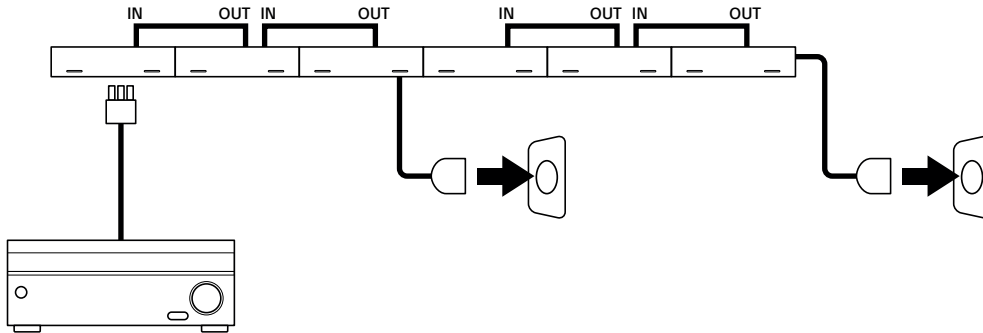
6 hoparlörü birleştirmek için

1 Aşağıda gösterildiği gibi, hoparlör birleştirme aparatlarıyla birleştirilmiş 3 hoparlörün 2 setini elinizin altında bulundurun.



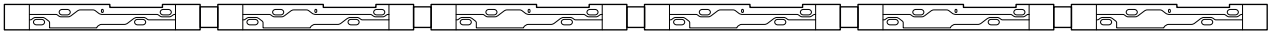
2 Güç kablosunu hoparlörün AC girişine takın.

Tek bir güç kablosuyla 3 adede kadar bitişik hoparlöre güç sağlanabilir. 2 güç kaskad kablosu kullanarak 3 bitişik hoparlörün sol ve sağ çiftlerini bağlayın ve Ethernet kablolarını kullanarak 6 hoparlörün tümünü birbirine birleştirin.



3 6 duvar montaj aparatını aşağıda gösterildiği gibi birleştirin ve ardından hoparlörleri duvara monte edin.

Ayrıntılar için bkz. "Duvara Montaj" (sayfa 17).

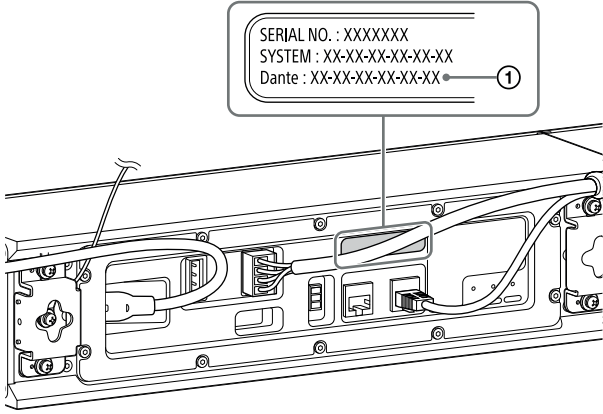


Kurulum için Line-Array Speaker Manager Uygulamasını Kullanma

Line-Array Speaker Manager uygulamasıyla hoparlörün kurulumunu yapın. Ayrıntılı talimatlar için Yardım Kılavuzuna bakın (https://rd1.sony.net/help/ha/lsm/h_zz/).

1 Hoparlörleri birleştirin, ses cihazlarını bağlayın ve hoparlörleri AC çıkışlarına bağlayın (sayfa 7).

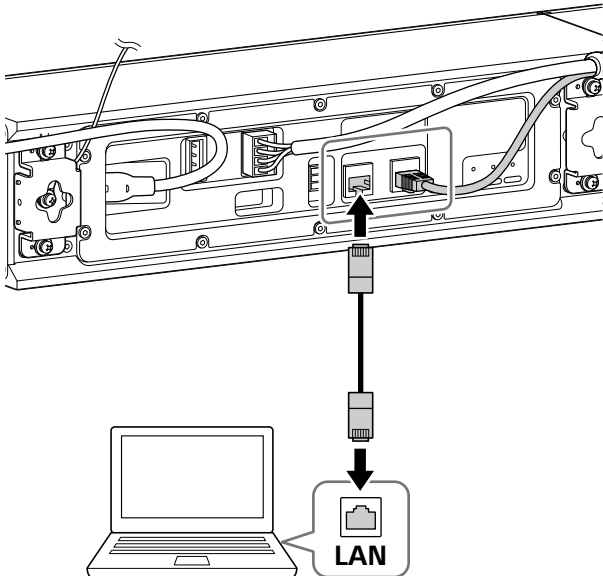
2 Hoparlörün MAC adresini (1) görüntüleyin.



3 Line-Array Speaker Manager uygulamasını bir bilgisayara kurun.

Line-Array Speaker Manager uygulaması aşağıdaki web sitesinden indirilebilir:
<https://pro.sony/products/professional-speakers/SLS-1A>

4 Bilgisayarı bir Ethernet kablosu kullanarak hoparlörle aynı ağa bağlayın.



İpucu

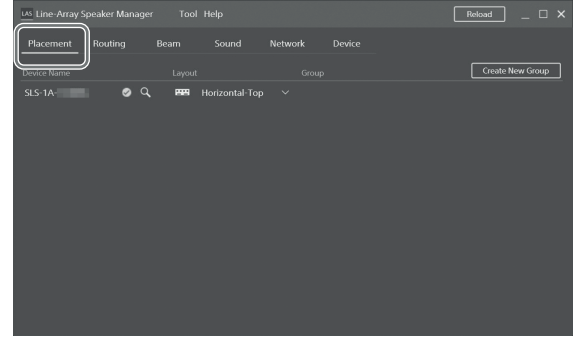
- Bilgisayar ve hoparlörün doğrudan bağlı olması gerekli olmayabilir. Bir ağ anahtarı ve yönlendirici kullanıldığında, bilgisayar ve hoparlör bunlar aracılığıyla da bağlanabilir.

5 Line-Array Speaker Manager uygulamasını başlatın.

"Device Detection" penceresi açılırsa, hoparlörün ve bilgisayara bağlı diğer cihazların algılandığından emin olun ve ardından [OK]'a tıklayın.

Placement sekmesi

Hoparlörün yerleşimini belirleyin.

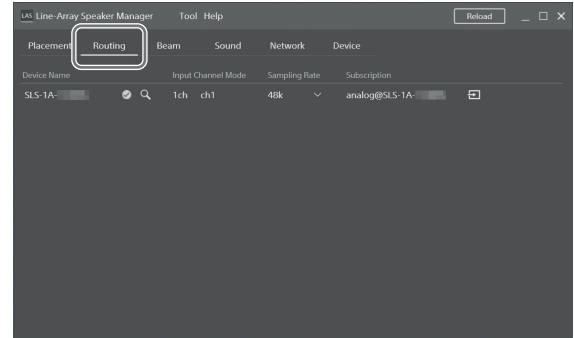


Hoparlörün MAC adresini görüntüleyin ("SLS-1A-MAC Adresi" olarak gösterilir). Yerleşim kurulumunu veya hoparlörün adını değiştirebilirsiniz.

6 Sistem kurulumunu yapın.

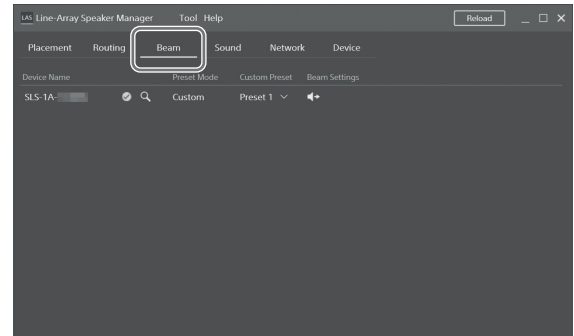
Routing sekmesi

Giriş kaynağını görüntüleyebilir veya değiştirebilirsiniz.



Beam sekmesi

Işın kontrol kurulumu yapabilirsiniz.



- Işın Verilerini İçte Aktarma
Ses simülasyon verilerini EASE Focus 3 ve FIRmaker 3D'den içte aktarabilirsiniz. EASE Focus 3 ve FIRmaker 3D, AFMG Technologies GmbH'nin aşağıdaki web sitesinden indirilebilir:
<https://www.afmg.eu/en>
- Yönlendirme/Ayırma
Işın yönlendirme açısını (-40 derece ile +40 derece arasında) ve açılış açısını (0 derece ile 90 derece arasında) ayarlayın.

Sound sekmesi

Ekolayzır ve diğerlerinin kurulumunu yapın.

Network sekmesi

Dante cihazının veya hoparlörün MAC adresini veya IP adresini görüntüleyebilirsiniz.

Device sekmesi

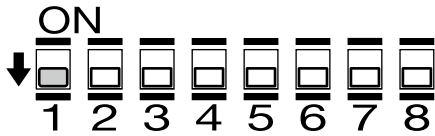
Bağlantı durumunu görüntüleyebilir, hoparlöre yazılım güncellemeleri uygulayabilir veya hoparlörü yeniden başlatabilirsiniz.

Kurulum için DIP Anahtarını Kullanma

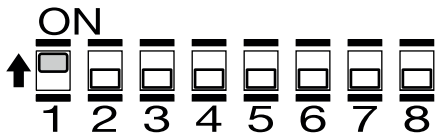
Line-Array Speaker Manager uygulaması yerine, hoparlörün ışın kontrol kurulumunu yapmak için hoparlörün arkasındaki DIP anahtarını kullanabilirsiniz.

Dante Giriş Kanallarının Sayısını Değiştirme (1 Kanal/8 Kanal)

1 kanallı girişi seçmek için, DIP anahtarının en soldaki kaydırıcısını alt konuma getirin.



8 kanallı girişi seçmek için, DIP anahtarının en soldaki kaydırıcısını üst konuma getirin.



Not

- 8 kanallı giriş seçildiğinde, hoparlöre ışın kontrolü uygulanmaz.
- Dante giriş kanallarının sayısını değiştirdikten sonra, hoparlörü kapatın ve ardından tekrar açın.

Işın Kontrol Kurulumunu Değiştirme

DIP anahtarının sağındaki 4 kaydırıcıyı kullanarak, ön ayarlı 6 ışın kontrol ayarından birini seçebilirsiniz.

Not

- Line-Array Speaker Manager uygulamasıyla ışın kontrolü kurulumu yapmadan önce, DIP anahtarının 5, 6, 7 ve 8 numaralı anahtarlarının kaydırıcılarını alt konumlara getirin.



Ön ayar	Yatay yerleşim için	Dikey yerleşim için	DIP anahtar konfigürasyonu
1			
2			
3			
4			
5			
6			

Duvara Montaj

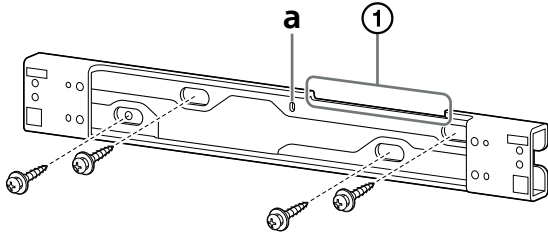
- Hoparlörleri duvara monte etmeden önce, "Birden Çok Hoparlörü Birbirine Birleştirme" adımlarını izleyerek hoparlörleri duvara monte etmeye hazır hale getirin. (sayfa 11)
- Güvenlik konularına yeterince dikkat ederek hoparlörleri güvenli bir şekilde duvara monte edin. Sony; yetersiz montaj, yetersiz montaj gücü, yanlış kullanım, doğal afetler vb. sonucunda maruz kalabileceğiniz kazalar ve/veya hasarlar için hiçbir sorumluluk kabul etmez.
- Hoparlör ızgarasını ve/veya hoparlör kasasını boyayabilirsiniz. (sayfa 19)

1 Duvarda bir montaj yeri seçin.

2 Duvar montaj aparatını ahşap vidalar (piyasada satılan) veya eşdeğerleri ile duvara takın.

İpucu

- Duvar montaj aparatını, aparat toprağa yatay gelecek şekilde takmak için bir terazi kullanın.
- Aşağıdaki şekilde "a" ile gösterilen delik, duvar montaj aparatının uzun kenarı boyunca orta noktada yer almaktadır. Bu deliği bağlantı için referans olarak kullanın.
- Duvar montajı için 6 mm - 8 mm çapında vidalar veya eşdeğeri ve 18 mm dış çaplı düz rondelalar kullanın.
- Kablolama yaparken, bunu duvar montaj aparatının oyuk (1) tarafı boyunca yapın.



Yatay kurulum için

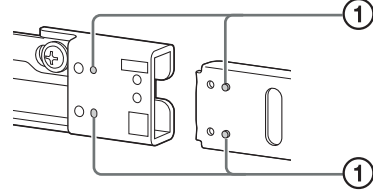
Ek için referans olarak yukarıdaki şekli kullanın.

Dikey kurulum için

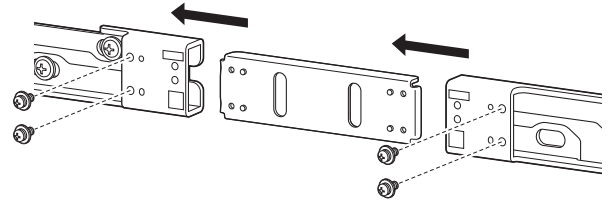
Duvar montaj aparatının yönü önemli değildir.

3 Birbirine birleştirilmiş birden çok hoparlörü monte etmek için, duvar montaj aparatlarını birleştirmek üzere duvar montaj aparatları için metal bağlantı parçasını kullanın.

Metal bağlantı parçasını, üzerindeki dübelleri ve dübel deliklerini konumlandırma için referans noktaları olarak kullanarak (1) duvar montaj aparatı ile hizalayın ve ardından rondelalı 4x10 vidalarla birbirine sabitleyin.



Sıkma torku: 2,0 N·m



2. adımdaki talimatları izleyin ve birleştirilmiş duvar montaj aparatlarını duvara takın.

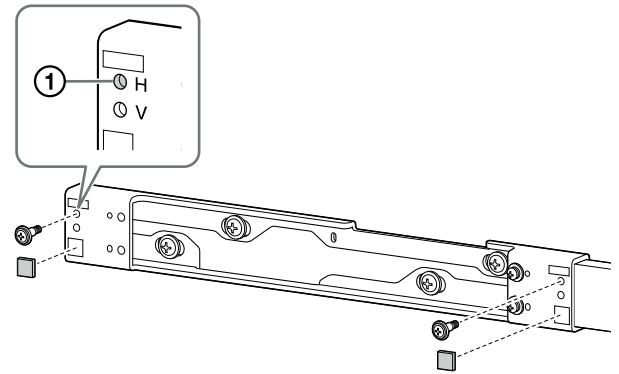
4 Omuzlu vidaları duvar montaj aparatına sabitleyin ve ara tamponları yapıştırın.

Sıkma torku: 2,0 N·m

Yatay kurulum için

Omuzlu vidalar: Her birini "H" (1) ile gösterilen konuma sabitleyin.

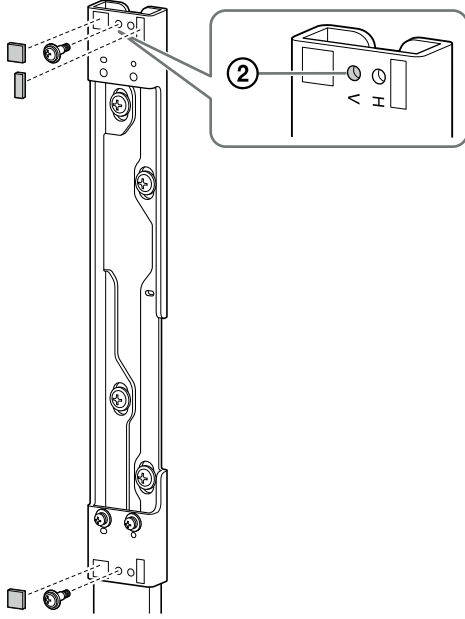
Ara tamponlar: Kare olanları duvar montaj aparatının sol ve sağ uçlarındaki iki konuma yapıştırın.



Dikey kurulum için

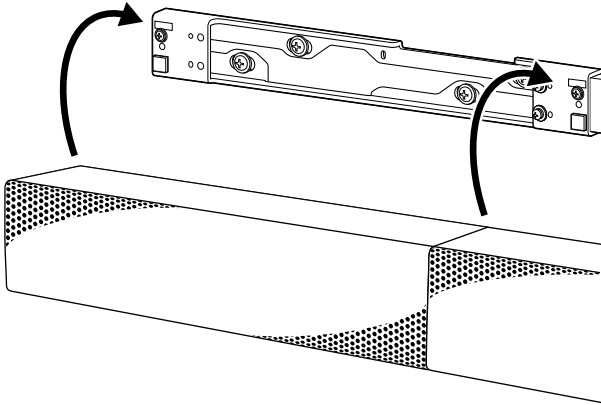
Omuzlu vidalar: Her birini "V" (2) ile gösterilen konuma sabitleyin.

Ara tamponlar: Kare olanları duvar montaj aparatının üst ve alt uçlarındaki iki konuma ve dikdörtgen olanı üst uçtaki konuma yapıştırın.



5 Hoparlör aparatını duvar montaj aparatına sabitlenmiş olan omuzlu vidalarının üzerine asın.

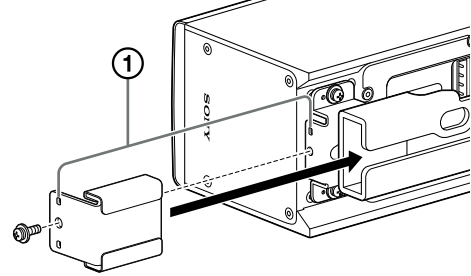
Hoparlörü, bas refleksi delikleri olan tarafı ekrana daha yakın olacak şekilde yerleştirin.



6 Ayırma durdurucusunu duvar montaj aparatının herhangi bir ucuna takın.

Ayırma durdurucusunu, üzerindeki dübelleri ve dübel deliklerini konumlandırma (1) için referans noktaları olarak kullanarak hoparlör aparatı ile hizalayın ve ardından rondelalı 4x10 vidayla birbirine sabitleyin.

Sıkma torku: 2,0 N·m



7 Güvenlik telini duvara sabitleyin.

Not

- Duvar malzemesine ve sağlamlığına uygun vidalar (piyasada satılan) kullanın. Duvar malzemesine göre yetersiz vida kullanımı duvara zarar verebilir.
- Hoparlörü güçlendirilmiş bir duvara yatay veya dikey olarak sabitleyin.
- Bayinizden veya bir yapı şirketinden, güvenliği tamamen dikkate alarak güvenli montaj çalışması yapmasını isteyin.
- Sony; yanlış montaj, yetersiz montaj gücü, yanlış kullanım, doğal afetler vb.'den kaynaklanan herhangi bir kaza veya hasar için hiçbir sorumluluk kabul etmez.

8 Duvar montajının tamamlandığını doğrulayın.

Aşağıdakilerden emin olun:

- Kabloların hiçbiri bükülmemiş veya sıkışmamış.

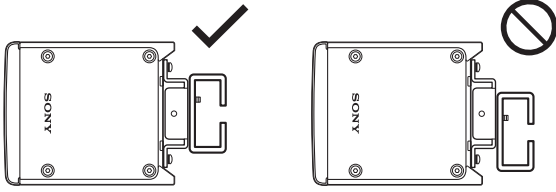
⚠ Uyarı

- Güç kablosu da dahil olmak üzere kabloların yanlış bağlanması kısa devreye neden olarak elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir. Güvenliğiniz için duvar montajının tamamlandığından emin olun.

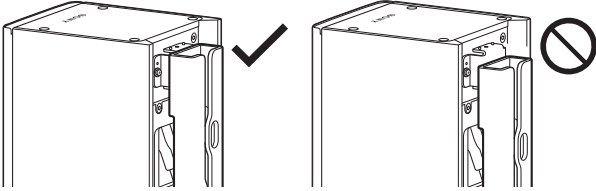
Not

- Hoparlörü aşağıda gösterildiği gibi sabitleyin:

Yatay kurulum



Dikey kurulum



- Yatay kurulum için hoparlörü aşağı kaydırarak sabitleyin. Aşağı kaydırılmadan önce hoparlör sabitlenmez. Hoparlörün omuzlu vidalara sıkıca takıldığından emin olun.
- Dikey kurulum için, hoparlörü duvara bastırırken aşağı doğru kaydırarak sabitleyin. Aşağı kaydırılmadan önce hoparlör sabitlenmez. Hoparlörün omuzlu vidalara sıkıca takıldığından emin olun.

Dış Boyama

Hoparlör dış boyası için akrilik lake boya kullanılması tavsiye edilir.

⚠ Uyarı

Dış boyama amacı dışında, elektrik çarpması, yangın, yaralanma veya arıza riskinden kaçınmak için hoparlörü sökmeye veya üzerinde değişiklik yapmaya çalışmayın.

⚠ Uyarı

Boya yaparken, yeterli havalandırma sağladığınızdan emin olun.

Hoparlör ızgarasını çıkarırken ve takarken kendinize zarar vermediğinizden emin olun.

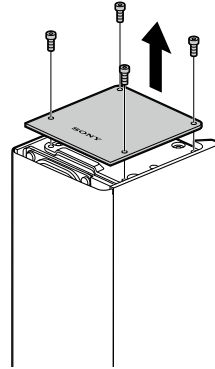
Not

- Uçucu solvent kullanırken yangın ve kaza riskini önlemek için yangına dikkat edin.
- Sony, boyanın neden olduğu hasarla ilgili hiçbir garanti üstlenmez.

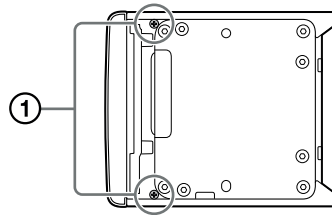
Hoparlör Iızgarasını Boyama

Boyamadan önce hoparlör ızgarasını hoparlörden çıkarın.

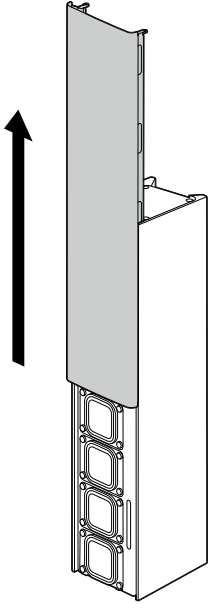
- 1 Dış kapağı hoparlörün sağ ucuna sabitleyen 4 vidayı çıkarın ve ardından kapağı çıkarın.



- 2 Hoparlör ızgarasını sabitleyen 2 vidayı (1) çıkarın.



3 Aşağıda gösterildiği gibi, hoparlör ızgarasını ok yönünde kaydırarak çıkarın.



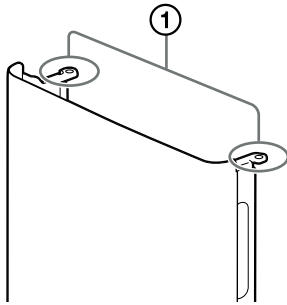
4 Boyamadan önce hoparlör ızgarasını silerek temizleyin.

Hoparlör ızgarasını zımparalamayın.

5 Boyayı hoparlör ızgarasının üzerine püskürtün.

Not

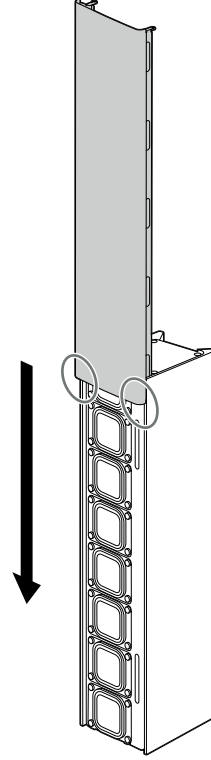
- Düşük ses kalitesi riskinden kaçınmak için hoparlör ızgarasının boyayla tıkanmasını önleyin.
- Boyanın tamamen kurumasını sağlayın.
- İçine boya girmesini önlemek için hoparlör ızgarasındaki (1) vida sabitleme kısımlarını maskeleyin.



Hoparlör kasasını boyamak için, "Hoparlör Kasasını Boyama" (sayfa 21) ile devam edin.

6 1'den 3'e kadar olan adımlarda çıkardığınız dış kapağı ve hoparlör ızgarasını tekrar yerine takın ve ardından vidalarla sabitleyin.

Hoparlör ızgarasını takarken ucunu hoparlör ucuyla hizalayın ve ardından hoparlör ızgarasını hoparlör kasası boyunca kaydırın.



Hoparlör Kasasını Boyama

- 1 Boyamadan önce, dış kapağı ve hoparlör ızgarasını çıkarmak için "Hoparlör Izgarasını Boyama" (sayfa 19) bölümündeki 1'den 3'e kadar olan adımları izleyin ve ardından hoparlör kasasını silerek temizleyin.

Hoparlör kasasını zımparalamayın.

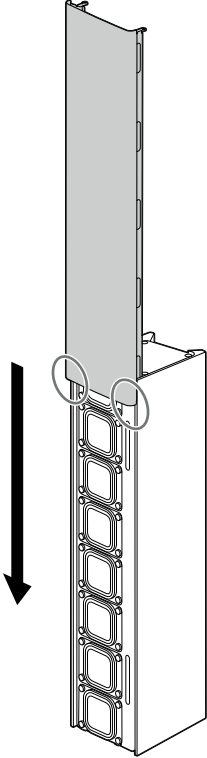
- 2 Boyayı hoparlör kasasının üzerine püskürtün.

Not

- Hoparlör ünitelerinin ve bağlantı uçlarının boyaya maruz kalmaması için, boyamadan önce bunları bir maskeleme malzemesi ile kapatın.
- Boyama yaparken hoparlör ünitelerine dokunmayın.
- Boyanın tamamen kurumasını sağlayın.

- 3 "Hoparlör Izgarasını Boyama" (sayfa 19) bölümündeki 1'den 3'e kadar olan adımlarda çıkardığınız dış kapağı ve hoparlör ızgarasını tekrar yerine takın ve ardından vidalarla sabitleyin.

Hoparlör ızgarasını takarken ucunu hoparlör ucuyla hizalayın ve ardından hoparlör ızgarasını hoparlör kasası boyunca kaydırın.



Ek Bilgi

Teknik Özellikler

Sistem						
Modül	(1 modül)	(2 modül)	(3 modül)	(4 modül)	(5 modül)	(6 modül)
Frekans aralığı * Yankısız bir odada ölçülen frekans yanıtına bağlıdır.	80 Hz - 20 kHz					
Yatay Dağılım * 1 - 4 kHz ortalama, -6 dB Dikey kurulum için (Yatay kurulum için Dikey Dağılım)	200 derece					
Dikey Açılma Açıları * Dikey kurulum için (Yatay kurulum için Yatay Açılma Açıları)	Yazılım Ayarlanabilir: Maks 40 derece	Yazılım Ayarlanabilir: Maks 50 derece	Yazılım Ayarlanabilir: Maks 60 derece	Yazılım Ayarlanabilir: Maks 70 derece	Yazılım Ayarlanabilir: Maks 80 derece	Yazılım Ayarlanabilir: Maks 90 derece
Dikey Işın Yönlendirme Açıları * Dikey kurulum için (Yatay kurulum için Yatay Işın Yönlendirme Açıları)	20 derece	20 derece	30 derece	30 derece	40 derece	40 derece
Maksimum Ses Basıncı Seviyesi (1 m) * Modül 1 değeri, yankısız bir odada ışın kontrolü olmadan ölçülen gerçek değere göre hesaplanır. Modül 2 – 6 için değerler, Modül 1 değerine göre hesaplanır.	105 dB (tepe 112 dB)	111 dB (tepe 118 dB)	115 dB (tepe 122 dB)	117 dB (tepe 124 dB)	119 dB (tepe 126 dB)	121 dB (tepe 128 dB)
Tepe Ses Basıncı Seviyesi (30 m) * Her 30 m'de 15 dB sinyal kaybı olduğu varsayılmıştır.	97 dB	103 dB	107 dB	109 dB	111 dB	113 dB
Tipik Kullanılabilir Atış Mesafesi * Tipik Kullanılabilir Maksimum Atış Mesafesi, yankılanma ve konuşma anlaşılabilirliği ile ilgili konuları içerir.	4 m	8 m	12 m	16 m	20 m	25 m

Düşük Frekanslı Işın Kontrol Limiti	1.25 kHz	630 Hz	400 Hz	315 Hz	250 Hz	200 Hz
Kasa Tipi	Bas refleksi tipi					
Sürücü	Düz ve Kare hoparlör birimi, 35 mm × 35 mm, Tam aralık × 8					
Manyetik Koruma	Hayır					
Toza ve Suya Dayanımlı	Hayır					
Amplifikatör Kanalları / Nominal Güç	Güç Çıkışı (nominal) 10 W × 8 kanal (6 ohm, 1 kHz, %1 THD'de)					
Amplifikatör Tipi	D Sınıfı					
Koruma Devresi	Hoparlör işleme: Kırpma sınırı Amplifikatör: Kısa devre koruması/Aşırı ısınma koruması/Aşırı voltaj koruması/ Düşük voltaj koruması/DC koruması Güç birimi: Aşırı yük koruması/Aşırı ısınma koruması					
Elektrik performansı						
Güç (AC) Voltaj	Evrensel AC 100 V - 240 V, 50 Hz/60 Hz					
Güç (AC) Konektörü	IEC60320-C7					
Güç Tüketimi	87 W/Standby 7 W (Dante IN veya Dante OUT: 1 port), 8 W (Dante IN ve Dante OUT: 2 port)					
Giriş/Çıkış						
Analog Ses Girişi	Euro tipi terminal bloğu (Eğim 3,81 mm, 3 pinli, Yeşil)					
Analog Ses Maksimum Giriş Seviyesi (4 aşama)	Dengeli bağlantı: +8,2 dBu (2 Vrms)/+12 dBu/+18 dBu/+24 dBu Dengesiz bağlantı: +8,2 dBu (2 Vrms)/+12 dBu/+18 dBu					
Giriş Hassasiyeti (4 aşama)	Dengeli bağlantı: +8,2 dBu (2 Vrms)/+12 dBu/+18 dBu/+24 dBu Dengesiz bağlantı: +8,2 dBu (2 Vrms)/+12 dBu/+18 dBu					
Giriş Empedansı	Dengeli bağlantı: 94 kΩ / Dengesiz bağlantı: 47 kΩ					
Dijital Ses Girişleri	1 kanallı Dante dijital ses ağı (RJ-45) *8 kanallı Dante dijital ses ağı (RJ-45) mümkündür					
Dijital Ses Çıkışları	1 kanallı Dante dijital ses ağı (RJ-45) *8 kanallı Dante dijital ses ağı (RJ-45) mümkündür					
Güç (DC) Giriş/Çıkış	Euro tipi terminal bloğu (Eğim 5,08 mm, 4 pinli, Siyah/Yeşil)					
DIP Anahtarı	Ön ayarlı ışın ayarını ve Dante giriş kanalını (1ch/8ch) seçin					
Entegre DSP						
A/D ve D/A Dönüştürücüler	24-bit, 96 kHz					
FIR Filtre Desteği	1 024 dokunma @ 96 kHz					
Ses Gecikmesi	13 ms					

Fiziksel Özellikler	
Kasa	Kabin: Ekstrüde alüminyum (toz boyalı) Yan/Arka panel: Plastik
Izgara	Delme metal çelik levha (Boyalı)
Göstergeler	Durum, Sinyal, LAN
Çalışma Sıcaklığı Aralığı (Ortam)	0 °C - 40 °C (32 °F - 104 °F)
Soğutma Sistemi	Soğutma yalnızca pasiftir
Çevresel	Sadece iç mekan
Kurulum	Kurulum açısı, verilen duvar montaj aparatı ve hoparlör aparatları ile yatay yönde 0 dereceye veya 10 dereceye ayarlanabilir.
Boyutlar (g×y×d) (yaklaşık)	384 mm × 92 mm × 100 mm (hoparlör ızgarası hariç) 384 mm × 92 mm × 110 mm (hoparlör ızgarası ile)
Ağırlık (yaklaşık)	4 kg (hoparlör ızgarası ile)
Verilen Aksesuarlar	Hoparlör ızgarası (hoparlöre takılı) (1), Güç kablosu (1), Güç kaskad kablosu (Euro tipi terminal bloğu) (1), Ses sinyali kaskadı için Ethernet kablosu (RJ-45) (1), 3 pinli Euro tipi terminal bloğu başlığı (1), Hoparlör aparatı (eğimsiz) (2), Hoparlör aparatı (10 derece eğimli) (2), Hoparlör birleştirme aparatı (eğimsiz) (1), Hoparlör birleştirme aparatı (10 derece eğimli) (1), Duvar montaj aparatı (1), Duvar montaj aparatları için metal ek parçası (1), Ayırma durdurucu (2), Güvenlik teli takmak için metal ek parçası (2), Kablo kelepçesi (2), Ara tampon A (2), Ara tampon B (1), 4×10 rondelalı vida (9), Omuzlu vidası (2), Kullanım Kılavuzu (bu kılavuz) (1), Başvuru Kılavuzu (1), Garanti kartı (1)

Ticari markalar

- Dante®, Audinate Pty Ltd'nin tescilli ticari markalarıdır.
- EASE®, FIRmaker® ve AFMG®, AFMG Technologies GmbH'nin tescilli ticari markalarıdır.
- Diğer tüm ticari markalar ve tescilli ticari markalar, ilgili sahiplerinin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Bu kılavuzda ™ ve ® işaretleri belirtilmemiştir.

Lisanslar

- Bu ürün, Sony'nin telif hakkı sahibiyle yaptığı bir lisans sözleşmesi kapsamında kullandığı yazılım içerir. Yazılımın telif hakkı sahibi tarafından gerekli görülmesi durumunda sözleşmenin içeriğini müşterilere duyurmakla yükümlüyük. Lütfen aşağıdaki URL'ye erişin ve lisansın içeriğini okuyun. <https://rd1.sony.net/help/ha/sl/22la/>



- Bu ürüne dahil olan yazılım, GPL/LGPL kapsamında lisanslanan telif hakkıyla korunan yazılım ve kaynak koduna erişim gerektirebilecek diğer lisanslar içerir. GPL/LGPL (ve diğer lisanslar) kapsamında gerektiği şekilde ilgili kaynak kodunun bir kopyasını aşağıdaki URL'de bulabilirsiniz. GPL/LGPL'nin gerektirdiği kaynak kodunu, bu ürünü son sevkiyatımızdan sonraki üç yıl boyunca fiziksel bir ortamda aşağıdaki URL'deki form aracılığıyla başvurarak bizden alabilirsiniz. Bu teklif, bu bilgileri alan herkes için geçerlidir. <https://oss.sony.net/Products/Linux/> Sony'nin bu kaynak kodun içeriğiyle ilgili herhangi bir soruyu yanıtlamayacağını veya soruya karşılık veremeyeceğini unutmayın.
- **Üçüncü taraflarca sunulan hizmetlerle ilgili sorumluluk reddi**

Bu ürünün ağ hizmetleri, içeriği ve (işletim sistemi ve) yazılımı, bireysel hüküm ve koşullara tabi olabilir ve herhangi bir zamanda değiştirilebilir, kesintiye uğrayabilir veya durdurulabilir ve ücret, kayıt ve kredi kartı bilgisi gerektirebilir.

6502 SAYILI TÜKETİCİNİN KORUNMASI HAKKINDA KANUN (TÜKETİCİ HAKLARI)

Aşağıdaki şartlar sadece TÜRKİYE CUMHURİYETİ'nde geçerlidir.

Tüketicinin seçimlik hakları

KANUN MADDE 11-

- (1) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici;
 - a) Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirek sözleşmeden dönme,
 - b) Satılanı alıkoymuş ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,
 - c) Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,
 - ç) İmkan varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, seçimlik haklarından birini kullanabilir. Satıcı, tüketicinin tercih ettiği bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür.
- (2) Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilme hakları üretici veya ithalatçıya karşı da kullanılabilir. Bu fıkradaki hakların yerine getirilmesi konusunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur. Üretici veya ithalatçı, malın kendisi tarafından piyasaya sürülmesinden sonra ayıbın olduğunu ispat ettiği takdirde sorumlu tutulmaz.
- (3) Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesinin satıcı için orantısız güçlükleri beraberinde getirecek olması halinde tüketici, sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim haklarından birini kullanabilir. Orantısızlığın tayininde malın ayıpsız değeri, ayıbın önemi ve diğer seçimlik haklara başvurunun tüketici açısından sorun teşkil etmeyeceği gibi hususlar dikkate alınır.
- (4) Ücretsiz onarım veya malın misli ile değiştirilmesi haklarından birinin seçilmesi durumunda bu talebin satıcıya, üreticiye veya ithalatçıya yöneltilmesinden itibaren azami otuz iş günü içinde yerine getirilmesi zorunludur. Ancak, bu Kanununun 58 inci maddesi uyarınca çıkarılan yönetmelik eki listede yer alan mallara ilişkin, tüketicinin ücretsiz onarım talebi, yönetmelikte belirtilen azami tamir süresi içinde yerine getirilir. Aksi halde tüketici diğer seçimlik haklarını kullanmakta serbesttir.
- (5) Tüketicinin sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim hakkını seçtiği durumlarda, ödemiş olduğu bedelin tümü veya bedelden yapılan indirim tutarı derhal tüketiciye iade edilir.
- (6) Seçimlik hakların kullanılması nedeniyle ortaya çıkan tüm masraflar, tüketicinin seçtiği hakkı yerine getiren tarafça karşılanır. Tüketici bu seçimlik haklarından biri ile birlikte 11/1/2011 tarihli ve 6098 sayılı Türk Borçlar Kanunu hükümleri uyarınca tazminat da talep edebilir.

Tüketicinin Garanti ile ilgili Hakları

Ücretsiz onarım hakkı

YÖN. MADDE 8 -

- (1) Tüketicinin, Kanununun 11 inci maddesinde yer alan seçimlik haklarından ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür.
- (2) Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.

Tüketicinin diğer hakları

MADDE 9 -

- (1) Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanmasına rağmen malın;
 - a) Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
 - b) Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
 - c) Tamirinin mümkün olmadığı, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi, durumlarında; tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.
- (2) Tüketicinin sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedel indirim hakkını seçtiği durumlarda, satıcı, malın bedelinin tümünü veya bedelden yapılan indirim tutarını derhal tüketiciye iade etmek zorundadır. Tüketicinin, malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi hakkını seçmesi durumunda ise satıcı, üretici veya ithalatçı, malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi talebinin kendilerine bildirilmesinden itibaren azami otuz iş günü içerisinde, bu talebi yerine getirmek zorundadır.
- (3) Bu maddenin birinci fıkrasının (c) bendinde belirtilen raporun, arızanın bildirim tarihinden itibaren o mala ilişkin azami tamir süresi içerisinde düzenlenmesi zorunludur.

Değiştirilen ürünün garanti süresi

MADDE 11-

Garanti uygulaması sırasında değiştirilen malın garanti süresi, satın alınan malın kalan garanti süresi ile sınırlıdır. Ancak kalan garanti süresi bir yıldan az ise değiştirilen mal için en az bir yıl garanti süresi verilmek zorundadır.

Kullanım hatası

MADDE 12

- (1) Tüketicinin malı tanıma ve kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı olarak kullanılmasından kaynaklanan arızalar hakkında Yönetmeliğin 8 ve 9 uncu madde hükümleri uygulanamaz.
- (2) Arızalarda kullanım hatasının bulunup bulunmadığı, yetkili servis istasyonları, yetkili servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla; bu malın satıcısı, ithalatçısı veya üreticisinden birisi tarafından o mala ilişkin azami tamir süresi içerisinde düzenlenen raporla belirlenmesi ve bu raporun bir nüshasının tüketiciye verilmesi zorunludur.
- (3) Tüketiciler, bu maddenin ikinci fıkrasında belirtilen rapora ilişkin olarak bilirkişi tarafından tespit yapılması talebiyle uyuşmazlığın parasal değerini dikkate alarak tüketici hakem heyetine ve tüketici mahkemesine başvurabilir.

Üretici, ithalatçı ve satıcının sorumluluğu

MADDE 16 -

- (1) Üretici veya ithalatçılar, yetkili servis istasyonlarının ayrı bir tüzel kişiliği olsa dahi, satış sonrası hizmetlerin sağlanmasından ve yürütülmesinden yetkili servis istasyonları ile birlikte müteselsilen sorumludur.
- (2) Satış sonrası hizmetler, malın niteliğine göre kullanıldığı yerlerde de sağlanabilir.
- (3) Tüketicinin bulunduğu il sınırları içerisinde yetkili servis istasyonu olmaması durumunda üretici veya ithalatçılar; malın kullanım ömrü süresince, bakım ve onarımıyla ilgili olarak tüketicilerden nakliye, posta, kargo veya yetkili servis elemanlarının ulaşım gideri gibi herhangi bir ilave ücret talep edemezler.
- (4) Malın garanti süresi içerisinde yetkili servis istasyonuna veya satıcıya tesliminden itibaren arızasının on iş günü içerisinde giderilmemesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanuncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.
- (5) İthalatçının herhangi bir şekilde ticari faaliyetinin sona ermesi halinde bakım ve onarım hizmetlerinin sunulmasından garanti süresi boyunca satıcı, üretici ve yeni ithalatçı müteselsilen sorumludur. Garanti süresi geçtikten sonra ise kullanım ömrü süresince bakım ve onarım hizmetlerini üretici veya yeni ithalatçı sunmak zorundadır.

**GARANTİ BELGESİ İLE
SATILMASI ZORUNLU
ÜRÜNLER**

**KULLANIM
ÖMRÜ**

GSM	5 YIL
BİLGİSAYAR	5 YIL
MONİTÖRLER	5 YIL
YAZICILAR	5 YIL
SCANNER	5 YIL
HARİCİ DİSK ÜNİTESİ	5 YIL
OYUN KONSOLLARI	5 YIL
AĞ GÜVENLİK CİHAZLARI	5 YIL
DİJİTAL FOTOĞRAF ÇERÇEVELERİ	5 YIL
GÜVENLİK AMAÇLI KAMERALAR	5 YIL
GÜVENLİK AMAÇLI MONİTÖRLER	5 YIL
GÜVENLİK AMAÇLI KAYIT CİHAZLARI	5 YIL
SES KAYIT CİHAZLARI	5 YIL
MEDYA OYNATICILAR (MP3 - MP4 vs)	5 YIL
SES DÜZENLEYİCİLER	5 YIL
PROJEKSİYON CİHAZLARI	5 YIL
GPS CİHAZLARI	5 YIL
KAMERALAR	5 YIL
FOTOĞRAF MAKİNALARI	5 YIL
TELEVİZYONLAR	10 YIL
MÜZİK SETLERİ	10 YIL
RADYOLAR	10 YIL
PİKAP - PLAK ÇALAR	10 YIL
SES VE GÖRÜNTÜ KAYDEDİCİ VE OYNATICI (CD-DVD-VCD)vs.	7 YIL
EV SİNEMA SİSTEMLERİ	7 YIL
MOUSE	3 YIL
KLAVYELER	3 YIL
HOPARLÖRLER	3 YIL
KULAKLIKLAR	3 YIL
PC KAMERA (WEBCAM)	3 YIL
İŞLEMCİLER	3 YIL
KART OKUYUCULAR	3 YIL
HARD DISK	3 YIL
ÜÇ BOYUTLU GÖZLÜKLER	2 YIL

Türkiye Yetkili Temsilcisi:
SONY EURASIA PAZARLAMA A.Ş.
Onur Ofis Park, Saray Mahallesi,
Ahmet Tevfik İleri Caddesi, No:10, Ümraniye / İstanbul
Müşteri Bilgi Merkezi : 444 SONY (7669) www.sony.com.tr



Elektrikli ve Elektronik Ekipmanların Atıklarının İmha Edilmesi (Avrupa Birliğinde ve ayrı toplama sistemleri olan diğer Avrupa ülkelerinde geçerlidir)

Ürünün ya da ambalajının üzerinde yer alan bu işaret bu ürünün bir evsel atık olarak işlenmemesi gerektiğini belirtmektedir. Bunun yerine elektrikli ve elektronik cihazların geri dönüştürülmesi için geçerli geri alım şeması üzerinden işlenmelidir. Bu ürünün doğru şekilde imha edilmesini sağlayarak, bu cihazın yanlış işlenmesi ile oluşabilecek çevreye ve insan sağlığına olumsuz potansiyel etkileri önlemeye yardımcı olacaksınız. Materyallerin geri dönüşümü doğal kaynakların korunmasına katkıda bulunacaktır. Bu ürünün geri dönüşümü ile ilgili daha detaylı bilgi için, lütfen yerel Sony büronuzla irtibat kurun ya da Sony Europe'un ticari müşteri web sayfasını ziyaret edin:



Pb

Atık pillerin atılması (Avrupa Birliğinde ve ayrı toplama sistemleri olan diğer Avrupa ülkelerinde geçerlidir)

Pilin veya ambalajının üzerinde yer alan bu işaret bu ürünün bir evsel atık olarak işlenmemesi gerektiğini belirtmektedir. Bu ürünün doğru şekilde imha edilmesini sağlayarak atık pilin yanlış atılmasıyla oluşabilecek çevreye ve insan sağlığına olumsuz potansiyel etkileri önlemeye yardımcı olacaksınız. Materyallerin geri dönüşümü doğal kaynakların korunmasına katkıda bulunacaktır. Ürünlerin güvenliği, performansı veya veri bütünlüğü nedenleri durumunda, dahili pille kalıcı bir bağlantı gereklidir, bu pil sadece yetkili bir servis elemanı tarafından değiştirilmelidir. Pilin doğru bir şekilde işlenmesi için ürün ömrünün sonunda elektrikli ve elektronik ekipmanlarının geri dönüşümü için uygulanan toplama noktasına verilmelidir. Diğer tüm piller için üründen pilin güvenli şekilde nasıl çıkarılacağını anlatan bölüme bakın. Pili atık pillerin geri dönüşümü için uygulanan toplama noktasına bırakın. Bu ürün veya pilin geri dönüşümü hakkında daha ayrıntılı bilgi için yerel belediye ilgililerine, atık toplama servisine veya ürünü satın aldığınız yere başvurun.

CE

Bu ürün, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japonya adresinde bulunan Sony Corporation tarafından veya adına imal edilmiştir.

AB İthalatçısı: Sony Europe Limited.

AB İthalatçısı veya ürün uygunluğu ile ilgili tüm başvurular imalatçının yetkili temsilcisi olan Sony Belgium, bijkantoor van Sony Europe Limited, Da Vincilaan 7-D1, 1935 Zaventem, Belçika'ya gönderilmelidir.

Türkiye İrtibat Numaraları:

Tel: 0216-6339800

Faks: 0216-6325404

e-mail: bilgi@eu.sony.com

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

**KULLANIM ÖMRÜ
5 YIL**

YETKİLİ SERVİSLER

Saatçioğlu

Büyük Postane Caddesi No : 7 34112 Sirkeci - **Fatih / İstanbul**
Tel: 0 212 513 95 73 - 74 / 520 02 80 Faks : 0 212 519 13 13

Teratek ASC

İçerenköy Mh. Kayışdağı Cd. Kor Plaza N. 70 K. 3 **Ataşehir / İstanbul**
Tel: 0 216 577 23 77 • Faks : 0 216 577 23 75

UFO Elektronik

Kükürtlü Mah. Mudanya Cad. No:119/C Emek Sitesi A Blok **Osmangazi / Bursa**
Tel: 0 224 234 11 92 & 0 224 234 18 14 • Faks: 0 224 233 91 35

Mekel Elektronik

Süleyman Seba Cad. Acısu Sk 1/B, **Akaretler / İstanbul**
Telefon : 0 212 260 46 77

Asil Elektronik

265/2 Sok. No. 5B Hatay İtfaiye sokağı **Hatay / İzmir**
Tel: 0 232 228 83 10 - 256 01 97 - 262 15 15 • Faks: 0 232 262 15 16

Necmi Elektronik

Şarampol Cad No:184 **Antalya**
Tel: 0 242 345 13 74 - 335 38 89

Seçkin Elektronik

İnönü mah. Yavuz Selim Bulvarı NO:293/D **Trabzon**
Tel: 0 462 230 5973 • Faks: 0 462 229 22 40

Bilgili Elektronik

Gençlik cad. NO:24/B **Anıttepe / Ankara**
Tel: 0 312 230 83 82 • Faks: 0 312 230 33 41

Filiz Elektronik

Bahçeleriçi Mah., Mamak Cd 202/A, **Mamak / Ankara**
Tel: 0 312 368 98 34 • Faks: 0312 369 17 88

Elektronal Ticaret

Tebrizkapı Cd. Tophane II. Vakıf İşhanı No:113 - 126 **Erzurum**
Tel: 0 442 213 05 28 • Faks: 0 442 213 05 10

İsmet Elektronik

Bahçelievler Mah., Bankalar Cd 23/A, **Siirt**
Tel: 0 484 224 5724 • Faks: 0 484 223 8909

Mahmut Us - TV Hastanesi

Kurt İsmail Paşa 7. Sok. Gençalan Apt. Altı No: 9 **Diyarbakır**
Tel: 0 412 223 68 69 - 0 412 224 72 08 • Faks: 0 412 224 39 79

TÜRKİYE YETKİLİ TEMSİLCİSİ

SONY®

SONY EURASIA PAZARLAMA AŞ.

Onur Ofis Park, Saray Mahallesi, Ahmet Tevfik İleri Caddesi, No:10, Ümraniye / İstanbul
Sony Bilgi ve Danışma Hattı: (212) 444 SONY (7669)