

# 3B Gözlük

## Başvuru Kılavuzu

### **İlk Kullanımdan Önce**

Sistemin bağlanması, birimin takılması ve ilk ayarların tamamlanmasıyla ilgili talimatlar için “Başlangıç Kılavuzu”na bakın.

## Uyarı

Yangın veya elektrik çarpması tehlikesini azaltmak için, bu cihazı yağmura veya neme maruz bırakmayın.

Yangın tehlikesini azaltmak için, cihazın havalandırma deliğini gazete, masa örtüsü, perde vb. ile kapatmayın.

Cihazı açık alev kaynaklarına (örneğin, yanan mum) maruz bırakmayın.

Yangın veya elektrik çarpması tehlikesini azaltmak için, bu cihazı sıvıların damlamasına veya sıçramasına maruz bırakmayın ve cihazın üzerine vazo gibi sıvıyla dolu eşyaları yerleştirmeyin.

Bu sistemi, sorun meydana geldiğinde güç kablosunun (şebeke kablosu) fişini derhal prizden (şebeke) çıkarabilecek şekilde kurun.

Bu cihazı, kitaplık veya benzeri bir eşya gibi kapalı bir ortama yerleştirmeyin.

### Önlemler

Birim kapatılmış olsa bile, birimin AC güç kaynağına (şebekeye) bağlantısı, prize (şebekeye) takılı olduğu sürece kesilmez.

**Aşağıdaki FCC beyanı yalnızca bu modelin ABD'de satılmak üzere üretilen modeli için geçerlidir. Diğer modeller FCC teknik mevzuatına uymayabilir.**

### NOT:

Bu cihaz, test edilmiş ve FCC Kuralları'nın 15. Bölümüne uygun olarak B Sınıfı dijital cihaz sınırlarına uygun olduğu görülmüştür. Bu sınırlar, konutlardaki kurulumlarda zararlı girişimlere karşı makul korumayı sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Bu cihaz radyo frekansı enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir; talimatlara uygun şekilde kurulum kullanılmaması halinde, telsiz iletişimi üzerinde zararlı etkileri olabilir.

Bununla birlikte, belirli bir kurulumda bu etkinin oluşmayacağı garanti edilemez. Bu cihaz radyolarını veya televizyonların sinyal alısında zararlı girişime neden olursa (bu, cihaz kapatılıp açılarak belirlenebilir), kullanıcının aşağıdaki önlemlerin birini veya birkaçını alarak girişimi düzeltmeye çalışması önerilir:

- Alıcı antenin yönünü yeniden ayarlayın veya anteni yeniden konumlandırın.
- Cihazla alıcı arasındaki uzaklığı artırın.
- Cihazı, alıcının bağlı olduğu prizden farklı bir devrede bulunan bir prize bağlayın.
- Yardım için satıcıya veya deneyimli bir radyo/TV teknisyenine danışın.

**Bu ürünle ilgili sorunuz olursa:  
1-800-222-SONY (7669) numaralı  
telefondan Sony Müşteri Bilgilendirme  
Merkezi'ni arayın veya  
<http://www.sony.com/> adresini ziyaret  
edin. Aşağıdaki numara yalnızca FCC ile  
ilgili konularda kullanılır.**

### Yasal Bilgi

#### Uygunluk Beyanı

Ticari Ad:	SONY
Model No.:	HMZ-T2
Sorumlu Taraf:	Sony Electronics Inc.
Adres:	16530 Via Esprillo, San Diego, California 92127 ABD
Telefon No:	858-942-2230
Bu cihaz FCC Kurallarının 15. Bölümüne uygundur. Çalışma aşağıdaki iki koşula bağlıdır: (1) Bu cihaz zararlı girişime neden olmayabilir ve (2) Bu cihaz istenmeyen şekilde çalışmaya neden olabilen girişim gibi alınan her türlü girişimi kabul etmemelidir.	

Bu kılavuzda açıkça onaylanmayan değişikliklerin bu cihazı çalıştırma yetkinizi geçersiz kılabileceğine ilişkin olarak uyarılmış bulunuyorsunuz.

**Müşteriler için bilgi: Aşağıdaki bilgiler, yalnızca AB direktiflerinin uygulandığı ülkelerde satılan ürünler için geçerlidir.**

Bu ürün, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japonya adresinde bulunan Sony Corporation şirketi tarafından veya bu şirket adına üretilmiştir. Avrupa Birliği mevzuatını esas alan ürün uygunluğuyla ilgili sorular, yetkili temsilci olan Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Almanya adresinde bulunan Sony Deutschland GmbH'ye yöneltilmelidir. Servis veya garantiyle ilgili her türlü konu için, lütfen ayrı olarak verilen servis veya garanti belgelerindeki adreslere başvurun.

Bu cihaz 3 metreden kısa bir bağlantı kablosu kullanılarak test edilmiş ve EMU Direktifinde belirtilen sınırlara uygun olduğu tespit edilmiştir.



**Eski Elektrikli ve Elektronik Cihazların Bertaraf Edilmesi (Avrupa Birliği'nde ve ayrı toplama sistemleri olan diğer Avrupa ülkelerinde geçerlidir)**

Ürünün veya ürün paketinin üzerinde bulunan bu simge, bu ürünün evsel atık olarak işlem görmemesi gerektiğini belirtmektedir. Bunun yerine ürün, elektrikli ve elektronik cihazların geri dönüşümü amacıyla belirlenmiş uygun toplama noktalarına teslim edilmelidir. Bu ürünün doğru şekilde bertaraf edilmesini sağlayarak, yanlış atık işlemine tabi tutulmasıyla oluşabilecek, çevre ve insan sağlığı için olumsuz sonuçları önlemeye yardımcı olursunuz. Malzemelerin geri dönüştürülmesi doğal kaynakların korunmasına yardımcı olur. Bu ürünün geri dönüşümü hakkında daha ayrıntılı bilgi için, lütfen bölgenizdeki belediyeye, evsel atık bertaraf hizmetleriyle veya ürünü aldığımız mağaza ile iletişime geçin.

## Sağlıkla İlgili Önlemler

### Yaş Sınırları

Bu cihazla video görüntüleri izlemek veya oyun oynamak büyüme çağındaki çocukların sağlığını etkileyebilir. Bu cihaz 15 yaş ve altındaki çocuklar tarafından kullanılmamalıdır.

Çocukların bu cihazı kullanmasını kısıtlamak için bu cihazın şifre koruması özelliğini (sayfa 25) kullanın.

### 3B Gözlükle Video İzleme

- Bazı kişiler, video görüntülerini izlerken veya oyun oynarken rahatsızlık (göz yorgunluğu, yorgunluk, bulantı veya hareket tutması gibi) hissedebilir. Sony, tüm izleyicilerin, video görüntülerini izlerken veya oyun oynarken düzenli molalar vermelerini tavsiye etmektedir. Verilmesi gereken molaların süresi veya sıklığı kişiden kişiye farklılık gösterir. Sizin için en iyi olanı kendiniz belirlemelisiniz. Herhangi bir rahatsızlık hissederseniz, rahatsızlığınız geçene kadar video görüntülerini izlemeye veya oyun oynamaya ara vermeniz gerekir. Gerekli olduğuna inanıyorsanız bir doktora başvurun.
- Birimi kafanızın sallanabileceği ortamlarda veya yürürken ya da egzersiz yaparken takmaktan kaçının, çünkü rahatsızlık hissetme olasılığınız daha yüksektir.
- Ayrıca, (i) bu cihazla birlikte kullandığımız her türlü diğer cihaz veya ortamın kullanım kılavuzunu incelememiz ve (ii) en yeni bilgiler için aşağıdaki web sitemizi\* ziyaret etmeniz gerekir.

### Avrupa, Rusya, Ukrayna ve İngiltere'deki müşteriler için:

<http://support.sony-europe.com/>

### ABD ve Latin Amerika'daki müşteriler için:

<http://esupport.sony.com/>

### Kanada'daki müşteriler için:

<http://esupport.sony.com/CA/>

### Çin'deki müşteriler için:

<http://service.sony.com.cn/index.htm>

### Diğer ülkelerdeki/bölgelerdeki müşteriler için:

<http://www.sony-asia.com/support/>

## Doğru Kullanım

- 3B gözlüğü doğru şekilde taktığınızdan emin olun.
  - Birimi takmayla ilgili talimatlar için “Başlangıç Kılavuzu”na bakın.
  - Ekranlar eğilmiş biçimdeyken izlemeyi önlemek için, başlangıçta görüntülenen onay ekranına bakarak ekran hizasını kontrol edin.
  - Birimi düşürmenin veya kaba bir şekilde tutmanın ekranların eğilmesine neden olabileceğini unutmayın.
- 3B gözlük, gözleriniz arasındaki mesafeye (göz bebekleri arasındaki mesafe) uyması için 55 mm – 72 mm (2 1/4 inç – 2 7/8 inç) aralığında ayarlanabilir. Sistemi bu aralık dahilinde kullanamazsanız, sistemi kullanmaktan kaçının.
- Varsayılan olarak, üç saatlik sürekli izlemeden sonra otomatik kapanmaya ilişkin bir uyarı mesajı görüntülenir. Mesajı silip izlemeye devam ederseniz sistem sonraki yeni bir 3 saatten sonra otomatik olarak kapanır.

## Rahat İzleme İçin

Görüntüler izleyiciden belli bir mesafeymiş gibi algılanır.

Normalde gözlük veya kontakt lens kullanıyorsanız, bunları her zaman olduğu gibi kullanım sırasında da takın (okuma gözlükleri hariç). Çift odaklı gözlük camlarıyla izleme performansının optimum düzeyin altında olabileceğini unutmayın.

## Önlemler

### Güç Kaynağı

Sistemi, kullanılan prizın (şebeke) yakınına yerleştirin. Sistemden garip sesler, koku veya duman gelmesi halinde, tüm gücü kapatmak için derhal AC güç kablosunun (şebeke kablosu) fişini çekin. Yalnızca 3B gözlüğün üzerindeki güç düğmesine basmak sistemi tamamen kapatmaz.

### Kurulum Ortamı

Aşağıdaki ortamlarda kurulumdan kaçının.

- Titreşime tabi yerler
  - Doğrudan güneş ışığı altındaki ya da çok sıcak veya nemli yerler
  - Aşırı derecede soğuk yerler
- Ayrıca, işlemci biriminin üzerine sıvıyla dolu kaplar (vazo gibi) koymaktan veya sistemi üzerine sıvı sıçrayabilecek bir yerde kullanmaktan kaçının. Sistem, üzerine su sıçrarsa hasar görebilir.

### Yoğuşma

Yoğuşma, havadaki nem, metal panellerde ve diğer parçalarda damlalar oluşturacak şekilde yoğuştuğunda meydana gelir. Sistem soğuk bir ortamdan sıcak bir ortama aniden taşınırsa veya sistemin kurulu olduğu soğuk bir odada bir ısıtıcı açıldığında, dış yüzeylerde veya sistemin içinde yoğuşma oluşabilir. Yoğuşma oluşursa sistemi damlalar buharlaşana kadar kullanmayın.

- Sistemin fişi (şebeke) takılı değilse Sistemin fişini takmayın ve damlaların buharlaşmasını bekleyin.
- Sistem açık değilse Sistemi kapalı halde bırakın ve damlaların buharlaşmasını bekleyin.
- Sistem açıksa Sistemi açık halde bırakın ve damlaların buharlaşmasını bekleyin.

Yoğuşma oluştuğunda sistemi kullanmak sisteme hasar verebilir.

### Lens Bakımı

- Kirleri ve çizikleri önlemek için 3B gözlükteki lensleri dikkatli bir şekilde tutun. Lensler kirlenirse bunları yumuşak bir lens temizleme bezıyla yavaşça silin.
- Lens temizleme sıvısı, su veya alkol bazlı temizleyiciler gibi sıvı solüsyonlar kullanmayın.

### Sistemin Temizlenmesi

Sistemin dış yüzeylerini hafif bir deterjan solüsyonuyla biraz nemlendirilmiş yumuşak bir bez kullanarak temizleyin. Tiner, benzin veya alkol gibi yüzeylere hasar verebilecek çözücülerini kullanmayın.

### Kulaklık Bakımı

- Kirli bir kulaklık fişi parazite veya atlamaya neden olabilir. Optimum ses sağlamak için, fişi zaman zaman yumuşak bir bezle temizleyin.
- Ayrıca kulaklık lastiklerini de temizleyin. Kulaklık lastiklerini kulaklıktan çıkarın ve hafif bir deterjan kullanarak elde yıkayın. Kulaklık lastiklerini yıkadıktan sonra, kullanmadan önce iyice kurulayın.

### Yüksek Ses Düzeyinde Uzun Süreli Dinleme

Sesleri uzun süreler boyunca yüksek ses düzeyinde dinlemek işitme duyusuna zarar verebilir. İşitme duyunuzu korumak için, sesleri aşırı ses düzeyinde dinlemekten kaçının.

### Başlangıçtaki Ses Düzeyi

Ani yüksek ses çıkışını önlemek için başlangıçtaki ses düzeyini düşük tutun. Ses düzeyini istediğiniz düzeye ulaşıncaya kadar yavaş yavaş artırın.

### Paketleme Malzemeleri

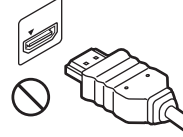
Sistemi taşırsanız veya onarım için ya da başka nedenlerle taşımanız gerekirse orijinal kutuyu ve koruyucu köpükleri gelecekte kullanmak üzere saklayın.

### HDMI Jakları ve Konnektörleri

HDMI jaklarının ve konnektörlerinin hasar görmesini önlemek için bu önlemleri alın.

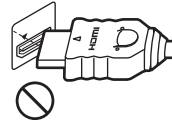
- Kabloları takarken, işlemci biriminin arkasındaki konnektörün ve HDMI jakının şekline ve yönüne dikkat edin.

HDMI girişi ve çıkışı



Konnektör ters

HDMI girişi ve çıkışı



Konnektör düz değil

- İşlemci birimini taşımadan önce, her zaman HDMI kablosunu sökün.



- HDMI kablolarını takarken veya çıkarırken, konnektörü düz tutun. Konnektörü açılı bir şekilde tutmayın veya HDMI jakına sokmak için zorlamayın.
- Cihazla birlikte verilen HDMI kablosunu ya da piyasada satılan bir Yüksek Hızlı HDMI kablosunu kullanın.

### 3B Gözlüğün Kablosunun Tutulması

HMD OUT jakının veya kablo konnektörünün hasar görmesini önlemek için bu önlemleri alın.

- Bağlantı kablosunu takarken, işlemci biriminin önündeki konnektörün ve HMD OUT jakının şekline ve yönüne dikkat edin.
- İşlemci birimini taşımadan önce, her zaman bağlantı kablosunu sökün.
- Bağlantı kablosunu takarken veya çıkarırken, konnektörü düz tutun. Konnektörü açılı bir şekilde tutmayın veya HMD OUT jakına sokmak için zorlamayın.

## **Kulaklık Kullanımı**

- Cihazla birlikte verilen kulaklığa karşı alerjik reaksiyon yaşıyorsanız, kulaklığı kullanmayı hemen bırakın ve bir doktorla iletişime geçin.
- Kulaklığı 3B gözlükten çıkardığımızda, kulaklığın fişini çıkarmak için mutlaka fişin kendisini tutun. Kulaklık kablosundan çekmek kabloya hasar verebilir.
- Kulaklık lastikleri uzun süreli kullanım veya depolamadan sonra bozulabilir.

## **İçindekiler**

Sağlıkla İlgili Önlemler .....	3
Önlemler .....	4
Ürünün Önemli Özellikleri .....	8
Cihazla Birlikte Verilen Aksesuarlar .....	8
Parçalar ve Kontroller .....	10
3B Gözlüğün Takılması .....	12
Ekran Hizasının Doğrulanması .....	16
Sistem Ayarları .....	18
Sorun Giderme .....	28
Teknik Özellikler .....	35
Lisans ve Ticari Marka Uyarısı .....	36

## Ürünün Önemli Özellikleri

3B gözlüğü takarak, 3B filmleri izleyebilir, bağlı Blu-ray Disc™ oynatıcı ve oyun konsollarındaki 3B oyunları oynayabilirsiniz.

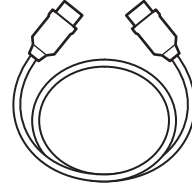
Ürünün önemli özellikleri aşağıda belirtilmiştir.

- Geniş bir 45°'lik yatay izleme alanı aracılığıyla büyük ekran sinema deneyimi simülasyonu yapan çarpıcı videonun keyfini çıkarın.
- 3B gözlükteki Sony HD OLED (Organic Light-Emitting Diode - Organik Işık Yayan Diyot) panellerle üretilen yüksek kontrastlı, yüksek tanımlı videoyu izleyin.
- Gerçekçi bir 3B izleme deneyimi için sistemi 3B uyumlu cihazlara bağlayın. İki OLED ekranda birden eş zamanlı görüntüleme, değişen görüntülere sahip eski sistemlerin duyarlı olduğu paraziti (çift görüntü) ortadan kaldırır.
- Kulaklık ve Virtualphones Technology (VPT) ile üretilen derinliğe sahip sarmalayıcı çok kanallı sanal surround sesi dinleyin.
- Sesi çok kanallı surround ses efektleriyle özel olarak oyunlar için tasarlanan bir ses zenginliği üreten Oyun modunda dinleyerek, hassas ses yerleştirme özelliğine sahip daha sarmalayıcı oyun oynamanın keyfini çıkarın. Bu sistemin oyun modu ses zenginliği tasarımı Sony Computer Entertainment'taki ses tasarımcıları tarafından denetlenmiştir.

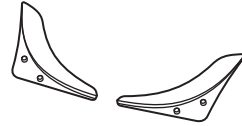
## Cihazla Birlikte Verilen Aksesuarlar

Satın aldıktan sonra aşağıdaki öğelerin sistemle birlikte verildiğinden emin olun. Herhangi bir öğe eksikse, Sony satıcınızla veya bölgenizdeki yetkili Sony servis merkezimize iletişime geçin.

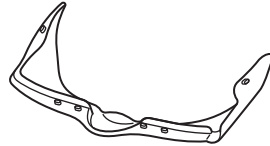
- AC güç kablosu (şebeke kablosu) (İngiltere, Hong Kong, Orta Doğu ve Okyanusya modelleri için 2, diğer modeller için 1 adet)  
Cihazla birlikte verilen AC güç kablosunu (şebeke kablosu) yalnızca bu sistemle kullanın, başka elektronik cihazlarla kullanmayın.
- HDMI kablosu (1)



- Işık engelleyici (Üst) (sol ve sağ için birer adet)



- Işık engelleyici (Alt) (1)

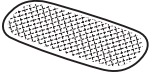


- Bağlantı kablosu tutucu (1)

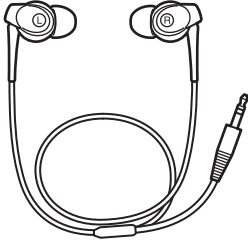




- Alın desteği kapağı (1)



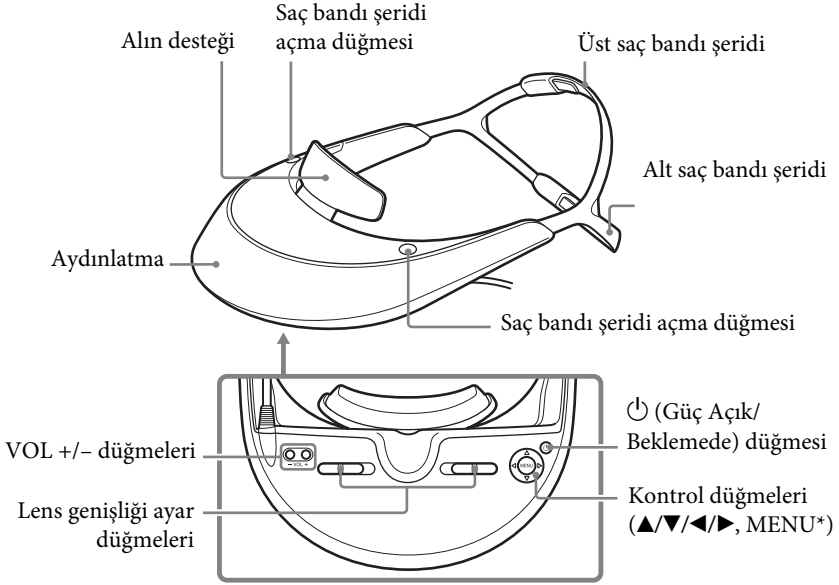
- Kulaklık (1)



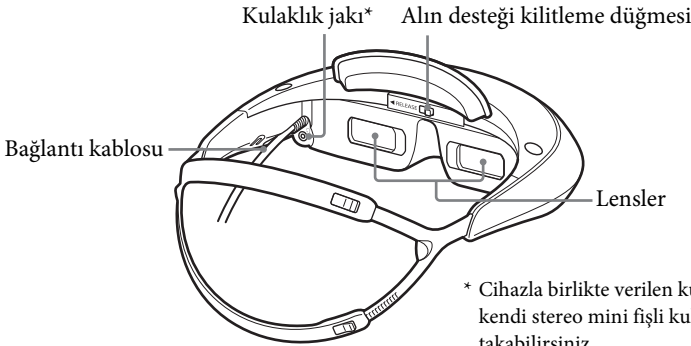
- Kulaklık Lastikleri (Küçük, Büyük Boyut)  
(her boyut için 1 çift)  
Orta boy kulaklık lastikleri, en başta, satın alma sırasında takılır.
- Başvuru Kılavuzu (bu kılavuz)
- Başlangıç Kılavuzu

## Parçalar ve Kontroller

### 3B Gözlük

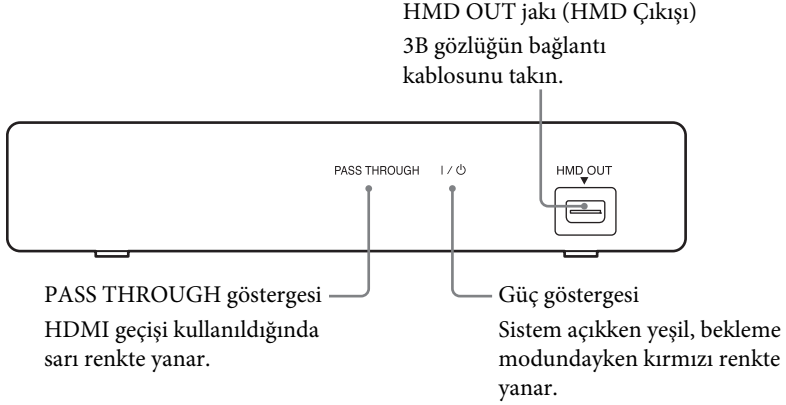


\* MENU düğmesi iki amaca hizmet eder. Ayar menülerini görüntülemenin yanı sıra ayar değişikliklerini onaylamak için MENU düğmesine basın (Enter düğmesi olarak görev yaptığında).

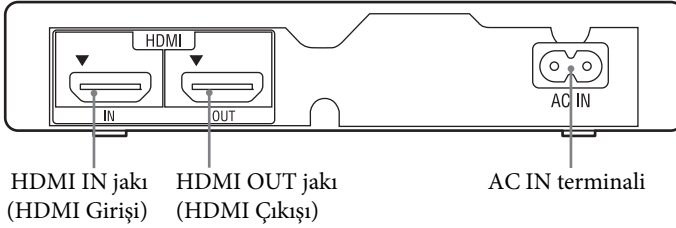


\* Cihazla birlikte verilen kulaklığı veya kendi stereo mini fişli kulaklığınızı takabilirsiniz.

## İşlemci Birimi (Ön)



## İşlemci Birimi (Arka)

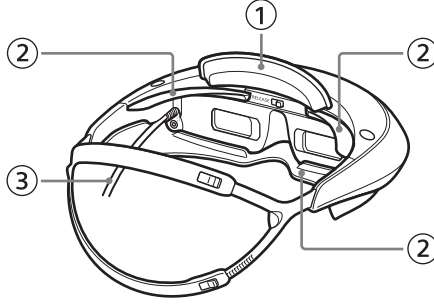


### Not

- HDMI geçişi etkinleştirilip (sayfa 25) 3B Gözlük sistemi kapatılana kadar kaynak sinyalleri HDMI OUT jakından geçirilemez.

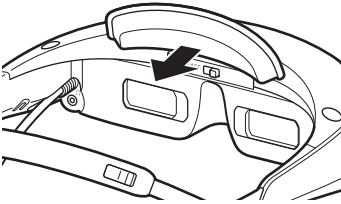
## 3B Gözlüğün Takılması

3B gözlük kişiselleştirilmiş, rahat bir kullanım sağlamak için birkaç şekilde ayarlanabilir. Daha rahat bir kullanım için her zaman 3B gözlüğü takmadan önce ayarlayın.

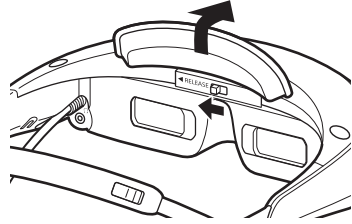


### ① Alın desteğinin ayarlanması

Alın desteği, alnınıza temas eden noktanın değiştirilmesi için dört konumdan oluşan bir aralıkta ileri-geri ayarlanabilir. İyi bir kullanım için alın desteğini, keskin bir görüntü odağı, birimin burnunuza temas etmemesini, gözlüğünüzle birim arasında yeterince boşluk kalmasını vb. sağlayacak şekilde ayarlayın.



Alın desteğini geriye doğru hareket ettirmek için, desteği geriye doğru çekmeniz yeterlidir.



Alın desteğini ileriye doğru hareket ettirmek için ise, alın desteği kilitleme düğmesini sola doğru tutarken, desteği yukarıda tutarak ileriye doğru itin.

Alın desteği kapağını istediğiniz gibi takın.



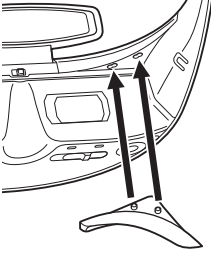
Cihazla birlikte verilen kapağı, alın desteğine takın.

### Not

- İzleme sırasında alnınıza temas eder şekilde kalması için, alın desteğinin sıkıca takıldığından emin olun. İzleme sırasında birim, alın desteğinin alnınıza bitişik olmadığını algılayarsa, ekranlar otomatik olarak kapanır.

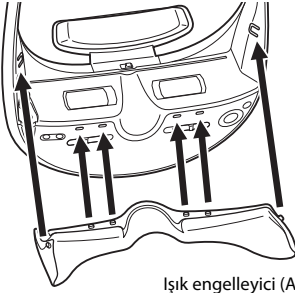
## ② Işık engelleyici

Ekranlara yansıyan dış ışık rahatsızlık verici olursa, ışık engelleyicileri takın.



Işık engelleyici (Üst)

Sol üst ışık engelleyici "L", sağ üst ışık engelleyici ise "R" ile etiketlenmiştir. Tırnakları, lens bölümünün üst kısmındaki iki deliğin içine doğru iterek doğru üst ışık engelleyiciyi iki tarafa da takın.



Işık engelleyici (Alt)

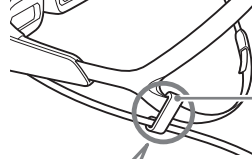
Birimi gözünüze takmadan önce, alt ışık engelleyiciyi, tırnakları lens bölümünün alt kısmındaki dört deliğin ve yandaki iki deliğin içine doğru iterek takın.

### Notlar

- Bazı gözlük türlerini kullanırken ışık engelleyicileri takmak mümkün olmayabilir.
- Işık engelleyiciler takılıyken dış ışık hala rahatsızlık veriyorsa odanın ışıklarını kısın veya dış ışıktan uzaklaşın.

## ③ Bağlantı kablosu tutucusunun takılması

3B gözlüğün bağlantı kablosunun serbestçe hareket etmesini engellemek için, cihazla birlikte verilen kablo tutucuyu kullanarak bağlantı kablosunu alt kafa bandı şeridine takın.



Bağlantı kablosu tutucu

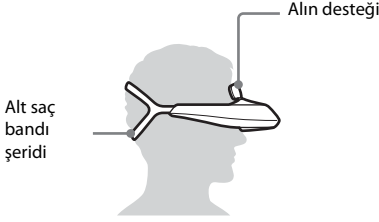


Alt saç bandı şeridi kancası

Bağlantı kablosu kancası

## Rahat Bir Kullanım İçin

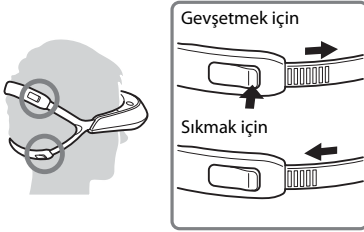
### 3B gözlüğün ağırlığının alınınızla kafanızın arkası arasında dengelenmesini sağlayın



3B gözlüğü, alın desteğiyle alt sa bandı Şeridi arasında denge hissi verecek Şekilde takın ve lensleri gözlerinizin önüne getirmek için yeniden konumlandırdığktan sonra, sıkıca oturduğundan emin olun.

3B gözlüğün köprüsüyle (lenslerin arasında) yüzünüz arasında, birim burnunuza temas etmeyecek Şekilde bir boşluk bıraktığınızdan emin olun.

### Güvenli bir kullanım sağlama



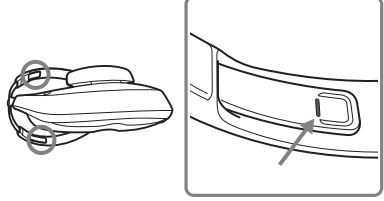
Sa bandı Őeritlerinden biri çok gevşek veya çok sıkıysa daha iyi bir uygunluk için Őerit uzunluğunu ayarlayın.

GevŐetmek için, Őeridin sağ ucunu biraz dıŐarıya doğru çekerken sabitleme düğmesini basılı tutun.

Sıkmak için ise, Őeridin sağ ucunu biraz içeriye doğru itin.

### Not

- Őeritleri gevŐetirken, Őeritlerin zerindeki kılavuz çizgilerini hala grebildiğinizden emin olun. Kılavuz çizgilerinden biri artık görünmüyorsa Őerit, sabitleyicinin dıŐına çıkabilir.

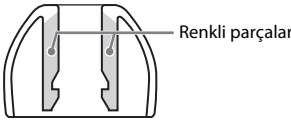


## Kulaklık Lastiklerinin Takılması ve Değiştirilmesi

Kulaklık lastikleri iyi takılmadıysa baslar duyulamayabilir. Daha iyi bir dinleme deneyimi için, farklı bir kulaklık lastiği boyutu deneyin veya kulaklık lastiklerinin konumunu, kulaklarınıza kusursuz biçimde uyacak şekilde ayarlayın.

Orta boy kulaklık lastikleri, kulaklıklara en başta, satın alma sırasında takılır. Kulaklık lastikleri rahatsızlık hissi veriyorsa bunları cihazla birlikte verilen büyük veya küçük kulaklık lastikleriyle değiştirmeyi deneyin. Kulaklık lastiği boyutları renk kodludur ve içlerindeki renkten ayırt edilebilir. Kulaklık lastiklerinin kulağınızın içindeyken yerlerinden çıkmasını önlemek için, kulaklık lastiklerini değiştirirken kulaklıklara sıkı bir şekilde takın.

### Kulaklık lastiği boyutları (içteki renk)



Küçük

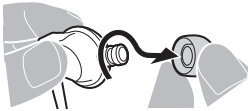


Büyük

K (Turuncu)	O (Yeşil)	B (Açık mavi)
----------------	--------------	------------------

### Kulaklık lastiğinin sökülmesi

Kulaklığı sıkıca tutarken, kulaklık lastiğini dışa doğru çekerek çevirin.

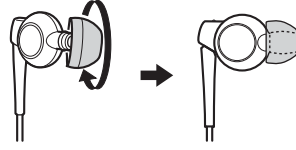


### İpucu

- Kulaklık lastiği parmaklarınızdan kayarak takılı kalırsa, daha iyi tutuş için kuru bir bezle tutmayı deneyin.

### Kulaklık lastiğinin takılması

Renkli iç kısmı kulaklığın kökünün üzerine doğru bastırırken, kulaklık lastiğini kökü tamamen örtene kadar çevirin.



### Sarf Malzemelerinin Değiştirilmesi

Aşağıdaki yedek parçalar mevcuttur.

- Kulaklık Lastikleri\*
- Alın desteği kapağı
- Işık engelleyici (Üst) (sol ve sağ için birer adet)
- Işık engelleyici (Alt)
- Bağlantı kablosu tutucu

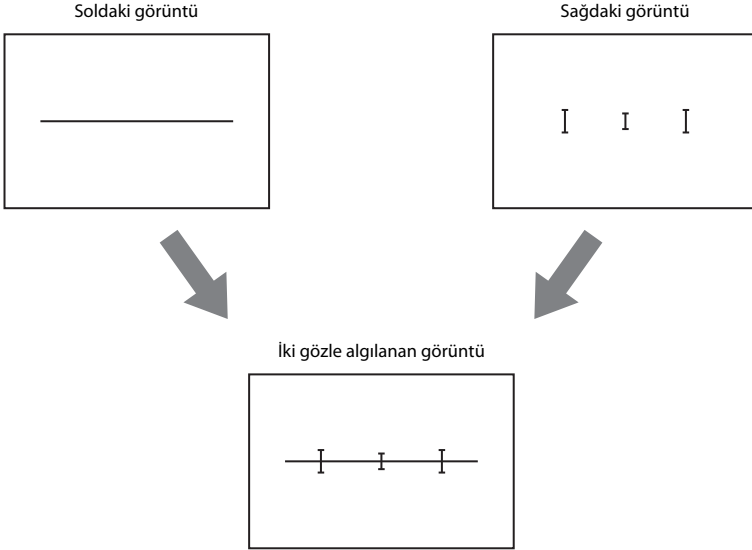
Bu sarf malzemeleri kırıldığında veya aşınma belirtisi gösterdiğinde, size en yakın Sony satıcısıyla veya Sony servis merkeziyle iletişime geçin.

\* Gerektiği gibi küçük, orta boy veya büyük kulaklık lastikleri satın alın.

## Ekran Hizasının Doğrulanması

Başlangıçta, lens genişliği ayarından sonra görüntülenen onay ekranına bakarak ekran hizasını onaylayın. 3B gözlükteki ekranlar, hizanın onaylanmasına ilişkin bir açıklamayla birlikte aşağıda açıklanmıştır.

3B gözlüğün ekran kısmı, solda ve sağda olmak üzere iki küçük ekrandan oluşur. Her ekrandaki görüntüler tek bir görüntü oluşturacak şekilde üst üste biner. Ekranların düzgünce hizalandığından emin olmak için, her zaman kullanmadan önce onay ekranına bakarak ekran hizasını kontrol edin.

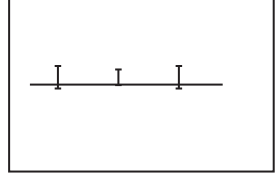
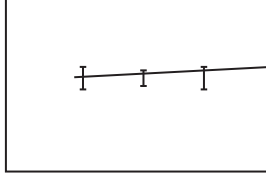
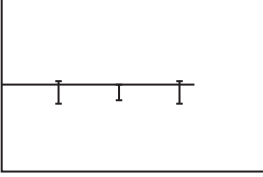




## Doğru Görüntüleme

Doğru görüntüleme için, lens genişliği ayar düğmelerini üç "I" işaretinin tümü yatay çizgiyle kesişecek şekilde kaydırın.

"I" işaretlerinin yatay çizgiyle ekranın merkezi dışındaki bir konumda kesişmesi kabul edilebilir.

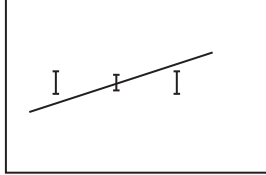


## Yanlış Görüntüleme

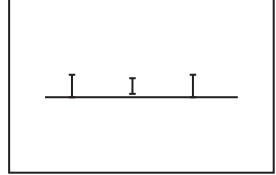
Yatay çizgi "I" işaretlerinden biriyle bile kesişmezse 3B gözlük eğilerek şekil değiştirmiş ya da hasar görmüş olabilir. Bu durum meydana gelirse, size en yakın Sony satıcısına veya bölgenizdeki yetkili Sony servis merkezine başvurun.



"I" işaretleri ve yatay çizgi kesişmiyor.



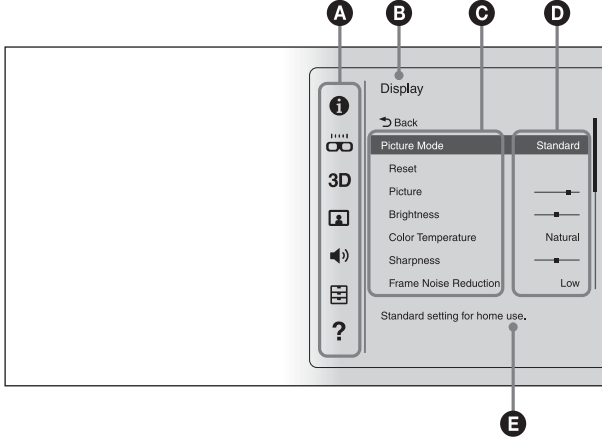
Yatay çizgi aşırı eğimli olarak görünüyor.



Ortadaki "I" işareti yatay çizgiyle kesişmiyor.

## Sistem Ayarları

Ayar menülerine her zaman video görüntüsü kalitesi, ses çıkış biçimi ve 3D ekran biçimi gibi çeşitli sistem ayarlarını değiştirmek veya yapmak için erişilebilir. Menüleri görüntülemek için 3B gözlükteki MENU düğmesine basın.



### Temel Menü İşlemleri

- 1 3B gözlükteki MENU düğmesine basın.
- 2 İstedığınız ayar kategorisi simgesini seçmek için ▲/▼ düğmesine ve ardından MENU düğmesine basın.
- 3 İstedığınız menüyü seçmek için ▲/▼ düğmesine ve ardından MENU düğmesine basın.
- 4 Ayarları gerektiği gibi değiştirmek veya yapmak için ▲/▼/◀/▶ düğmesine ve ardından yaptığınız değişiklikleri girmek için MENU düğmesine basın.

- A Ayar kategorisi simgeleri
- B Kategori
- C Ayar menüsü
- D Her menüdeki mevcut ayarlar
- E Seçilen menünün özeti

#### Not

- 90 saniye boyunca hiçbir işlem yapılmazsa, ayar menüsü otomatik olarak kapanır.

#### İpuçları

- Önceki menüye dönmek için ◀ düğmesine basın.
- Ayar menüsünden çıkmak için ayar kategorisi simge menüsündeki ◀ düğmesine basın.

## Menüler

Varsayılan ayarların altı çizilidir.

### **i** Information

İşlemci birimine bağlanan cihazdan alınan giriş sinyallerini (video ve ses sinyalleri) tanımlar. “Unsupported signal” ifadesi giriş sinyalinin sistemle uyumsuz olduğunu gösterir, “No signal” ifadesi ise sinyal girişi olmadığında gösterilir.

### **∞** Lens span adjustment

<b>Back</b>	Önceki menüye döner.
<b>Lens span adjustment</b>	<p>Optimum izleme deneyimi için gözleriniz arasındaki mesafeye (göz bebekleri arasındaki mesafe) uydurmak üzere 3B gözlüğün lens genişliğini ayarlar. Ayar için 3B gözlüğün üzerindeki lens genişliği ayar düğmelerini kullanın. Ayrıntılar için “Başlangıç Kılavuzu”na bakın.</p> <p><b>Notlar</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lens genişliği doğru şekilde ayarlanmadan optimum izleme deneyiminin keyfini çıkaramazsınız. Kullanmadan önce her zaman lens genişliğini ayarlayın.</li><li>• Ses, ayar sırasında kapatılır.</li><li>• Ses düzeyi ayar sırasında değiştirilemez.</li></ul>

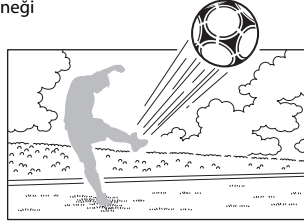
### **3D** 3D Settings

<b>Back</b>	Önceki menüye döner.
<b>Reset</b>	Tüm “3D Settings” öğelerini orijinal varsayılan değerlere sıfırlar.

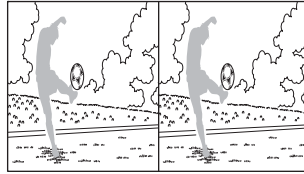
## 3D Display

3B içerik için görüntüleme biçimini manuel olarak seçin. Mevcut ayarlar, kaynak sinyalin aşağıdaki gibi bir 3B biçim tanımlama sinyali içerip içermediğine bağlı olarak değişir.

3B görüntüleme örneği

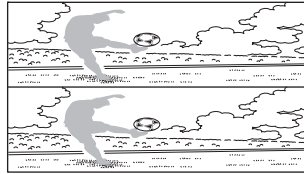


**3B biçim tanımlama sinyali bulunmayan 3B içerik için Side-by-Side:** Benzer görüntülerin yan yana görüntülediği yan yana 3B içerik için bunu seçin.



**Off:** İçeriği 2B biçimde görüntülemek için bunu seçin.

**Over-Under:** Benzer görüntülerin üst üste görüntülediği üst üste 3B içerik için bunu seçin.



**3B biçim tanımlama sinyali bulunan 3B içerik için**

**On:** İçeriği 3B biçimde görüntülemek için bunu seçin.

**Off:** İçeriği 2B biçimde görüntülemek için bunu seçin.

### Notlar

- 3B içerik seçilen ayarlar kullanılarak doğru şekilde görüntülenmezse “Side-by-Side” ayarını “Over-Under” olarak değiştirmeyi veya tersini deneyin.
- “Side-by-Side” veya “Over-Under” ayarını seçerken, 3B içeriği görüntüledikten sonra ayarı “Off” olarak değiştirin.

<b>Auto 3D</b>	<p><b>On:</b> Bir 3B biçim tanımlama sinyali algılandığında, otomatik olarak 3B görüntüleme moduna geçer. 3B biçim tanımlama sinyali artık algılanmıyorsa sistem otomatik olarak 2B görüntüleme moduna geçer.</p> <p><b>Off:</b> Bu işlevi devre dışı bırakır.</p> <p><b>Not</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Auto 3D” ayarı “On” olarak belirlendiğinde görüntüler 3B olarak görünmüyorsa “3D Display” ayarını değiştirmeyi deneyin.</li> </ul>
<b>3D Signal Notification</b>	<p><b>On:</b> Bir 3B biçim tanımlama sinyali algılandığında sizi uyarır.</p> <p><b>Off:</b> Bu işlevi devre dışı bırakır.</p>

## Display

<b>Back</b>	Önceki menüye döner.
<p><b>Picture Mode</b></p> <p>Burada seçtiğiniz “Picture Mode” seçeneğinin ayrıntıları, aşağıdaki “Reset”ten “Contrast Remaster”a kadar olan ayarlarda düzenlenebilir.</p>	<p><b>Vivid:</b> Konserler, spor veya yayınlanan diğer içerikler için canlı renkler ve keskin kontrast.</p> <p><b>Standard:</b> Doğal bir görüntüyü vurgular. Çeşitli video kaynakları için standart görüntü kalitesi.</p> <p><b>Cinema:</b> Özellikle sinema içeriği için tasarlanan görüntü kalitesi.</p> <p><b>Game:</b> Oyunlar için tasarlanan görüntü kalitesi.</p> <p><b>Custom:</b> Tercih ettiğiniz özelleştirilmiş görüntü kalitesini orijinal düz görüntüden ayarlayarak kaydeder.</p>
<b>Reset</b>	“Picture Mode” menüsünde seçilen moda ait tüm değerleri (“24p True Cinema”, “Wide Mode” ve “Display”deki “OverScan” değerleri hariç) “Yes” seçildiğinde varsayılan ayarlara geri getirir.
<b>Picture</b>	Görüntü kontrastını ayarlar.
<b>Brightness</b>	Görüntünün parlaklığını ayarlar.
<b>Color Temperature</b>	<p>Görüntünün renk sıcaklığını ayarlar.</p> <p><b>Natural:</b> İnsan görüşünün özelliklerine bağlı olarak her “Picture Mode” için renk sıcaklığını otomatik olarak optimize eder.</p> <p><b>Cool:</b> Soğuk mavi renk tonları.</p> <p><b>Medium:</b> “Cool” ve “Warm 1/Warm 2” arasındaki renk tonları.</p> <p><b>Warm 1/Warm 2:</b> Sıcak kırmızı renk tonları. “Warm 1”, “Warm 2”den daha kırmızıdır.</p>
<b>Sharpness</b>	Görüntüleri göze çarpar hale getirmek için görüntü kenarlarını geliştirir veya daha yumuşak bir etki için kenarları yumuşatır.

<p><b>Frame Noise Reduction</b> 1080/24p kare paketleme biçimiyle kullanılamaz.</p>	<p>Parazite benzeyen rastgele görüntü gürültüsünü azaltır. <b>High/Medium/Low:</b> Bu etkinin düzeyini seçer. <b>Off:</b> Bu işlevi devre dışı bırakır.</p>
<p><b>Block Noise Reduction</b> 1080/24p kare paketleme biçimiyle kullanılamaz.</p>	<p>Görüntüdeki mozaik benzeri blok paraziti azaltır. <b>High/Medium/Low:</b> Bu etkinin düzeyini seçer. <b>Off:</b> Bu işlevi devre dışı bırakır.</p>
<p><b>Mosquito Noise Reduction</b> 1080/24p kare paketleme biçimiyle kullanılamaz.</p>	<p>Görüntü kenarlarındaki belli belirsiz “sivrisinek” parazitini azaltır. <b>High/Medium/Low:</b> Bu etkinin düzeyini seçer. <b>Off:</b> Bu işlevi devre dışı bırakır.</p>
<p><b>Panel Drive Mode</b></p>	<p>Görüntü hareketi görüntüleme yönteminin türünü seçer. <b>Normal:</b> Standart görüntü görünümü. <b>Clear:</b> Hızlı hareket eden görüntülerin bulanıklaşmasını azaltır.</p> <p><b>Notlar</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Clear”ın seçilmesi hızlı hareket eden görüntülerin bulanıklaşmasını azaltsa da, aynı zamanda ekranı bir bütün olarak karartır. Bu rahatsız ediyorsa “Normal”ı seçin.</li> <li>• Kaynak sinyaline göre ekran bir bütün olarak titreşiyor gibi görünebilir. Bu rahatsız ediyorsa “Normal”ı seçin.</li> </ul>
<p><b>Cinema Conversion</b> Yalnızca “Picture Mode” “Cinema” veya “Custom” olarak ayarlandığında kullanılabilir. 1080/24p kare paketleme biçimiyle kullanılamaz.</p>	<p><b>Auto:</b> Sistem video içeriği (TV dramaları ve animasyon gibi) mi yoksa film içeriği (sinema filmleri) mi izlediğinizi otomatik olarak algılar ve ilgili dönüştürme yöntemine geçiş yapar. <b>Video:</b> Sistem, ister video ister film içeriği oynatılsın her zaman bir video içeriği biçiminde görüntüler.</p>
<p><b>Clear Black</b></p>	<p>Koyu görüntü alanlarının görünümünü ayarlar. Genel gölgeleme kaybı olmaksızın güzel siyah üretimi.</p>
<p><b>Contrast Remaster</b></p>	<p>Soluk siyahlar veya beyazlar bulunmayan iyi kontrast için siyah ve beyaz seviyelerini otomatik olarak optimize eder. <b>High/Medium/Low:</b> Bu etkinin düzeyini seçer. <b>Off:</b> Bu işlevi devre dışı bırakır.</p>

<b>24p True Cinema</b>	<p><b>On:</b> 24 fps videoyu tam olarak 24 fps'de görüntüler. Bu türün sinema içeriği Blu-ray diskte kullanılabilir. Sinemalardakine benzer bir izleme deneyimi sağlar.</p> <p><b>Off:</b> Bu işlevi devre dışı bırakır. 24 fps video sinyaller 60 fps'ye üst dönüştürme uygulandıktan sonra görüntülenir.</p> <p><b>Not</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bu işlevi "Panel Drive Mode" "Clear" olarak ayarlıyken etkinleştirmek, ekranı titreşiyor gibi görünür hale getirebilir (kaynak sinyaline bağlı olarak), bu da rahatsız edici olabilir. Bu durumda, bu işlevi devre dışı bırakın veya "Panel Drive Mode"u "Normal" olarak ayarlayın.</li></ul>
<b>Wide Mode</b> 3B oynatma sırasında kullanılamaz.	<p><b>Normal:</b> Görüntüleri orijinal 4:3 en/boy oranında gösterir.</p> <p><b>Full:</b> 4:3 içeriği, görüntüleri yatay olarak genişleterek tam ekranda görüntüler. Ayrıca 16:9 içerik de orijinal en/boy oranında tam ekranda görüntülenir.</p> <p><b>Zoom:</b> Görüntüleri orijinal en/boy oranını koruyarak dikey ve yatay olarak genişletir.</p> <p><b>Not</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• "Normal" HD giriş kaynaklarıyla (1080i, 720p veya 1080p) kullanılamaz.</li></ul>
<b>Overscan</b> 3B oynatma sırasında kullanılamaz.	<p>Görüntüleme alanını ayarlar.</p> <p><b>Auto:</b> Görüntüyü otomatik olarak optimum görüntüleme alanına ayarlar.</p> <p><b>On:</b> Görüntü kenarlarını gizler. Görüntü kenarlarında parazit gibi sorunlarda bunu seçin.</p> <p><b>Off:</b> Tüm görüntüyü gösterir.</p>

## Sound

<b>Back</b>	Önceki menüye döner.
<b>Reset</b>	Tüm "Sound" ayarlarını orijinal varsayılan değerlere sıfırlar.
<b>Surround</b>	<p><b>Standard:</b> Bir dizi içerik için geniş bir ses zenginliği sağlayan standart akustik ayar.</p> <p><b>Cinema:</b> Özellikle konuşmalarda olmak üzere sinemaların etkileyici akustiğiyle yarışan doğal ses zenginliğini vurgular. Her kanal doğal olarak harmanlanmış durumdayken sarmalayıcı. Filmler için iyi bir seçenektir.</p> <p><b>Game:</b> Oyunlar için idealdir. Sesin geldiği yeri net bir şekilde hissetmek için kesin ses yerelleştirmesi sağlar. Çok kanallı surround ses efektlerine sahip oyunlarda sarmalayıcı bir şekilde oyun oynamak için. Özellikler çok kanallı müziğe sahip oyunlar için uygundur.</p> <p><b>Music:</b> Kaynak sesin ayrıntısını ve saflığını vurgular. Kayıt stüdyolarındaki monitör cihazlarına benzer tam üretim. Müzik için iyi bir seçenektir.</p> <p><b>Off:</b> Surround ses efektlerini devre dışı bırakır.</p> <p><b>Not</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Ses düzeyi kaynak ses sinyaline ve seçilen surround ses moduna bağlı olarak değişebilir.</li></ul>
<b>Treble</b>	Yüksek frekanslı ses çıkışını ayarlar.
<b>Bass</b>	Düşük frekanslı ses çıkışını ayarlar.
<b>Harmonics Equalizer</b> Dolby Digital veya AAC ses dışındaki kaynak sinyalleriyle kullanılamaz.	<p><b>On:</b> Düşük genliği nedeniyle ses sıkıştırma algoritmaları tarafından atlanma ihtimali olan dalga biçiminin kuyruk şeklini düzeltir.</p> <p><b>Off:</b> Bu işlevi devre dışı bırakır.</p>
<b>A/V SYNC</b>	<p>Ses çıkışını geciktirerek senkron dışı ses ve video sinyallerini düzeltir. Ses çıkışı, 0-100 msn. aralığında 10 milisaniyelik artışlarla geciktirilebilir.</p> <p><b>Not</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Kaynak sinyaline bağlı olarak bazı senkron dışı ses ve video sinyalleri bu işlevle düzeltilemez.</li></ul>



<p><b>Type of Headphones</b></p>	<p>Kullanılan kulaklık türü için optimum sanal surround ses ayarına geçer.</p> <p><b>Inner Ear:</b> Cihazla birlikte verilen kulaklık gibi kulak içine takılan kulaklıklar için idealdir.</p> <p><b>Overhead:</b> Kulak üzerine takılan kulaklıklar için idealdir.</p> <p><b>Not</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bu ayar kullanılan kulaklık türüne uymadığı sürece surround ses efektleri doğru şekilde üretilmez.</li> </ul>
<p><b>Dual Mono</b></p> <p>Dolby Digital veya AAC çift mono ses dışındaki kaynak sinyalleriyle kullanılamaz.</p>	<p>Dolby Digital veya AAC çift mono ses sinyallerini ana ya da alt ses çıkışı olarak değiştirir.</p> <p><b>Main:</b> Hem sol hem de sağ kulaklık çıkışı yalnızca ana ses içeriğinden oluşur.</p> <p><b>Sub:</b> Hem sol hem de sağ kulaklık çıkışı yalnızca alt ses içeriğinden oluşur.</p> <p><b>Main/Sub:</b> Bir taraftaki kulaklık çıkışı ana ses içeriğinden oluşur. Diğer taraftaki çıkış ise alt ses içeriğinden oluşur.</p>

## General Setup

<p><b>Back</b></p>	<p>Önceki menüye döner.</p>
<p><b>Set password</b></p> <p>Bu ayar ögesinin adı şifreniz girildikten sonra “Cancel password” olarak değişir.</p>	<p>Sistemin kullanılmasını kısıtlamak için bir şifre ayarlanabilir. Bir şifre belirlendikten sonra, bu şifre sistem her açıldığında girilmelidir.</p> <p>Şifre korumasını iptal etmek için “Cancel password”ü seçin ve şifreyi girin.</p> <p><b>Not</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistem aşağıdaki durumlarda otomatik olarak kapanır. Sistemi açıp şifreyi yeniden girin ya da şifre korumasını iptal edin. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Şifre yanlış şekilde girildiğinde ve görüntülenen ayar menüsünü MENU veya ◀ düğmesini kullanarak kapattığınızda</li> <li>– Şifre giriş ekranında 90 saniye hiçbir işlem yapılmadıktan sonra</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>LPCM Multi-Ch. Mode</b></p>	<p><b>On:</b> Çok kanallı LPCM kaynak sinyallerinin işlemci birimi tarafından alınmasını sağlar.</p> <p><b>Off:</b> Bu işlevi devre dışı bırakır.</p>
<p><b>HDMI pass-through</b></p>	<p><b>On:</b> Sistem bekleme modundayken bir TV’de veya başka bir görüntüleme cihazında içerik izlemenizi veya dinlemenizi sağlayan geçiş özelliğini etkinleştirir. Ayrıntılar için “Başlangıç Kılavuzu”na bakın.</p> <p><b>Off:</b> Bu işlevi devre dışı bırakır. Güç tasarrufu yapmak için, işlemci birimine bir TV veya başka bir görüntüleme cihazı takılı değilken “Off”u seçin.</p>

<p><b>Control for HDMI</b></p>	<p><b>On:</b> 3B gözlükte bulunan ▲/▼/◀/▶ düğmesini kullanarak işlemci birimine bağlanan HDMI CEC (Consumer Electronic Control - Tüketici Elektroniği Kontrolü) uyumlu cihazın kontrolünü etkinleştirir.</p> <p>▲ <b>düğmesi:</b> Oynatma işlemini başlatır.</p> <p>▼ <b>düğmesi:</b> Oynatma işlemini duraklatır.</p> <p>◀ <b>düğmesi:</b> Önceki bölüme atlar. Hızlı geri sarma için düğmeyi basılı tutun.</p> <p>▶ <b>düğmesi:</b> Sonraki bölüme atlar. Hızlı ileri sarma için düğmeyi basılı tutun.</p> <p><b>Off:</b> Bu işlevi devre dışı bırakır. Bunu kontrol etmek için bağlı cihazın uzaktan kumandasını kullanın.</p> <p><b>Not</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bu ayar etkinken kontrol mümkün olmazsa bağlanan cihaz sistemin "Control for HDMI" işleviyle uyumlu değildir. Bağlı cihazı doğrudan kontrol edin.</li> </ul>
<p><b>Power off when unmounted</b></p>	<p><b>On:</b> 3B gözlüğü çıkarmanızdan 30 dakika sonra sistemi otomatik olarak kapatır.</p> <p><b>Off:</b> Bu işlevi devre dışı bırakır.</p> <p><b>İpucu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bu ayardan bağımsız olarak, ekranlar 3B gözlüğü çıkarmanızdan 10 saniye sonra otomatik olarak kapanır.</li> </ul>
<p><b>Illumination</b></p>	<p><b>On:</b> 3B gözlükteki aydınlatmayı etkinleştirir.</p> <p><b>Off:</b> Bu işlevi devre dışı bırakır.</p>
<p><b>Language setting</b></p>	<p>Menüler ve diğer arayüz öğeleri için kullanılan dili ayarlar.</p> <p><b>Notlar</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bu ayar yapılandırılırken ses kapatılır.</li> <li>Bu ayar yapılandırılırken ses düzeyi ayarlanamaz.</li> </ul>
<p><b>Prolonged viewing warning</b></p>	<p><b>On:</b> Gücün 3 saatlik sürekli izlemeden sonra otomatik olarak kapatılıp kapatılmayacağıyla ilgili bir uyarının otomatik görüntülenmesini etkinleştirir. Uyarı ekranında "Yes" seçildiğinde güç kapanır. "No"yu seçmek ise 6 saatlik sürekli izlemenin ardından gücün 3 saat sonra kapanmasına neden olur.</p> <p><b>Off:</b> Bu işlevi devre dışı bırakır.</p> <p><b>Notlar</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uyarı 3 saatlik izlemeden sonra görüntülediğinde, 90 saniye içinde yanıt verilmezse, güç otomatik olarak kapatılır.</li> <li>30. dakikada ve sistem kendi kendine kapanmadan 5 dakika önce bir uyarı ekranı görüntülenir.</li> </ul>

<b>Startup viewer warning</b>	<b>On:</b> Bir başlatma uyarısının otomatik olarak görüntülenmesini etkinleştirir. <b>Off:</b> Bu işlevi devre dışı bırakır.
<b>Reset to factory settings</b>	Tüm ayarları orijinal varsayılan değerlere sıfırlar. <b>Not</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• “Set password”de (“General Setup”ta) ayarlanan şifre de silinir.</li></ul>


### **? Guide of HDMI device control**

“Control for HDMI” işleviyle kullanılabilen 3B gözlük düğmelerinin kullanım kılavuzunu görüntüler (sayfa 26).

## Sorun Giderme

Sistemi kullanırken aşağıdaki belirtiler meydana gelirse servis işlemi talep etmeden önce Neden/İşlem sütununu kontrol edin. Sorun devam ederse, Sony satıcınızla veya bölgenizdeki yetkili Sony servis merkeziyle iletişime geçin.

### Gc Kaynağı

Belirti	Neden/İşlem
<b>Sistem açılmıyor</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>→ AC gc kablosunun (şebeke kablosu) tamamen takıldığından emin olun.</li><li>→ 3B gzlgn bağlantı kablosunun HMD OUT yakına tamamen takıldığından emin olun.</li><li>→ Başlatma normalde birkaç saniye sürer.</li></ul>
<b>Sistem kapanmıyor</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>→  (Gc Açık/Beklemede) düğmesini en az bir saniye boyunca basılı tutun.</li></ul>

## Video

Belirti	Neden/İşlem
<b>Video yok veya çıkışı alınan video bozuk</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>→ “Başlangıç Kılavuzu”na bakın ve AC güç kablosu (şebeke kablosu), HDMI kablosu ve 3B gözlüğün bağlantı kablosunun doğru şekilde takıldığından emin olun.</li><li>→ İşlemci birimindeki HDMI IN yakına bağlı olan cihazın açık olduğundan emin olun.</li><li>→ Kaynak sinyalinin sistem tarafından desteklendiğinden emin olun. Desteklenen sinyallerle ilgili bilgi için bkz. “Teknik Özellikler” bölümündeki “Desteklenen HDMI giriş ve çıkış sinyalleri:” kısmına bakın (sayfa 35).</li><li>→ Sistemle birlikte PlayStation®3 (PS3™) kullanıldığında ve PS3™teki video ve ses çıkış ayarları bu sistemin ayarlarıyla veya kullanılan kablo ve TV ile uyumsuzsa video ve ses çıkışları bulunmayabilir. Bu belirtiler meydana gelirse, PS3™ü kapatın ve iki kez bip sesi duyana kadar en az 5 saniye boyunca güç düğmesine basarak yeniden açın. Video ve ses çıkış ayarları otomatik olarak standart ayarlara sıfırlanır.</li><li>→ Bu sistem PlayStation®3 (PS3™) dışında bir oynatma cihazıyla kullanıldığında video çıkışı yoksa, oynatmayı anlık olarak durdurun ve ardından oynatmaya devam edin. Sorun devam ederse oynatma cihazını yeniden başlatmayı deneyin.</li><li>→ HDMI kablosu gevşek olabilir. HDMI kablosunun tamamen takılı olduğundan emin olun. Video kalitesi iyileşmezse HDMI kablosu hasar görmüş olabilir. Bu durumda yeni bir kablo deneyin.</li><li>→ “3D Display”de (“3D Settings”de) “Side-by-Side” veya “Over-Under” ayarını seçerken, 3B içeriği görüntüledikten sonra ayarı “Off” olarak değiştirin (sayfa 20).</li><li>→ Cihaz işlemci birimine bir AV amplifikatörü (alıcı) üzerinden bağlıysa bunun yerine cihazı doğrudan işlemci birimine bağlamayı deneyin. Ayrıntılar için kullanılan cihazın kullanım kılavuzuna bakın.</li><li>→ Bir HDMI seçicisi kullanırken, seçicideki girişin doğru şekilde değiştirildiğinden emin olun.</li><li>→ Cihazla birlikte verilen HDMI kablosunu ya da piyasada satılan ve Yüksek Hızlı kablo olarak tanımlanan bir HDMI kablosu kullanın.</li><li>→ Bağlı cihazdaki Deep Color sinyaline sahip video çıkışını devre dışı bıraktığımızdan emin olun. Cihazda bu seçenek bulunmuyorsa ve çıkışı alınan içerik 1080/60p'deyse HDMI video çıkışı modunu 1080i video modu olarak değiştirin.</li></ul>

<b>Belirti</b>	<b>Neden/işlem</b>
<b>Ekran karanlık veya bulanık</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ “Başlangıç Kılavuzu”na bakın ve AC güç kablosu (şebeke kablosu), HDMI kablosu ve 3B gözlüğün bağlantı kablosunun doğru şekilde takıldığından, ayrıca 3B gözlüğü doğru taktığınızdan emin olun.</li> <li>→ Lens genişliği yanlış ayarlanmış olabilir (sayfa 17). Ayar menüsünde “Lens span adjustment” a giderek ayarı yeniden yapın (sayfa 19).</li> <li>→ 3B gözlüğün içindeki lensler kirliyse bunları temizlemek için yumuşak, kuru bir bezle silin.</li> </ul>
<b>Ekranlar aniden kapanıyor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 3 saatlik sürekli izlemeden sonra, sistem bir uyarı ekranı görüntüler ve hiçbir işlem yapılmadan 90 saniye geçtikten sonra kapanır. Mesajı silip izlemeye devam ederseniz sistem, sağlıklı izleme alışkanlıklarını teşvik etmek için sonraki yeni bir 3 saatten sonra otomatik olarak kapanır. Ayrıntılar için bkz. “Prolonged viewing warning” (sayfa 26).</li> <li>→ 3B gözlüğü doğru şekilde takın. 3B gözlükteki sensör, birimi çıkardığınızı algıladıktan 10 saniye sonra, görüntülenen ekran otomatik olarak kapanır. Ayrıntılar için bkz. “Power off when unmounted” (sayfa 26).</li> </ul>
<b>Görüntü zamanla kararıyor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Fotoğraflar veya neredeyse hareketsiz görüntüler zamanla kararabilir, bu bir sistem arızasını göstermez. Normal parlaklığa geri dönmek için, 3B gözlükte veya doğrudan bağlanan cihazda birkaç işlem yapın.</li> </ul>
<b>Ekranlardaki bazı pikseller yanmıyor veya bazı pikseller her zaman yanıyor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ OLED paneller son derece yüksek hassasiyetli üretim teknolojileri kullanılarak üretildiği halde, bazı durumlarda pikseller kalıcı olarak siyah olabilir ya da kırmızı, mavi veya yeşil renkte yanabilir. Bu, sistem hasarını göstermez.</li> </ul>
<b>Bir Blu-ray diskteki 24 fps (orijinal filme uygun şekilde) ile kaydedilen bazı sahneler doğal görünmüyor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Bu durumda, “24p True Cinema”yı etkinleştirmeyi deneyin. Ayrıntılar için bkz. “24p True Cinema” (sayfa 23).</li> </ul>
<b>Ekran titreşiyor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Bazı kaynak sinyalleri, “Panel Drive Mode” “Clear” olarak ayarlandığında veya “24p True Cinema” etkinleştirildiğinde ekranın bir bütün olarak titreşiyor gibi görünmesinde neden olabilir. Ayrıntılar için, bkz. “Panel Drive Mode” (sayfa 22) ve “24p True Cinema” (sayfa 23).</li> </ul>

<b>Belirti</b>	<b>Neden/işlem</b>
<b>Video 3B olarak gösterilmiyor</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>→ Aynı görüntü yan yana veya üst üste gösteriliyorsa 3B görüntüleme biçimi ayarı yanlış olabilir. “3D Settings”deki “3D Display” ayarını değiştirmeyi deneyin (sayfa 20).</li><li>→ 3B algısı izleyiciye göre değişir.</li><li>→ “3D Settings” menüsü görüntüleniyor, ancak görüntüler 3B olarak gösterilmiyorsa 3B oynatma için kullandığınız bağlı cihazı yeniden başlatmayı deneyin.</li><li>→ Sistem 2B'den 3B'ye dönüşümü (simülasyonlu 3B) desteklemez.</li><li>→ Anagliflik görüntüleri 3B olarak izlemek için anagliflik gözlükler (örneğin, kırmızı ve mavi camlı) gerekir.</li><li>→ Ayrıca işlemci birimine bağlı olan oynatma cihazının ayarlarını kontrol edin.</li><li>→ Sistemle birlikte PlayStation®3 (PS3™) kullanıldığında ve PS3™teki video ve ses çıkış ayarları bu sistemin ayarlarıyla veya kullanılan kablo ve TV ile uyuşmuyorsa 3B video çıkışı bulunmayabilir. Bu belirtiler meydana gelirse, PS3™ü kapatın ve iki kez bip sesi duyana kadar en az 5 saniye boyunca güç düğmesine basarak yeniden açın. Video ve ses çıkış ayarları otomatik olarak standart ayarlara sıfırlanır.</li><li>→ Bu sistem PlayStation®3 (PS3™) dışında bir oynatma cihazıyla kullanıldığında 3B video çıkışı yoksa, oynatmayı anlık olarak durdurun ve ardından oynatmaya devam edin. Sorun devam ederse oynatma cihazını yeniden başlatmayı deneyin.</li></ul>
<b>3B görüntüleme otomatik olarak etkinleştirilmiyor</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>→ “3D Settings”de “Auto 3D” ayarının “On” olarak belirlendiğinden emin olun (sayfa 21).</li><li>→ 3B biçim tanımlama sinyali bulunmayan 3B içerik otomatik olarak 3B olarak görüntülenmez. “3D Settings”deki “3D Display” ayarını “Side-by-Side” veya “Over-Under” olarak değiştirmeyi deneyin (sayfa 20).</li></ul>

## Ses

Belirti	Neden/İşlem
<b>Ses yok / Parazit var / Ses düzeyi yükseltilemiyor</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>→ Kulaklık fişi düzgün şekilde bağlı değildir. Kulaklık fişi düzgün şekilde bağlanmadıysa, kulaklıktan gelen ses bozulur. Kulaklık fişini yerine oturup tık sesi çıkarıncaya kadar sokun (sayfa 10).</li><li>→ Kulaklık fişi kirlidir. Kulaklık fişini yumuşak, kuru bir bezle temizleyin.</li><li>→ VOL +/- düğmelerini kullanarak sesi ayarlayın.</li><li>→ “Başlangıç Kılavuzu”na bakın ve AC güç kablosu (şebeke kablosu), HDMI kablosu ve 3B gözlüğün bağlantı kablusunun doğru şekilde takıldığından emin olun.</li><li>→ Kaynak sinyalinin sistem tarafından desteklendiğinden emin olun. Desteklenen sinyallerle ilgili bilgi için bkz. “Teknik Özellikler” bölümündeki “Desteklenen HDMI giriş ve çıkış sinyalleri:” kısmına bakın (sayfa 35). Giriş sinyali desteklenmiyorsa bağlı cihazın ses çıkış ayarlarını kontrol edin.</li><li>→ Sistemle birlikte PlayStation®3 (PS3™) kullanıldığında ve PS3™teki video ve ses çıkış ayarları bu sistemin ayarlarıyla veya kullanılan kablo ve TV ile uyumsuzsa video ve ses çıkışları bulunamayabilir. Bu belirtiler meydana gelirse, PS3™ü kapatın ve iki kez bip sesi duyana kadar en az 5 saniye boyunca güç düğmesine basarak yeniden açın. Video ve ses çıkış ayarları otomatik olarak standart ayarlara sıfırlanır.</li><li>→ Bu sistem PlayStation®3 (PS3™) dışında bir oynatma cihazıyla kullanıldığında video çıkışı yoksa, oynatmayı anlık olarak durdurun ve ardından oynatmaya devam edin. Sorun devam ederse oynatma cihazını yeniden başlatmayı deneyin.</li><li>→ Cihaz işlemci birimine bir AV amplifikatörü (alıcı) üzerinden bağlıysa bunun yerine cihazı doğrudan işlemci birimine bağlamayı deneyin. Ayrıntılar için kullanılan cihazın kullanım kılavuzuna bakın.</li><li>→ Sistem HDMI CEC uyumlu ev sinema sistemlerine veya AV amplifikatörlerine (alıcılara) bağlandığında, aşağıdaki ayarları kontrol edin.<ul style="list-style-type: none"><li>– “General Setup”ta “Control for HDMI” ayarının “On” olarak belirlendiğinden emin olun (sayfa 26).</li><li>– AV amplifikatöründe veya diğer cihazda “Control for HDMI”ın etkinleştirildiğinden emin olun. Ayrıntılar için kullanılan cihazın kullanım kılavuzuna bakın.</li></ul></li><li>→ Çok kanallı LPCM girişi için, “General Setup”ta “LPCM Multi-Ch. Mode” ayarının “On” olarak belirlendiğinden emin olun (sayfa 25).</li></ul>
<b>Surround ses efekti yok</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>→ “Sound”da “Surround” ayarının “Off” olarak belirlenmediğinden emin olun (sayfa 24).</li><li>→ Kullanılan kulaklık türü için “Sound”daki “Type of Headphones” ayarının doğru olduğundan emin olun (sayfa 25).</li><li>→ Ses algısı dinleyiciye göre değişir.</li></ul>
<b>Bas yok</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>→ Kulaklık lastiklerinin kulaklarınızın içine sıkı bir şekilde oturduğundan emin olun (sayfa 15).</li></ul>




Belirti	Neden/İşlem
<b>Dolby Digital veya AAC biçiminde ses girişi yok</b>	→ Oynatma cihazı Dolby Digital veya AAC ses çıkış sinyallerini LPCM sinyallerine dönüştürecek şekilde yapılandırılabilir. Bu durumda, oynatma cihazı ayarlarında Dolby Digital veya AAC dönüşümünü devre dışı bırakın ve ardından oynatmaya devam edin. Ayrıntılar için kullanılan cihazın kullanım kılavuzuna bakın.
<b>Ses çalma doğru biçimde değil</b>	→ Çift mono ses için, “Sound”da “Dual Mono” ayarını değiştirin (sayfa 25). Diğer ses biçimleri için bağlı cihazın ayarlarını kontrol edin.

## HDMI Kontrolü

Belirti	Neden/İşlem
<b>Bağlı cihaz 3B gözlüğün üzerindeki düğmeler kullanılarak kontrol edilemiyor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Bağlı cihazın HDMI CEC işlevlerini desteklediğinden emin olun.</li> <li>→ Bağlı cihazın “Control for HDMI” ayarının doğru şekilde yapılandırıldığından emin olun. Ayrıntılar için kullanılan cihazın kullanım kılavuzuna bakın.</li> <li>→ Bağlı AV amplifikatörü (alıcı) sistemin “Control for HDMI” işleviyle uyumlu olmayabilir. Bu durumda “Control for HDMI” işlevi doğru şekilde çalışmaz.</li> <li>→ Sistem açıldıktan veya “General Setup”ta “Control for HDMI” etkinleştirildikten hemen sonra 3B gözlüğün düğmelerine basılarak bağlı cihazın kontrol edilmesi mümkün olmayabilir.</li> <li>→ “General Setup”ta “Control for HDMI” ayarının “On” olarak belirlendiğinden emin olun (sayfa 26).</li> </ul>

## Diğer Sorunlar

Belirti	Neden/İşlem
<b>Güç göstergesi kırmızı renkte yanıp sönmeye devam ediyor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Gösterge her 3 saniyede bir iki kez yanıp sönyorsa 3B gözlük veya işlemci birimi hasar görmüş olabilir. Sony satıcınızla veya bölgenizdeki yetkili Sony servis merkeziyle iletişime geçin.</li> <li>→ Gösterge her 3 saniyede bir üç kez yanıp sönyorsa işlemci birimi aşırı ısınmıştır. Birim soğuyana ve yanıp sönmeye durana kadar bekleyin. Düzgün havalandırma için işlemci biriminin havalandırma deliklerini kapatmadığınızdan veya engellemediğinizden emin olun.</li> <li>→ Gösterge bir dakika boyunca her 3 saniyede bir dört kez yanıp sönyorsa 3B gözlük aşırı ısınmıştır. Birim soğuyana ve yanıp sönmeye durana kadar bekleyin.</li> <li>→ Gösterge bir dakika boyunca her 3 saniyede bir beş kez yanıp sönyorsa hem 3B gözlük hem de işlemci birimi aşırı ısınmıştır. Birimler soğuyana ve yanıp sönmeye durana kadar bekleyin.</li> </ul>

Belirti	Neden/işlem
<b>Sistem kapalıyken, oynatma cihazından alınan video ve ses HDMI OUT jakına bağlı TV'de oynatılmıyor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ HDMI kablolarının tamamen takıldığından emin olun.</li> <li>→ “General Setup”ta “HDMI pass-through”yu “On” olarak ayarlayın (sayfa 25).</li> <li>→ TV'deki giriş kaynağını bu sistem olarak değiştirin.</li> <li>→ Oynatma cihazındaki HDMI çıkış ayarlarını kontrol edin.</li> </ul>
<b>TV'deki “Control for HDMI” sistemin HDMI geçişi kullanıldığında bile oynatma cihazını kontrol etmek için kullanılamıyor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ TV'nizle birlikte verilen kullanım kılavuzuna bakın ve TV'nin “Control for HDMI” ayarında, işlemci birimine bağlı olan oynatma cihazını kontrol cihazı olarak belirleyin.</li> </ul>
<b>3B gözlüğün düğmeleri tepki vermiyor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 3B gözlüğün üzerindeki düğmeler gözlüğü takmadığınız sürece çalışmaz.</li> </ul>
<b>Ayar menüsü ekranının sağ üst köşesinde “DEMO” ifadesi görünüyor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Sony satıcınızla veya bölgenizdeki yetkili Sony servis merkeziyle iletişime geçin.</li> </ul>
<b>Ayar menüsü bilmediğim bir dilde olduğundan “Language setting”i ayarlayamıyorum</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ İlk kurulum bitirilmediyse dil seçim ekranına geri dönmek için ◀ düğmesine art arda basın ve ardından istediğiniz dili yeniden seçin.</li> <li>→ İlk kurulumu bitirdiyseniz sistemi orijinal, fabrika ayarlarına döndürmek için bu adımları izleyerek doğru dili belirleyin. <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Ayar menülerini görüntülemek için MENU düğmesine basın.</li> <li>2 ▼ düğmesine basın ve  (“General Setup” simgesi) simgesini seçin.</li> <li>3 ► düğmesine basın ve imleci sağa doğru hareket ettirin.</li> <li>4 ▼ düğmesine basın ve imleci alt ayara doğru hareket ettirin.</li> <li>5 MENU düğmesine basın. (“Reset to factory settings” onay mesajı görüntülenir.)</li> <li>6 ◀ düğmesine ve ardından MENU düğmesine basın. (Sistem yeniden başlatılır.)</li> <li>7 İlk ayar ekranı görüntüledikten sonra, istediğiniz dili seçmek için ▲/▼ düğmesine ve ardından ► düğmesine basın.</li> <li>8 İlk kurulumu bitirmek için görüntülenen talimatları uygulayın.</li> </ol> </li> </ul>

## Teknik Özellikler

### Güç gerekliliği

Kuzey Amerika modeli:

120 V AC, 60 Hz

İngiltere, Hong Kong, Avrupa, Orta Doğu,  
Güney Afrika ve Okyanusya modelleri:

220 V – 240 V AC, 50/60 Hz

Rusya ve Ukrayna modelleri:

220 V – 240 V AC, 50/60 Hz

Tayvan modeli:

110 V AC, 60 Hz

Çin modeli:

220 V – 240 V AC, 50/60 Hz

Güney Kore modeli:

220 V AC, 60 Hz

Hindistan modeli:

220 V – 240 V AC, 50/60 Hz

Meksika modeli:

120 V AC, 50/60 Hz

Diğer modeller:

110 V – 240 V AC, 50/60 Hz

### Elektrik tüketimi

15 W (çalışırken)

0,25 W (bekleme modunda)

1,6 W (HDMI geçişi kullanılırken bekleme  
modunda)

### Çalışma sıcaklığı

5 °C ila 35 °C (41 °F ila 95 °F)

### Çalışma nemi

%25 ila %80

### Boyutlar (G×Y×D, en büyük çıkıntılar dahil)

3B gözlük:

Yak. 187 mm × 104 mm × 254 mm  
(7 3/8 inç × 4 1/8 inç × 10 inç)

İşlemci birimi:

Yak. 180 mm × 36 mm × 168 mm  
(7 1/8 inç × 1 7/16 inç × 6 5/8 inç)

### Ağırlık

3B gözlük:

Yak. 330 g (12 ons) (bağlantı  
kablolu hariç)

İşlemci birimi:

Yak. 600 g (22 ons) (AC güç kablosu  
(şebeke kablosu) hariç)

### Ekran çözünürlüğü

1.280 nokta (yatay) × 720 nokta  
(dikey)

### Göz bebekleri arasındaki mesafe

55 mm – 72 mm (2 1/4 inç – 2 7/8 inç)

### Girişler ve çıkışlar

HMD OUT:

Özel 15 pimli konektör

HDMI IN ve HDMI OUT\*:

HDMI 19 pimli standart konektör

Desteklenen HDMI giriş ve çıkış sinyalleri:

Video girişi (2B biçimler):

480/60p, 576/50p, 720/24p,

720/50p, 720/60p, 1080/50i,

1080/60i, 1080/24p, 1080/50p,

1080/60p

Video girişi (3B: Kare Paketleme,

Yan Yana ve Üst Üste biçimleri):

720/50p, 720/60p, 1080/50i,

1080/60i, 1080/24p

Ses girişi:

Doğrusal PCM (2/çok kanallı,

32/44,1/48 kHz), Dolby Digital

(2/çok kanallı, 32/44,1/48 kHz),

AAC (2/çok kanallı, 32/48 kHz)

Kulaklık jakı:

Stereo mini jak

\* HDMI geçişi etkinleştirildiğinde, işlemci birimine gönderilen sinyaller işlemci birimi üzerinden HDMI çıkışına iletilir. Ancak, aşağıdaki sinyaller geçiş özelliğiyle uyumlu değildir.

- Deep Color sinyalleri
- 4 k çözünürlükteki video sinyalleri (3.840 (yatay) x 2.160 (dikey) pikseli aşan yüksek bir çözünürlükte)

### **Kulaklık (cihazla birlikte verilmiştir)**

Frekans yanıtı:

5 Hz - 24.000 Hz

Empedans:

16 Ω (1 kHz)

### **Cihazla birlikte verilen aksesuarlar**

Bkz. "Cihazla Birlikte Verilen Aksesuarlar" (sayfa 8).

Sistemin teknik özellikleri ve görünüşü iyileştirme amacıyla önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

## **Lisans ve Ticari Marka Uyarısı**

### **Ticari Markalar**

- HDMI™ ve HDMI High-Definition Multimedia Interface terimleri ile HDMI Logosu, HDMI Licensing LLC'nin ABD'deki ve diğer ülkelerdeki ticari veya tescilli ticari markalarıdır.

## **HDMI**

- Dolby Laboratories lisansı ile üretilmiştir. Dolby ve çift D simgesi, Dolby Laboratories'in ticari markalarıdır.
- "PlayStation", Sony Computer Entertainment Inc.'in tescilli ticari markasıdır. Ayrıca, "PS3" de aynı şirketin ticari markasıdır.
- VPT, Virtualphones Technology, Sony Corporation'ın tescilli ticari markasıdır.
- Diğer sistem ve ürün adları, genellikle üreticilerin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Bu belgede ™ ve ® işaretleri kullanılmamıştır.

### **Bu Üründe Kullanılan Yazılımla İlgili Uyarılar ve Lisanslar**

Bu üründeki yazılım parçalarının lisansı FreeType Project License kapsamında sağlanmıştır.

Portions of this software are copyright © 2006 The FreeType Project (www.freetype.org). All rights reserved.







<http://www.sony.net/>

VOC (Uçucu Organik Bileşik) bulunmayan  
bitki yağı bazlı mürekkep kullanılarak  
%70 veya daha fazla oranda geri  
dönüştürülmüş kağıda basılmıştır.

© 2012 Sony Corporation EEE yönetmeliğine uygundur



4-439-019-11(1) (TR)