

**CLASS D MONO AMPLİFİKATÖR**

**Kullanıcı kılavuzu**

**GM-D8400M**

Ürününüzü [www.pioneer.eu](http://www.pioneer.eu)  
adresine kaydetmeyi unutmayın

**Pioneer** *sound.vision.soul*

**TÜRKÇE**

## İçindekiler

<b>Bu aygıtı kullanmadan önce yapılacaklar</b> .....	<b>2</b>	<b>Aygıtın kurulması</b> .....	<b>6</b>
Web sitemizi ziyaret edin .....	2	Kazanç ayarı .....	6
Sorunla karşılaştığınızda yapılacaklar .....	2	BFC (vurgu frekansı kontrolü) düğmesi .....	6
Bu aygıt hakkında .....	2	Güç göstergesi (mavi) .....	6
DİKKAT .....	3	LPF (düşük-geçiş filtresi)/kesme frekans kontrolü .....	6
UYARI .....	3	Giriş düğmesi .....	6
<b>Birim takılması</b> .....	<b>3</b>	Baş artırma kontrolü .....	6
Bağlantı seması .....	4	Kazanç ayarının doğru yapılması .....	7
Lehimsiz terminal bağlantıları .....	4	<b>Montaj</b> .....	<b>8</b>
Güç terminalinin takılması .....	4	Baş artırma uzaktan kumandasının takılması .....	8
Hoparlör çıkış terminallerinin takılması .....	5	Yer paspasının ya da şasinin üstünde yapılan montaj örneği .....	8
Hoparlör kablolarının takılması .....	5	<b>Özellikler</b> .....	<b>9</b>
Hoparlör girişinin kullanılması .....	5		

## Bu aygıtı kullanmadan önce yapılacaklar

Bu PIONEER ürününü satın aldığınız için teşekkürler. Aygıtı çalıştırmaya başlamadan önce bu kılavuzu okuduğunuzdan emin olun.



Bu ürünü elden çıkarmak istediğinizde, her zamanki evsel atıklarla birlikte elden çıkarmayın. Usulüne uygun işlem, kazanım ve yeniden dönüştürme uygulamalarını öngören yasa uyarınca, kullanılan elektronik ürünler için ayrı bir toplama sistemi mevcuttur.

AB üyesi ülkeler, İsviçre ve Norveç'te kullanıcılar, elden çıkaracakları elektronik ürünleri herhangi bir bedel ödmeden belirlenen toplama tesislerine ya da perakendeciye iade edebilirler (benzer yeni bir ürün satın almanız durumunda). Yukarıda anılmayan ülkelerde, elden çıkarma işlemini usulüne uygun yapabilmek için, lütfen, yerel otoritelerle temasa geçiniz. Böylece, elden çıkaracağınız ürün usulüne uygun bir şekilde işleme tabi tutularak yeniden geri kazanılacaktır ve gerek çevre gerekse insan sağlığı üzerinde olası olumsuz etkisi olmayacaktır.

## Web sitemizi ziyaret edin

Aşağıdaki siteyi ziyaret ediniz:

**www.pioneer.eu**

- Ürününüzü kaydedin. Kayıp ya da hırsızlık gibi bir durum söz konusu olduğunda sigorta konusunda yardımcı olabilmek için, satın aldığınız ürünle ilgili bilgiler bir dosyada muhafaza edilecektir.
- Web sitemizde Pioneer Corporation hakkında güncel bilgiler mevcuttur.

## Sorunla karşılaştığınızda yapılacaklar

Ürün doğru çalışmadığında bayiinize ya da en yakın PIONEER servis istasyonuna başvurun.

## Bu aygıt hakkında

Bu ürün, düşük ton hoparlörü için, D sınıfı bir amplifikatördür. Hem L (sol) hem de R (sağ) kanallar bu ürünün RCA girişine takılırsa, bu ürün mono bir amplifikatör olduğundan sesler karışık olarak çıkar.

## Bu aygıtı kullanmadan önce yapılacaktır

### ⚠ DİKKAT

- Sigortayı orijinal sigortadan daha yüksek orana sahip bir sigortayla asla değiştirmeyin. Yanlış bir sigortanın kullanılması, aşırı ısınmaya ve duman çıkmasına ve ürüne zarar vererek yanıklara sebep olabilir.
- Kabloları terminale bağlariken vidaları sıkmak için, ürünle birlikte verilen altıgen somun anahtarını kullanın. Piyasada satılan uzun altıgen somun anahtar kullanılması, torğun fazla olmasına ve buna bağlı olarak terminallerin ve kabloların zarar görmesine yol açabilir.

### UYARI

- Her zaman özel kırmızı akü kablosunu ve ayrı satılan topraklı kabloyu [RD-228] kullanmanızı öneririz. Akü kablosunu doğrudan araba aküsünün pozitif (+) ucuna ve topraklı kabloyu da aracın gövdesine takın.
- Amplifikatöre ıslak elle dokunmayın. Aksi takdirde elektrik çarparabilir. Bununla birlikte, amplifikatör ıslakken de dokunmayın.
- Trafik güvenliği ve güvenli araç kullanmayı devam ettirmek için, sesi normal trafik seslerini duyabileceğiniz kadar açın.
- Ayrı satılan akü kablosunun sigortası ya da amplifikatörün sigortası atarsa güç kaynağının ve düşük ton hoparlör bağlantısını kontrol edin. Sorunu bulup çözün, ardından sigortayı aynı boyutta ve orandaki bir başka sigortayla değiştirin.
- Amplifikatörün ve düşük ton hoparlörünün yanlış çalışmasını önlemek için, koruyucu devre anormal bir durum oluştuğunda amplifikatöre giden elektriği kesecektir (bu anda ses kesilecektir). Böyle bir durumda, sistemin elektriğini kesin (OFF) ve güç kaynağının ve düşük ton hoparlörünün bağlantısını kontrol edin. Sorunu bulup çözün.
- Sorunu bulamazsanız, bayiinizle görüşün.
- Bağlantı ve montaj anında oluşabilecek elektrik çarpmasını ve kısa devreyi önlemek için, akünün negatif (-) ucunu önceden çıkardığınızdan emin olun.
- Amplifikatörü monte etmek için arka panele delik açarken, panelin arkasında hiç bir parçanın olmadığından emin olun. Tüm kabloları ve yakıt boruları, fren hatları ve elektrik kabloları gibi önemli malzemeleri zarar görmekten koruduğunuzdan emin olun.
- Amplifikatörü sıvılarla temas edebileceği bir yere KOYMAYIN. Elektrik çarparabilir. Sıvılarla temas ederse, amplifikatör ve hoparlörler zarar görebilir; içinden duman çıkabilir veya aşırı ısınabilir. Bunlara ek olarak amplifikatör yüzeyi ve takılı herhangi bir hoparlör ısınabilir ve hafif yanıklara sebep verebilir.

## Birimin takılması

### ⚠ DİKKAT

- Kısa devre oluşmasını ve birime zarar gelmesini engellemek için akünün negatif (-) terminalini çıkarın.
- Kabloları, kablo kısa uçları ya da yapıştırıcı bantlarla sağlamlaştırın. Kabloları korumak için, metal parçalara dokundukları yerde, etraflarını yapıştırıcı bantla kaplayın.
- Kabloları ısınacakları türden, örneğin klimanın sıcak hava üflediği, yerlere döşemeyin. Yalıtım ısınır, zarar görebilir aracın gövdesinde kısa devreye sebep olabilir.
- Kabloların vites kolu, el freni ve koltukları kaydıran mekanizmalar gibi aracın hareket eden parçalarına engel olmadığından emin olun.
- Kabloların hiç birini kısaltmayın. Aksi takdirde koruma devresi çalışması gerektiği anda çalışmayabilir.
- Asla aygıtın elektrik kablosunun yalıtımını keserek ve başka bir kablunun ucuna bağlayarak diğer bir aygıtı elektrik sağlamayın. Kablunun akım kapasitesi artacak ve aşırı ısınmaya yol açacaktır.
- Sigortayı orijinal sigortadan daha yüksek orana sahip bir sigortayla asla değiştirmeyin. Yanlış bir sigortanın kullanılması, aşırı ısınmaya ve duman çıkmasına ve ürüne zarar vererek yanıklara sebep olabilir.

### ⚠ DİKKAT:

#### Hasarları ve/veya yaralanmaları önlemek için alınacak önlemler

- Hoparlör kablosunu doğrudan topraklamayın ya da bir kaç tane hoparlör için negatif (-) uçlu bir kabloyu takmayın.
- Bu birim, 12 volt akülü ve negatif topraklı araçlar içindir. Rekreatif amaçlı araçlara, kamyon ve otobüslere takmadan önce, akünün voltajını kontrol edin.
- Arabanın teybi motor çalışmazken ya da boşta çalışırken uzun süreli olarak açık kaldıysa, akü bitebilir. Motor çalışmazken ya da boşta çalışırken, arabanın teybini kapatın.
- Amplifikatörün sistem uzaktan kumanda kablosu kontak anahtarı (12 V DC) ile güç terminaline takılıysa, amplifikatör araba teybini açık olup olmadığına bağlı olmaksızın her zaman açık olacaktır. Bu yüzden motor çalışmadığında ya da boşta çalıştığında akü bitebilir.
- "Hoparlör kablolarının takılması" bölümünde belirtilen dirençten daha düşük dirence sahip bir düşük ton hoparlörünü takmayın. Takma işlemi belirtildiği gibi yapılmazsa amplifikatör zarar görebilir; içinden duman çıkabilir veya aşırı ısınabilir. Ayrıca, amplifikatör yüzeyi ısınabilir ve hafif yanıklara sebep verebilir.
- İki düşük ton hoparlöründen herhangi birini amplifikatöre takın; 1: 350 W veya daha yüksek nominal girişi ve 4 Ω direnci olan bir düşük ton hoparlörü veya 2: 600 W veya daha yüksek nominal girişi ve 2 Ω direnci olan bir düşük ton hoparlörü. Nominal giriş ve direnç yukarıda belirtilen aralığın dışında kalıyorsa, düşük ton hoparlöründe yangın çıkarabilir, duman çıkarabilir veya hasar görebilir.
- Ayrı satılan akü kablosunu hoparlör kablolarından mümkün olduğunca uzağa takın ve döşeyin. Ayrı satılan akü kablosunu ve topraklı kabloyu, hoparlör kablolarını ve amplifikatörü antenden, anten kablosundan ve radyodan mümkün olduğunca uzağa takın ve döşeyin.

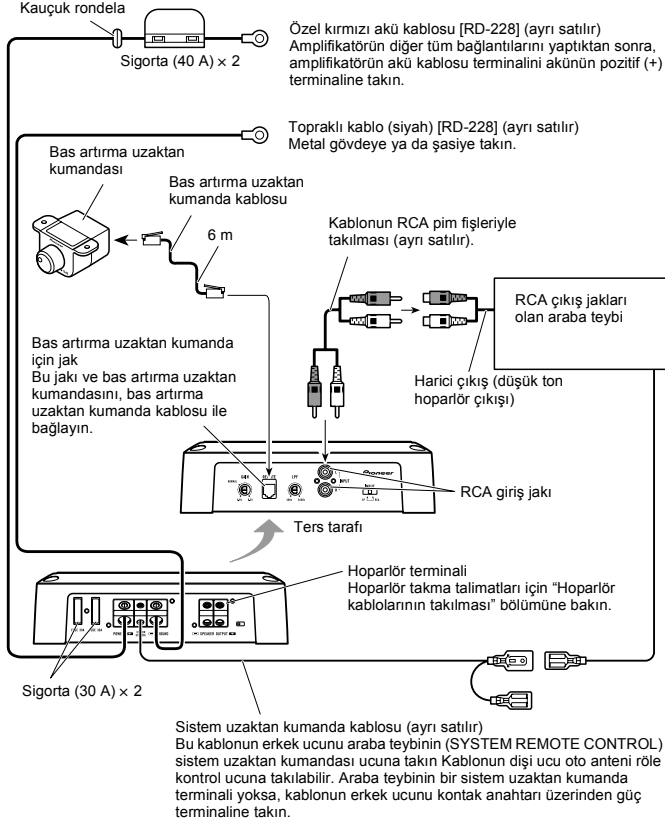
TÜRKÇE

3

## Birimin takılması

### Bağlantı şeması

- Bu şema, harici çıkış (düşük ton hoparlör çıkışı) kullanılarak yapılan bağlantıları göstermektedir. Giriş düğmesini sağa kaydırın (RCA).



### Lehimsiz terminal bağlantıları

- Çıplak telli bir kabloyu bu amplifikatörün güç terminallerine bağlamayın (güç terminali, GND terminali, Sistem uzaktan kumanda terminali). Kablo telli bağlantısının ayrılması ya da kopması sonucunda yangın çıkabilir veya kısa devre oluşabilir.
- Kablo zamanla gevşeyeceği için, periyodik olarak kontrol edilmeli ve gerekirse sağlamlaştırılmalıdır.
- Kıvrık kabloların uçlarını lehimlemeyin veya bağlamayın.
- Bağlama esnasında, kablunun yalıtım mahfazasına kışkaç tutturulmadığından emin olun.
- Amplifikatörün terminal vidasını sıkarken ya da gevşetirken ürünle birlikte verilen altıgen somun anahtarı kullanın. Terminal vidasıyla kabloyu sıkıca tutturun. Bununla birlikte, Sistem'in uzaktan kumandasının terminal vidasının aşırı sıkılması halinde, kablo zarar görebilir; vidayı sıkarken kablunun durumuna dikkat ederek aşırı sıkmadığınızdan emin olun.

### Güç terminalinin takılması

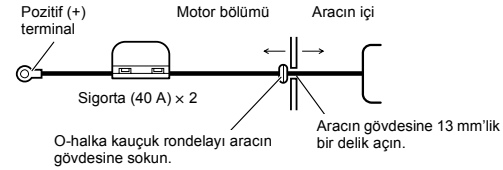
- Her zaman özel kırmızı akü kablosunu ve ayrı satılan topraklı kabloyu [RD-228] kullanmanızı öneririz. Akü kablosunu doğrudan araba aküsünün pozitif (+) ucuna ve topraklı kabloyu da aracın gövdesine takın.
- Önerilen kablo boyutları (AWG: Amerikan Tel Kalınlığı) aşağıdaki gibidir. Akü kablosu ve topraklama kablosu boyutu aynı olmalıdır.
- Sistemin uzaktan kumanda kablosu için 10 AWG ila 20 AWG kablosu kullanın.

#### Akü kablosu ve topraklama kablosunun boyutu

Kablo uzunluğu	4,5 m'den daha kısa	7,2 m'den daha kısa	11,4 m'den daha kısa
Kablo boyutu	8 AWG	6 AWG	4 AWG

#### 1. Akü kablosunu motor bölümünden aracın içine geçirin.

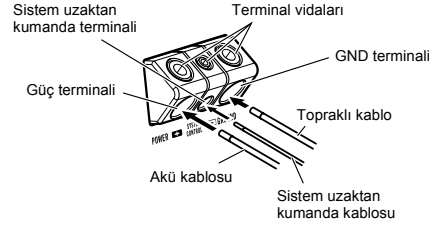
- Amplifikatörün diğer tüm bağlantılarını yaptıktan sonra, amplifikatörün akü kablosu ucunu akünün pozitif ucuna (+) takın.



## Birimin takılması

### 2. Kabloları terminale takın.

- Terminal vidalarıyla kabloları sağlamlaştırın.



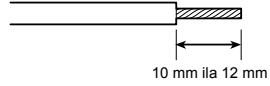
### ⚠ UYARI

Akü kablosunu terminale, terminal vidalarını kullanarak sağlamca takmazsanız, terminal bölgesi aşırı ısınabilir ve hasara ve hafif yanıklar dahil yaralanmalara sebebiyet verebilir.

## Hoparlör çıkış terminallerinin takılması

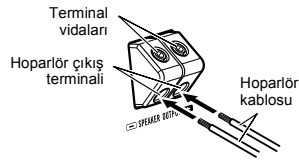
- Hoparlör kablosu için 10 AWG ila 16 AWG kablosu kullanın.

### 1. Hoparlör kablolarının ucunu pense ya da kesici bir alet kullanarak yaklaşık 10 mm ila 12 mm kadar çıkarın.



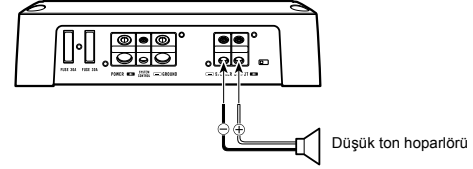
### 2. Hoparlör kablolarını hoparlör terminallerine takın.

- Terminal vidalarıyla hoparlör kablolarını sağlamlaştırın.



## Hoparlör kablolarının takılması

Aşağıdaki şekillere göre hoparlör kablolarını takın.

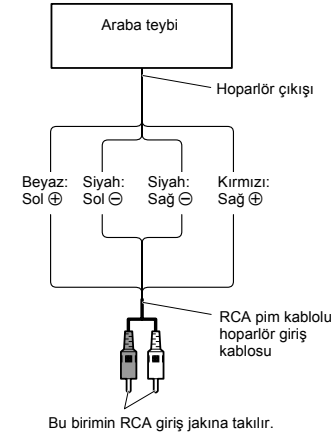


## Hoparlör girişinin kullanılması

Araba teybinin hoparlör çıkış kablolarını ürünle birlikte verilen RCA pim kablolu hoparlör giriş kablosunu kullanarak amplifikatöre takın.

- Giriş düğmesini sola kaydırın (SP).

### ■ Hoparlör girişini kullanarak yapılan bağlantılar



TÜRKÇE

## Aygıtın kurulması

### Kazanç ayarı

Bu güç amplifikatörünü kullanan araba teybinin sesi açık olduğu halde ses düzeyi çok kısksa, kazanç ayarını saat yönünde çevirin. Araba teybinin sesi açıkken seste bozukluklar varsa, bu ayarları saatin ters yönünde çevirin.

- Bu amplifikatörü RCA donanımlı bir araba teybiyle kullanırken (standart çıkış düzeyi 500 mV), NORMAL konuma ayarlayın. Maksimum çıkış seviyesi 4 V ya da daha fazla olan RCA donanımlı bir Pioneer araba teybiyle kullanırken, düzeyi araba teybinin çıkış düzeyiyle aynı hale getirin.

### LPF (düşük-geçiş filtresi)/kesme frekans kontrolü

40 Hz ila 240 Hz aralığından bir kesme frekansı seçebilirsiniz.

### Güç göstergesi (mavi)

Aygıt açıldığında güç göstergesi ışığı yanar.

### BFC (vurgu frekansı kontrolü) düğmesi

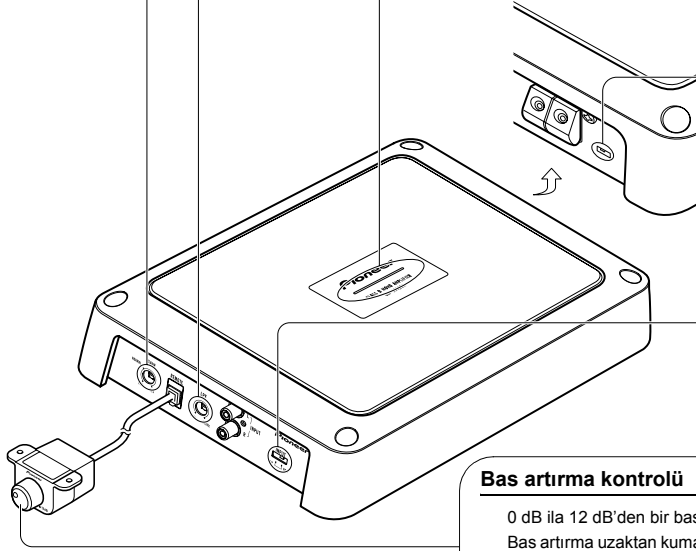
Araba teybinizle bir MW/LW yayın dinlerken bir vurgu sesi duyarsanız, BFC düğmesini standart uçlu küçük bir tornavida kullanarak değiştirin.

### Giriş düğmesi

Araba teybi harici çıkışından ya da araba teybi hoparlör çıkışından giriş sağlamak olanaklıdır. Gücü açmadan önce giriş düğmesini çevirin. Güç açıkken giriş düğmesini çevirince hoparlörlerden gürültülü bir ses gelebileceği için, güç koruma işlevi ile açılır. Harici çıkış kullanırken düğmeyi sağa kaydırın (RCA). Bağlantı talimatları için, bkz: bölüm "Bağlantı şeması". Hoparlör çıkışı kullanırken, düğmeyi sola kaydırın (SP). Bu durumda, aygıtla birlikte verilen RCA pim kablolu hoparlör giriş kablosunu kullanmak gerekmektedir. Ayrıntılı bilgi için, bkz: bölüm "Hoparlör girişinin kullanılması".

### Bas artırma kontrolü

0 dB ila 12 dB'den bir bas artırma seviyesi ayarlayabilirsiniz. Bas artırma uzaktan kumandasının amplifikatöre bağlanması ile ilgili olarak, bkz: bölüm "Bağlantı şeması".

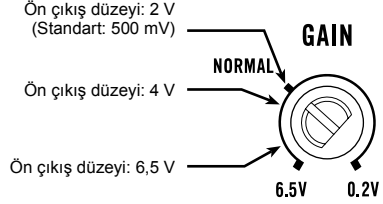


## Aygıtın kurulması

### Kazanç ayarının doğru yapılması

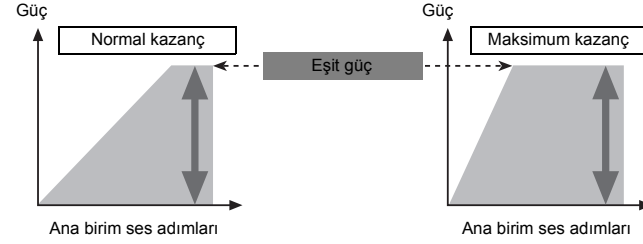
- Aşırı çıkış, uygunsuz kullanım ya da yanlış bağlantıdan kaynaklanan arızalara karşı birimin kendisini ve hoparlörleri korumak amacıyla, aygıt koruyucu bir işleve sahiptir.
- Sesin çok yükselmesi gibi durumlarda bu işlev ses çıkışını birkaç saniye içerisinde kesecektir. Ancak bu durum, arıza olarak nitelendirilmez. Ana birimin sesi azaltıldığında, ses çıkışı düzelir.
- Ses çıkışı kesilmezse, aygıtın kazanç ayarı yanlış yapılmış olabilir. Ana birimin ses çıkış düzeyini sabit bir şekilde artırmak için, kazanç ayarını ana birimin ön çıkış maksimum çıkış seviyesine uygun olarak gerekli konuma ayarlayın.

### Aygıtın kazanç ayarı



- Yukarıdaki resimde kazanç ayarı NORMAL olarak gösterilmektedir. Ana birimin ses düzeyini azaltmaya gerek yoktur ve çok fazla çıkış kontrol edilmektedir.

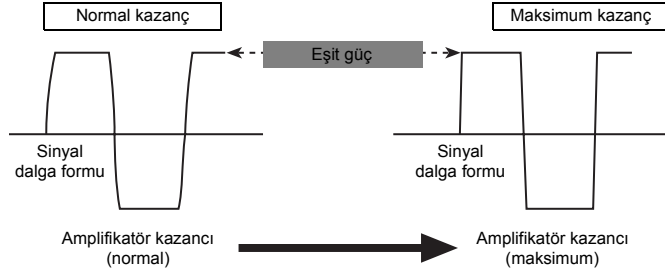
### Ana birimin amplifikatör kazancı ve çıkış gücü arasındaki ilişki



Amplifikatör kazancı (normal) → Amplifikatör kazancı (maksimum)

- Amplifikatör kazancını uygunsuz bir seviyeye yükseltirseniz, sadece bozulum artar ve güç ise hafif bir şekilde yükselir.

### Amplifikatörün kazanç ayarı ile, yüksek ses çıkışında sinyal dalga formu



- Yüksek çıkış dolayısıyla sinyal dalga formu bozulunca, amplifikatör kazancını yükseltirseniz, güç hafif bir şekilde yükselir.
- Ana birimin ses düzeyini azalttığınız ve kazanç ayarını da uygun konuma getirdiğiniz halde, ses zaman zaman kesiliyorsa, en yakın yetkili PIONEER Servis İstasyonu ile temasa geçin.

## Montaj

### ⚠ DİKKAT

- Aşağıdaki yerlere monte etmeyin:
  - Aracın aniden durması anında sürücüyü veya yolcuları yaralayabileceği yerlere.
  - Sürücü koltuğunun önündeki paspasın üstü gibi sürücüye engel olabilecek yerlere.
- Kabloların koltukları kaydıran mekanizmalara takılarak kısa devre oluşturmayacağından emin olun.
- Amplifikatörü monte etmek için arka panele delik açarken, panelin arkasında hiç bir parçanın olmadığından emin olun. Tüm kabloların yanı sıra yakıt boruları, fren hatları ve elektrik kabloları gibi önemli malzemelerin zarar görmemesini sağlayın.
- Delme vidalarını, uçlarının hiçbir tele değmeyeceği bir şekilde takın. Bu işlemin böyle yapılması, tellerin aracın sarsıntısıyla kesilerek yangına sebep olmaması açısından önemlidir.
- Amplifikatörü sıvılarla temas edebileceği bir yere KOYMAYIN. Elektrik çarptırabilir. Sıvılarla temas ederse, amplifikatör ve hoparlörler zarar görebilir; içinden duman çıkabilir veya aşırı ısınabilir. Bunlara ek olarak amplifikatör yüzeyi ve takılı herhangi bir hoparlör ısınabilir ve hafif yanıklara sebep verebilir.
- Doğru bir montaj yapmak için, birimle birlikte verilen parçaları burada belirttikleri gibi kullanın. Amplifikatörle gelen parçaların haricinde parçalar kullanılırsa, amplifikatörün iç kısmı zarar görebilir ya da gevşeyerek amplifikatörün kapanmasına sebep olabilirler.
- Sigortayı orijinal sigortadan daha yüksek orana sahip bir sigortayla asla değiştirmeyin. Yanlış bir sigortanın kullanılması, aşırı ısınmaya ve duman çıkmasına ve ürüne zarar vererek yanıklara sebep olabilir.

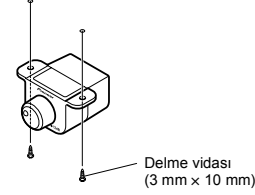
### ⚠ DİKKAT:

#### Yanlış çalışmayı ve/veya yaralanmaları önlemek için alınacak önlemler

- Amplifikatörün ısısının doğru yayılımını sağlamak için, montaj esnasında aşağıdakileri yaptığınızdan emin olun.
  - Amplifikatörün havalanması için üst tarafında yeterince boşluk bırakın.
  - Amplifikatörü yer paspasıyla ya da halıyla kapatmayın.
- Amplifikatörü sıvılarla temas edebileceği bir yere KOYMAYIN. Elektrik çarptırabilir. Sıvılarla temas ederse, amplifikatör ve hoparlörler zarar görebilir; içinden duman çıkabilir veya aşırı ısınabilir. Bunlara ek olarak amplifikatör yüzeyi ve takılı herhangi bir hoparlör ısınabilir ve hafif yanıklara sebep verebilir.
- Amplifikatörü stepne tahtası gibi sağlam olmayan yerlere monte etmeyin.
- En iyi montaj yeri aracın türüne ve montaj yerine göre farklılıklar gösterir. Amplifikatörü sert bir yere monte ederek sağlamlaştırın.
- Önce geçici bağlantılar yaparak amplifikatörün ve sistemin doğru çalıştığından emin olun.
- Amplifikatörü monte ettikten sonra, stepne lastiğin, krikonun ve aletlerin kolayca yerlerinden çıkarılabileceklerinden emin olun.

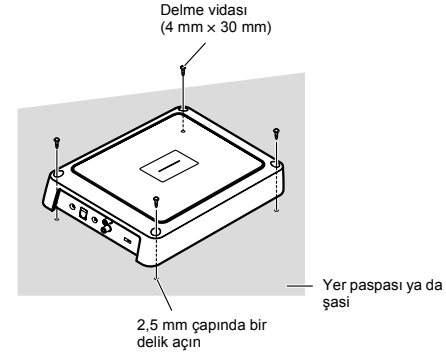
## Bas artırma uzaktan kumandasının takılması

Saç vidaları (3 mm x 10 mm) ile kontrol panelinin altı gibi erişimi kolay bir konuma takın.



## Yer paspasının ya da şasinin üstünde yapılan montaj örneği

- Amplifikatörü takılacağı yere yerleştirin. Amplifikatörle gelen saç vidalarını (4 mm x 18 mm) vida deliklerine sokun. Bir tornavidayla vidaların üstüne bastırarak, montaj deliklerinin yerlerini işaretleyin.
- İşaretlenen yerlerde 2,5 mm çapında delikler açarak, ya halının üstüne ya da doğrudan şasi üzerine amplifikatörü takın.





## Özellikler

Güç kaynağı .....	14,4 V DC (10,8 V ila 15,1 V kullanılabilir)
Topraklama sistemi .....	Negatif tür
Akım tüketimi .....	27,0 A (devamlı güçte, 4 Ω)
Ortalama akım kullanımı* .....	7,5 A (4 Ω bir kanal için) 15,0 A (2 Ω bir kanal için)
Sigorta .....	30 A × 2
Boyutlar .....	290 mm (W) × 56 mm (H) × 200 mm (D) (Terminaler hariç)
Ağırlık .....	3,2 kg (Kablolar hariç)
Maksimum güç çıkışı .....	600 W × 1 (4 Ω) / 1.200 W × 1 (2 Ω)
Devamlı güç (14,4 V) .....	4 Ω, 20 Hz ila 240 Hz, ≤ 1,0% THD, 300 W × 1 2 Ω, 50 Hz, ≤ 1,0% THD, 600 W × 1
Yük empedansı .....	4 Ω (2 Ω ila 8 Ω kullanılabilir)
Frekans tepkisi .....	10 Hz ila 240 Hz (+0 dB, -3 dB)
Sinyal gürültü oranı .....	80 dB (IEC-A ağı)
Bozulum .....	0,3% (10 W, 100 Hz)
Düşük geçiş filtresi .....	Kesme frekansı: 40 Hz ila 240 Hz Kesme eğrisi: -12 dB/okt
Bas artırma .....	Frekans: 50 Hz Düzyey: 0 dB ila 12 dB
Kazanç ayarı .....	RCA: 200 mV ila 6,5 V Hoparlör: 0,8 V ila 26 V
Maksimum giriş düzeyi / empedansı .....	RCA: 6,5 V / 22 kΩ Hoparlör: 26 V / 90 kΩ

### Not:

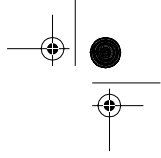
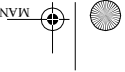
- Aygıtın geliştirilmesi amacıyla özelliklerde ve aygıt tasarımında önceden haber verilmeksizin değişiklik yapılabilir.

### \* Ortalama akım kullanımı

Ortalama akım kullanımı, ses sinyali girildiğinde neredeyse maksimum akım kullanımı seviyesine çıkar. Birden fazla amplifikatörün kullandığı toplam akım miktarını hesaplarken bu değeri kullanın.

TÜRKÇE

9



**PIONEER CORPORATION**  
4-1, MEGURO 1-CHOME, MEGURO-KU, TOKYO 153-8654, JAPAN

**PIONEER ELECTRONICS (USA) INC.**  
P.O. Box 1540, Long Beach, California 90801-1540, U.S.A.

TEL: (800) 421-1404

**PIONEER EUROPE NV**

Haven 1087, Keetberglaan 1, B-9120 Melsele, Belgium

TEL: (0) 3/570 05.11

**PIONEER ELECTRONICS ASIACENTRE PTE. LTD.**

253 Alexandra Road, #04-01, Singapore 159936

TEL: 65-6472-7555

**PIONEER ELECTRONICS AUSTRALIA PTY. LTD.**

178-184 Boundary Road, Braeside, Victoria 3195, Australia

TEL: (03) 9586-6300

**PIONEER ELECTRONICS OF CANADA, INC.**

300 Allstate Parkway, Markham, Ontario L3R 0P2, Canada

TEL: 1-877-283-5901

**PIONEER ELECTRONICS DE MEXICO, S.A. de C.V.**

Bvd. Manuel Avila Camacho 138 10 piso

Col. Lomas de Chapultepec, Mexico, D.F. 11000

TEL: 55-9178-4270

**DIGICOM ELEKTRONIK PAZARLAMA A.Ş.**

Dereboyu Cad. No: 11

Halkali - ISTANBUL

Tel: (212) 470 06 00 Faks: (212) 471 75 85

Pioneer Corporation tarafından basılmıştır.  
Telif hakkı © 2007 Pioneer Corporation'a aittir.  
Tüm hakları saklıdır.

Belçika da basılmıştır  
MAN-GM-D8400M-TU

[www.pioneer.eu](http://www.pioneer.eu)

