

AMP20

Mini Stereo

Güç Amplifikatörü

Kullanma Kılavuzu



www.audac.eu

İçindekiler

Giriş	5
Önlemler	6
Güvenlik önlemleri	7
Dikkat - Servis	7
EC Uyumluluk Bildirisi	7
Atık Elektrikli ve Elektronik Donanım (WEEE)	7
Bölüm 1: Bağlantılar ve konnektörler	9
Bağlantı standartları	9
Bölüm 2: AMP20'ye genel bakış	11
Ön panel	11
Arka panel	12
Bölüm 3: AMP20 hızlı başlangıç kılavuzu	14
AMP20 bağlantıları	14
AMP523/RM523 yapılandırması	15
Hazır	15
Bölüm 4: Teknik özellikler	16

Giriş

Mini Stereo Güç Amplifikatörü

AMP20, 2 x 15 Watt nominal güce sahip bir Mini Stereo Güç Amplifikatörüdür ve kompakt, ekonomik ses çözümleri gerektiren küçük hoparlör sistemleri için mükemmeldir. Az miktarda hoparlör gerektiren sınıflar, ofisler ve toplantı odaları için ideal bir çözüm sunar.

Kompakt boyutu ve çok yüksek verimliliği sayesinde bir dolap, yapay tavan ya da masa/sıra altı montajına son derece uyumludur.

Stereo dengelenmiş line ve mikrofon girişlerinin kombinasyonu projeksiyon perdeleri ve video kaynakları ile birlikte kullanımın yanında bir mikrofon bağlantısı da gerektiren yerlere son derece uygundur. İki kazanç potansiyometresi sayesinde müzik ve konuşma arasındaki hassasiyet ve denge ayarlanabilirken, bir anahtar ile çıkış kanalları köprülenerek birleştirilmiş güç ile tek kanal elde edilebilir.

Uzak bir duvar mikseri girişlerin yerel olarak karıştırılması istenen uygulamalarda kullanılabilir, kaynak ile amplifikatör arasındaki ayrıca uzun mesafeler tek bir CAT5 bükülmüş çift kablo ile bağlanabilir. Ses denetleyicisi girişi, genel ses denetimi için ek duvar denetleyicilerinin bağlanmasını sağlar.

Class-D Amplifikatör teknolojisi, bekleme modu ve içerdiği değişken güç kaynağı sayesinde bu aygıt Energy Star 3.0 ve diğer katı enerji verimliliği ve çevre gereksinimlerine uyumludur.



Önlemler

KENDİ GÜVENLİĞİNİZ İÇİN AŞAĞIDAKİ TALİMATLARI İZLEYİN

- BU TALİMATLARI GELECEKTE BAŞVURMAK ÜZERE HER ZAMAN SAKLAYIN. KESİNLİKLE ATMAYIN
- BU CİHAZI HER ZAMAN DİKKATLİ KULLANIN
- YALNIZCA KURU BİR BEZLE TEMİZLEYİN
- TÜM UYARILARA UYUN VE TÜM TALİMATLARI İZLEYİN
- BU EKİPMANI KESİNLİKLE YAĞMURA, NEME, HERHANGİ BİR DAMLAYAN YA DA SIÇRAYAN SIVIYA MARUZ BIRAKMAYIN. CİHAZIN ÜZERİNE KESİNLİKLE İÇİNDE SIVI OLAN BİR NESNE KOYMAYIN
- RADYATÖRLER YA DA ISI ÜRETEEN DİĞER CİHAZLARIN YAKININA KURMAYIN
- BU CİHAZI TOZ, ISI, NEM YA DA TİTREŞİM DÜZEYİ YÜKSEK YERLERE KOYMAYIN
- BU CİHAZ YALNIZCA İÇ MEKAN KULLANIMI İÇİN TASARLANMIŞTIR. DIŞ MEKANLARDA KULLANMAYIN
- CİHAZI DENGELİ BİR ZEMİNE YA DA SAĞLAM BİR RAFA YERLEŞTİRİN
- YALNIZCA ÜRETİCİNİN BELİRTTİĞİ EKLENTİLERİ VE AKSESUARLARI KULLANIN.
- BU CİHAZI YILDIRIMLI FIRTINALARDA YA DA UZUN SÜRE KULLANMADIĞINIZDA FİŞTEN ÇEKİN
- CİHAZIN DURUMUNU, AMBALAJDAN ÇIKARDIKTAN SONRA DİKKATLE KONTROL EDİN. KARTON KUTU YA DA CİHAZIN KENDİSİNDE HERHANGİ BİR HASAR VARSA DERHAL SATICIYI BİLGİLENDİRİN
- BU CİHAZI YALNIZCA KORUYUCU TOPRAK BAĞLANTISI OLAN ŞEBEKE PRİZİ İLE KULLANIN
- AYGITIN KURULUM, BAĞLANTI VE YAPILANDIRMASI EHLİYETLİ TEKNİSYENLER TARAFINDAN YAPILMALIDIR.

DİKKAT

- AMPLİFİKATÖRLÜ ÇIKIŞLARDA HOPARLÖR BAĞLANTILARI İÇİN DOĞRU DEĞERDE KABLOLAR KULLANIN
- KUTUPLARI GÖSTERMEK İÇİN BELİRGİN RENK KODLARI OLAN KABLOLAR KULLANIN VE AYNI KUTUPLARI TÜM SİSTEMDE SÜRDÜRÜN
- AMPLİFİKATÖRLÜ ÇIKIŞLARDA HOPARLÖR BAĞLANTILARI İÇİN YALNIZCA DOĞRU YÜK EMPEDANSINI KULLANIN (MIN 4 OHM). BU SINIRLARIN AŞILMASI YANGINA VE DİĞER ARIZALARA YOL AÇABİLİR
- İNDÜKTİF YÜKLERİ DOĞRUDAN AMPLİFİKATÖRLÜ ÇIKIŞLARA BAĞLAMAYIN
- ELEKTRİK ÇARPMALARINDAN KAÇININ: BAĞLANTI SIRASINDA AMPLİFİKATÖRÜ KAPATIN



DİKKAT - SERVİS

Bu ürünün içinde kullanıcının bakım yapabileceği hiçbir parça yoktur. Servis için sadece ehliyetli bir servis personeli çağırın. Herhangi bir servis işlemi (bu konuda ehliyetli değilseniz) yapmayın.



EC UYUMLULUK BİLDİRİSİ

Bu ürün tüm temel gereksinimlere ve aşağıdaki direktiflerde açıklanan diğer ilgili şartnamelere uygundur: 2004/108/EC (EMC) ve 2006/95/EC (LVD)



ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK DONANIM (WEEE)

WEEE işareti bu ürünün kullanım ömrü dolduğunda normal ev atıkları ile atılmaması gerektiğini belirtir. Bu düzenleme hem çevreyi hem de insan sağlığını korumak için oluşturulmuştur.

Bu ürün yüksek kaliteli malzeme ve bileşenlerden geliştirilmiş ve üretilmiştir ve geri dönüştürülüp yeniden kullanılabilir. Lütfen bu ürünü yerel toplama noktasına ya da elektrikli ve elektronik atık geri dönüşüm merkezine verin. Bu sayede, ürünün çevreye zarar vermeyecek şekilde geri dönüştürüldüğünden ve hepimizin yaşadığı çevreyi koruduğunuzdan emin olabilirsiniz.

Bölüm 1

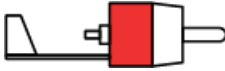
Bağlantılar ve konnektörler

BAĞLANTI STANDARTLARI

AUDAC ses ekipmanının giriş ve çıkış bağlantıları profesyonel ses ekipmanı için uluslararası kablo standartlarına göre yapılmıştır.

Cinch (RCA):

Dengelenmemiş line in (hat giriş) bağlantıları için

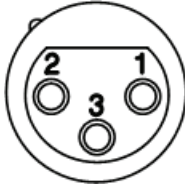


Uç: Sinyal
Beyaz: Sol

Rakor: Toprak
Kırmızı: Sağ

XLR:

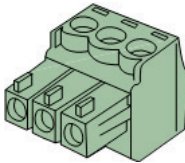
Dengelenmiş giriş bağlantıları için



Pin 1: Toprak
Pin 2: Sinyal +
Pin 3: Sinyal -

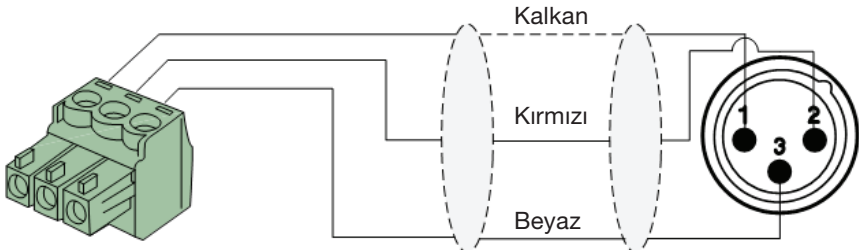
3-Pin Euro-Terminal Bloğu:

Dengelenmiş giriş bağlantıları için

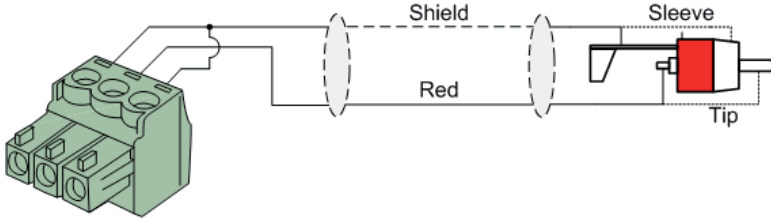


Sol Sinyal - (XLR Pin 3)
Orta: Sinyal + (XLR Pin 2)
Sağ: Toprak (XLR Pin 1)

Dengelenmiş giriş bağlantıları için:

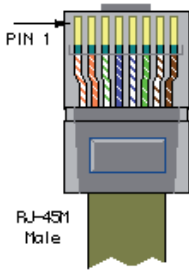


Dengelenmemiş giriş bağlantıları için:



UZAK DUVAR MİKSERİ RJ45 (Audio, +8V DC, -8V DC):

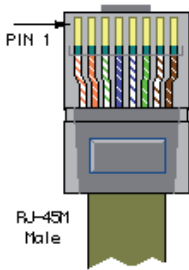
Uzak Duvar Mikseri'ne bağlantı için (Ses Girişi & Miks)



Pin 1	Beyaz - Turuncu	AUDIO Left +
Pin 2	Turuncu	AUDIO Left -
Pin 3	Beyaz - Yeşil	+ 8V DC
Pin 4	Mavi	- 8V DC
Pin 5	Beyaz - Mavi	GND
Pin 6	Yeşil	GND
Pin 7	Beyaz - Kahverengi	AUDIO Right +
Pin 8	Kahverengi	AUDIO Right -

SES KONTROLCÜSÜ RJ45:

Duvara montajlı ses kontrolcülerine bağlantı (Toplam ses kontrolü)



Pin 1	Beyaz - Turuncu	N/C
Pin 2	Turuncu	N/C
Pin 3	Beyaz - Yeşil	- 8 V DC
Pin 4	Mavi	0 ~ - 8V Variable in
Pin 5	Beyaz - Mavi	GND
Pin 6	Yeşil	GND
Pin 7	Beyaz - Kahverengi	N/C
Pin 8	Kahverengi	N/C



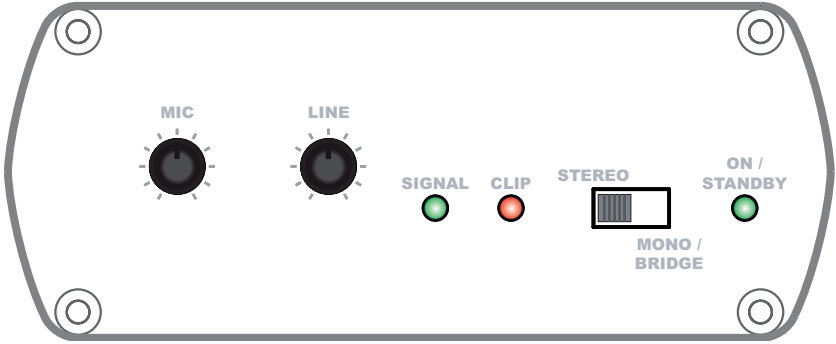
DİKKAT

Büküylüş çiftlanmış kablolama her zaman "düz" olmalıdır. Kendiliğinden yapılmış kablolama durumunda sistemin düzgün çalışması için kablolama yukarıda belirtildiği gibi yapılmalıdır.

Bölüm 2

AMP20'ye genel bakış

Ön panel



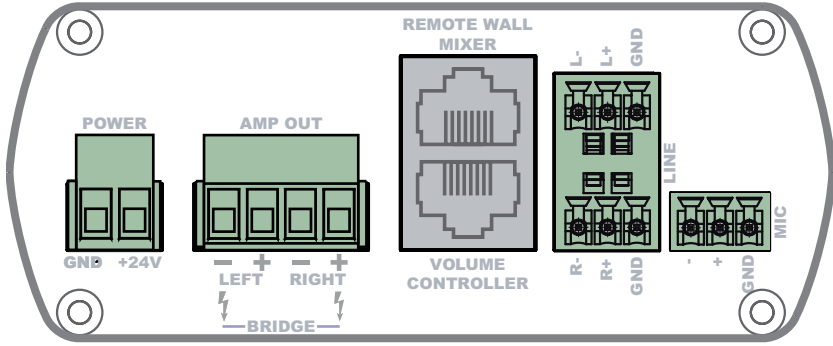
AMP20 ön paneli tüm kontrol ve gösterge fonksiyonlarını içerir.

İki kazanç kontrol potansiyometresi ile line ve mikrofon girişleri ayrı düzenlenebilir ve müzik ile konuşma arasındaki denge ayarlanabilir.

Bir kayar anahtar amplifikatörün Stereo ve Mono / Bridge modu arasında geçiş yapmasını sağlar. Bu anahtar stereo ayarındaysa, çıkış stereo olacaktır. Mono / Bridge ayarındaysa Sol ve Sağ kanallar tek bir mono çıkış olarak birleştirilecektir.

'ON / STANDBY', 'SIGNAL' ve 'CLIP' için üç gösterim LED'i amplifikatörün çalışma modunu gösterir. 'ON / STANDBY' LED'i aygıt AÇIK ve çalışıyor olduğunda yeşile dönecektir. Belirli bir süre boyunca yeterli yüksek seviyeye sahip bir sinyal algılanmadığında, cihaz bekleme moduna girecek ve bu LED turuncuya dönecektir. 'SIGNAL' LED'i yeterli yüksek seviyeye sahip bir sinyal algılandığında yeşile dönecek ve 'CLIP' LED'i sinyal kırpmaya ulaştığında ve dahili sınırlayıcı çalışmaya başladığında yanıp sönmeye başlayacaktır.

Arka panel



AMP20'nin tüm gerekli bağlantıları aygıtın arka tarafındadır. Tüm konnektörler ve olasılıklar için bir genel bakış ve açıklamalar aşağıda verilmiştir.

1) 24 Volt güç konnektörü:

24 Volt güç kaynağı bağlantısı AMP20'nin arka panelinin solunda yer alır. Verilen güç kaynağı (PSD241) Terminal blok konnektörüne bağlanmalıdır. Güç kaynağını bağlarken kutuplarına dikkat edin.

2) Hoparlör çıkışı:

Hoparlörler 4-pin 'AMP OUT' Terminal Blok konnektörüne bağlanmalıdır. Ön paneldeki Stereo ve Mono / Bridge anahtarının konumuna göre ilgili ses çıkışı burada mevcut olacaktır. Stereo moda kullanıldığında, sol hoparlör(ler) en soldaki iki terminale ve sağ hoparlör(ler) en sağdaki iki terminale bağlanmalıdır. Köprü modunda kullanıldığında, hoparlör(ler) iki dış terminale bağlanmalıdır.

3) Uzak duvar mikseri ve Ses denetleyicisi bağlantıları:

İki RJ45 konnektörü Uzak duvar mikserleri ve harici genel ses denetleyicileri içindir. Bu genişletme portlarındaki bağlantılar basit bir CAT5 bükülmüş çift (ya da daha iyi) kablo ile düz pin düzeni yapılandırmasında bağlanmalıdır.

Pin düzeni ve renk kodlaması bu talimat kılavuzunun 1. Bölümünde anlatılmıştır.

Uzak duvar mikseri bağlantısı besleme voltajını duvar giriş ünitesine ve bir stereo diferansiyel ses sinyalinin duvar giriş ünitesinden amplifikatöre iletir.

Uzak duvar mikserinden gelen ses sinyali dorudan hat ve mikrofon girişleriyle orantılı olarak karıştırılacaktır.

Ses denetleyici bağlantısı harici ses denetleyicisine negatif bir besleme voltajı taşır ve değişken negatif voltaj için bir girişi vardır. Bu voltaja bağlı olarak genel ses seviyesi düzenlenecektir. Harici ses denetleyicisi bağlı olmadığında aygıtın genel ses seviyesi varsayılan olarak maksimuma ayarlanır.

4) Dengelenmiş Stereo Line ve Mikrofon girişleri:

Dengelenmiş stereo hat ve mikrofon girişi 3-pin terminal blok konnektörleri kullanılarak gerçekleştirilir.

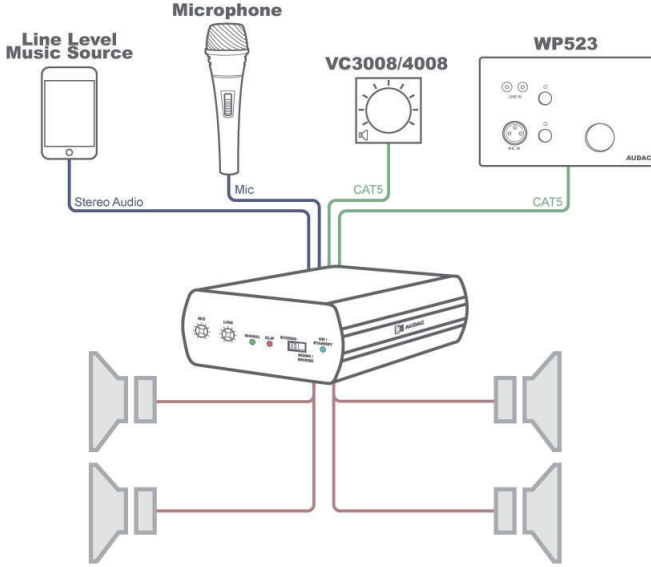
Tüm farklı tür dengelenmiş ve dengelenmemiş line level ses kaynakları line çıkışlarına bağlanabilir. Örnek olarak CD ve MP3 çalarlar, radyolar, dizsütü bilgisayarlar, DVD oynatıcılar gösterilebilir.

Mikrofon girişi fantom besleme gereksinimi olmayan her tür mikrofonun bağlanabilmesini sağlar.

Bölüm 3

AMP20 hızlı başlangıç kılavuzu

Bu bölümde bir line level ses kaynağı ve bir mikrofonun doğrudan bağlandığı temel bir AMP20 projesinin kurulum işlemleri anlatılmaktadır. Harici bir ses denetleyicisi ve kumanda duvar mikseri uzaktan monte edilir.



AMP20 kurulumuna genel bakış

AMP20 Bağlantıları

1) Ses girişlerini bağlama

Tüm ses kaynaklarınızı (CD çalar, radyo, mp3 çalar, mikrofon vb.) AMP20'nin ses girişlerine bağlayın. Doğrudan ses girişleri 3-pin terminal blok konektörleri kullanılarak gerçekleştirilir. Bağlantılar ve bağlantı pin düzeni hakkında daha fazla bilgi için bu kılavuzun 1. Bölümüne bakın.

2) Ses çıkışlarını bağlama

Bu önerilen uygulamada toplam dört hoparlör kullanılmaktadır. AMP20 iki hoparlör çıkışı (stereo) içerir yani her yükseltilecek çıkışa iki hoparlör bağlanmalıdır. Hoparlörler paralel bağlanmalı ve her amplifikatör çıkış kanalındaki yük en az 4 Ohm olmalıdır.

3) Harici üniteleri bağlama

Harici (opsiyonel) duvar ses denetleyicilerinin ve uzak duvar mikserlerinin bağlantısı ilgili RJ45 konnektör portlarına yapılmalıdır. Bağlantılar basit bir CAT5 bükülmüş çift (ya da daha iyi) kablo ile düz pin düzeni yapılandırmasında bağlanmalıdır. Harici ünitelerle AMP20 arasındaki maksimum kablo uzunluğu en fazla 100 metre olmalıdır.

4) Güç kaynağını bağlama

Verilen güç kaynağı 2-pin Euro Terminal blok konnektörüne bağlanmalıdır. Güç kaynağını bağlarken kutuplarına dikkat edin.

AMP523/RM523 Yapılandırması

1) Giriş hassasiyetini ve sesi ayarlama

AMP20 yapılandırması yalnızca girişlerini hassasiyet ve genel ses düzenlemesini içerir. Girişlerin hassasiyeti, AMP20'nin ön panelindeki iki potansiyometre ile düzenlenebilir. Doğru düzenleme bağlanan kaynakların sinyal seviyesine ve her özel uygulamanın gereksinimlerine bağlıdır. Düzenleme deneme yanılma yoluyla yapılmalı, ses kaynağından gelen müzik sinyali ile mikrofondan gelen konuşma sesi arasındaki iyi bir denge yakalanmalıdır.

Uzak duvar mikserinden gelen line ve mikrofon seviye sinyali yerel olarak karıştırılır ve denge her iki push-lock potansiyometreleri kullanılarak ayarlanabilir. Çıkış seviyesi büyük ses kadranı kullanılarak ayarlanabilir. Bu sinyal doğrudan hat ve mikrofon girişleriyle eşit seviyede karıştırılır.

Tüm hassasiyet ayarları yapıldıktan sonra, genel ses kontrolü VC3008/4008 ses denetleyicisiyle yapılabilir.

Hazır

Sisteminiz artık kullanıma hazırdır.

Bölüm4

Teknik özellikler

Girişler	Tip	Stereo Dengeli Line
	Konnektörler	2 x 3 pin Euro Terminal Block - 3.81 mm
	Empedans	20 k Ohm
	Hassasiyet	- 12 dBV ~ +10 dBV
Çıkış	Tip	Dengeli Mikrofon
	Konnektörler	3 pin Euro Terminal Block ~ 3.81 mm
	Empedans	47 k Ohm
	Hassasiyet	- 34 dBV ~ -18 dBV
THD + N	Tip	Stereo Hoparlör Çıkışı
	Konnektörler	4 pin Euro Terminal Block ~ 5.08 mm
	Empedans	4 Ohm Min. Yük
	Hassasiyet	2 x 7.5 Watt @ 8 Ohm Stereo 2 x 15 Watt @ 4 Ohm Stereo 1 x 30 Watt @ 8 Ohm Bridge
Crosstalk		< 0.1 %
Sinyal / Gürültü oranı		- 75 dB > 95 dB
Güç gereksinimi	Standby	0.8 Watt
	Nominal (1/8 MUP)	5.3 Watt
	Tam güç	35 Watt
Verim	1/8 MUP	70%
	MUP	87%
Soğutma		Pasif
Koruma		Aşırı ısınma Kısa devre Sınırlayıcı
Otomatik Güç Düşürme	Minimum sinyal Zamanlama	-46 dB Maks 90 Saniye

Güç kaynağı

24V DC

PSD241 güç kaynağı değiştirme dahil

100 ~ 240V AC / 47~63 Hz

NOTE: 'MUP' Maksimum Parazitsiz Güç'ün (Maximum Undistorted Power) kısaltmasıdır.

Boyutlar (G x Y x D)

108 x 44 x 164 mm

Ağırlık

0.80 Kg

Paketleme

Karton kutu

Nakliye ağırlığı & Hacim

1.12 Kg - 0.0078 Cbm

Opsiyonel

VC3008/4008

Uzak Ses Kontrolcüsü

Aksesuarlar

WP523

Uzak Duvar Mikseri

MBS200

Montaj Aparatı

CLA832

RCA / Cinch to Terminal Blok kablosu

CLA835

XLR Female to Terminal Blok kablosu

TR3030

100V Transformatör 30 Watt

Notlar

Üretici Firma /Manufacturer

PVS AUDIO TECHNOLOGY AUDAC.

Veldstraat 99 3500 Hasselt, Belgium

Tel: + 3211 27 55 66 • Fax: + 3211 27 27 81

info@pvs4you.com • www.pvs4you.com

İthalatçı Firma / Importer

Ertekin Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi

Kağıthane Ofispark Bağlar Cad. No:14D / 4-6

Kağıthane / İstanbul

Tel: + 90 212 312 2424 • Fax + 90 212 249 35 12

www.ertekin.com.tr • info@ertekin.com.tr



Made in China