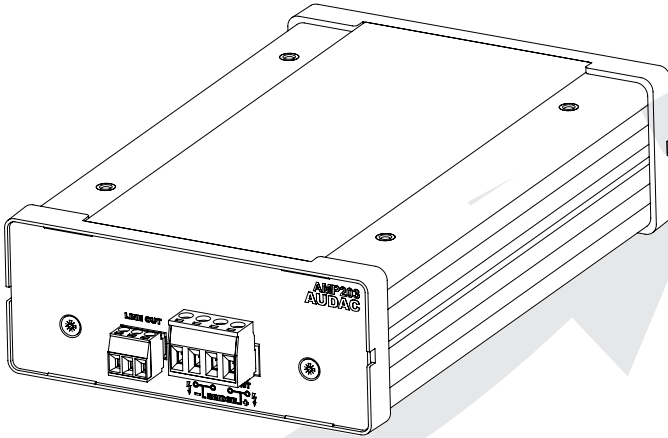


# AMP203

Dante Mini Stereo Amplifikatör



## EK BİLGİLER

Bu kılavuz büyük bir özenle hazırlanmıştır ve yayın tarihinde mümkün olduğu kadar eksiksizdir. Ancak yayınlandıktan sonra teknik özellikler, fonksiyonellik veya yazılıma ilişkin güncellemeler yapılmış olabilir. Hem kılavuzun hem de yazılımın en son sürümünü edinmek için Audac web sitesini @ audac.eu ziyaret edin.



**REV-2.6**

# İçindekiler

---

<b>Giriş</b>	<b>05</b>
Dante mini stereo amplifikatör .....	05
<b>Önlemler</b>	<b>06</b>
<b>Bölüm 1</b>	<b>08</b>
Bağlantılar ve konektörler .....	08
<b>Bölüm 2</b>	<b>09</b>
Ön panele genel bakış .....	09
Arka panele genel bakış .....	010
<b>Bölüm 3</b>	<b>011</b>
AMP203 Hızlı başlangıç kılavuzu .....	011
AMP203'ü bağlama .....	011
AMP203'ü yapılandırma .....	012
<b>Bölüm 4</b>	<b>014</b>
Audac Touch™ 2 .....	014
Settings .....	015
<b>Bölüm 5</b>	<b>017</b>
Çevresel bağlantılar .....	017
<b>Bölüm 6</b>	<b>018</b>
Ek bilgiler .....	018
IP Temelleri .....	018
<b>Teknik özellikler</b>	<b>020</b>



# Giriş

---

## Dante mini stereo amplifikatör

AMP203, diğer tüm verilerin aynı ağa bağlanmasına izin verirken, sıkıştırılmamış sesi standart Ethernet ağları üzerinden sifıra yakın gecikmeyle dağıtmak için eksiksiz bir medya ağ çözümü sağlayan IP üzerinden Dante ses girişine sahip, devrim niteliğinde küçük bir amplifikatördür.

Çıkış konektörü, kanal başına 30W ve köprülendiğinde 60W çıkış gücüne sahip 4-pin ve 3-pin bir terminal bloğu konektörü kullanılarak uygulanmıştır.

Amplifikatör, PoE (Ethernet Üzerinden Güç) kullanarak tek bir ağ kablosu aracılığıyla hem gücü hem de sinyali alır; bu şekilde gerekli kablolama minimumda tutulurken esneklik en üst düzeye çıkarılır.

Kompakt konveksiyon soğutmalı muhafaza, fanın neden olabileceği uğultu veya vızıltıyı ortadan kaldırır. Çeşitli opsiyonel montaj aparatları mevcuttur; bu da onu masanın altına, dolaba veya duvara montaj için ideal hale getirir; ayrıca 19" raf montaj donanımı da mevcuttur.

# Önlemler

## KENDİ GÜVENLİĞİNİZ İÇİN AŞAĞIDAKİ TALİMATLARI OKUYUN.

BU TALİMATLARI HER ZAMAN SAKLAYIN. ONLARI ASLA ATMAYIN.

BU CİHAZI HER ZAMAN DİKKATLİ KULLANIN.

TÜM UYARILARI DİKKATE ALIN.

TÜM TALİMATLARI TAKİP EDİN.

BU CİHAZI ASLA YAĞMUR, NEME VEYA DAMLAYAN VEYA SAÇAN SIVIYA MARUZ BIRAKMAYIN. VE BU CİHAZIN ÜZERİNE ASLA SIVI İLE DOLU BİR CİSİM YERLEŞTİRMEYİN.

CİHAZ ÜZERİNDE YANAN MUM GİBİ ÇIPLAK ALEV KAYNAKLARI YERLEŞTİRİLMEMELİDİR.

BU CİHAZI KİTAPLIK VEYA DOLAP GİBİ KAPALI BİR ORTAMA YERLEŞTİRMEYİN. ÜNİTEYİ SOĞUTMAK İÇİN YETERLİ HAVALANDIRMANIN OLDUĞUNDAN EMİN OLUN.

HAVALANDIRMA AÇIKLIKLARINA HERHANGİ BİR NESNE SOKMAYIN.

BU CİHAZI RADYATÖR GİBİ HERHANGİ BİR ISI KAYNAĞININ VEYA ISI ÜRETEN DİĞER CİHAZLARIN YAKININA KURMAYIN.

BU CİHAZI YÜKSEK DÜZEYDE TOZ, ISI, NEM VEYA TİTREŞİM İÇEREN ORTAMLARA YERLEŞTİRMEYİN.

BU CİHAZ YALNIZCA İÇ MEKANDA KULLANIM İÇİN GELİŞTİRİLMİŞTİR. DIŞ MEKANDA KULLANMAYIN.

CİHAZI SAÇLAM BİR TABAN ÜZERİNE YERLEŞTİRİN VEYA SAÇLAM BİR RAF ÜZERİNE MONTE EDİN.

SADECE ÜRETİCİ TARAFINDAN BELİRTİLEN EKLER VE AKSESUARLARI KULLANIN.

YILDIRIMLI FIRTINALAR SIRASINDA VEYA UZUN SÜRE KULLANILMADIĞINDA BU CİHAZIN FİŞİNİ ÇEKİN.

BU CİHAZI YALNIZCA KORUYUCU TOPRAKLAMA BAĞLANTISI OLAN BİR ŞEBEKE PRİZİNE BAĞLAYIN.

ŞEBEKE FİŞİ VEYA CİHAZ KUPLÖRÜ, BAĞLANTIYI KESME CİHAZI OLARAK KULLANILIR, BU NEDENLE BAĞLANTI KESME CİHAZI ÇALIŞMAYA HAZIRDIR.

CİHAZI YALNIZCA İLİMAN İKLİMLERDE KULLANIN.

## DİKKAT

Gösterilen semboller, elektrikli ürünlerin olası tehlikeleri hakkında uyarıda bulunan, uluslararası kabul görmüş sembollerdir. Eşkenar üçgen içinde bulunan ok başlı şimşek işareti, cihazın tehlikeli voltaj içerdiği anlamına gelir. Eşkenar üçgen içindeki ünlem işareti, kullanıcının kullanım kılavuzuna başvurması gerektiğini belirtir.



Bu semboller, cihazın içinde kullanıcı tarafından bakımı yapılabilecek hiçbir parça olmadığı konusunda uyarır. Cihazı açmayın. Cihazın bakımını kendiniz yapmaya çalışmayın. Tüm servis işlemlerini kalifiye personele yaptırın. Herhangi bir nedenle kasanın açılması üreticinin garantisini geçersiz kılacaktır. Cihazı iletmayın. Cihazın üzerine sıvı dökülürse derhal kapatın ve servis için bayiye götürün. Hasarı önlemek için fırtına sırasında cihazın bağlantısını kesin.



### **DİKKAT - SERVİS**

Bu ürün kullanıcı tarafından bakımı yapılabilecek hiçbir parça içermemektedir. Tüm servis işlemlerini yetkili servis personeline yaptırın. Herhangi bir servis işlemi gerçekleştirmeyin (bunu yapmaya yetkili olmadığınız sürece).



### **EC UYGUNLUK BEYANI**

Bu ürün, aşağıdaki direktiflerde açıklanan tüm temel gereksinimlere ve diğer ilgili spesifikasyonlara uygundur: 2014/30/EU (EMC) ve 2014/35/EU (LVD).



### **ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EKİPMAN (WEEE)**

WEEE işareti, bu ürünün kullanım ömrü sonunda normal evsel atıklarla birlikte atılmaması gerektiğini belirtir. Bu yönetmelik çevreye veya insan sağlığına gelebilecek herhangi bir zararın önlenmesi amacıyla oluşturulmuştur.

Bu ürün, geri dönüştürülebilir ve/veya yeniden kullanılabilir yüksek kaliteli malzeme ve bileşenlerle geliştirilmiş ve üretilmiştir. Bu ürünü yerel toplama noktanıza veya elektrikli ve elektronik atıklara yönelik geri dönüşüm merkezimize atın. Bu, çevre dostu bir şekilde geri dönüştürülmesini sağlayacak ve hepimizin yaşadığı çevrenin korunmasına yardımcı olacaktır.

# Bölüm 1

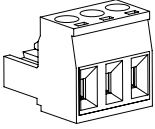
## Bağlantılar ve konektörler

### BAĞLANTI STANDARTLARI

AUDAC ses ekipmanının giriş ve çıkış bağlantıları, profesyonel ses ekipmanına yönelik uluslararası kablolama standartlarına göre gerçekleştirilir.

#### 3-Pin Terminal bloğu:

Dengesiz hat çıkış bağlantıları için.



<b>Sol:</b>	Sol sinyal
<b>Merkez:</b>	Toprak
<b>Sağ:</b>	Sağ sinyal

#### RJ45 (Ses, +24V DC)

Uzak giriş cihazları



<b>Pin 1</b>	Beyaz-Turuncu	N/C
<b>Pin 2</b>	Turuncu	N/C
<b>Pin 3</b>	Beyaz-Yeşil	+24V DC
<b>Pin 4</b>	Mavi	RS485B
<b>Pin 5</b>	Beyaz-Mavi	RS485B
<b>Pin 6</b>	Yeşil	GND
<b>Pin 7</b>	Beyaz-Kahverengi	N/C
<b>Pin 8</b>	Kahverengi	N/C

#### Ethernet (POE):

AMP203'ü Ethernet ağınıza PoE (Ethernet üzerinden güç) ile bağlamak için kullanılır. AMP203, ağ ekipmanından 100 Watt'a kadar güç çekebilen IEEE 802.3 bt standardına uygundur.

Maksimum çıkış gücü, ağ altyapısının sağladığı güce bağlıdır. Ağ altyapısının amplifikatöre yeterli gücü sağlayamaması durumunda bir PoE enjektörü kullanın veya AMP203'e harici bir 24 V DC güç kaynağı uygulayın.

CAT5E ağ kablo altyapısı gerekli bant genişliğini yönetmek için yeterli olsa da, PoE üzerinden daha yüksek güç çekerken sistem genelinde mümkün olan en iyi termal ve güç verimliliğini elde etmek için ağ kablolarının CAT6A'ya veya daha iyi kablolamaya yükseltilmesi önerilir.

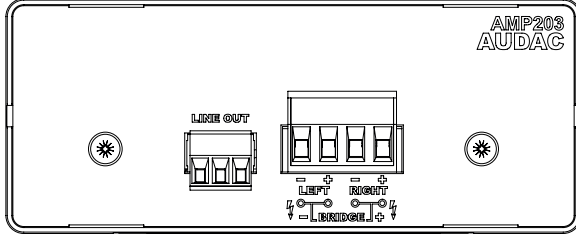
### RS485 ve TCP/IP

AMP203'ün RS485 ve TCP/IP portları aynı komutları kabul eder. Komut setinin tamamı, [www.audac.eu](http://www.audac.eu) adresinde ücretsiz olarak bulunabilen AMP203MK2 komutları kullanım kılavuzunda mevcuttur.



## Bölüm 2

### Ön panele genel bakış

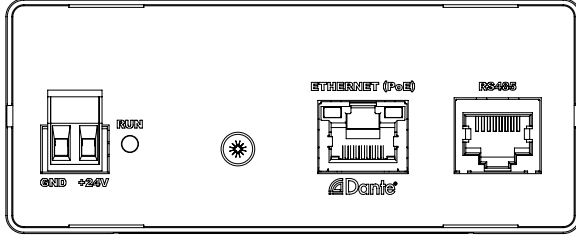


Ön panelde hoparlör 2 hatlı çıkış bağlantıları bulunur. 4-pin ve 3-pin terminal bloğu konektörleri kullanılarak uygulanırlar. 4-pin terminal bloğu paralel köprülemenin yanı sıra stereo çıkış bağlantılarına da olanak tanır. 3-pin terminal bloğu hat çıkış bağlantılarına izin verir.

Stereo modunda, AMP203'ün 4-pin terminal bloğu 2 x 30 Watt'lık sürekli bir çıkış gücü sağlarken, her iki kanal da köprülenerek tek bir yükte 60 Watt'lık sürekli bir çıkış gücü elde edilebilir.

3-pin terminal bloğu AMP203'ü bir sonraki amplifikatöre bağlama seçeneği sunar. Çıkış gücünü ek güç amplifikatörüyle genişletme sağlar. Dengesiz bir hat seviyesi çıkışı mevcuttur. Bu çıkış, ön amplifikatör çıkışı olarak yapılandırılabilir (dahili amplifikatörle aynı kaynak ve ses seviyesini takip ederek). Bağlantıların nasıl yapılacağına ilişkin ayrıntılı bir açıklama bu kullanım kılavuzunun bir sonraki bölümünde bulunabilir (Bölüm 3: AMP203 bağlantısı).

## Arka panele genel bakış



Tüm kontrol ve konfigürasyon portları, (opsiyonel) 24 Volt güç bağlantısı da dahil olmak üzere AMP203'ün arka panelinde bulunur.

### 1) 24 Volt güç bağlantısı

24 Volt güç kaynağı bağlantısı AMP203'ün arka panelinin sol tarafında bulunur. Bu güç bağlantısı, yalnızca ağ altyapısının PoE üzerinden (yeterli) güç sağlayamadığı uygulamalarda kullanılmak üzere opsiyonel bir bağlantıdır. Bu güç girişini kullanırken, güç kaynağını bağlarken kutuplara dikkat edin.

### 2) Çalışma LED'i:

Bu LED cihazın çalışma modunu/o anki durumunu gösterir. AMP203 normal şekilde çalıştığıında ve çalışma LED'i sürekli yanacaktır.

Sistemi açarken/önyüklerken Çalışma LED'i hızla yanıp sönecektir. Sistemi açarken önyükleme işlemi yaklaşık 30 saniye sürecektir (Hızla yanıp sönmeye, geçerli bir IP konfigürasyonu mevcut olmadığı anlamına gelir).

LED 10 saniye boyunca biraz daha yavaş yanıp sönyorsa, cihaz tanımlanıyor demektir.

Cihaz Bootloader moduna girdiğinde, LED yavaşça yanıp sönecektir. Bu, cihazın bir ürün yazılımı güncellemesine ihtiyacı olduğu anlamına gelir. Güncelleme AUDAC Touch™2 uygulaması aracılığıyla yapılabilir.

### 3) Ethernet bağlantısı:

Ethernet bağlantısı AMP203 için temel bağlantıdır. Hem ses iletimi (Dante/AES67), hem de kontrol sinyalleri ve güç (PoE) Ethernet ağı üzerinden dağıtılır. Bu giriş ağ altyapınızla bağlanacaktır. Bu giriş eşlik eden LED'ler ağ etkinliğini gösterir.

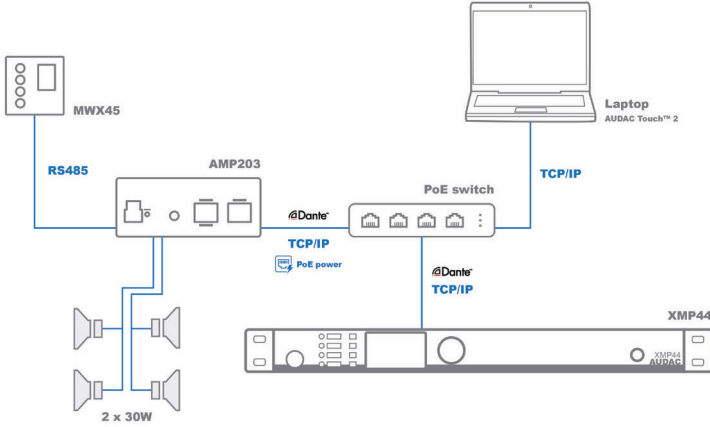
### 4) RS485:

RS485 giriş bağlantısı, AMP203'ün ev veya endüstriyel otomasyon sistemleri veya opsiyonel olarak mevcut duvar panelleri dahil olmak üzere herhangi bir RS-485 uyumlu kontrol cihazıyla uygulanmasına olanak tanır.

# Bölüm 3

## AMP203 Hızlı başlangıç kılavuzu

Bu bölüm, harici bir Dante kaynağının ağa bağlandığı (örn. AUDAC XMP44) temel bir AMP203 projesinin kurulum sürecinde size rehberlik eder. Sistemin kontrolü harici bir duvar paneli veya Audac Touch 2 üzerinden yapılmaktadır.



AMP203 kurulumuna genel bakış

## AMP203'ü bağlama

### 1) AMP203'ü ağınıza bağlama

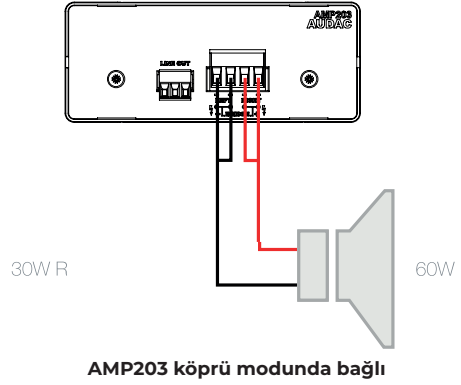
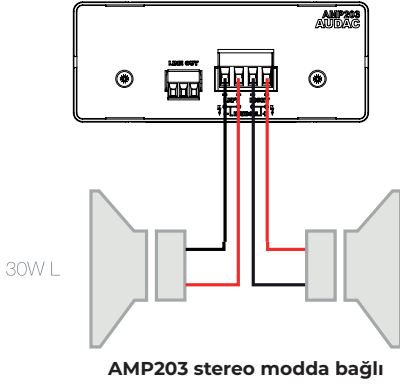
AMP203'ünüzü Cat5E (veya daha iyisi) ağ kablosuyla PoE destekli Ethernet ağına bağlayın. Mevcut Ethernet ağının PoE uyumlu olmaması durumunda, 24 V DC giriş bağlantısına ek (opsiyonel) harici güç kaynağı uygulanacaktır. AMP203'ün çalışması, cihaz çalışma durumdayken sürekli yanan mavi 'Çalışma' gösterge LED'i aracılığıyla izlenebilir.

### 2) Hoparlörleri bağlama

Hoparlörler, terminal bloğu çıkış konektörüne bağlanacaktır. Kurulumla bağlı olarak stereo kurulumda iki hoparlör bağlanabilir veya mono/köprü konfigürasyonunda bir hoparlör bağlanabilir. Tipik kablolama uygulamaları aşağıdaki şemalarda gösterilmektedir. Stereo modda maksimum 2 x 30 Watt çıkış gücü sağlanabilirken, mono/köprü modunda 60 Watt sağlanabilir.

### 3) Hat çıkışını bağlama (opsiyonel)

Diğer amplifikatörler veya miks kartları 'Hat çıkışı' aracılığıyla bağlanacaktır. Her ikisini de hoparlör kablosuyla bağlayın. Solun sola ve sağın sağa bağlandığından emin olun.



#### NOT

Çeşitli yük empedanslarına iletilen çıkış güçleriyle ilgili daha fazla bilgi için bu kullanım kılavuzundaki Bölüm 6: Teknik özellikler'e bakın.

## AMP203'ü yapılandırma

### 1) Dante kontrolörü

Tüm bağlantılar yapıldıktan ve AMP203 çalışır hale geldikten sonra Dante ses aktarımı için yönlendirme yapılabilir.

Yönlendirmenin konfigürasyonu için Audinate Dante Controller yazılımı kullanılacaktır. Bu aracın kullanımı, hem audac ([www.audac.eu](http://www.audac.eu)) hem de Audinate ([www.audinate.com](http://www.audinate.com)) web sitelerinden indirilebilen Dante kontrolör kullanım kılavuzunda kapsamlı bir şekilde açıklanmaktadır.

Bu dokümanda, başlamanıza yardımcı olacak en temel fonksiyonları hızlı bir şekilde açıklıyoruz. Dante kontrolör yazılımı yüklenip çalıştırıldığında, ağınzdaki tüm Dante uyumlu cihazları otomatik olarak keşfedecektir. Tüm cihazlar, yatay ekseninde tüm cihazların alıcı kanallarıyla birlikte gösterildiği ve dikey ekseninde tüm cihazların iletim kanallarıyla birlikte gösterildiği bir matris izgarasında gösterilecektir. Gösterilen kanallar '+' ve '-' simgelerine tıklanarak küçültülebilir ve büyütülebilir.

Verici ve alıcı kanallar arasındaki bağlantı, yatay ve dikey eksenindeki çapraz noktalara tıklanarak yapılabilir. Tıklandığında, bağlantının kurulması yalnızca birkaç saniye alır ve başarılı olduğunda keşişme noktası yeşil bir onay kutusuyla gösterilir. Cihazlara veya kanallara özel adlar vermek için cihaz görüntüleme penceresinin açılacağı cihaz adına çift tıklayın. Cihaz adı 'Device config' sekmesinde atanabilirken, verici ve alıcı kanal etiketleri 'Receive' ve 'Transmit' sekmeleri altında atanabilir.

Bağlantıda, adlandırmada veya başka herhangi bir özellikte herhangi bir değişiklik yapıldığında, herhangi bir kaydetme komutu gerekmeden otomatik olarak cihazların kendisinde saklanır. Cihazlar kapatıldıktan veya yeniden bağlandıktan sonra tüm ayarlar ve bağlantılar otomatik olarak geri çağırılacaktır.

Bu dokümanda açıklanan standart ve temel fonksiyonların yanı sıra Dante Controller yazılımı, uygulama gereksinimlerinize bağlı olarak gerekebilecek birçok ek yapılandırma olanağı da içerir. Daha fazla bilgi için Dante kontrol cihazı kullanım kılavuzunun tamamına bakın.

## **2) AMP203 ayarları**

Dante yönlendirme ayarları Dante kontrol cihazı aracılığıyla yapıldıktan sonra AMP203'ün diğer ayarları, çeşitli platformlardan ücretsiz olarak indirilip çalıştırılabilen Audac Touch 2 uygulaması kullanılarak yapılandırılabilir. Bunun çalıştırılması oldukça sezgiseldir ve ağınızdaki mevcut tüm uyumlu ürünleri otomatik olarak keşfeder. Kullanılabilir ayarlar arasında ses seviyesi, giriş seçiminin yanı sıra çıkış gücü sınırlayıcıları gibi gelişmiş yapılandırmalar ve çok daha fazlası yer alır.

### **NOT**

Amplifikatörün maksimum giriş gücü, PoE ekipmanının aşırı yüklenmesini önlemek için fabrikada varsayılan olarak 15 Watt olarak yapılandırılmıştır. Aę altyapısına bağlı olarak çekilen maksimum güç buradan maksimum 95 Watt'a kadar ayarlanabilmektedir. Mevcut çıkış gücü/ses basıncı seviyelerinin yetersiz olması durumunda bu değerleri aę altyapısı sınırlamalarına göre doğrulayın.

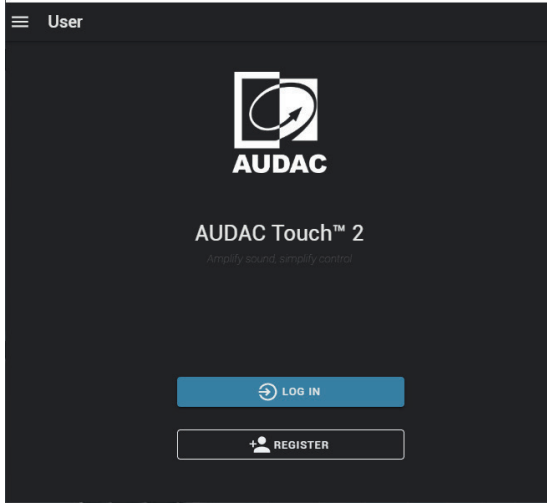
# Bölüm 4

## Audac Touch™ 2

AMP203, Android, iOS, Windows, Linux ve MacOS için ücretsiz olarak sunulan Audac Touch™ 2 uygulaması aracılığıyla yapılandırılabilir ve kontrol edilebilir. Ücretsiz olarak kullanılabilen bu çözümü kullanarak, uygulamaya özel kontrol panelleri oluşturulabilir ve özelleştirilebilir, böylece birden fazla cihazın tek bir uygulamadan kontrol edilmesine olanak sağlanır.

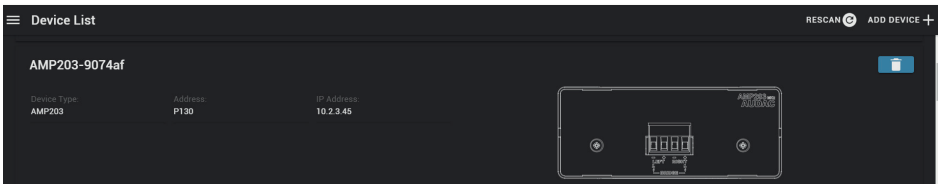
### Giriş ekranı

AUDAC Touch™ 2 uygulamasını başlatırken AUDAC Touch™ kimlik bilgilerinizle oturum açmanız gerekir. Henüz bir hesabınız yoksa yeni bir hesap oluşturmak için 'Register' butonuna basın.

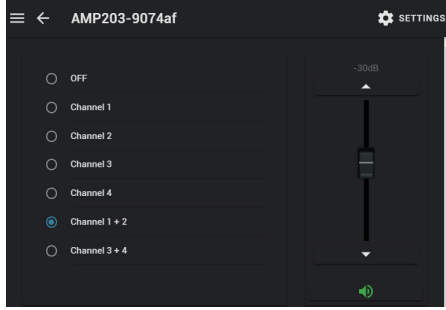


### Device list

Menünün görünmesine izin vermek için sol üst köşedeki menü simgesine tıklayın. Menüden "device list" seçeneğini seçin. Cihaz listesi, hesabınızı oluşturduğunuzdan bu yana keşfedilen tüm cihazlara genel bir bakış sunar. Audac touch uygulamasını her başlattığınızda, uygulama otomatik olarak ağınızı tarar ve bulunan cihazları listeye ekler.



Cihazın sayfasını açmak için listedeki cihazlardan birine tıklayın. Bir cihaz ilk kez açıldığında, bir şifre sorulacaktır. AMP203 durumunda fabrika varsayılan yönetici şifresi 'AMP203'tür. Doğru şifreyi girdikten sonra, mevcut tüm kontrollerin bulunduğu cihaz sayfası gösterilecektir. Giriş seçim listesinde gösterilen kanallar, Dante kontrol cihazı aracılığıyla bağlantılı girişlere karşılık gelirken, ses seviye kaydırıcısı amplifikatörün genel çıkış ses seviyesinin ayarlanmasına olanak tanır.



## Settings

Devices sayfasında sağ üst köşedeki Settings butonuna tıklayarak cihaz ayarlarını değiştirebilirsiniz. AMP203'ün ayarları şu kategorilere ayrılmıştır: Device, Inputs, Power, Network, Authentication.

## Settings >> Device

### Device/Zone name

Cihaz adı burada yapılandırılabilir. Cihaz adı serbestçe seçilebilen herhangi bir ad olabilir. Aynı zamanda Dante kontrolöründe görünen addır.

### TouchLink™ zone

Buraya bir TouchLink™ bölge numarası atanabilir. Touchlink™, bir bölgedeki birden fazla amplifikatörün birbirine bağlanabildiği ve böylece kullanıcıya tek bir bölge gibi tepki verebildikleri benzersiz bir sistemdir.

TouchLink™, birden fazla cihazı birbirine bağlayarak sanal bölgeler oluşturmak için kullanılabilir. Tipik bir uygulama örneği, birden fazla AMP203'ün (veya diğer TouchLink™ uyumlu cihazların) tek bir geniş açık alana kurulduğu geniş bir alandır. Sanal olarak bağlandıklarında, aynı TouchLink™ atanmış numarasına sahip tüm cihazlar birbirlerinin ayarlarını (ses seviyesi, giriş, sessize alma,... gibi) izleyecektir.

Bu, eğer hepsi aynı alana monte edilmişse, hepsi aynı anda AUDAC Touch™ 2 uygulamasındaki tek bir kontrol (örneğin volume fader) tarafından çalıştırılacağı anlamına gelir. Ek olarak, bağlantılı cihazlardan birine fiziksel olarak bağlanan bir duvar paneli, bağlı tüm cihazları otomatik olarak kontrol edecektir.

TouchLink™ bölge ID'si olarak bir numara atanacaktır (örn. 1, 2, 3, ...) ve aynı TouchLink™ bölge ID'sine sahip tüm cihazlar neredeyse tek bir bölge olarak çalışacaktır.

### Adres

Burada cihazın adresi ayarlanabilir. Komutlar seri veya UDP bağlantısı üzerinden gönderilecekse doğru cihazla iletişim kurmak için bu adrese ihtiyaç vardır.

### Duvar paneli kurulumu

Bu, opsiyonel bir duvar paneli kullanıldığında duvar panelinin bölge ayarları bilgilerini sıfırlar. Bir duvar paneliyle ilgili herhangi bir sorun yaşandığında veya duvar paneli daha önce başka tür bir kurulumda kullanılmışsa tavsiye edilir. Duvar paneli ayarlarını zone 1'e sıfırlayarak AMP203 ile iletişim kurabildiğinden emin olur.

## Broadcast Enabled

Bu, çoklu yayın yerine yayın yapılmasını sağlar. (Uyarı: yayının etkinleştirilmesi, aynı alt ağdaki tüm cihazlarda ekstra ağ trafiği oluşturur.) Bu, ağ ekipmanınız çok noktaya yayını desteklemiyorsa yapılabilir.

## Settings >> Input

### Input gain

Mevcut her giriş sinyalinin kazancı, -20 dB - +20 dB aralığında ayrı ayrı ayarlanabilir.

### Set enable inputs

Her giriş kanalı ayrı ayrı etkinleştirilebilir ve devre dışı bırakılabilir. Girişlerin devre dışı bırakılması, Audac Touch™ 2 widget'larında seçilebilen girişlerden kaybolmalarına neden olacak ve ayrıca bağlı herhangi bir duvar panelinden veya çevre biriminden de seçilemeyecek.

## Settings >> Outputs >> Settings

### Set power

Amplifikatörün maksimum giriş gücü burada yapılandırılabilir (PoE ekipmanından çekilen güç). PoE ekipmanına aşırı yüklenmeyi önlemek için fabrika varsayılanı olarak 15 Watt'a yapılandırılmıştır. Ağ altyapısına bağlı olarak çekilen maksimum güç buradan maksimum 95 Watt'a kadar ayarlanabilmektedir. Mevcut çıkış gücü/ses basıncı seviyelerinin yetersiz olması durumunda bu değerleri ağ altyapısı sınırlamalarına göre doğrulayın.

Hoparlör empedansı ayarları ve köprülemeyi etkinleştirme/devre dışı bırakma gibi diğer ayarların da burada yapılandırılması gerekir.

## Settings >> Network

O an yapılandırılmış ağ ayarları burada görüntülenir. Herhangi bir özel ağ konfigürasyonunun veya tercihinin yapılmasının gerekli olduğu durumlarda (örn. sabit IP adresi), bu ayarların Dante kontrol cihazı yazılım aracı aracılığıyla ayarlanması gerekir.

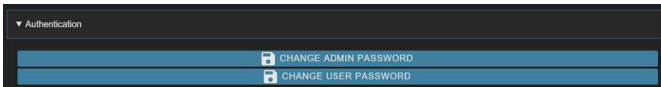
## Settings >> Authentication

### Change admin password

Yönetici şifresi buradan değiştirilebilir. Fabrika varsayılan yönetici şifresi 'AMP203'tür. Yönetici şifresi amplifikatörün tüm fonksiyonlarına ve ayarlarına erişim sağlar.

### Change user password

Kullanıcı şifresi buradan değiştirilebilir. Fabrika varsayılan kullanıcı şifresi 'user'dır. Kullanıcı şifresi yalnızca amplifikatörün ses seviye ayarları ve giriş seçimi gibi standart operasyonel fonksiyonlara erişim sağlar.





# Bölüm 5

---

## Çevresel bağlantılar

Audac Touch™ 2 aracılığıyla kontrol edilebilen fonksiyonlara ek olarak, ek duvar kontrol panelleri yerel olarak bağlanabilir (örn. MWX45 duvar panelleri). Bu, ses seviyesi kontrolü ve giriş seçimi gibi temel kontrol fonksiyonlarına izin verir.

Birden fazla cihaz TouchLink™ aracılığıyla yapılandırıldığında, aynı yapılandırılmış bölgedeki tüm birimler yanıt verecektir.

Duvar panelleri RS485 giriş bağlantısına CAT5E (veya daha iyi) kablolama ile bağlanacaktır. Birden fazla duvar panelinin paralel bağlanmasıyla 300 metreye kadar kablo uzunlukları elde edilebilir ve papatya zinciri bağlantı mümkündür.

# Bölüm 6

---

## Ek bilgiler

### IP Temelleri

Birçok AUDAC ürünü Ethernet ile kontrol edilebilir. AUDAC ürünlerinde kullanılan Ethernet bağlantısı, bilgisayar ağlarının %99'u gibi TCP/IP tabanlıdır. Başarılı bir TCP/IP Ethernet bağlantısı kurmak için bilmeniz gereken bazı temel bilgiler vardır.

TCP/IP ağlarındaki veriler her zaman paketler halinde gönderilir; tüm bu paketlerin, tıpkı postacının posta kutunuza posta göndermesi gibi, benzersiz bir adrese teslim edilmesi gerekir. TCP/IP ağlarında bu adrese "IP adresi" denir. IP adresi her zaman "192.168.000.001" biçiminde bir sayıdır. Gördüğünüz gibi bu adres "000"dan "255"e kadar 4 ayrı rakamdan oluşuyor.

Basit bir ifadeyle, bir ağ içinde bir IP adresinin yalnızca son numarası farklı olabilir, dolayısıyla bir ağ içinde "xxx.xxx.xxx.000" ile "xxx.xxx.xxx.255" arasında değişen maksimum 256 benzersiz adres vardır. Olası birden fazla cihaz arasında iletişimin kurulabilmesi için ilk üç rakamın aynı olması gerekmektedir. Aksi takdirde cihazlar birbirleriyle iletişim kuramaz.

#### Örnek

Cihaz 1:	IP adresi:	<b>192.168.000.001</b>
Cihaz 2:	IP adresi:	<b>192.168.000.002</b>
Cihaz 3:	IP adresi:	<b>192.168.001.003</b>

Bu örnekte Cihaz 1, Cihaz 2 ile iletişim kurabilir ancak Cihaz 3 ile iletişim kuramaz çünkü ilk üç bölümdeki sayının aynı olması gerekir. Bu ilk üç bölüme "IP aralığı" denir, dolayısıyla cihazların birbirleriyle iletişim kurabilmesi için aynı "IP aralığında" olması gerekir.

Ev ve ofis ağlarının "IP aralıkları" ağ yöneticisi tarafından tanımlanır; bu, ev veya ofis ağınızın IP aralığının başka bir ağdan farklı olabileceği anlamına gelir. Dante tabanlı AUDAC ürünleri IP adreslerini bir DHCP sunucusundan alır. Kullanılabilir bir DHCP sunucusu yoksa, yerel bağlantı adresini kullanacaklardır. Ağınız farklı bir IP aralığı kullanıyorsa AUDAC ürünlerine ağınızdan erişilemez. AUDAC ürünlerinin ağınızda düzgün çalışmasını sağlamak için IP adresini değiştirebilirsiniz. Dante tabanlı AUDAC ürünleri için bu, DANTE kontrolör kullanılarak yapılabilir.

Elbette AUDAC ürünlerinin ayarlar menüsünde değişiklik yapabilmek için kullanıcı arayüzüne erişiminizin olması gerekiyor. Bu, bilgisayarınıza geçici olarak AUDAC ürününün IP aralığında bir IP adresi vererek yapılabilir, örneğin "192.168.0.193". Bilgisayarınızın IP adresini ürünün IP aralığına girdikten sonra kullanıcı arayüzüne erişilebilir ve ürünün IP adresi, ağınızın IP aralığı içindeki bir IP adresine değiştirilebilir. Ürünün IP adresi ağınızın IP aralığında ise bilgisayarınızın IP adresini eski IP adresiyle değiştirebilirsiniz; ürün ev veya ofis ağınızda düzgün bir şekilde çalışmalıdır. Ağlara aşına değilseniz ağ yöneticinizden yardım isteyin.

## ÖZET

- Tüm cihazların benzersiz bir IP adresine sahip olması gerekir
- Tüm cihazlar aynı IP aralığında olmalıdır

## Teknik özellikler

Girişler	Ses	Tip	Dante/AES67 (4 Kanal)
		Konektör	Gösterge LED'li RJ45
	Diğer	Tip	RS-485
		Konektör	RJ45
Çıkış		Tip	1 x Stereo hoparlör
		Konektör	4-pin Terminal bloğu ~ 5,08 mm
		Tip	1 x Hat çıkışı
		Konektör	3-pin Terminal bloğu ~ 3,81 mm
		Empedans	Minimum yük 2 Ohm (Köprü)/ 4 Ohm (Stereo)
		Güç	2 x 30 Watt @ 8 Ohm Stereo 2 x 30 Watt @ 4 Ohm Stereo 1 x 30 Watt @ 8 Ohm Köprü 1 x 60 Watt @ 4 Ohm Köprü 1 x 60 Watt @ 2 Ohm Köprü
THD+N			< %0,015 (@ 1 kHz)
Crosstalk			> -98 dB
Güç tüketimi		Beklemede	3 Watt
		Boşta	6,6 Watt
		Nominal (1/8 MUP)	10,6 Watt
		MUP	80 Watt
Verimlilik		1/8 MUP	%70
		MUP	%81
		NOT: 'MUP' Maksimum Bozulmamış Güç anlamına gelir	
Otomatik kapanma		Minimum sinyal	-61 dB
		Zamanlama	30 Saniye
Güç kaynağı			PoE 802.3bt
			24V DC maks. 3,75A (opsiyonel)
Boyutlar (GxYxD)			108 x 44 x 164 mm
Ağırlık			0,70 kg
Paket			Karton kutu
Nakliye ağırlığı ve Hacmi			0,8 Kg - 0,0078 Cbm
Uyumlu cihazlar		MWX45	Dijital duvar kontrolör
Opsiyonel Aksesuarlar		MBS1xx	Montaj aparatları



# GARANTİ BELGESİ



# Garanti Kartı Bilgisi

<b>İthalatçı Firmanın</b>	
Ünvanı	<b>Ertekin Elektronik Tic. ve San. A.Ş.</b>
Adresi	<b>Kağıthane Ofispark, Merkez Mah. Bağlar Cad. No:14D/12 Kağıthane / İstanbul</b>
Telefonu	<b>0212 312 24 24</b>
Faks	<b>0212 249 35 12</b>
e-posta	<b>servis@ertekin.com.tr</b>
Yetkilinin İmzası	
Firmanın Kaşesi	

<b>Satıcı Firmanın</b>	
Ünvanı	
Adresi	
Telefonu	
Faks	
e-posta	
Fatura Tarih ve Sayısı	
Teslim Tarihi ve Yeri	
Yetkilinin İmzası	
Firmanın Kaşesi	

<b>Ürün Bilgileri</b>	
Cinsi	<b>Dante Mini Stereo Amplifikatör</b>
Markası	<b>AUDAC</b>
Modeli	<b>AMP203</b>
Bandrol ve Seri No	
Garanti Süresi	<b>2 (İki) Yıl</b>
Azami Tamir Süresi	<b>20 (Yirmi) İş Günü</b>



# Garanti Şartları

- 1) Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve iki yıldır.
- 2) Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.
- 3) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun'un 11. maddesinde yer alan;
  - a- Sözleşmeden dönme,
  - b- Satış bedelinden indirim isteme,
  - c- Ücretsiz onarılmasını isteme,
  - ç- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini istemehaklarından birini kullanabilir.
- 4) Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.
- 5) Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;
  - Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
  - Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
  - Tamirinin mümkün olmadığı, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında;tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.
- 6) Malın tamir süresi 20 iş gününü geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildirim tarihinde, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının 10 iş günü içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.
- 7) Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- 8) Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesi'ne başvurabilir.
- 9) Satıcı tarafından bu Garanti Belgesi'nin verilmemesi durumunda, tüketici Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü'ne başvurabilir.

**Manufacturer Company / Üretici Firma**

# AUDAC

PSV N.V.

Kolmenstraat149 3512 Stevoort - Hasselt / BELGIUM

Tel: +32 (0) 11/275566

info@ pvs.global | www.pvs.global

**Importer Company / İthalatçı Firma**

**ertekin**  
elektronik tic. ve san. a.ş.

**Ertekin Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi**

Kağıthane Ofispark, Merkez Mah. Bağlar Cad. No:14D/12 Kağıthane / İstanbul

Tel: +90 (212) 312 2424 | Faks: +90 (212) 249 35 12

www.ertekin.com.tr



**Teknik Servis İletişim Bilgileri**

Lütfen ürününüzü servise göndermeden önce iletişime geçiniz.

**DTL Elektronik / Merkez Teknik**

0212 2938688 - 0212 2938689

cemal.basar@dtlservis.com | www.dtlservis.com

www.ertekin.com.tr



@ertekinturkey

