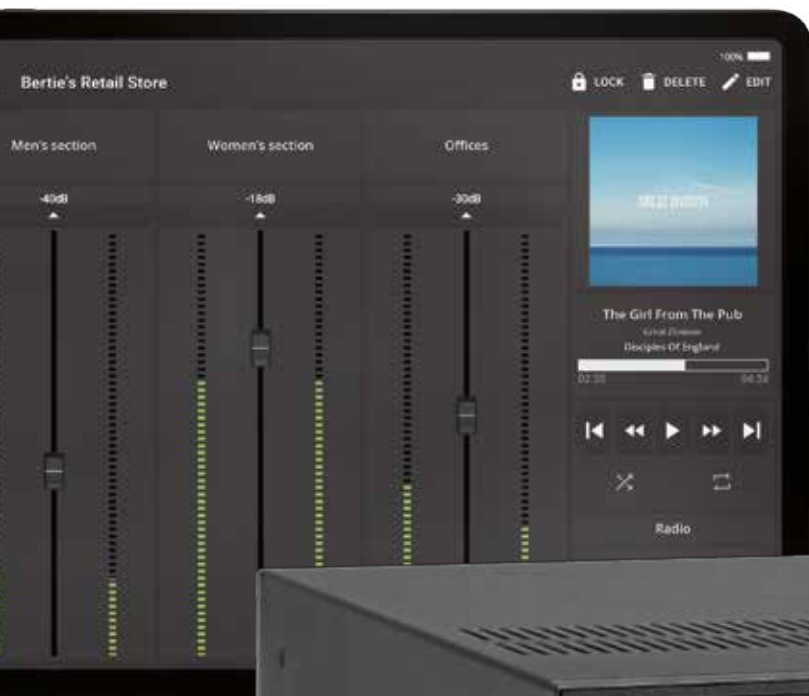


Sesten alinan ilham







# İçindekiler

Ses matris & anons sistemleri	12
Preamplifikatörler & mikserler	36
Müzik kaynakları	40
Amplifikatörler	54
Hoparlörler	
Tavan hoparlörleri	76
Gömme subwooferlar	92
Dikdörtgen gömme hoparlörler	98
Duvar hoparlörleri	102
Bas kabinleri	118
Sütun hoparlörler	132
Ses projektörleri	140
Horn hoparlörler	146
Mikrofonlar	152
Çözüm kutuları	160
Duvar panelleri	166
Diğer ürünler	172
Ölçüm cihazları	176
Güç kaynakları & antenler	177
Mağaza	178
Set çözümleri	180



1992 1993 1996 1998 1999 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007

- 1992 VC ses kontrolcülerinin piyasaya sürülmesi
- 1993 MC mikrön serisinin piyasaya sürülmesi
- 1996 BX ve CX hoparlörlerin piyasaya sürülmesi
- 1998 CS tavan hoparlörlerin piyasaya sürülmesi
- 1999 GIAN, AXEL, XENO ve KYRA sütun hoparlörlerinin piyasaya sürülmesi
- 2001 Dünyanın ilk yönlendirilebilir 8 metre yüksekliğindeki line array hoparlörünün piyasaya sürülmesi
- 2002 APM ve ARU serisinin piyasaya sürülmesi
- 2003 Dünyanın ilk web tabanlı piyasaya sürülmesi
- 2004 R1 web tabanlı çok bölgeli matris + WX hoparlörlerin piyasaya sürülmesi
- 2005 PX, RX ve SX + KYDO, AXR ve GIAX hoparlörlerin piyasaya sürülmesi
- 2006 CPA ve COM amplifikatörlerin piyasaya sürülmesi
- 2007 PRE preamplifikatörlerin piyasaya sürülmesi



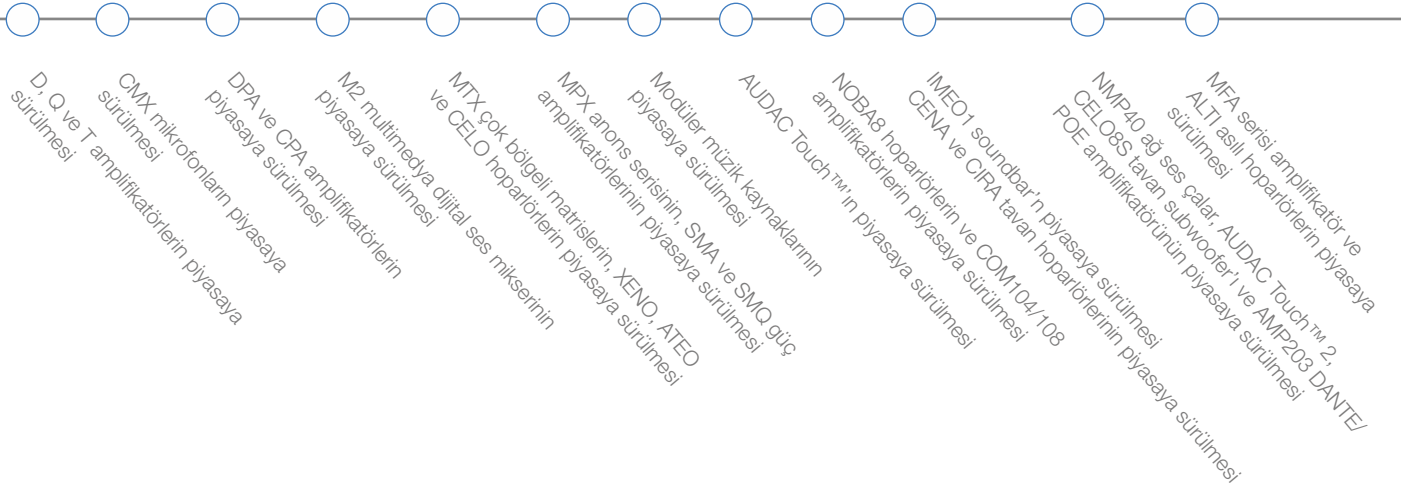
## Sesten alınan ilham

Hayatı anlamlı kılan duyularımız üzerinden deneyimlediklerimizdir.

Aslında deneyimlediğimiz konuşma ve müzik kalitesiyle daha yüksek hayat değerleriyle iç içe olduğumuz söylenebilir.

AUDAC'ta neden ses için bir tutku bulacağınıza dair sebeplerden sadece birisi budur. Geliştirdiğimiz her hoparlör, ses matrisi veya amplifikatör çözümü kullanıcıların beklentilerini aşan aynı ilhamı ve kaliteyi açıklar ve geleneksel sınırların ötesindeki yeni yöntemler ve fikirlerin oluşturulmasıyla gerçekleşen başarı sonuçlarımızın tesadüf olmadığını gösterir.

2008 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020



## AUDAC Deneyim Merkezi

Geri bildirimleri dinleme ile birleşen eğitim anlayışı, iş ortağı ağı programlarımızın ve referanslarının başarısına öncülük etmiştir.

İş ortaklarımızla birlikte, yenilikçi çözümlerimizle temas kuran her kullanıcı, teknisyen, mühendislik danışmanları ve mimarlara eşsiz bir hizmet sağlıyoruz.

Belçika'da yer alan AUDAC Experience Center sayesinde kullanıcılar ve iş ortaklarımız çözümlerimizi benzersiz bir çerçevede deneyimleyebilir. Dinleme ve sunular dışında, iş ortağı ağıımızı eğitmek için eğitim alanlarımızı da içerir.

Daha fazlasını mı öğrenmek istiyorsunuz?  
AUDAC Experience Center web sitesini ziyaret edin, [www.theaudacexperience.eu](http://www.theaudacexperience.eu)







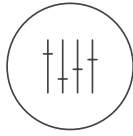
# AUDAC Touch™ 2

## Güçlü ses, basit kontrol

AUDAC Touch™ 2, ortamın çalışma şeklini tamamen değiştiriyor. Her an cebinizde olan ücretsiz toplam sistem çözümü sayesinde sadece ses sistemini kolayca kontrol etmekle kalmaz, ekranlar/ışıklar gibi üçüncü parti ekipmanlarını da zahmetsizce kontrol edebiliyor. Görsel/işitsel sistem kullanıcıları, kontrol panellerini kişiselleştirebildikleri ve ses kaynakları ve Spotify gibi akış servislerini ekleyip kontrol edebildikleri için AUDAC Touch™ 2'yi tercih ediyorlar.

Her zaman önceliğimiz kullanıcılarımızın ihtiyaçları olduğu için AUDAC Touch 2 otomatik tanınan ürünlerden beklenen işlevselliğin çok ötesine geçiyor.

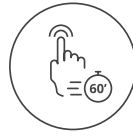
Daha fazla bilgi için [audac.eu/touch](http://audac.eu/touch) adresini ziyaret edin.



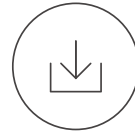
Toplam sistem kontrolü



Otomatik cihaz keşfi



Özelleştirilebilir kontrol panelleri



Ücretsiz indirilebilir



Herhangi bir widget'ı herhangi bir cihazdan kontrol panelinize sürükleyip bırakın. Bu kadar basit!

*“AUDAC Touch™ ; ses, aydınlatma, video ve otomasyon sistemleri arasında bir bağlantı kuruyor. Ses kaynaklarının kontrolü ve ses düzeyi kontrolünün kolaylığı bu uygulamayı her proje için uygun hale getiriyor.”*

Dominic van der Heiden, AudioBizz Benelux



# Ne yenilikler var? Özellikler



Otomatik cihaz keşfi

AUDAC cihazlarınızı eklemek hiç bu kadar kolay olmamıştı! Otomatik cihaz keşfi özelliği, sisteminizdeki tüm cihazları otomatik olarak tanır ve kişiselleştirdiğiniz kontrol panelini hızlı ve kolay bir şekilde ayarlamayı sağlar.



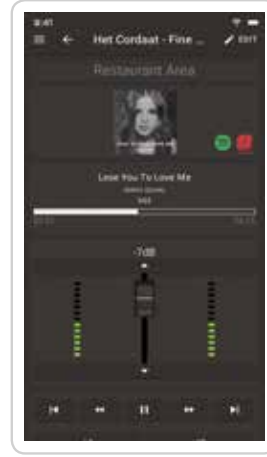
M2 için miks fonksiyonu

AUDAC Touch™ 2 artık, herhangi bir akıllı cihazdan M2 çoklu ortam dijital ses mikserinin en gelişmiş miks yetenekleri de dahil olmak üzere, tüm olası kontrol fonksiyonlarını kullanmanızı sağlıyor.



Serbestçe ölçeklendirilebilir ve yerleştirilebilir widget'lar

Kendi kontrol panelinizi oluşturun! AUDAC Touch 2, %100 kişiselleştirilebilmesi sayesinde çok geniş bir yelpazede farklı widget'ları tamamen esnek bir şekilde yerleştirmenizi ve ölçeklemenizi sağlar.



Profesyonel lisanslı ses yayını

NMP40 Audio Streaming SourceCon modülü, Spotify ve Soundtrack Your Brand iş birliği sayesinde konut ve ticari uygulamalar\* için dünyanın ilk kapsamlı ses akış çözümünü sunmak için tasarlandı.

\* Ulusal mevzuatın bölgeniz için farklı olabileceğini unutmayın, daha fazla bilgi için ilgili web sitesini ziyaret edin.



# %100 Özelleştirilebilir

## Kısa yollarınızı seçin

### Çıkış kısayolu

Giriş seçimi ve çıkış ses ayarının aşağı doğru açılır menülerle birleşen grafiksel kayar fader'ler üzerinden yapılması mümkündür.

### Lisanslı yayın\*

Şimdi, Spotify™ ve Soundtrack Your Brand© için profesyonel ses yayın akışı SourceCon™ modülü NMP40 desteği sayesinde bu iki akış servisini uygulama içinden kolayca entegre edebilir ve kontrol edebilirsiniz.

### Her alanı kontrol edin

APC100 ağ geçidi kombinasyonu ile ses çalarları ve WaveDynamics™ amplifikatörleri gibi seri iletişimi destekleyen cihazları kontrol edin.

### Uyarlanabilen kumanda paneli

Tamamen esnek pozisyonlama ve ölçekleme kumanda panelini kendi tercihlerinize göre tasarlamayı ve gruplamayı sağlar. Özel adlandırma, projeye özel gereksinimlere göre sezgisel ve kullanıcı dostu bir arayüz sunar.

### Şimdi çalınıyor

Albüm kapağı ve taşınan ek bilgileri içeren o anda çalınan medya çalar bilgisi ana kumanda panelinde görüntülenebilir.

### Temel üçüncü parti anahtar kontrolü

Röle birimi kontrollerinin uygulanmasıyla, AV sisteminizi toplam sistem kontrol platformu haline getirecek sayısız genişletme seçeneği sunulur.



\* Ulusal mevzuatın bölgeniz için farklı olabileceğini unutmayın, daha fazla bilgi için ilgili web sitesini ziyaret edin.



# MATRİS SİSTEMLERİ

Yenilikçi, genişletilebilir ve güçlü, bu kapsamlı çözümler hemen hemen tüm çok bölgesel ses uygulamaları için uygundur.

# M2

## Multimedya dijital ses mikseri



### M2 fonksiyonları



Limiter



Feedback Azaltma



Giriş Miksleme



Ses Dosyası



Ses Gecikmesi



7 Bant EQ

#### Sınırlayıcı / otomatik kazanç kontrolü

M2'nin dahili işlemcisi kaynak düzeyinin farklı şekillerde ayarlanmasını sağlayan otomatik kazanç kontrol fonksiyonuyla donatılmıştır. Yapılabileceklerden biri maksimum bir giriş seviyesi yapılandırır ve yapılandırılmış seviyeyi aştığında azaltır. Başka bir seçenek, kazancın dinamik olarak kontrol edildiği sabit bir seviyeyi yapılandırmak ve böylece sabit bir çıkış sesi elde etmektir. Bu, çeşitli ses kaynakları bulunan uygulamalar için veya farklı seviyelerde radyo istasyonları bağlı olduğunda idealdir. Bu fonksiyon ayrıca, kullanılmadığında sinyali kesen bir noise gate gibi çalışarak uğutluyu ve feedback'i azaltabilir.

#### Feedback azaltma

8 dengeli girişten biri kullanılarak M2'ye bağlanan mikrofonlar,

feedback'i azaltmak ya da yok etmek için M2'nin sinyal işleme devrelerinden yararlanabilir. M2 gibi esnek bir sistemde sistemin tüm potansiyelinin feedback olmaksızın kullanılabilmesi önemlidir. Örneğin bir mikrofon duyurulmamış bir konuşma için bağlandığında istenmeyen feedback'lerden dolayı endişelenmeniz gerekmez. M2, konuşmacının yalnızca konuşmasına odaklanmasını sağlar.

#### Giriş miksi

M2 herhangi bir sayıda mikslenen girişe izin vererek bir ya da daha fazla mikrofonu tek bir alanda diğer kaynaklarla kombine etmenizi sağlar. Talkover fonksiyonu belirli bir kaynağın sesini dinamik olarak daha da azaltırken seçilen kaynakları etkinleştirir. Örneğin bir mikrofon kullanıldığında müzik seviyesinin azaltılması gibi.

#### Dahili ses dosyası arayüzü

Ön kayıtlı mesajlar ve sinyaller doğrudan cihazın ön tarafındaki SD kart yuvasından çalınabilir ve zamanlanmış eylemler, tetikli eylemler ya da AUDAC APM çağrı konsolunun üzerindeki gibi kontrol butonları ile çağrılabilir. Bu işlem otomatik tetikli kapı zili ya da tahliye gibi uygulamalar için kullanılabilir.

#### Ses gecikmesi

Anlaşılabilir sesli mesajları büyük alanlarda çalmak için özel önlemler gerekir ve M2 bu görev için hazırdır. Arenalar ya da tren istasyonları gibi büyük mekanlarda, ses genelde hedef kitleye bir saniye gecikmeli ulaşır. Özel bir gecikme kullanan M2 her alanın kademeli bir gecikmeyle çalınmasını sağlayarak mesajın arkadaki insanlara bile ulaşmasını sağlar.

## M2 fonksiyonları



Dijital  
Ses Filtreleri



Kilitlenebilir



Zamanlanmış  
Olaylar

### Zamanlayıcı planlama

Dahili bir gerçek zamanlı saat, gerçek saati ve tarihi muhafaza eder. Bu da spesifik zamanlı planlamalar yapmanızı sağlar. Programlanabilecek eylemler bir sinyali yönlendirmeden bir alanın sesini ayarlamaya, sessiz konuma almadan anons sayfasını yapılandırmaya kadar değişir.

Belirli bir tarih ve saatte (her gün ya da her hafta) sürekli tekrarlayan tekil eylemler programlanabilir. Toplam 256 zamanlayıcı ön ayarı yapılabilir. Bu ayarlar örneğin bir mağaza içi kurulumda yararlı olabilir: Sistem sabah açılır, gece kapanır ve hafta sonlarında kapalı kalır.

### Öncelikli girişler

İki öncelikli giriş ve iki öncelikli kontak girişi mevcuttur.

Yapılandırmaya bağlı olarak 4 öncelikli sinyal kullanılabilir. Öncelikli bir sinyal oluştuğunda yapılması gereken işlemler serbest olarak programlanabilir. Bir ses sinyali uygulandığında öncelikli ses girişleri otomatik olarak değişebilir ya da kontak girişlerinde sinyal olduğunda dahili yönlendirme uyarlanabilir. Ayrıca normal girişlerin her biri de öncelikli girişler olarak çalışabilir.

### Dahili DSP sinyal üretici

Sistemde dahili bir DSP sinyal üretici vardır ve ayarlanabilir bir frekansta sinüs eğrili sinyaller, beyaz parazit sinyalleri ve pembe parazit sinyalleri üretebilir.

### Bilge birleştirme

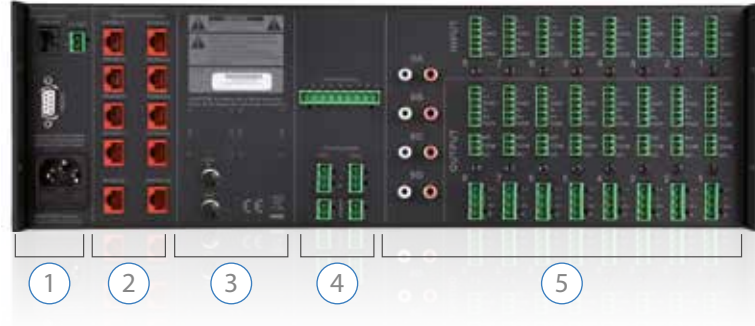
İki ya da daha fazla bölge aynı kaynağı, ses seviyesini vb. kullanacak şekilde yapılandırılabilir. Bu bağlama

öncelikli kontaklar kullanılarak birden fazla alanın örneğin birden fazla bölge bölen paneller kaldırıldığında birleşmesi şeklinde otomatik etkinleştirilebilir.

### Serbest programlanabilir DSP filtreleri

4 çıkış kanalına kadar serbest seçilebilen pozisyonu yenilenen frekanslı bir filtre eklenebilir. Pozisyon yenileme frekansı 10Hz ile 22kHz arasında ve filtre yanıtı High Pass, Low Pass ve Band Pass arasında seçilebilir. Filtre ayarları grafik kullanıcı arayüzünde kolayca yapılabilir. Bir subwoofer bağlandığında başka bir harici crossover işlemcisi gerekmez.





### ① Uzaktan kontrol & RS232

Ana uzaktan kontrol girişi, LAN ağına bağlanması gereken bir RJ45 konektörüdür. Bu, M2 sisteminin bir web tarayıcı ile kullanılmasını sağlar.

RS232 konektör, M2'yi harici kontrol cihazlarıyla kontrol etmek için kullanılabilir. Bu sayede sistemi diğer üreticilerin ev ya da endüstriyel amaçlı otomasyon sistemleri gibi donanımlarını kullanarak kontrol edebilirsiniz.

### ② Çevre birim arayüzleri

10 adet RJ45 konektörü ek duvar kontrol panelleri ve giriş ve çıkış modülleri ile genişletme için sunulur. Tüm bu konektörler RS485 kontrol sinyallerini içerir, bu sayede amplifikatörü birden fazla konumdan kontrol edebilirsiniz. Bu konektörlerin 8 tanesi, giriş kanallarının ve uzak çıkış kopyasının genişletilmesi için 2-yollu dijital ses aktarım sinyallerini taşıyabilir.

### ③ Link girişi ve çıkışları

Opsiyonel link giriş ve çıkışı birden çok matris sistemi ile kademeli bağlantı sağlar. Bu sayede ses kanalları fiber üzerinden aktarılabilir ve kurulumlar uzun mesafelerde genişletilebilir. (Opsiyonel OPT2)

### ④ Öncelikli girişler ve kontak girişleri

İki öncelikli ses girişinin, yanı sıra ses dosyası mesajlarını oynatmak , miks ayarlarını çağırmak ya da röleleri tetiklemek gibi çok çeşitli eylemleri tetiklemek için kullanılacak 2+8 giriş kontağı sunulmuştur. Yeni bir seçenek, 8 fiziksel kontağın, pozitif ve negatif yan tetikleme ile neredeyse ikiye katlanmasını sağlar.

### ⑤ Giriş 1-8 / Çıkış 1-8

M2, tümü yazılım ile line ve mikrofon seviyesi arasında seçilebilir 8 dengeli stereo giriş sunar. 9. giriş 4 stereo line girişi arasından seçilebilir; bu özellik tek bir uygulamada video ya da radyo gibi birden fazla kaynak arasında geçiş yaparken yararlıdır.

M2 ayrıca 8 çıkış alanının her biri için NO ve NC kontakları olan bir röle çıkışı sunar. Bunlar analog ses kontrol cihazlarını baypas etmek ve bir mesaj oynatıldığında acil durum ışıklarını yakmak, projektörlere enerji vermek ve otomatik perdeleri çalıştırmak gibi daha pek çok şey için kullanılabilir.

Opsiyonel güç amplifikatörü kiti takıldığında, her alanda 2 x 60 Watt @ 4Ω güçlendirilmiş bir stereo ses çıkışı vardır.

Girişler	Çıkışlar	Kontroller	Yükseklik	Boyutlar	Ağırlık
8 line/mikrofon dengeli line 1 değiştirilebilir line girişi 8 duvar paneli 2 öncelikli	8 dengeli line (POW2 ile güçlendirilmiş)	RS232, Ethernet, Duvar paneli, Ekran (M2DIS), Kontaklar	3 HE	482 x 132 x 350 mm	8.4 kg







# M2

## Çevresel cihazlar



### DW5066

Dijital hepsi-bir-arada duvar paneli

Gerek yerel ses kaynağı/seviyesi kontrolü için gerekse kurulum/sahne seçim yönetimi için DW5066 M2 matris sistemlerde kullanılan kullanıcı dostu arayüz çevre birimleridir. Ek olarak dahili RCA line kaynak girişleri ve XLR mikrofon giriş (15V phantom gücü mevcuttur) yerel olarak mikslenebilir, her çıkış alanına eklenebilir sinyaldir. Bu girişler çıkış olarak da yapılandırılabilir.



### DW3020

Duvar paneli kontrol cihazı

DW3020, M2 için duvara gömme şekilde montelenen panel kontrol cihazlarıdır. Spesifik çıkış alanının ses kaynak seçimi ve ses kontrolü gibi standart fonksiyonlarını kontrol edebilirler.

AUDAC kapak plakaları veya standart 45x45 mm kurulum malzemeleri için tasarlanmıştır.

Montaj aksesuarlarının farklılıkları için bu kataloğun 171. sayfasına bakın.

## Dahili genişletme modülleri



### POW2

Güç amplifikatörü kiti

M2 cihazları için opsiyonel kit 16x60W (veya köprülendiğinde 8x120W) çıkış gücüyle harici amplifikatör gerektirmeden hoparlörlerinize güç veren entegre güç amplifikatörü çözümdür. Eğer bir alan/çıkış daha yüksek güç yönetimi gerektirirse ek amplifikatör (harici) ile genişletme hala mümkündür.



### OPT2

Optik fiber kit

Bu opsiyonel modül büyük ölçekli projelerde büyük mesafelerin kapsayabilme olasılığı da dahil olmak üzere çok sayıda çıkışa/alana genişlemeye izin verecek şekilde çeşitli cihazlar arası sinyal alışverişi sağlar. Toplam 8 stereo kanalı 1000 metreye kadar mesafeye iletebilir. Bağlantılar ST / PC fişleri ile yerleştirilmiş çift modlu fiber kullanılarak yapılır.



### M2DIS

7" Dokunmatik ekran kiti

Sisteminizin ön panelinde dokunmatik ekran kiti ile eşleşen kurulum, kullanıcının sistemi ek cihaza ihtiyaç duymadan çalıştırmasını ve kontrol etmesini sağlar. Bu teknik bir odaya ve/veya ağ erişimi kısıtlı olduğunda kullanışlı olabilir.





## Web kontrolü

Web tarayıcı özellikli herhangi bir cihazdan kontrol ve konfigürasyon olanağı sunulmaktadır. Kullanıcı arayüzü açılırken, erişim cihazın IP adresinin taramasıyla verilir. Çeşitli erişim seviyeleri (kullanıcı ve yönetici) sistem konfigürasyonuna sadece yetkili kullanıcıların erişimine izin verir.



## AUDAC Touch™ 2

AUDAC Touch™ 2 uygulaması kullanılarak tam sistem kontrolü mümkün hale getirilmiştir. Android, iOS ve masaüstü bilgisayar uyumlu bu uygulama ses çaralar, matris sistemler veya birbirleri ile desteklenen diğer ürünlerin dahil olduğu çeşitli ürün türlerinin entegrasyonuna izin verir. Ses kontrolü, kaynak seçimi, radyo istasyonu veya şarkı kontrolü, röle ünitesi & röle ünitesi geçiş kontrolü gibi geniş çaplı kontrolleri bir kontrol panelinde kısa yollar olarak birleştirilebilir. Gösterge kısa yolları o anda çalınan şarkının veya komple çalma listesinin görüntülenmesine izin verir.

# M2

## Örnek konut konfigurasyonu

Aşağıdaki resim dijital çok bölgeli ses miks sisteminin konut ortamında kullanımını gösterir ama küçük bir mağaza veya ofis alanında da hızlıca ayarlanabilir.

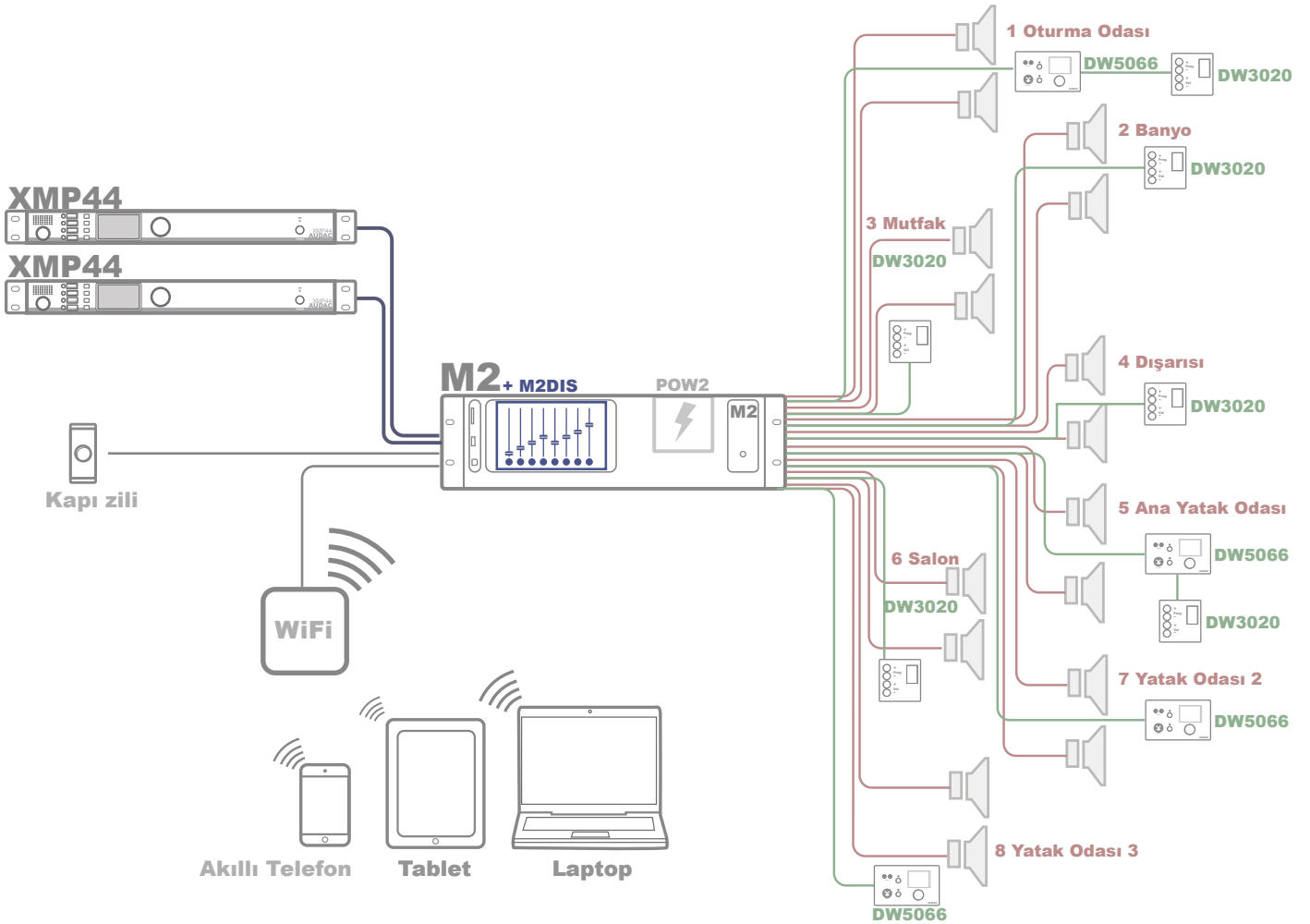
Burada gösterilen iki XMP44 cihazı sisteme herhangi türde bir ses kaynağı veya medya çaların eklenebilme olasılığını gösterir. Uygun seçeneklerin yanında bilgisayar, TV ve hatta mobil cihazlar ses kaynağı olarak bağlanabilir.

Her alana bir DW3020 eklenmesi ses girişi ve ses ayarlamasının WiFi sinyali veya ağ bağlantısına ihtiyaç duymadan yapılabilmesini sağlar. Sadece

lokal olarak veya tüm evde kullanılabilen sisteme ekstra ses girişi eklememizi sağlayan DW5066 kullanımıyla genişleme bile mümkündür.

Sisteme opsiyonel olarak ekstra bir M2 güç amplifikatörü her alana 60W stereo çıkışı sağlar.

M2'nin ses dosyası fonksiyonunu kontak tetikleyicileri ve cihazın arkasıyla birleştirerek evin her odasındaki herhangi bir seste öncelik sahibi olmayı sağlayacak olan kapı zili yapılabilir.





# M2

## Anons sistemleri

AUDAC APM anons sistemleri tüm anons ihtiyaçlarınızı karşılamak için tasarlanmıştır. Önceliğe sahip anonslarınızın, sevkiyat ve hatta tahliye işlerinizin üstesinden gelebilir.

Güvenilir, çok yollu ve kullanışlı olması, APM anons sisteminin gelişimindeki ana hedeflerdir.

Bunun sonucu olan sistem, AUDAC M2 matrislerinin web-tabanlı kullanıcı arayüzü ve APC100MK2 konfigürasyon & kontrol üniteleri aracılığıyla tamamıyla kontrol edilebilir ve yapılandırılabilir. Değişiklik yapmak kolay olduğu ve Ethernet bağlantısı olan herhangi bir bilgisayardan yapılabildiği için APM, basit ve küçük kurulumlardan tutun, özel gereklilikleri olan en geniş ve en kompleks kurulumlara kadar, anons sistemlerinde oldukça geniş çeşitlilik için ideal bir çözüm sunar.

Sistemin tam modüler yapısı sayesinde, daha ileri bir genişleme ve büyümeyi akılda tutarak, sınırsız sayıda konfigürasyon olasılığı yaratmak için mükemmel biçimde genişletilebilir veya basamaklandırılabilir.

“Multiple Ding-Dong” ve “Voice File Interface” gibi bazı ek özellikler de sağlanmıştır. “Multiple Ding-

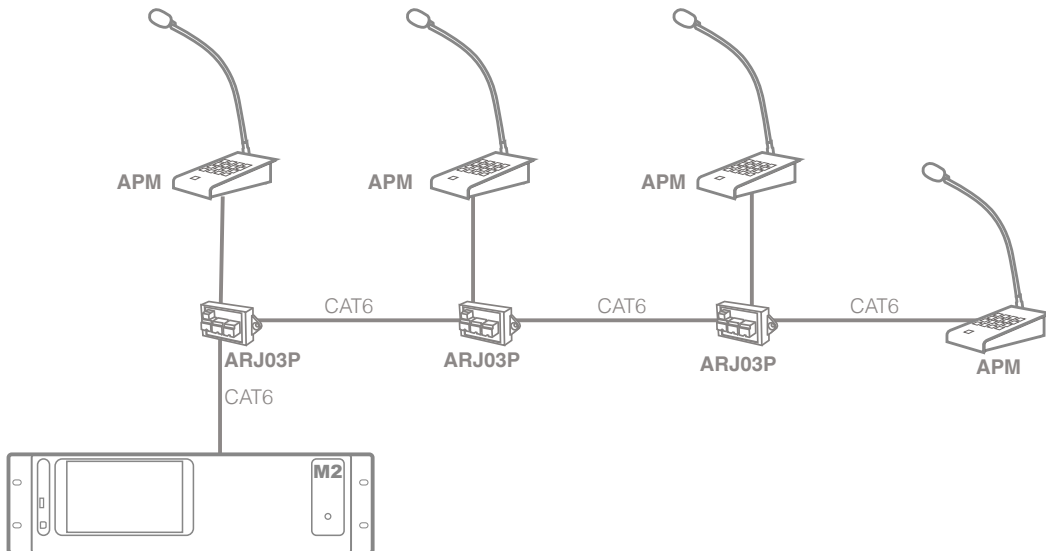
Dong” ile, anons başlamadan önce çalacak özel zil/melodi oluşturulabilir. “Voice File Interface” müşterinin APM anons mikrofonuna mesaj yüklemesine olanak tanır. Toplam 10 dakika uzunluğunda 30 farklı ses dosyasına kadar depolama yapılabilir. Ses dosyaları, APM konsolundaki serbestçe programlanabilir butonlardan birine basarak veya önceden programlanabilir bir etkinlik (APC100MK2 aracılığıyla konfigürasyon) aracılığıyla tetiklenebilir.

APM konsolları arasındaki iletişim, gerekli güç kaynağını da sağlayan veriyolu aracılığıyla kurulur. Gösterge LED’leri kullanıcıya veriyolunun meşgul olup olmadığını anlatır.

Çağrı konsollarının gövdesi sağlam çelikten yapılmıştır ve fonksiyonların rahatça görünmesini sağlayan üç renkli aydınlatmalı LED butonlarla donatılmıştır.

Veriyolu bağlantıları, RJ45 konektörle sonlandırılmış UTP CAT6 kablosuyla yapılmıştır. Bir sistemde birden çok anons mikrofonu kullanırken ilave ARJ03P bağlantı kutusu kullanılmalıdır.

## Tipik uygulama



# APM serisi

## Dijital anons mikrofonları

APM1xx serisi 1'den 16'ya programlanabilir fonksiyon/bölge butonları varyasyonu ile dijital anons mikrofonlarını içerir. Matris sistemleri (hem analog hem dijital) ve röle ünitelerini de içeren çeşitli ses ekipmanı türleriyle birlikte kullanılabilirler.

Programlama bölge seçimi, bas konuş veya röle aktivasyonu gibi standart fonksiyonların konfigürasyonlarına izin verirken ses dosyası çalma gibi gelişmiş fonksiyonlar da imkanlar dahilindedir. 3 katmanlı programlama kullanarak maksimum 39 programlanabilir alana/fonksiyona erişilebilir (APM116MK2).

Dahili hafıza, ses dosyası mesajlarının saklanması

izin verirken otomatik kazançlı sıkıştırıcı/sınırlayıcı mikrofon seviyesini görüntüler ve cihazın çıkış seviyesini kontrol eder. Cihazın ve iletişimin işleyişi görüntülenir ve ön panelde gösterilir.

- ▶ Özgürce programlanabilir konfigürasyon
- ▶ Zil sesi/ses dosyası için dahili hafıza
- ▶ Analog & dijital ses transferi
- ▶ Kardioid kaz boynu mikrofon (35 cm)
- ▶ Sağlam metal taban



APM101MK2

1 fonksiyon butonu



APM104MK2

4 fonksiyon butonu



APM108MK2

8 fonksiyon butonu



APM116MK2

16 fonksiyon butonu



Kardioid toplama paterniyle yüksek kaliteli arka elektret kapasitif mikrofon



Net görüntüleme için etiketlenebilir ve aydınlatmalı butonlar



CAT6 kablolama üzerinden ses, veri ve güç transferi için RJ45 bağlantısı



# ARU2 serisi

## Röle grupları



ARU204

4 anahtarlama rölesi



ARU208

8 anahtarlama rölesi



AUDAC Touch™ 2 uyumlu

ARU20x, özellikle esneklik ve fonksiyonellik düşünülerek tasarlandı. 4, 8 veya daha fazla rölenin anahtarlama için çeşitli yöntemler sunulmuştur. Bu yöntemler arasında; entegre web arayüzü, opsiyonel çağrı konsolları ve analog kontak tetikleme bulunur. Bu özellikleri ile ARU20x AUDAC'ın en akıllı ve en yenilikçi röle modülüdür.

Bu dahice tasarlanmış cihaz ile ses kaynakları, sinyal yönlendirme ve hatta kişiselleştirilmiş otomasyon ayarları arasında geçiş yapılabilir. Bu çift kutuplu röleler dengeli mono sinyallerin dengesiz stereo sinyal olarak anahtarlama sağlar. Normal açık ve normal kapalı kontaklar da sunulmuştur.

Modüler yapısı sayesinde ARU20x küçük ev veya mağaza uygulamalarının yanı sıra büyük kurulumlar için de uygundur. Bir sisteme bağlanacak ARU sayısında sınır yoktur. TCP-IP, ARU2xx'in bir entegre HTML5 web sunucusu yoluyla mevcut bir Ethernet ağı üzerinden kontrol edilmesini sağlar. Böylece, herhangi bir bağlı PC, dizüstü veya akıllı cihaz ile tam kontrole erişilebilir. Birden fazla ARU modülünü birbirine bağlamanızı sağlayan iki RJ45 konektörü sunulmuştur.

Siyah ABS kasanın önü bağlantı imkanları hakkında fikir edinmenizi sağlarken, kasanın arkası yaygın olarak kullanılan standart DIN rayları üzerinde kolay montaj yapmanızı sağlayan yaylı montaj mekanizması ile donatılmıştır. Bu şekilde, cihazı herhangi bir elektrik kabinine kolayca entegre etmek mümkün olur.

- ▶ RS485 ve TCP/IP ile kontrol edilebilir
- ▶ Modüler DIN kasa
- ▶ AUDAC Touch 2 desteği
- ▶ Önceden programlı röle tetikleme
- ▶ Kişiselleştirilmiş web arayüzü
- ▶ On/Off/Pulse (ms) fonksiyonu

### Web kontrolü (HTML5)

Zamanlanan etkinlikler, gecikmeli röle anahtarlama gibi birçok özelliğe sahip yenilikçi, kullanıcı dostu, erişilebilir web arayüzü yaklaşımı, hızlı ve basit kontrol gerektiğinde sistemler için her türlü uyarlanabilir çözüm sunar. Herhangi bir uygulama veya web plugin'i yüklenmeden Windows, Mac OS, Linux, Android ve iOS desteklenir.



# ARJ & ARP serisi

## Duvar birleşim kutuları

### ARJ

CP45xxARJ, 4 çift (8-iletkenli) CAT5 kablo aracılığıyla iletilen herhangi bir iletişim yolu için duvar çıkışı olarak kullanılabilen bir RJ45 duvar bağlantı konektör panelidir. Örnekler arasında TCP/IP ağlar veya dijital anons mikrofونunun bir çıkış soketine bağlantısı yer alır.

Cihaz ön tarafa, standart ara bağlantı kablosuyla bağlanabilirken, arkadaki 8-uçlu terminal blok konektörü entegre kablolamaya bağlanabilirlik sağlar. Terminal blok konektörü, minimum dahili derinlikli stabil bir bağlantıyı ve ikinci bir cihaz veya bağlantı kutusu aracılığıyla linklenmeyi garanti eder.

24V bağlantı, dağıtılan voltaj seçilen uzaklık için yeterli olmadığında harici bir güç kaynağına bağlanmanıza olanak tanır ve iki bağlantı köprüsü, ses veya veri yolunun, karakteristik empedansında sonlandırılmasına imkan tanır.

### ARP

CPXXARP duvar bağlantı kutusu, CPXXARJ kutulardaki fonksiyonelliği sunar, fakat aynı zamanda, dijital ses iletimleri için maksimum iletim mesafesini 300 metreden 600 metreye yükselten dahili bir tekrarlayıcıya da sahiptir.



### BTicino Livinglight

CP43ARJ/W	43 x 43 mm, beyaz
CP43ARJ/B	43 x 43 mm, siyah
CP43ARP/W	43 x 43 mm tekrarlayıcı ile, beyaz
CP43ARP/B	43 x 43 mm tekrarlayıcı ile, siyah

### AUDAC, Niko

CP45ARJ/W	45 x 45 mm, beyaz
CP45ARJ/B	45 x 45 mm, siyah
CP45ARP/W	45 x 45 mm tekrarlayıcı ile, beyaz
CP45ARP/B	45 x 45 mm tekrarlayıcı ile, siyah

## ARJ03P

### Birleşim kutuları



ARJ03P bağlantı kutuları, bir veriyolu üzerindeki çoklu çevresel aygıtları arka arkaya bağlamak için kullanılabilir. Bir giriş, bir çıkış, bir de RJ45 konektör üzerinden bağlantıya sahiptir. İki bağlantı köprüsü, veriyolunun karakteristik empedansında kolay sonlandırmaya olanak tanır. Bir terminal blok konektörü ek bir 24 Volt güç desteğini bağlamaya olanak tanır. Bu, veriyolunun sonundaki voltaj, kablo boyunca (uzun kablo mesafelerinde) voltaj düşmesine bağlı olarak yetersiz kaldığında gerekli olabilir.

# Endüstriyel ayarda örnek kurulum

Aşağıda orta boyutlu bir işletmede üç cihazın kullanıldığı örnek bir kurulum görebilirsiniz.

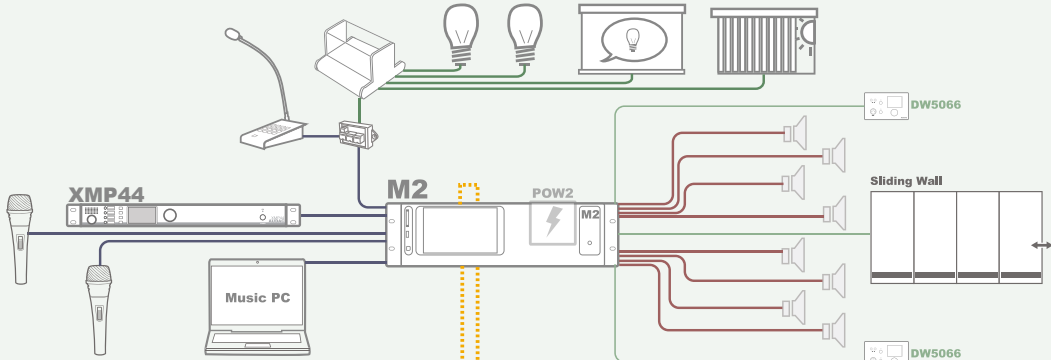
Ana bina ofisleri dört XMP44 cihazının bağlandığı bir R2 cihazına sahiptir. Bu sisteme tüm işletmeye dağıtılabilecek herhangi tipte bir ses kaynağı ve medya çalar eklenebileceği ihtimalini gösterir.

Binadaki her bölge kendi tercihlerine göre lokal bölge ayarlarını ayarlayabilmek veya RCA ve XLR girişlerini kullanarak sistem lokal olarak müzik eklemek için kendi lokal DW5066 duvar paneline sahiptir. Resepsiyona yakın yerleştirilmiş bir çağrı konsolu vardır. Tedarik ve işleme zincirindeki çeşitli parçalar arasında kolay iletişim için depoda bina içerisinde kurulmuş çağrı konsolları vardır. Çağrı

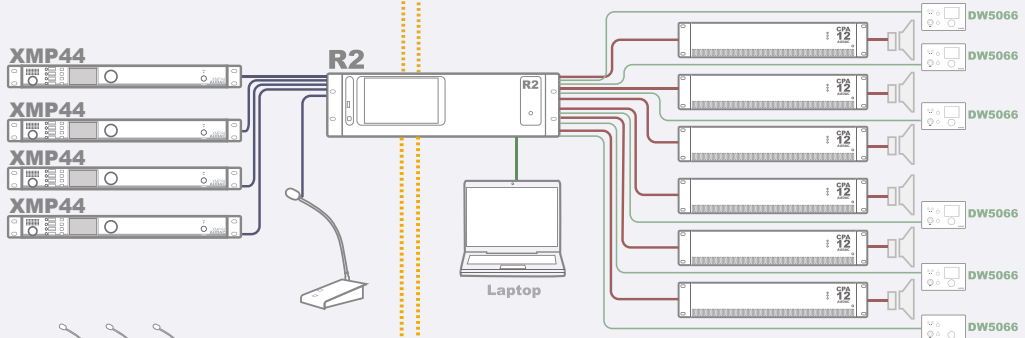
aramaları global olarak veya spesifik departmanlara yapılabilir. Lokal müzik seçimi ve sesi DW3020 duvar panelleri kullanılarak düzenlenebilir.

Son olarak toplantı odası ve etrafındaki ofisler daha gelişmiş bir kurulumla sahiptir. Oda sadece iki duvar panelinin bağlandığı M2 ile güçlendirilmek ile kalmayıp ışıklandırmayı, projektörleri ve ARJ ve ARU röle anahtarlama sistemini kullanarak pencere panjurlarını kontrol eden bir mikrofon ve çağrı konsolu da kurulmuştur. Bina içerisindeki bilgisayarlar matris cihazının gelişmiş seçeneklerine erişim için yetkili personele izin verir.

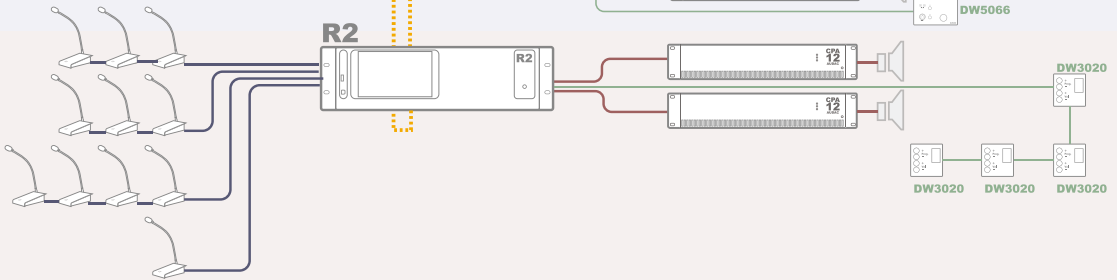
Toplantı Odası



Ana Bina Ofisleri



Depo







Bellewaerde theme park | Ypres, Belçika, AUDAAC kullanıldı



# APC100MK2

## Genel konfigürasyon ve kontrol cihazı



APC100MK2, matris sistemler ve çağrı konsolları veya duvar panelleri için mikserler gibi çok çeşitli "akıllı" AUDAC cihazlarla kombine biçimde kullanılabilen bir konfigürasyon ve kontrol ünitesidir.

TCP/IP, RS-232 & RS-485 gibi farklı türlerde iletişim portlarına sahiptir. Bu şekilde, kurulumunuza bağlanan her "akıllı" cihazla iletişim kurabilir ve aralarındaki eksik linki kurabilir.

Bu da kurucunun işini kolaylaştırır ve zaman kazandırır. Hem kompleks sistem konfigürasyonları ve güncellemeler, hem de yedeklemeler ve kopyalamalar kısa sürede yapılabilir. Ses-dosyası mesajları ve ekran koruyucular gibi özel dosyalar APC100MK2 ve bir bilgisayar haricinde hiçbir şey gerektirmeden yüklenebilir. Dahili, gerçek zamanlı bir saat, harici cihazlardaki zaman ayarlı

olaylar için senkronizasyon sağlar (internet zaman sunucusuyla senkron edildiğinde).

AUDAC sistem yöneticisi yazılım uygulaması, kullanıcının APC100MK2'nin fonksiyonlarını, herhangi bir "akıllı" bağlı cihaz için tam konfigürasyon işlevselliğiyle yönetip kontrol etmesini olanaklı kılar (TCP/IP, RS-232 veya RS-485 aracılığıyla)

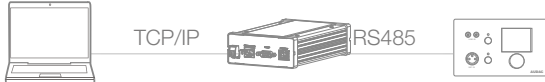
Ayrıca seri iletişimi alan ve TCP/IP formatına dönüştüren ve tersine çeviren, standart bir çıkış yolu olarak da kullanılabilir. Bu, ses kaynakları ve güç amplifikatörleri gibi cihazlar için otomasyon sisteminize yerleştirilmesi için entegre ağ yeterliliği gerektirmeksizin, sistem entegrasyonuna olanak tanır. Yapılandırılabilir baud hızı, çok çeşitli farklı ürün ve markalarla uyumluluk sunar.

### Örnek kurulumlar

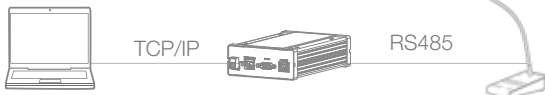
#### Kontrol



#### Güncelleme



#### Yapılandırma



### Opsiyonel montaj aparatı



MBS1xx serisi montaj aksesuarlarının bir çeşidi ile uyumludur, daha fazla bilgi için bu kataloğun 175. sayfasına bakın.

# AUDAC sistem yöneticisi



AUDAC System Manager, AUDAC akıllı cihaz serisini bulmak ve kontrol etmek için çok platformlu bir uygulamadır. Çok çeşitli fonksiyonları ile yazılım, IP aralığı dışında olsalar bile ağındaki tüm 'akıllı' cihazları ve bunların çevre birimlerini algılayabilir.

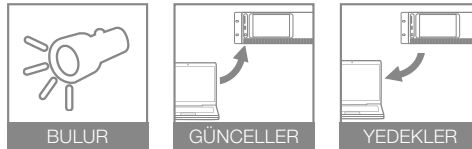
Bu uygulama, ek bir çaba harcamadan, ekipmanlarınızı güncel tutmak için tüm AUDAC cihazları için en son cihaz yazılımını otomatik olarak algılar ve indirir. AUDAC System Manager'ın son eklentisi, özel WaveDynamics™ yapılandırma ayarları ve oluşturma olanağıdır.

Cihaz yedeklemesini yaratma ve yeniden yükleme, çevresel cihazlara konfigürasyonları önceden yükleme ve sistem izleme gibi diğer fonksiyonlar, yükleyicinin işini oldukça kolaylaştırır.

APC100MK2 konfigürasyon ünitesinin, bazı fonksiyonlar için sistem yöneticisi (yazılım) ile fiziki cihaz arasında bir bağlantı kurması gerekir. Uyumlu fonksiyonlar ve özellikler AUDAC web sitesinde bulunabilir; buradan ayrıca yazılım da indirilebilir.

Bu teknolojinin popülerliği ve zamanla kanıtlanmış etkinliğinden dolayı WaveDynamics ayarlarınızla etkileşime girecek bir grafik ortamı kullanıma sunmaya karar verdik.

Sonuç olarak, şimdi size AUDAC WaveDynamics™ Yapılandırıcı'yı ve cazip özelliklerini gururla sunuyoruz.



# MTX serisi

## Çok bölgeci ses matrisi



MTX serisi gelişmiş kontrol seçenekleri, kapsamlı konfigürasyon ve çoklu genişleme kapasitesiyle uygun maliyetli çok bölgeci ses matris sistemleridir. 4 veya 8 çıkış alanlı iki farklı modelin mevcudiyeti onları geniş çaplı uygulamalar için ideal çözüm haline getirir.

Sistem kontrolüne ScrollPush™ kontrolü ve PFL hoparlör sayesinde ön panelde veya herhangi bir TCP/IP destekleyen cihazdan tam sistem kontrolüne izin veren, LAN ağına bağlanabilen entegre web sunucusunu kullanarak kolayca erişilebilir. AUDAC Touch™ 2 ile uyumluluk toplam sistem kontrol platformu oluşturmanızı sağlarken

RS232 3.parti otomasyon sistemleriyle ara bağlantıya izin verir.

Mikrofon veya line seviyesi sinyalleri öncelik, phantom güç ve 3 bantlı ton kontrol ile Mikrofon ve Line girişlerine bağlanabilir iken dört RCA girişi stereo line seviyesi kaynaklarının bağlantısını sağlar. Her bölge için ek/lokal girişler gerektiğinde uzaktan kontrol olasılığını da içeren ek duvar panelleri kullanılarak bağlanabilir.

### MTX48

4 alanlı ses matrisi



- 1 RS232 & TCP/IP kontrol portu
- 2 Duvar paneli girişleri & bölge çıkışları
- 3 4 stereo line girişi
- 4 2 dengeli mikrofon Girişi

### MTX88

8 alanlı ses matrisi



- 1 24 Volt güç bağlantısı
- 2 Dahili PFL hoparlör
- 3 Phantom güçlü öncelikli ses girişi
- 4 Öncelikli mute kontağı girişi

	Girişler	Çıkışlar	Kontroller	Yükseklik	Boyutlar	Ağırlık
MTX48	2 mikrofon, 4 line 4 duvar paneli	4 dengeli stereo line, 4 alan	RS232, Ethernet, Duvar paneli, ön	2 HE	482 x 88 x 335 mm	4.75 kg
MTX88	2 mikrofon, 4 line 8 duvar paneli	8 dengeli stereo line, 8 alan	RS232, Ethernet, Duvar paneli, ön	2 HE	482 x 88 x 335 mm	4.84 kg

## Örnek kurulum

Aşağıda ofis alanında kullanılan çok bölgeli ses matrisi vardır.

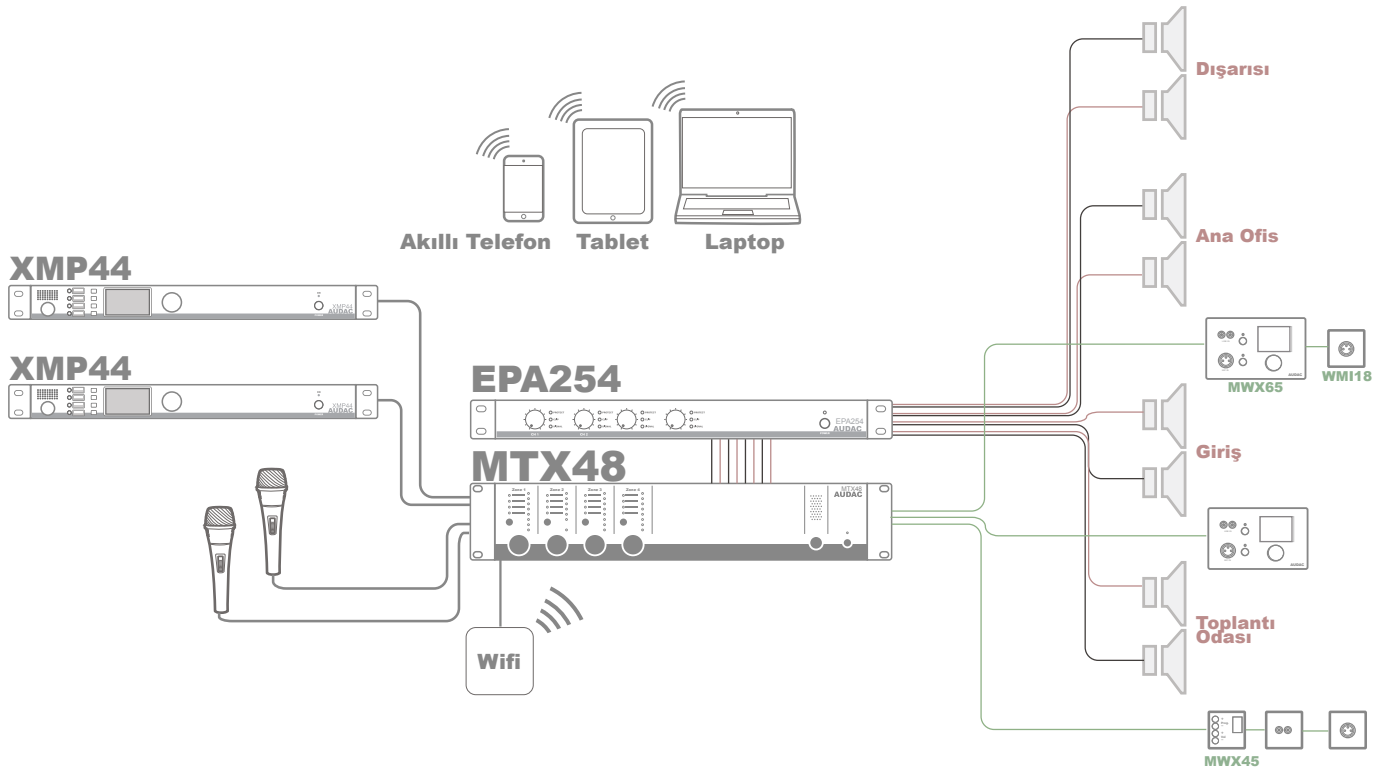
Burada gösterilen iki XMP44 cihazı sisteme herhangi türde bir ses kaynağı veya medya çaların eklenebilme olasılığını gösterir. Uygun seçeneklerin yanında bilgisayar, TV ve hatta mobil cihazlar ses kaynağı olarak bağlanabilir.

Bina içerisindeki bilgisayarlar matris cihazının gelişmiş seçeneklerine erişim için yetkili personele izin verir veya iPad veya iPhone kullanarak sistemi kontrol edebilirsiniz.

Sunumlar için iki elde taşınabilir mikrofon bağlanabilir fakat bunları masa üstü mikrofon veya MPX anons mikrofonuyla değiştirebilirsiniz.

Binanın içindeki tüm odalara kendi duvar panel kontrolleri ve ekstra ses girişleri verilmiştir. Bu iki yolla yapılır. İlki MWX65 kurulumuyla veya diğeri line ve mikrofon duvar girişleriyle MWX45 yerleştirilmesiyle olur.

Toplantı odası ve ana ofiste görebileceğini gibi bu duvar panellerinin birleştirilebileceğini unutmayın.



# MTX serisi

## Çevre birim ve kontrol cihazları

MTX çok bölgeli ses matrisleri ile birlikte kullanılmak için tasarlanmış bu çevre birim cihazları sisteminizi lokal olarak genişletmek için gerekli olan ek özellikleri sağlar.



### Duvar panelleri

Ek bağlantı veya kontrol özellikleri gerekli olduğunda bu duvar panelleri hemen kurulabilir ve minimum konfigürasyona ihtiyaç duyar. Standart CAT5E (veya daha kaliteli) kabloları (300 metreye kadar) kullanarak onları sisteminize basitçe bağlayın.

MWX45: Bölge seçici ve ses kontrolü  
WMI18: XLR mikrofon girişi  
WLI18: RCA Line girişi

Mevcut boyutlar  
45 x 45 mm : MWX45, WMI18, WLI18

### MWX65

Sese istediğiniz lokasyondan bağlanın ve kontrol edin. Bu panel hem kurulum hem de yapılandırma için kolaydır. Ek rahatlık için ScrollPush™ ile birlikte dahili 2.5" ekran sadece kaynak seçimi ve ses kontrolünü sağlamakla kalmaz aynı zamanda MTX matrisin diğer özelliklerini de açar. Lokal mikrofon ve/veya hat seviyesi kaynağı uygulamaları için panel iki ses kadranı kullanılarak lokal olarak mikslenebilen mikrofon ve dengesiz stereo line girişine sahiptir. MWX65 WMI ve MWX45 duvar paneli üzerinden de bağlanabilir ve siyah (B) ve beyaz (W) renklerde mevcuttur.

### Web kontrolü

Web tarayıcı özellikli herhangi bir cihazdan kontrol ve konfigürasyon olasıdır. Kullanıcı arayüzü açılırken erişim cihazın IP adresinin taranmasıyla verilir. Çeşitli erişim seviyeleri (kullanıcı ve yönetici) sistem konfigürasyonuna sadece yetkili kullanıcıların erişimine izin verir.

### AUDAC Touch™ 2

AUDAC Touch™ 2 uygulaması kullanılarak tam sistem kontrolü mümkün hale getirilmiştir. Android ve iOS uyumlu bu uygulama ses çalarlar, matris sistemler veya birbirleri ile desteklenen diğer ürünlerin dahil olduğu çeşitli ürün türlerinin entegrasyonuna izin verir. Ses kontrolü, kaynak seçimi, radyo istasyonu veya şarkı kontrolü, röle ünitesi & röle ünitesi geçiş kontrolü gibi geniş çaplı kontrolleri bir kontrol panelinde kısa yollar olarak birleştirilebilir. Gösterge kısa yolları o anda çalınan şarkının veya komple çalma listesinin görüntülenmesine izin verir.



# MPX serisi

## Çağrı cihazları

Bu anons mikrofonları MTX çok bölgeli ses matrisleri ile birlikte tak çalıştır şekilde tasarlanmış anons sistemi çözümüdür.

Şık ve kendi halindeki mikrofon her ortama mükemmel şekilde uyacaktır. Cam yüzeyin altına entegre edilen SurfaceTouch™ kapasitif dokunmatik butonlar sayesinde bölge seçimi rahat ve sezgisel olarak yapılır. Çağrının istendiği gibi geldiğinden emin olmak için entegre durum LED'leri veri yolu durumu ile birlikte seçilen alanları da gösterir. Mükemmel anlaşılabilirliği mümkün kılmak için kardiodik toplama paternli eğilebilir boru boyunlu mikrofon ile birlikte her

anonsta çalınan entegre çan tonu sağlanır. Anons mikrofonları matrise verilen 2 metrelik sabitlenmiş CAT5 kablosu ile bağlanır. Bu mesafe CAT5E (veya daha kaliteli) bükümlü çift tipi kablolarla maksimum 300 metreye kadar uzatılabilir. Biraz daha büyük sistemler için çok sayıda istasyonun ardışıklandırılması opsiyonel dağıtım kutusuyla birlikte öncelik bazlı veri yolu kullanılarak mümkündür.



- ▶ Kapasitif dokunmatik butonlar
- ▶ Entegre çan tonu
- ▶ Öncelik bazlı anons sistemi
- ▶ Seçim ve durum gösterge LED'leri



**MPX48**

MTX48 için  
4 alanlı anons mikrofonu



**MPX88**

MTX88 için  
8 alanlı anons mikrofonu

# M2

## Multimedya dijital ses mikseri



Girişler	8 Dengeli stereo line veya mikrofon girişi + 4 stereo dengesiz line (seçilebilir)
Duvar paneli girişleri	8
Öncelikli girişler	2 Dengeli öncelikli ses girişi, 2 Öncelikli kontak girişi & 4 yazılımla düzenlenebilen öncelik (bütün girişler)
Çıkışlar	8 dengeli stereo line çıkışı
Phantom güç	48 V
24V acil durum gücü	✓
Çok girişli mikseleme	✓
Otomatik seviye kontrolü	✓ giriş
Dahili ses dosyası arayüzü	SD kart
Önceden programlanmış etkinlikler	256
Bölge birleştirme	✓
Mono/Stereo anahtarlama	✓
Dijital ses filtreleri	giriş / çıkış
Talk over (ducking)	✓
DSP gücü	yüksek
Giriş EQ	7 Bant
Çıkış EQ	7 Bant & 2 Bant
Ses gecikmesi	2000 ms'ye kadar
Yankı azaltma	✓
Çıkış & global Sahneler	8
Çıkış adları atama	✓
Test sinyali üretici	✓
RS232 kontrol portu	✓
RS485 çevresel portlar	10
Entegre web sunucusu (TCP/IP)	✓
Kuru kontak çıkışları	8 x NO & NC
Kuru kontak girişleri	10
Ön panel kontrolü	opsiyonel (M2DIS)
Çevresel genişleme portları	10 (ücretsiz yapılandırılabilir)
Çağrı konsolu bağlantısı	✓
7" Dokunmatik ekran kiti	M2DIS (opsiyonel)
Güç amplifikatörü kiti	POW2 (opsiyonel)
Optik fiber kit	OPT2 (opsiyonel)
Web kontrolü	✓ (Flash)
Audac Touch™ 2	✓
Duvar panelleri	DW5066 + DW3020/4020



# MTX88

Çok bölge ses matrisi



# MTX48

Çok bölge ses matrisi



Girişler	2 mikrofon, 4 dengersiz stereo line duvar paneli	2 mikrofon, 4 dengersiz stereo line duvar paneli
Duvar paneli girişleri	8	4
Öncelikli Girişler	Mikrofon 1 & 2 & öncelikli mute kontağı	Mikrofon 1 & 2 & öncelikli mute kontağı
Çıkışlar	8 dengeli stereo line çıkışı, 8 alan	4 dengeli stereo line çıkışı, 4 alan
Phantom güç	18 V	18 V
24V acil durum gücü	✓	✓
Çok girişli mikslleme		
Otomatik seviye kontrolü		
Dahili ses dosyası arayüzü		
Önceden programlanmış etkinlikler		
Bölge birleştirme		
Mono/Stereo anahtarlama	✓	✓
Dijital ses filtreleri		
Talk over (ducking)		
DSP gücü		
Giriş EQ	3 Bant (Mikrofon 1+2)	3 Bant (Mikrofon 1+2)
Çıkış EQ	2 Bant	2 Bant
Ses gecikmesi		
Yankı azaltma		
Çıkış & global Sahneler		
Çıkış adları atama	✓	✓
Test sinyali üretici		
RS232 kontrol portu	✓	✓
RS485 çevresel portlar	9	5
Entegre web sunucusu(TCP/IP)	✓	✓
Kuru kontak çıkışları		
Kuru kontak girişleri		
Ön panel kontrolü	✓	✓
Çevresel genişleme portları	8 (her bölge için bir tane)	4 (her bölge için bir tane)
Çağrı konsolu bağlantısı	✓	✓
7" Dokunmatik ekran kiti		
Güç amplifikatörü kiti		
Optik fiber kit		
Web arayüzü	✓ (Flash)	✓ (Flash)
Audac Touch™ 2	✓	✓
Duvar panelleri	WLI + WMI + MWX65 + 45	WLI + WMI + MWX65 + 45



# PREAMPLİFİKATÖRLER & MIKSERLER

Eşsiz ve sezgisel kontrol edilebilirlik sunan çok yönlü ses sinyali preamplifikasyonu ve miks çözümleri.

# PRE1xx serisi

## Stereo preamplifikatörler



Basit ama çok yönlü tasarımı PRE serisini çoklu ses ve müzik kaynağının bir veya iki (sadece PRE126'da) çıkış alanında miksleneceği kurulumlar için çok fonksiyonlu bir çözüm haline getirir. Altı girişli stereo tasarım; mikrofon, Bluetooth sinyali ve dengeli veya dengersiz line seviyesi kaynakları gibi her tipte ses kaynağının bağlanmasına imkan tanır.

Kanal 1 ve 2, mikrofon ve line seviyesi bağlantısına imkan tanıyan dengeli girişlerdir. 3 bantlı ton kontrolü, phantom gücü ve öncelikli anonslar için üzerine konuşma özelliğine sahiptir. Diğer girişler ise tüm line seviyesi ses kaynaklarının bağlantısını sağlayacak şekilde bir dengeli ve üç dengersiz stereo line girişidir.

Entegre Bluetooth alıcı ve ön paneldeki 3.5mm jak laptop, akıllı telefonlar ve tabletlerin dahil olduğu mobil ve taşınabilir cihazların pratik şekilde bağlantı seçeneklerini sunar.

2 bantlı ton kontrolü ve LED VU barın yer aldığı çıkış(lar) için ana ses kontrolü ön panelde her giriş için mikslleme kadranıyla birlikte yer alır. Preamplifikatörün arkasındaki öncelikli mute kontağı otonom alarm sistemlerinin bağlanmasına izin verecek şekilde temas durumunda tüm (önceliksiz) müzik kaynaklarını bastırır.

### PRE116

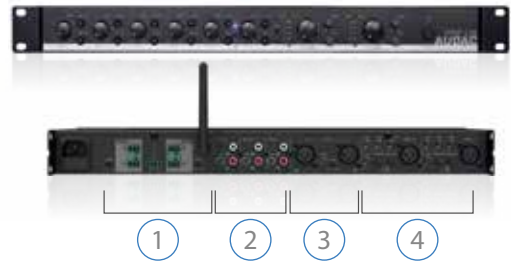
6 kanallı stereo preamplifikatör



- ① Dengeli stereo line çıkış(lar)
- ② 3 dengersiz stereo line girişi
- ③ Dengeli stereo line girişi
- ④ 2 Dengeli mikrofon girişi  
Öncelikli, üstüne konuşmalı ve 3 Bant ton kontrolü

### PRE126

İki bölge 6 kanallı stereo preamplifikatör



- ▶ Önde 3.5 mm jak girişi
- ▶ Entegre Bluetooth alıcı
- ▶ Öncelikli mute kontağı girişi
- ▶ Dahili anten mevcut (bkz. sayfa 177)

	THD+N	Sinyal/Gürültü	Frekans Cevabı	Boyutlar	Ağırlık
PRE116	< 0.05 dB (mikrofon) < 0.01 dB (line)	> 80 dB (mikrofon) > 100 dB (line)	20 Hz - 20 kHz	482 x 44 x 335 mm	3.75 kg
PRE126	< 0.05 dB (mikrofon) < 0.01 dB (line)	> 80 dB (mikrofon) > 100 dB (line)	20 Hz - 20 kHz	482 x 44 x 335 mm	3.80 kg

# PRE2xx serisi

## Stereo preamplifikatörler



Bluetooth

PRE2xx serisi preamplifikatörler, çok sayıda (en fazla 8) mikrofonun (ya da diğer mono dengeli ses girişlerinin) iki (PRE220) ya da dört (PRE240) çıkış bölgesine miksenmesi gereken uygulamalara yönelik çözümlerdir. Toplam 10 girişi ile çok işlevli stereo tasarım, mikrofon, Bluetooth cihazlar ya da line level ses kaynakları gibi herhangi bir ses kaynağı türüne bağlantı sağlar.

Birden sekize kadar kanallar dengeli girişlerdir ve mikrofonların ya da her girişe 48V phantom güç sağlayabilen line level ses kaynaklarının bağlantısına olanak tanır. Cihazlarda 3-bant ton kontrolü ve öncelikli duyuru için talk-over özellikleri vardır. Diğer iki (9 ve 10) giriş, herhangi bir tür line level ses kaynağına bağlantı sağlayan dengersiz stereo hat girişleridir.

Bir entegre Bluetooth alıcı ve bir ön panel 3,5 mm jak, dizüstü bilgisayar, akıllı telefon ve tablet gibi mobil ve portatif cihazlar için kullanışlı kablolu ya da kablosuz bağlantı olanakları sunar.

Ön panel bir ana ses seviyesi kontrolü ile birlikte her giriş için 2-bant ton kontrolü ve LED VU bar içerir. Her giriş katında giriş miks kadranları ve çıkış seçimi anahtarları yer alır.

Her bölge çıkışı için bir öncelikli mute özelliği "contact closure" durumunda tüm (önceliği olmayan) müzik kaynaklarını bastırarak otonom alarm sistemlerinin bağlantısını sağlar.

### PRE220

İki bölge 10 kanallı stereo preamplifikatör



- 1 Dengeli stereo line çıkışlar (4 adede kadar)
- 2 Dengersiz stereo line giriş
- 3 8 x dengeli line / mikrofon girişi ve talkover, phantom (48V) & 3 bant ton kontrolü

### PRE240

Dört bölge 10 kanallı stereo preamplifikatör



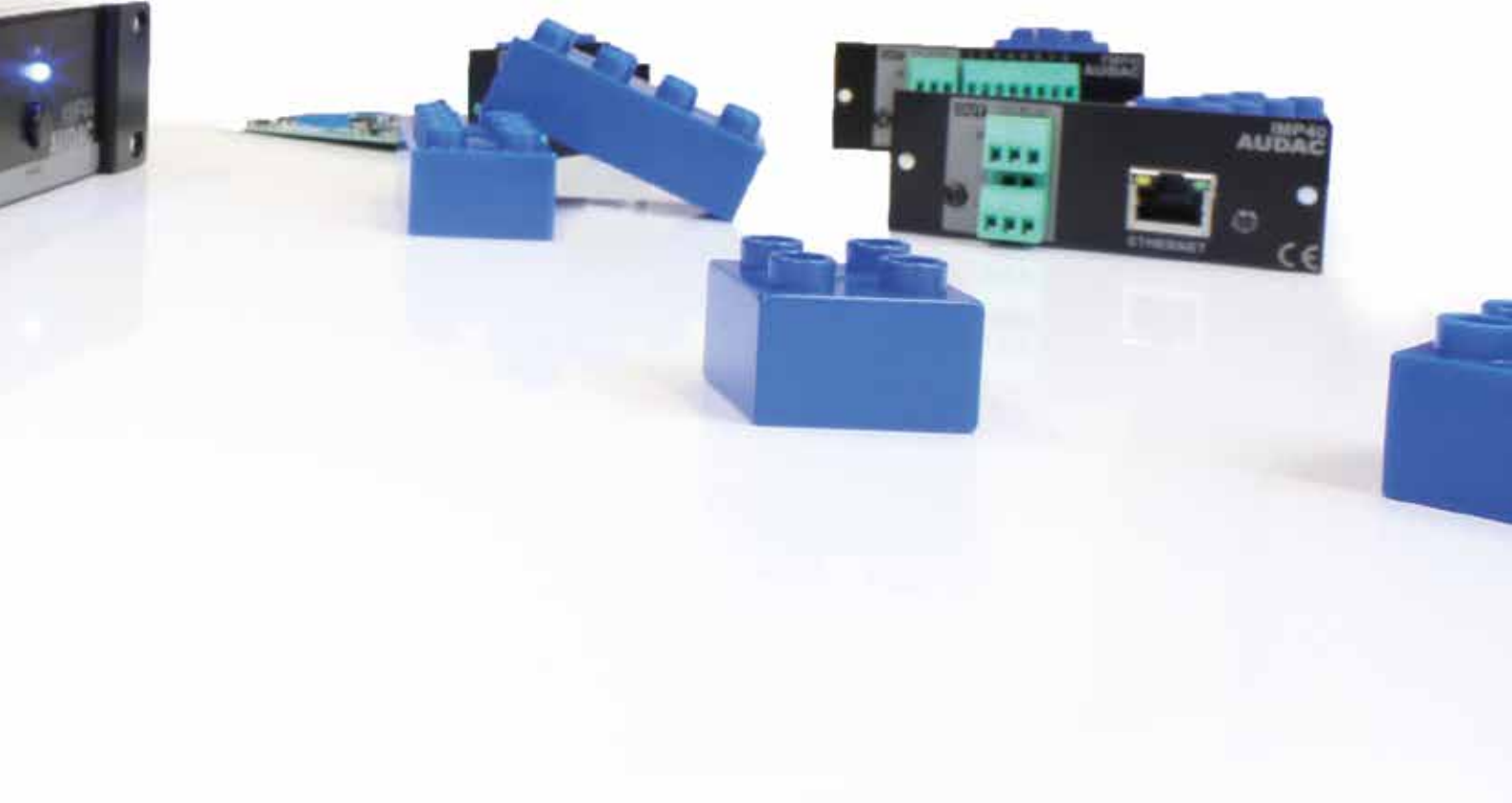
- 1 Önde 3,5 mm jak girişi
- 2 Entegre Bluetooth alıcı
- 3 Öncelikli mute kontağı girişi
- 4 Dahili anten mevcut (bkz. sayfa 177)

	THD+N	Sinyal/Gürültü
PRE220	< 0.05 dB (mikrofon) < 0.01 dB (line)	> 80 dB (mikrofon) > 100 dB (line)
PRE240	< 0.05 dB (mikrofon) < 0.01 dB (line)	> 80 dB (mikrofon) > 100 dB (line)

Frekans Cevabı	Boyutlar	Ağırlık
20 Hz - 20 kHz	482 x 88 x 335 mm	4.25 kg
20 Hz - 20 kHz	482 x 88 x 335 mm	4.40 kg







# MÜZİK KAYNAKLARI

AUDAC multimedya kaynaklarına büyük önem verir. Üstün dijital ses teknolojisinin geliştirilmesi, ilham verecek kapsamlı bir kaynak aralığına yol açmıştır.

# Neden her şeye sahip değil?

## Ses çalarlar yeniden keşfedildi

### Web kontrolü (HTML5)

Standart web tarayıcı kullanan herhangi bir cihazdan kontrol ve konfigürasyon olasılıkları sunulmaktadır. En yeni HTML5 teknolojisi özelliğiyle herhangi bir uygulama veya web eklentisi kurulmadan Windows, Mac OS, Linux, Android ve iOS ile platformlar arası uyumluluk sağlar. Çeşitli erişim seviyeleri (kullanıcı ve yönetici) sistem konfigürasyonuna sadece yetkili kullanıcıların erişimine izin verir.

### AUDAC Touch™ 2

AUDAC Touch™ 2 uygulaması kullanılarak tam sistem kontrolü mümkün hale getirilmiştir. Android ve iOS uyumlu bu uygulama ses çalarlar, matris sistemler veya birbirleri ile desteklenen diğer ürünlerin dahil olduğu çeşitli ürün türlerinin entegrasyonuna izin verir. Ses kontrolü, kaynak seçimi, radyo istasyonu veya şarkı kontrolü, röle ünitesi & röle cihaz geçiş kontrolü gibi geniş çaplı kontrolleri bir kontrol panelinde kısa yollar olarak birleştirilebilir. Gösterge kısa yolları o anda çalınan şarkının veya komple çalma listesinin görüntülenmesine izin verir.



Internet



DAB



FM



Medya



Ses  
Dosyası



Bluetooth



# XMP44

## Profesyonel modüler ses sistemi



Herhangi bir kullanıcının spesifik ihtiyaçlarını karşılayan bir ses çalara ulaşılması kulağa zor geliyor. Bu modüler ses sistemiyle 4 yuvalı tamamen esnek yapı emrinize hazır. Her yuva FM radyolar, DAB&DAB radyolar, temas ve zaman tetikli ses dosyası arayüzleriyle birlikte internet ses çalarlar ve USB medya çalarlar/kaydediciler arasından seçebileceğiniz modüllerin uyarlanmasına izin verir. Bu, kristal netliğinde ses üretimine yüksek önem veren bir kullanıcının ihtiyaçlarını karşılayabilecek bir çözüm ile sonuçlanır.

2.8" TFT ekranı ve öndeki döner kadranı sayesinde eşsiz bir kullanıcı deneyimine ulaşılır. 4 dokunmatik

buton ile birlikte deneyimsiz kullanıcılar bile ayarlamaları ve özel konfigürasyonları kolaylıkla yapabilir. Her modül için (toplamda 4) USB arayüzü medya ve ses dosyalarını çalma veya depolama imkanı sağlarken ön dinleme her çıkış için dahili hoparlör ile mümkün kılınır.

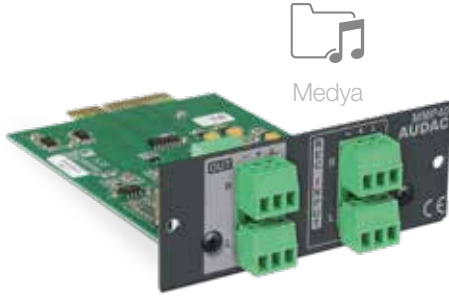
XMP44 ev ve endüstriyel otomasyon sistemleriyle uyarlanmaya izin verecek şekilde RS232 ve TCP/IP tarafından kontrol edilebilir. Ücretsiz şekilde mevcut olan uygulama ve web arayüzünü kullanarak kontrol ve yapılandırma herhangi bir taşınabilir cihazı ile her lokasyondan ve her zaman yapılabilir.

- ① Dahili ön dinleme hoparlörü
- ② Her modül yuvası için USB arayüzü (4x)
- ③ RS232 ve TCP/IP uzaktan kontrol bağlantıları
- ④ SourceCon™ modül yuvaları (4x)
- ▶ Tamamen esnek modüler yapı
- ▶ 4 SourceCon™ modüle kadar depolama
- ▶ Sezgisel kullanıcı arayüzü ile 2.8" TFT ekran
- ▶ Ön panel, Audac Touch™ ve web arayüzü üzerinden kontrol

# SourceCon™ modülleri

SourceCon™ teknolojisi tüm uyumlu cihazlara gerçek tak çalıştır uyarlamayı garanti altına alarak medya çalarınızın tüm spesifik uygulamalara göre özelleştirilmesini sağlar. Geniş uyumlu modül varyasyonları ve kapsamlı konfigürasyon olasılıkları her uygulama için esnek kombinasyonlara imkan tanır.

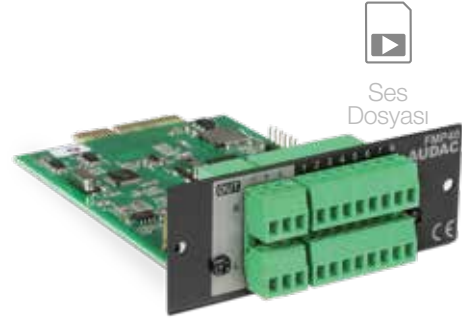
Kurulum modülleri kılavuz raylarına kaydırılarak yapılırken bağlantılar pano uçlu bağlantılar kullanılarak yapılır. Bu da herhangi bir ek dahili kablolama veya kompleks konfigürasyona gerek kalmadan basit ve hızlı kurulum sağlar. Destekleyen bir yuvaya yerleştirildiğinde modül hemen kurulur, tanınır ve işleme hazır hale gelir.



## MMP40

Medya çalar ve kaydedici modül

- ▶ Ses çalma ve kaydetme
- ▶ MP3, WMA, WAV, FLAC, OGG & AAC çalma
- ▶ MP3, WAV & OGG kaydetme
- ▶ USB medya desteği (depolama ve çalma)
- ▶ Tekrar & rastgele, tekli ve devamlı çalma



## FMP40

Ses dosyası medya çalar modül

- ▶ Harici (USB) & dahili (Micro SD) medya desteği
- ▶ MP3, WMA, WAV, FLAC, OGG & AAC çalma
- ▶ 15 tetikleyici kontak girişi (NO/NC yapılandırılabilir)
- ▶ 50 programlanabilir tetikleyici (zamanlayıcı ve/veya temas)
- ▶ Anlık/devamlı temas tetikleme
- ▶ Akıllı web arayüzünü kullanarak ses dosyalarını tetikleme



## DMP40

DAB/DAB+/FM radyo modülü

- ▶ DAB/DAB+/FM desteği
- ▶ RDS / Radyotext istasyon bilgisi
- ▶ Öncelikli istasyon depolama (10 giriş)
- ▶ Sinyal gücü göstergesi
- ▶ ASK40S splitter mevcut (bkz. sayfa 177)



## BMP40

Bluetooth modülü

- ▶ Uzun mesafeli Bluetooth iletimi
- ▶ Eşleştirme koruma
- ▶ Harici ve çıkartılabilir anten
- ▶ 4.0 versiyonu / çıkış sınıfı 2
- ▶ Dahili anten mevcut (bkz. sayfa 177)



## TMP40

FM radyo modülü

- ▶ Dünya çapında FM bant desteği
- ▶ RDS istasyon bilgisi
- ▶ Öncelikli istasyon depolama (10 giriş)
- ▶ Sinyal gücü göstergesi
- ▶ ASK40S splitter mevcut (bkz. sayfa 177)






# IMP40

## İnternet ses çalar modülü



IMP40, eşsiz Linum™ teknolojisi özellikli profesyonel internet ses çalar modülüdür. Bu, ani kanal atlaması veya müziğin durması gibi istenmeyen davranışları devre dışı bırakır. Eğer herhangi bir bağlantı kesintisi olursa müzik çalma otomatik olarak takılan medya taşıyıcıya (USB bellek) geçerek sevimsiz sessizliklerin veya arka plandaki müzik uygulamalarında molaları engeller. Bağlantı geri geldiğinde, ses aktarımı otomatik ve sorunsuz bir şekilde tekrar sağlanır.

30.000'in üstünde kanal içeren, müzik türü, lokasyon, dil vb. farklı kriterlerde seçime izin veren vTuner veri tabanı ile senkronize edilirken maksimum 100 adede kadar tercih listesi yapılabilir. Tipik internet radyo istasyonlarının veya ticari, perakende ve kamu anonsları için yayın ses aktarımları uyarlanmasına izin veren özel ses aktarımları eklenebilir.

- ▶ Linum™ teknolojisi
- ▶  veri tabanı senkronizasyonu (30.000+ kanal)
- ▶ MP3, WMA & AAC radyo istasyonu desteği
- ▶ USB medya çalar yedekleme (bağlantı kesintisi)
- ▶ Özel ses aktarım seçimi

# NMP40

## SourceCon™ Network ses çalar modülü



NMP40 SourceCon™ Network ses çalar modülü, bir kişisel bilgisayardan veya mobil cihazdan doğrudan profesyonel bir ses sistemine, mümkün olan en iyi ses kalitesinde ses dosyası akışı yapmanızı sağlar.

SoundTrack Your Brand® ve Spotify Connect™ gibi çeşitli akış teknolojileri ile uyumluluğu sayesinde sadece bilgisayarınızı veya mobil cihazınızı bir kumanda olarak kullanıp buluttan doğrudan profesyonel sisteminize müzik akışı yapabilirsiniz. Böylece istenmeyen kesintilerin önüne geçilir ve yüksek örnek hızlarına ulaşılır.

NMP40 ayrıca müzik yayını teliflerinizi\* kapsayan akış servislerini de desteklediği için her tür kamusal alanda doğru ambiyansı yakalayabilirsiniz.



AUDAC, mağazalar, işyerleri ve diğer kamusal alanlarda lisanslı müzik seçimi ve akışına odaklanan Spotify destekli müzik akış şirketi SoundTrack Your Brand® ile bir işbirliği başlattı.

AUDAC NMP40 ile bu yeni akış teknolojisini kullanan profesyonel akış çözümünü size sunarak AV sektöründeki liderliğini sürdürüyor.

- ▶ İşyerleri için lisanslı yayın\*
- ▶ SourceCon™ teknolojisi
- ▶ Tak-çalıştır kurulum ve ayarlama
- ▶ AUDAC Touch™ 2 uyumlu
- ▶ Yüksek örnek hızlarına ulaşma
- ▶ Çoklu cihaz uyumluluğu
- ▶ Kesintisiz müziğin tadına varın



\* Ulusal mevzuatın bölgeniz için farklı olabileceğini unutmayın, daha fazla bilgi için ilgili web sitesini ziyaret edin.

# ANX44

## Ses network arayüzü 4 giriş / 4 çıkış

ANX44, dört giriş ve dört çıkış kanalı özelliğiyle XMP44 profesyonel modüler ses sistemine kurulum için ses ağ arayüzüdür. Bu opsiyonel modülün kurulumu XMP44'ün herhangi bir DANTE özellikli AV ağa entegre edilebilmesini ve dijital sesi pazardaki tüm uyumlu ürünlere kusursuzca transfer edebilmesini sağlar.

4 SourceCon™ arayüz kart yuvası ile çift yönlü ses alışverişi kurulan modüllerden ses aktarımı sağlayarak Dante ağı üzerinden radyo, medya çalar, internet radyosu veya diğer ses kaynağı dağıtımına izin verir.

Standart IP ağındaki çoklu Dante özellikli cihazları birbiriyle bağlayarak gerçek bir tak çalıştır çözümü oluşturulur. DHCP konfigürasyon kullanılarak kendinden ayarlanabilme çözümleri sunarken bağlantı varolan 100 Mbit veya 1 Gbit ağ altyapısıyla yapılabilir.

48 kHz örnekleme frekansı ve 24 bit'lik bit derinliği olan çift yönlü sinyal iletimleri tüm giriş-çıkış kanallarında eş zamanlı olarak mümkünken maksimum 5 ms'e kadar inanılmaz derecede düşük gecikmeyi garanti eder (ağ kullanımına bağlı olarak).

ANX44, XMP44 şasisine entegrasyon için gerekli tüm aksesuarlar için kurulum kiti ile birlikte verilir. Kurulum yetkili teknisyenler tarafından yapılmalıdır.



**Dante™**

- ▶ XMP44 şasisi ile entegrasyon
- ▶ 4 giriş & 4 çıkış kanalı
- ▶ 48 kHz / 24 bit dijital ses transferi
- ▶ Pazardaki mevcut tüm Dante özellikli cihazlarla uyumlu
- ▶ Gerçek tak çalıştır çözümü
- ▶ Otomatik cihaz tanıma ve basit grafiksel yönlendirme

# RMT40

## RF Uzaktan Kumanda



RMT40, çeşitli ses kaynak cihazlarıyla çalışmayı sağlayan uzaktan kumandadır. 10 metreye kadar iletim mesafesi özellikli 2.4 GHz kablosuz teknoloji normal IR sistemlerine kıyasla büyük avantajlı olan görüş dışı çalışma sağlar. Alıcı cihazdaki destekleyen USB yuvasına takılan USB tip alıcı içerir.

- ▶ 2.4 GHz kablosuz RF teknolojisi
- ▶ Çok fonksiyonlu işlem
- ▶ Yaklaşık 10 metre iletim aralığı
- ▶ Görüş dışı çalışma
- ▶ USB alıcı içerir

# MSP40

## Medya çalar / kayıt cihazı



MSP40, geniş çaplı sıkıştırılmış ve kayıpsız ses formatlarını destekleyen profesyonel medya çalar ve kayıt cihazıdır. MP3, OGG, AAC, FLAC, WMA ve WAV çalma çeşitli bit oranlarında mümkün iken kayıtlar MP3, OGG ve WAV dosya türlerinde mümkündür.

Hem dengeli stereo line çıkışı (çalma) ve hem dengeli stereo line girişi (kayıt) paneline iki 3 pinli terminal blok konektörlerini kullanarak uyarlanır.

2.8" TFT ekranı ve öndeki döner kadranı sayesinde eşsiz bir kullanıcı deneyimine ulaşılır. 4 dokunmatik buton ile birlikte deneyimsiz kullanıcılar bile ayarlamaları ve özel konfigürasyonları kolaylıkla yapabilir. Ev ve endüstriyel sistemler ile uyarlama RS232 uzaktan kontrol portu üzerinden yapılabilir.

- 1 RS232 uzaktan kontrol ve USB (güncelleme) bağlantıları
- 2 Dengeli stereo line çıkışı (terminal blok)
- 3 Dengeli stereo line kayıt giriş

- ▶ Ses çalma ve kaydetme
- ▶ MP3, WMA, WAV, FLAC, OGG & AAC çalma
- ▶ MP3, WAV & OGG kaydetme
- ▶ USB medya desteği (depolama ve çalma)
- ▶ Tekrar & rastgele, tekli ve devamlı çalma




RMT40 uzaktan kontrol ile uyumlu

# ISP40


## İnternet ses çalar



ISP40, eşsiz Linum™ teknolojisi özellikli profesyonel internet ses çaldır. Bu teknoloji, ani kanal atlaması veya müziğin durması gibi istenmeyen davranışları devre dışı bırakarak internet ses çaldarları dünyasında yeni standartlar kurarken güç veya bağlantı kesintileri sonrasında ses aktarımını sorunsuz şekilde tekrar sağlar. Seçimler 30.000'in üstünde kanal içeren, müzik türü, lokasyon, dil vb. farklı kriterlerde seçime izin veren  veri tabanı üzerinden yapılırken maksimum 100 adet girişten oluşan tercih listesi yapılabilir.

2.8" TFT ekranı ve öndeki döner kadranı sayesinde eşsiz bir kullanıcı deneyimine ulaşılır. 4 dokunmatik buton ile birlikte deneyimsiz kullanıcılar bile ayarlamaları ve özel konfigürasyonları kolaylıkla yapabilir. Ev ve endüstriyel sistemler ile uyarlama RS232 uzaktan kontrol portu üzerinden yapılabilir.

- 1 RS232 uzaktan kontrol ve USB (güncelleme) bağlantıları
- 2 Dengeli stereo line çıkışı (terminal blok)
- 3 RJ45 Ethernet konektörü

- ▶ Linum™ teknolojisi
- ▶  veri tabanı senkronizasyonu (30.000+ kanal)
- ▶ MP3, WMA radyo istasyonu desteği
- ▶ Özel ses aktarım seçimi
- ▶ 100 girişe kadar tercihler listesi



RMT40 uzaktan kontrol ile uyumlu



# DSP40

## DAB/DAB+/FM radyo



DSP40, yüksek kaliteli ses reproduksiyonunu garanti ederken geniş yelpazeli radyo istasyonlarına erişim sağlayan DAB/DAB+ ve FM radyodur. Radyo istasyonları manuel veya otomatik ayarlama ile seçilebilirken tercih edilen kanallar dahili olarak saklanabilir ve kolayca çağırılabilir. RDS/Radiotext tarafından taşınan radyo istasyon bilgisi ön panelde görüntülenir ve mono/stereo geçişi (FM) gibi diğer fonksiyonlar daima olabilecek en iyi ses netliğini garanti eder.

2.8" TFT ekranı ve öndeki döner kadranı sayesinde eşsiz bir kullanıcı deneyimine ulaşılır. 4 dokunmatik buton ile birlikte deneyimsiz kullanıcılar bile ayarlamaları ve özel konfigürasyonları kolaylıkla yapabilir. Ev ve endüstriyel otomasyon sistemleri ile uygulama RS232 uzaktan kontrol portu üzerinden yapılabilir.

- ① RS232 uzaktan kontrol ve USB (güncelleme) bağlantıları
- ② Dengeli stereo line çıkışı (terminal blok)
- ③ F-Tipi anten bağlantısı
- ▶ DAB/DAB+/FM desteği (87.5-108 MHz)
- ▶ RDS/Radiotext istasyon bilgisi
- ▶ Manuel ve otomatik ayarlama
- ▶ Tercih edilen istasyonların depolanması
- ▶ Sinyal gücü göstergesi



RMT40 uzaktan kontrol ile uyumlu

# TSP40

## FM radyo



TSP40, yüksek kaliteli ses reproduksiyonuyla müthiş sinyal alışı özellikli ve dünya çapında FM bant desteği (64-108 MHz) olan profesyonel radyodur. Radyo istasyonları manuel veya otomatik ayarlama ile seçilebilirken tercih edilen kanallar dahili olarak saklanabilir ve kolayca çağırılabilir. RDS/Radiotext tarafından taşınan radyo istasyon bilgisi ön panelde görüntülenir ve mono/stereo geçişi (FM) gibi diğer fonksiyonlar daima olabilecek en iyi ses netliğini garanti eder.

2.8" TFT ekranı ve öndeki döner kadranı sayesinde eşsiz bir kullanıcı deneyimine ulaşılır. 4 dokunmatik buton ile birlikte deneyimsiz kullanıcılar bile ayarlamaları ve özel konfigürasyonları kolaylıkla yapabilir. Ev ve endüstriyel otomasyon sistemleri ile uygulama RS232 uzaktan kontrol portu üzerinden yapılabilir.

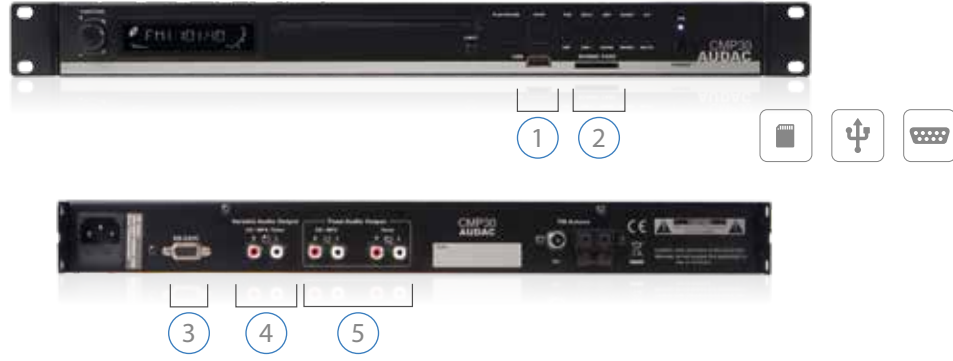
- 1 RS232 uzaktan kontrol ve USB (güncelleme) bağlantıları
- 2 Dengeli stereo line çıkışı (terminal blok)
- 3 F-Tipi anten bağlantısı
- ▶ Dünya çapında FM desteği (64-108 MHz)
- ▶ RDS istasyon bilgisi
- ▶ Manuel ve otomatik ayarlama
- ▶ Tercih edilen istasyonların depolanması
- ▶ Sinyal gücü göstergesi
- ▶ Bireysel trafik ses kontrolü



RMT40 uzaktan kontrol ile uyumlu

# CMP30

## Dijital ses kaynağı – CD, MP3 & radyo



Kompakt boyutu bu her şey dahil multimedya çaları, hem sabit kurulumlar hem de mobil uygulamalar için ideal hale getirir. CD çalar, MP3 çalar ve AM/FM radyoları ayrı çıkışlarla birleştirir: CD/MP3 için bir line çıkışı ve radyo için bir line çıkışı çok bölge uygulamalarda radyo ve CD/MP3'ün eş zamanlı

olarak çalışmasını mümkün kılar. Ek olarak CD, MP3 veya radyo için değişken çıkış vardır. RS232 kontrol portu ev otomasyon sistemi gibi örneklere entegre olmasını sağlayacaktır.

- ① USB yuvası
- ② SD/MMC yuvası
- ③ RS232 kontrol portu
- ④ 1 değişken ses girişi
- ⑤ 2 sabit ses çıkışı
- ▶ CD, USB & SC/MMC medya desteği
- ▶ WAV, MP3 & WMA dosya tipi desteği
- ▶ AM/FM radyo
- ▶ Eş zamanlı CD/MP3 ve radyo çalışması
- ▶ Tekrar & rastgele, tekli ve devamlı çalma

# AMPLİFİKATÖRLER

Tek veya birden fazla bölgeyi kapsamına ihtiyaç duyulan düşük empedanslı ve 100V uygulamalar için yüksek verimli çok kanallı amplifikatörler.





# MFA serisi

## Çok fonksiyonlu SourceCon™ amplifikatörleri

MFA serisi çok fonksiyonlu SourceCon™ amplifikatörleri; küçük barlar ve restoranlardan orta ölçekli zincir mağazalara, kurumsal tesislere, spor tesislerine kadar her ölçekte sayısız uygulama için gerçek hepsi bir arada çözüm sunar. İki kanal entegre amplifikatör düşük empedanslı stereo sistemlerde kullanılabilirdiği gibi köprüleme sabit voltaj 70V/100V dağıtımlı ses sistemlerinde kullanılacak çıkış gücünü birleştirir.

Entegre SourceCon™ modülü; ses kaynağı, işlemci, matris sistem ve amplifikasyonu tek ve kompakt kasada bir araya getiren en kompakt ve çok yönlü ses sistemini sunar.



SES KAYNAĞI



SES İŞLEMCİSİ



SES MATRİSİ



OTOMASYON SİSTEMİ



AMPLİFİKATÖR

*“Bir cihaz,  
sayısız çözüm.”*





Bu cihaz D sınıfı amplifikatör teknolojisi kullanan iki kanal amplifikatör olarak tasarlandı. Maksimum gücü 2 x 80 Watt olan düşük empedanslı stereo sistemlere güç vermek için kullanılabilir. Ayrıca, 160 Watt maksimum çıkış gücü ile sabit voltaja (100V ve 70V) köprüleme yapmak mümkündür. Anahtarlamalı güç kaynağı birçok şebeke voltajına uyumlu olduğu için neredeyse dünyanın her yerinde kullanılabilir.

Entegre SourceCon™ modül yuvası her türlü mevcut uyumlu modülün eklenmesine izin verdiği için gerçek hepsi bir arada çözüm sunuyor. Tipik uygulamalar arasında ses akış modülü veya internet radyosu modülü eklenmesi yer alıyor.

Buna ek olarak, bir stereo Line girişi her türlü harici ses kaynağı bağlantısını mümkün kılıyor. Dengeli Mic/Line girişi, entegre Phantom güç kaynağı (15V) kullanan kapasitif mikrofonlar ile uyumluluğu sayesinde bir anons mikrofonu bağlantısı sağlar. Öncelik anahtarı etkinleştirildiğinde fon müziğini geçersiz kılar ve geniş kazanç ayarı aralığı (0 dB

~ +50 dB) sayesinde Line seviyesinde kaynaklar (örneğin; ses dosyası çalarlar) ile uyumluluk garantilenir.

Ön paneldeki 2.8 inç TFT ekran ve basmalı döner kadran benzersiz kullanıcı deneyimi yaşatır.

MFA serisi RS232, RS485 ve TCP/IP ile kontrol edilebilmesi sayesinde ev ve endüstriyel otomasyon sistemleri ve çevresel cihazlar ile uyumludur. Ücretsiz AUDAC Touch 2™ uygulaması kullanılarak taşınabilir veya sabit bir cihazdan her zaman her yerde kontrol ve yapılandırma yapılabilir.

Masaüstüne veya MBS1xx serisi (opsiyonel, sayfa 173'e bakın) montaj adaptörleri ile ekipman rack'ına kurulum yapılabilir. Yarım 19 inç rack alanı kaplayan kabin 10.5 inç ekipman rack'ına tek başına veya 19 inç ekipman rack'ına yan yana (iki cihaz) kurulum yapılabilir.

- ① TCP/IP, RS232 ve RS485uzaktan kumanda/ çevresel bağlantılar
- ② 1 Stereo (4Ω) veya Mono (70V/100) yükseltilmiş çıkış + Line / Pre-amp çıkışı (yapılandırılabilir)
- ③ SourceCon™ Modülü yuvası (opsiyonel)
- ④ Öncelik anahtarı ve Phantom gücüne sahip dengeli mikrofon girişi ve dengesiz Line girişi

- ▶ Entegre SourceCon™ modülü yuvası
- ▶ Sezgisel kullanıcı arayüzüne sahip 2.8 inç TFT ekran
- ▶ Ön panel ve AUDAC Touch ile kontrol
- ▶ Kompakt tasarım (masaüstü veya yarım 19 inç rack montajı)
- ▶ Gelişmiş DSP ve hoparlör yönetimi
- ▶ WaveDynamics uyumluluğu
- ▶ TCP/IP, RS232, RS485 ve Dante (opsiyonel) uyumluluğu

	Stereo @ 4 Ω	Stereo @ 8 Ω	Bridge @ 70V/100V	THD+N	Sinyal/Gürültü	Frekans Cevabı	Boyutlar	Ağırlık
MFA208	2 x 40W	2 x 20W	80W	< 0.05 %	> 90 dB	20 Hz - 20 kHz	217.5 x 43.7 x 300 mm	2.20 kg
MFA216	2 x 80W	2 x 40W	160W	< 0.05 %	> 90 dB	20 Hz - 20 kHz	217.5 x 43.7 x 300 mm	2.25 kg

# SMA & SMQ serisi

## WaveDynamics™ D Sınıfı güç amplifikatörleri

SMA & SMQ serileri, WaveDynamics™ ses işleme teknolojisi özelliğine sahip D Sınıfı güç amplifikatörleridir. İki veya dört kanal olmak üzere farklı çıkış konfigürasyonlarına sahiptirler ve 350 Watt, 500 Watt ve 750 Watt çıkış gücü seçenekleri mevcuttur. Mükemmel esneklikleri ve farklı konfigürasyonlarıyla ister sabit, ister mobil bir uygulama olsun hemen hemen her sistem için uygun çözümdür.

### WaveDynamics™

Audac hoparlörlerinin eksiksiz bir kütüphanesi ve çözüm ön-ayarları projeleriniz için hazır durumdadır ve yapacağınız iş doğru dosyayı seçmek, yüklemek ve çalmak kadar basittir! Optimal akustik konfigürasyonlarının yanı sıra bu kitaplıkta aynı zamanda kurşun geçirmez koruma sağlayan hoparlör performans parametrelerine sahiptir.

Ayarlanabilir frekanslı 7-Bant tam parametrik EQ ve Q faktör ve seçilebilir azalmalı Butterworth, Bessel ve Linkwitz-Riley filtreler sayesinde özel konfigürasyonlar yaratabilir, kurulumunuzu en ince ayrıntısına kadar düzenleyebilir ve odanızın akustiğine adapte edebilirsiniz. Gecikme özelliği kurulumunuzdaki farklı hoparlörlerin zaman-ayarına olanak tanır.

Konfigürasyonlar aynı zamanda çıkışları birleştirmenize, stereo kanalların çıkış gücünü bir mono kanala ikiye katlamaya veya stereo Orta/High frekans hoparlörler ve bir bas kabininden oluşan tam bir kurulumu yöneten tekli üç-kanal amplifikatör yapmanıza olanak tanır.

### Yönetilebilirlik

Cihazın çalıştırılması ve konfigürasyonu farklı yollarla yapılabilir. En aşık yöntem, döner bir seçme kadranı ve 2.5" grafik LCD ekran üzerinde açık ve sezgisel bir kullanıcı arayüzlü kanal seçme butonlarına sahip ön panel kontrollerini kullanmaktır.

Ön-tanımlı ayar çözümleri için tüm sistem konfigürasyonları USB port kullanılarak amplifikatöre yüklenebilir.

Ses sisteminin ev ve endüstriyel otomasyon sistemlerine entegrasyonu RS-232 bağlantı ve kontrol portu (bu port sayesinde giriş değiştirme, ses ayarı vs. gibi fonksiyonlar kontrol edilebilir) aracılığıyla kolayca yapılır.

### Esneklik

Her sistem farklı gerekliliklere, her müşteri farklı tercihlere sahiptir. Bu yüzden yapı mümkün olduğunca esnek olarak yapılmıştır.



WaveDynamics™ yapılandırıcı  
System Manager (Sistem Yöneticisi)



Bu, giriş seçim matrisiyle başarılmıştır. Giriş bağlantılarının her biri, herhangi bir amplifikatör kanalına yönlendirilebilir ve yazılımla kontrol edilebilir kazanç içerir. Giriş ve çıkış konektörlerinin farklı kullanımları her bir uygulama için en kolay bağlantıya olanak tanırken diğer amplifikatörler aracılığıyla sinyal linkine izin verir.

## Koruma

Optimal koruma hem dinleyicilerin tatmini için gereklidir, hem de zorunlu düzenlemelere uymak ve ekipmanın ömrünü garantilemek için de önemli olabilir. Bu yüzden koruma önlemleri farklı şekillerde uygulanır.

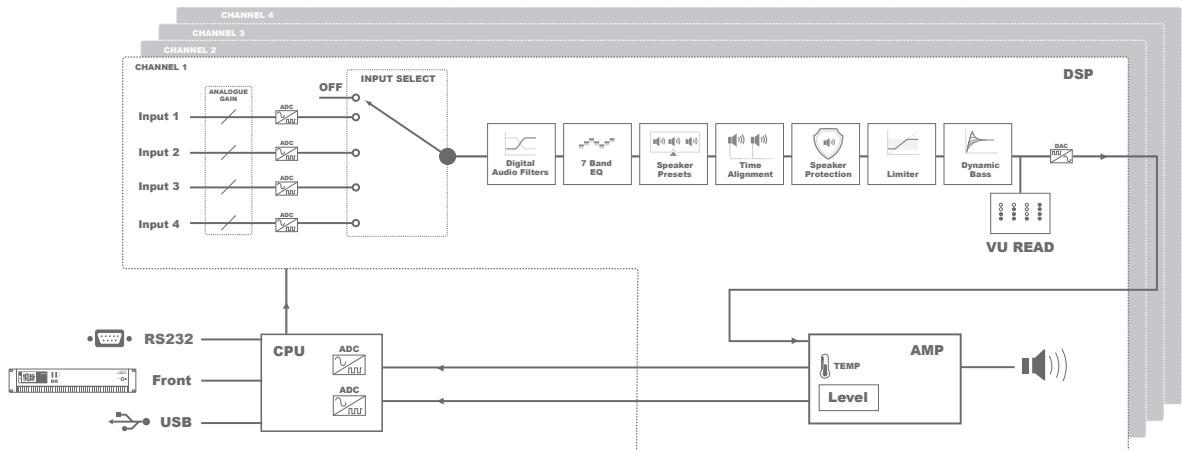
İlk olarak, kullanıcı erişimi farklı seviyelerde mümkün kılınmıştır. Cihaz, kullanıcı veya yönetici seviyesinde bloke olabilir veya cihaza erişilebilir. Farklı seviyeler farklı konfigürasyonlara ve kontrol fonksiyonlarına olanak tanırken, standart kullanıcılara sınırlı (örn: sadece ses) kontrol erişimi, yöneticilere tam konfigürasyon kontrolü sağlar. Kullanıcı kısıtlaması etkinleştirilebilir ve etkinliği kaldırılabilir. Bu da şifre ve/ya USB-anahtar aracılığıyla gerçekleşir.

İkinci olarak, ekipman koruması, her kanalın çıkış gücünü izleyen çıkış kısıtlayıcısı tarafından uygulanır ve çıkış belirli bir seviyeyi aştığında müdahale eder. İlgili seviye, yazılım tarafından yapılandırılmış olabilir ve Watt olarak gösterilir. Çıkış kısıtlayıcı hoparlörün maksimum gücünde yapılandırılmışsa hoparlörlerin sizin yokluğunuzda bozulmayacağından emin olabilirsiniz.

Son olarak, her kanal için maksimum ses bağımsız olarak ayarlanabilir. Bu, kullanıcıların (ses erişimine sahip olanların) sınırı aşmasını engeller. Bu, sistemi zorunlu düzenlemelere uygun seviyede tutmanıza ve komşularınızla iyi ilişkilerinizi sürdürmenize yardımcı olur.

## Verimlilik

Anahtarlama modu güç desteği ve her bir ayrı amplifikatör kanalı için olan otomatik-bekleme moduyla kombinasyon halinde D-Sınıfı Amplifikatör teknolojisi güç tüketimi yüksek amplifikatörler döneminin sonunu getirir. Ayrıca, bu özellikler, mobil uygulamalarda müşteriye fayda sağlayan çok hafif bir amplifikatör ortaya çıkarır.



# SMA serisi

## WaveDynamics™ çift kanallı güç amplifikatörleri



Farklı çıkış güçlerindeki özellikler ve kullanılabilirlik bu D Sınıfı çift kanallı güç amplifikatörü serisini hem sabit hem de mobil uygulamalar için ideal hale getirir. İster yönetici ister kullanıcı seviyesinde erişilsin ön yüzde 2.5" LCD ekran ve kontrol butonlarıyla birlikte WaveDynamics™ DSP işlemci kullanılarak konfigürasyon kolayca yapılır. Akustik optimizasyona Akustik optimizasyon Low/High Pass & Band Pass filtreler, ayarlanabilir 7-Band EQ ve Q-factor olarak yapılandırılabilen seçilebilir özellikli mevcut Butterworth, Bessel ve Linkwitz-Riley filtreleri kullanılarak sağlanabilir. Diğer sağlanan

fonksiyonlar gecikme, dinamik bas artışı, çıkış güç sınırlaması iken giriş seçim matrisi büyük esneklik sağlar. Tam sistem entegrasyonu için RS232 kontrol portu bulunur. AUDAC kurşun geçirmez hoparlör korumasıyla en iyi akustik performansı mümkün kılacak şekilde hoparlörleri için komple bir ön ayar kitaplığı sağlar. Bunlar aynı zamanda çalışmanızın yedeğini oluşturmak için kullanabileceğiniz USB giriş kullanarak yüklenebilir.

- 1) Speakon uyumlu & terminal blok çıkış bağlantıları
  - 2) RS232 kontrol ve Dante genişleme portu
  - 3) XLR & terminal blok girişi & ara geçiş bağlantısı
- ▶ Hafif D Sınıfı amplifikatör
  - ▶ Gelişmiş DSP ve hoparlör yönetimi
  - ▶ Sezgisel kullanıcı arayüzü ile 2.5" LCD ekran
  - ▶ WaveDynamics™ hoparlör & set konfigürasyonları
  - ▶ RS232 kontrolü ve Dante ile uyumluluk (opsiyonel)

	Stereo @ 4 Ω	Stereo @ 8 Ω	Bridge @ 8 Ω	THD+N	Sinyal/Gürültü	Frekans Cevabı	Boyutlar	Ağırlık
SMA350	2 x 350W	2 x 220W	700W	< 0.05 %	> 90 dB	20 Hz - 20 kHz	482 x 88 x 420 mm	7.50 kg
SMA500	2 x 500W	2 x 300W	1000W	< 0.05 %	> 90 dB	20 Hz - 20 kHz	482 x 88 x 420 mm	7.75 kg
SMA750	2 x 750W	2 x 380W	1500W	< 0.05 %	> 90 dB	20 Hz - 20 kHz	482 x 88 x 420 mm	8.00 kg

# SMQ serisi

## WaveDynamics™ dört kanallı güç amplifikatörleri



Farklı çıkış güçlerindeki özellikler ve kullanılabilirlik bu D Sınıfı dört kanallı güç amplifikatörü serisini hem sabit hem de mobil uygulamalar için ideal hale getirir. İster yönetici ister kullanıcı seviyesinde erişilsin ön yüzde 2.5" LCD ekran ve kontrol butonlarıyla birlikte WaveDynamics™ DSP işlemci kullanılarak konfigürasyon kolayca yapılır. Akustik optimizasyon Low/High Pass & Band Pass filtreler, ayarlanabilir 7-Band EQ ve Q-factor olarak yapılandırılabilen seçilebilir özellikli mevcut Butterworth, Bessel ve Linkwitz-Riley filtreleri kullanılarak sağlanabilir. Diğer sağlanan fonksiyonlar gecikme, dinamik bas

artışı, çıkış güç sınırlaması iken giriş seçim matrisi büyük esneklik sağlar. Tam sistem entegrasyonu için RS232 kontrol portu bulunur. AUDAC kurşun geçirmez hoparlör korumasıyla en iyi akustik performansı mümkün kılacak şekilde hoparlörleri için komple bir ön ayar kitaplığı sağlar. Bunlar aynı zamanda çalışmanızın yedeğini oluşturmak için kullanabileceğiniz USB giriş kullanarak yüklenebilir.

- 1 Speakon uyumlu & terminal blok çıkış bağlantıları
- 2 RS232 kontrol ve Dante genişleme portu
- 3 XLR & terminal blok girişi & link geçiş bağlantısı

- ▶ Hafif D Sınıfı amplifikatör
- ▶ Gelişmiş DSP ve hoparlör yönetimi
- ▶ Sezgisel kullanıcı arayüzü ile 2.5" LCD ekran
- ▶ WaveDynamics™ hoparlör & set konfigürasyonları
- ▶ RS232 kontrolü ve Dante ile uyumluluk (opsiyonel)

100V'ta da mevcut: PMQ serisine bakın.

	Stereo @ 4 Ω	Stereo @ 8 Ω	Bridge @ 8 Ω	THD+N	Sinyal/Gürültü	Frekans Cevabı	Boyutlar	Ağırlık
SMQ350	4 x 350W	4 x 220W	2 x 700W	< 0.05 %	> 90 dB	20 Hz - 20 kHz	482 x 88 x 420 mm	8.15 kg
SMQ500	4 x 500W	4 x 300W	2 x 1000W	< 0.05 %	> 90 dB	20 Hz - 20 kHz	482 x 88 x 420 mm	8.35 kg
SMQ750	4 x 750W	4 x 380W	2 x 1500W	< 0.05 %	> 90 dB	20 Hz - 20 kHz	482 x 88 x 420 mm	8.55 kg
SMQ1250	4 x 1250 W	4 x 625W	2 x 2500W	< 0.05 %	> 90 dB	20 Hz - 20 kHz	482 x 88 x 420 mm	TBA



# ANI serisi

## WaveDynamics™ Dante network arayüzleri



**Dante™**

SMA & SMQ düşük empedans ve PMQ 100V güç amplifikatörlerini içeren WaveDynamics™ amplifikatör serisi, ANI network arayüzü ile genişletilebilir. Bu da piyasadaki Dante özellikli herhangi bir ürünün uygulanması ve kolay ağ oluşturulmasına izin verir.

ANI arayüz modülü SMA için 2x2 ve SMQ için 4x4 kanallı olan iki versiyonla gelir ve Dante tarafından güçlendirilmiş herhangi bir AV ağına bağlantı sağlar. Bu da herhangi bir Dante kaynağı ve mikserinden inanılmaz derecede düşük gecikme

ile 48 kHz – 24 bit ses transferi sağlar. Standart 100 Mbit veya 1 Gbit ağ ekipmanlarının otomatik cihaz keşfi, basit grafiksel yönlendirme ve pazarda bulunan yüzlerce Dante özellikli ürün ile kusursuz birleşimi gibi diğer özelliklerle birlikte kullanımı sorunsuz, kendinden ayarlanabilir ve gerçek tak çalıştır dijital ses ağı çözümüdür. Dante arayüzü olmayan müzik kaynakları ve mikserlerle Dante özellikli amplifikatörde analog girişlere bağlanabilir ve ağdaki diğer cihazlara sinyal yayar.

### ANI22

Ses Network Arayüzü 2 giriş / 2 çıkış (SMA amplifikatörler için)

### ANI44

Ses Network Arayüzü 4 giriş / 4 çıkış (SMQ amplifikatörler için)



- ▶ 48 kHz / 24 bit dijital ses transferi
- ▶ İnanılmaz derecede düşük gecikme (2/5 ms)
- ▶ Standart 100 Mbit veya 1Gbit ağ ekipmanı ile çalışır
- ▶ Pazarda bulunan tüm Dante özellikli cihazlar ile uyumlu
- ▶ Gerçek tak çalıştır çözümü (DHCP & otomatik cihaz keşfi)
- ▶ Otomatik cihaz belirleme & basit grafiksel yönlendirme

# DPA616

## On altı kanallı D sınıfı amplifikatörler



Boyutu sayesinde bu 2U yer kaplayan amplifikatör, 8 adede kadar stereo ya da 16 adede kadar mono bölgeler içeren çok bölgeli ses dağıtım sistemleri için idealdir. D sınıfı teknolojisini kullanması, mükemmel verimliliğin yanında sıra dışı bir ses kalitesi de sağlar. Ek güvenilirlik için gelişmiş bir devre cihazı DC arızalarına, kısa devreye, aşırı ısınmaya ve aşırı yüke karşı korur.

On altı 3 pin sinyal girişi Euro-terminal bloğunda her kanal çifti için, bir stereo ya da paralel & köprülü kullanım modu seçim anahtarı vardır. Daha fazla pratiklik kazandırmak adına, ayrı her kanala ayrı bir kazanç kontrol potansiyometresi takılmıştır.

- 1 Kazanç kontrollü terminal blok giriş bağlantıları
- 2 Terminal blok çıkışı bağlantıları

- ▶ 16 kanallı tasarımı (8 kanal köprülü)
- ▶ Hafif D sınıfı amplifikatör
- ▶ Kompakt boyut, yüksek performans
- ▶ Gelişmiş koruma devresi
- ▶ Stereo, paralel ve köprülü mod

DPA616	Stereo @ 4 $\Omega$ 16 x 60W	Stereo @ 8 $\Omega$ 16 x 30W	Bridge @ 8 $\Omega$ 8 x 120W	THD+N < 0.1 %	Sinyal/Gürültü > 100 dB	Frekans Cevabı 20 Hz - 20 kHz	Boyutlar 482 x 88 x 322 mm	Ağırlık 8.2 kg
--------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	------------------	----------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-------------------

# EPAXx2 serisi

## Çift kanallı D Sınıfı güç amplifikatörleri



Bu enerji verimli stereo (2 kanallı) amplifikatörler olağanüstü ses kalitesini D Sınıfı amplifikatörlerin yüksek enerji verimliliği gibi diğer bilinen avantajlarını birleştirir. Otomatik sinyal belirleme giriş sinyali olmadığında amplifikatörü standby moduna alır. Bu da amplifikatörü uluslararası enerji ve çevre gereklilik standartlarıyla uyumlu yapar.

Kompakt boyut ve hafif ağırlıklı tasarım sadece tekli 19" raf boşluğuna gereksinim duyar ve bu onları hem sabit haf hem de mobil uygulamalar için uygun hale getirir. Konveksiyon soğutmalı yapı yüksek güvenilirliği garanti ederken minimum bakıma ihtiyaç duyar.

Çıkışlar güçlerini tek bir yükte birleştirerek köprülenebilir iken gelişmiş koruma devresi DC bozulması, kısa devre, aşırı ısınma ve aşırı yüklenmeye karşı korur.

Giriş bağlantıları link çıkış konektörleriyle birlikte dengeli XLR konektörleri kullanarak uyarlanabilir ve diğer amplifikatörlere link geçişine izin verir. Hoparlör çıkışları hem Speakon uyumlu hem de terminal blok çıkış konektörleri kullanarak bağlanır.

- 1 Speakon uyumlu & terminal blok çıkış bağlantıları
- 2 Çalışma modu anahtarlı XLR & link geçiş bağlantısı

- ▶ Energy-star sertifikalı
- ▶ Standby enerji tasarruf modu
- ▶ Hafif D Sınıfı amplifikatör
- ▶ Konveksiyon soğutmalı
- ▶ Gelişmiş koruma devresi

	Stereo @ 4 Ω	Stereo @ 8 Ω	Bridge @ 8 Ω	THD+N	Sinyal/Gürültü	Frekans Cevabı	Boyutlar	Ağırlık
EPA152	2 x 150W	2 x 80W	300W	< 0.1 %	> 90 dB	20 Hz - 20 kHz	482 x 44 x 330 mm	4.10 kg
EPA252	2 x 250W	2 x 130W	500W	< 0.1 %	> 90 dB	20 Hz - 20 kHz	482 x 44 x 330 mm	4.35 kg
EPA502	2 x 500W	2 x 250W	1000W	< 0.1 %	> 90 dB	20 Hz - 20 kHz	482 x 44 x 330 mm	4.60 kg

# EPAXx4 serisi

## Dört kanallı D Sınıfı güç amplifikatörleri



Bu enerji verimli dört kanal amplifikatörler olağanüstü ses kalitesini D Sınıfı amplifikatörlerin yüksek enerji verimliliği gibi diğer bilinen avantajlarını birleştirir. Otomatik sinyal belirleme giriş sinyali olmadığında amplifikatörü standby moduna alır. Bu da amplifikatörü uluslararası enerji ve çevre gereklilik standartlarıyla uyumlu yapar.

Kompakt boyut ve hafif ağırlıklı tasarım sadece tekli 19" raf boşluğuna gereksinim duyar ve bu onları hem sabit haf hem de mobil uygulamalar için uygun hale getirir. Konveksiyon soğutmalı yapı yüksek güvenilirliği garanti ederken minimum bakıma ihtiyaç duyar.

Çıkışlar güçlerini tek bir yükte birleştirerek köprülenebilir iken gelişmiş koruma devresi DC bozulması, kısa devre, aşırı ısınma ve aşırı yüklenmeye karşı korur. Entegre aktif crossover ağı bas kabinli stereo sistem için alt/üst konfigürasyon oluşturup kanallara High Pass / düşük geçiş filtreleri uygulama ihtimali sağlar.

Giriş bağlantıları, terminal blok konektör kullanılarak hoparlör çıkışına bağlanırken, dengeli XLR konektörleri kullanarak tamamlanır.

- 1 Terminal blok çıkış bağlantıları
- 2 Crossover çalışma modu anahtarlı XLR giriş bağlantısı

- ▶ Energy-star sertifikalı
- ▶ Standby enerji tasarruf modu
- ▶ Dahili crossover ağı (değiştirilebilir)
- ▶ Hafif D Sınıfı amplifikatör
- ▶ Konveksiyon soğutmalı

	Stereo @ 4 $\Omega$	Stereo @ 8 $\Omega$	Bridge @ 8 $\Omega$	THD+N	Sinyal/Gürültü	Frekans Cevabı	Boyutlar	Ağırlık
EPA104	4 x 100W	4 x 50W	2 x 200W	< 0.1 %	> 90 dB	20 Hz - 20 kHz	482 x 44 x 330 mm	4.50 kg
EPA254	4 x 250W	4 x 130W	2 x 500W	< 0.1 %	> 90 dB	20 Hz - 20 kHz	482 x 44 x 330 mm	4.70 kg

# AMP serisi

## Mini stereo amplifikatörler

Nispeten düşük güce gereksinim duyan küçük kurulumlar için mükemmel olan bu kompakt boyutlu güç amplifikatörleri çoklu kontrol ve kaynak bağlantısı olanağı sunmaktadır.

D Sınıfı, standby modu ve dahil olan anahtarlı güç kaynağı sayesinde enerji açısından son derece verimli olması onları en yüksek enerji verimliliği ve çevresel gereksinimler ile uyumlu hale getirir.



### AMP20MK2

#### Mini stereo amplifikatör

Sınıflar, ofisler ve toplantı odaları gibi kompakt ve ekonomik ses çözümleri gerektiren uygulamalar için idealdir. Kompakt boyutu ve çok yüksek verimlilik bir gömme dolaba veya asma tavana saklanabilmesini veya bir masanın veya sehpanın altına monte edilebilmesini sağlar.

Stereo dengeli line ve mikrofon girişinin birleşimi onu sunumlar için mikrofon bağlı iken projeksiyon ekranı ve video kaynaklarının birleşiminin kullanıldığı uygulamalar için mükemmel şekilde uyumlu hale getirir.

Opsiyonel VC3208 kontrol cihazı ve/veya dahili, lokal olarak mikslenebilir, line ve mikrofon girişleri olan WP523 uzaktan duvar mikseri kullanılarak sesin uzaktan kontrolü mümkündür.



#### Uyumlu ürünler (opsiyonel)



WP523 duvar mikseri



VC3208 ses kontrol cihazı

#### Opsiyonel montaj aparatı



MBS1xx serisi montaj aksesuarları ile uyumludur, daha fazla detay için bu kataloğun 175. sayfasına bakın.

AMP20MK2	Stereo @ 4 $\Omega$	Stereo @ 8 $\Omega$	Bridge @ 8 $\Omega$	Verimlilik	Frekans Cevabı	Boyutlar	Ağırlık
	2 x 15W	2 x 7.5W	1 x 30W	87% @ Max	20 Hz - 20 kHz	108 x 44 x 165 mm	0.80 kg



AUDAC Touch™ 2 ile tam kontrol

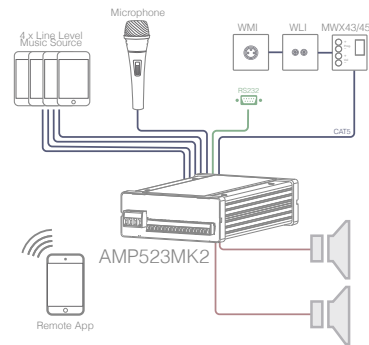
## AMP523MK2

### Web tabanlı mini stereo amplifikatör

Toplantı ve konferans odaları gibi genişletilmiş bağlanabilirlik ve kontrol edilebilirlik özellikleriyle kompakt ses çözümleri gerektiren uygulamalar için idealdir. Laptop veya medya çalarlar gibi çeşitli line seviyesi kaynakları (4 adede kadar) mikrofonla birlikte bağlanabilir. Mikrofon girişi sunum başladığında arka plan müziğinden otomatik olarak konuşmaya geçen öncelik içerir.

AMP523MK2, ev ve endüstriyel otomasyon sistemleriyle uyumlamayı sağlayacak şekilde RS232, RS485 ve TCP/IP ile kontrol edilebilir. Ücretsiz mevcut olan uygulama ve web arayüzünü kullanarak kontrol ve yapılandırma taşınabilir cihaz tarafından her yerde her zaman yapılabilir.

- ▶ 4 Dengesiz stereo line girişi
- ▶ Phantom ve öncelik özelliğiyle dengeli mikrofon girişi
- ▶ RS232, RS485 ve TCP/IP kontrol seçeneği
- ▶ Entegre 2 x 15 Watt amplifikatör
- ▶ WP523 ve VC3208 ile uyumlu



### Opsiyonel montaj aparatı



MBS1xx serisi montaj aksesuarları ile uyumludur, daha fazla detay için bu kataloğun 175. sayfasına bakın.

AMP523MK2	Stereo @ 4 Ω	Stereo @ 8 Ω	Bridge @ 8 Ω	Verimlilik	Frekans Cevabı	Boyutlar	Ağırlık
	2 x 15W	2 x 7.5W	1 x 30W	87% @ Max	20 Hz - 20 kHz	108 x 44 x 165 mm	0.81 kg





AUDAC Touch™ 2 uyumlu

## AMP203

### Web tabanlı mini stereo amplifikatör

AMP203 yenilikçi bir küçük amplifikatördür. Dante yoluyla ağ girişi sayesinde standart Ethernet ağları üzerinden sıkıştırmasız sesi neredeyse gecikme olmadan dağıtmak için tam bir medya ağ çözümü sunar. Bu sırada diğer veriler de aynı ağa bağlanabilir.

Düşük geçiş, Bant geçiş ve High Pass filtreleri gibi çeşitli DSP fonksiyonlarına sahiptir. Tüm konfigürasyonlar RS485 veya Ethernet üzerinden yapılabilir.

Çıkış konektörü 4 pin terminal blok konektörü kullanılarak uygulanmıştır ve kanal başına 30W ve köprüleme ile 60W çıkış gücüne sahiptir.

PoE (Ethernet üzerinden Güç) kullanan amplifikatör güç ve sinyali tek ağ kablosundan alır. Böylece, gerekli kablolama minimumda tutularak ekstra esneklik kazanılır.

Kompakt konveksiyon soğutmalı kasa fanı bulunmaması sayesinde uğultu ve gürültü yapmaz. İsteğe bağlı çeşitli montaj aparatları ile masa altına, dolaba veya duvara montaj için idealdir. Ayrıca 19 inç rack montaj donanımı da mevcuttur.



- ▶ Dante ve AES67 dijital ses girişi
- ▶ EQ ve filtreler gibi gelişmiş seçeneklere sahip entegre DSP
- ▶ PoE 802.3bt (veya altı) uyumluluğu
- ▶ Ethernet ve RS-485 ile kontrol imkânı

### Opsiyonel montaj aparatı



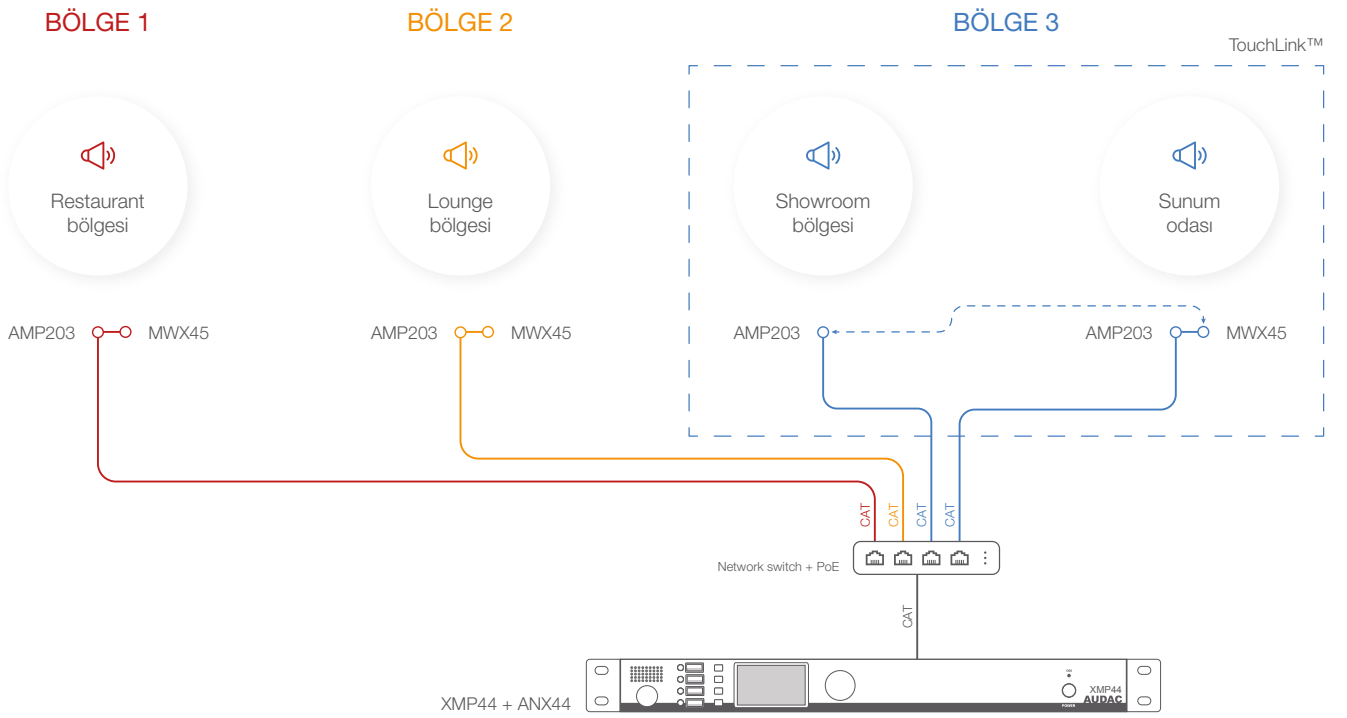
#### MBS1xx serisi

MBS1xx serisi, kurulum kutu ürünleri serisi ile birlikte kullanılmak için tasarlanmış montaj aksesuarlarıdır. Bu seride; amplifikatörler, transformatör kutuları, dönüştürücüler gibi çeşitli küçük elektronik ürünler bulunur.

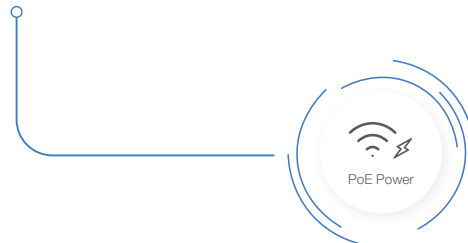
AMP203	Stereo @ 4 Ω	Stereo @ 8 Ω	Bridge @ 4 Ω	THD+N	Boyutlar
	2 x 30W	2 x 30W	1 x 60W	< 0.2%	108 x 44 x 165 mm

## Çoklu bölge uygulama seçenekleri

AMP203, mevcut Dante matrisinize hızla yeni bir bölge eklemeniz için mükemmel çözüm sunar. Bunun için, cihazı yerel ağ anahtarınıza ve hoparlörlerinize bağlamanız yeterlidir. Kurulumu daha da kolaylaştırmak için bir PoE enjektörü kullanabilirsiniz. Bu şekilde AMP203 sadece bir CAT kablosu kullanılarak bağlanabilir ve güç alabilir. Artık Dante kumandası yoluyla müziğinizi bu bölgeye yönlendirebilirsiniz.



Dante™



# COM104 & COM108

## Genel anons amplifikatörleri



COM 104 ve COM108, kompakt ama çok yollu genel anons miks amplifikatörleridir ve ticari kurulumlarda küçük ila orta ölçekli ses sistemleri için çözümler sunar. Tipik olarak, perakende mağazaları, barlar, restoranlar ve ofis binalarında arka plan müzik sistemleri olarak kullanılırlar.

Kompakt ve basit tasarımı, her konumda kuruluma ve olası her kullanıcı tarafından kullanılabilmesine olanak tanır.

Amplifikatör D sınıfı amplifikatör teknolojisi kullanılarak tasarlanmıştır ve sabit voltajlı (100V ve 70V) ya da düşük empedanslı (4 Ohm) ses sistemlerine 80 Watt'a kadar çıkış gücü iletir. Mod anahtarlı bir güç kaynağı, küresel uyumluluk için çok çeşitli şebeke voltajları ile uyumluluk sağlar.

Bir stereo line girişi, medya oynatıcılar, radyolar, Internet ses oynatıcıları vb. çok çeşitli ses kaynaklarıyla bağlantı sağlar. Bir dengeli mic / line girişi bir duyuru mikrofonu için bağlantı sağlar ve entegre phantom güç kaynağı (15V) kullanan kapasitif mikrofonlar ile uyumludur. Bir öncelik anahtarı, etkinleştirildiğinde arka plan müziğini keser ve ses dosyası oynatıcılarla uyumluluğu geniş kazanç ayarlama imkanı (0 dB - +50 dB) ile garanti edilir.

Masaüstü kurulum ya da montaj adaptörleri kullanılarak bir ekipman rack'ına (opsiyonel) montaj yapılabilir. Yarım 19" rack alanı kaplayan kabin, 10,5" ekipman rack'ında tekli ya da 19" ekipman rack'ında yan yana (iki cihaz) kurulum sağlar.

- 1 Öncelikli mute kontak girişi
- 2 Terminal blok çıkışı bağlantıları (4Ω, 70V, 100V)
- 3 Öncelikli ve phantom güçlü dengeli mikrofon girişi ve dengesiz stereo line girişi.

- ▶ Kompakt tasarım
- ▶ Düşük empedans ve sabit voltaj çıkışı
- ▶ Çeşitli girişler (mikrofon & line)



MBS310  
Opsiyonel montaj aparatı

	RMS gücü	THD+N	Sinyal/Gürültü	Frekans Cevabı	Çıkış voltajı / Empedans	Boyutlar	Ağırlık
COM104	40W	< 0.5%	> 90 dB	20 Hz - 20 kHz	100V / 70V / 4 Ω	217.5 x 43.7 x 300 mm	3.1 kg
COM108	80W	< 0.5%	> 90 dB	20 Hz - 20 kHz	100V / 70V / 4 Ω	217.5 x 43.7 x 300 mm	3.1 kg

# COM12MK2 & COM24MK2

## Genel anons amplifikatörleri



COM12MK2 ve COM24MK2 genel anons amplifikatörleri, küçük ve orta boy ticari ses sistemleri için çözümler sunuyor. Geniş giriş seçeneklerine sahip tasarımıyla çok sayıda uygulama için büyük esneklik sağlar.

Bireysel seviye kontrollü altı giriş kanalı, geniş çaplı müzik kaynakları için bağlantı ve miks imkanı sağlar. Phantom gücü ve öncelik (2x) içeren dört dengeli mikrofon girişi (XLR) hemen hemen tüm mikrofonların bağlanmasına izin verir. Stereo dengersiz line (RCA) ve mikrofon (6.3 mm jak) arasından seçilebilen iki giriş CD çalar, müzik bilgisayarı veya taşınabilir cihaz gibi kaynakların bağlantısına izin verir veya toplam mikrofon adedinin 6'ya çıkartılmasını mümkün kılar.

Çıkış seviyesi, 2 bant ton düzenlemesine sahip ana ses kontrolü kullanılarak kontrol edilir. Seviye, 5 segmentli VU bar ile gösterilirken çıkış seçimi entegre 5 alanlı hoparlör anahtarı kullanılarak mümkün hale getirilir.

Çeşitli spesifik fonksiyonlar ve gelişmiş devre DC arızası, kısa devre, aşırı ısınma ve aşırı yüklenmeye karşı optimal korumayı garanti eder. Diğer var olan özellikler link giriş ve çıkışı, amplifikatör girişi ve preamplifikatör çıkışı, entegre zil modülü, uzaktan mikrofon girişi, telefon çağrı cihazı bağlama seçeneği ve harici alarm sistemi ile birleştirmeye ve ses kapatmaya izin veren öncelik ses kapatma kantağıdır.

- 1 Terminal blok çıkış bağlantıları
- 2 Amplifikatör link giriş ve çıkışları
- 3 Uzaktan girişler, zil ve mute kontakları
- 4 Mikrofon / Hat giriş bağlantıları
- 5 Öncelikli (2x) ve phantom'lu mikrofon girişleri
- ▶ 5 alanlı çıkış seçici
- ▶ Düşük empedans & sabit voltaj çıkışı
- ▶ Çeşitli line ve mikrofon girişleri
- ▶ Mikrofonda phantom gücü (4x) ve öncelik (2x)
- ▶ Masa üstü veya 19" raf kurulumu

	RMS gücü	THD+N	Sinyal/Gürültü	Frekans Cevabı	Çıkış voltajı / Empedans	Boyutlar	Ağırlık
COM12MK2	120W	< 0.5 %	> 90 dB	20 Hz - 20 kHz	100V / 4 Ω	420 x 86 x 230 mm	9.7 kg
COM24MK2	240W	< 0.5 %	> 90 dB	20 Hz - 20 kHz	100V / 4 Ω	420 x 86 x 230 mm	11 kg

# PMQ serisi WaveDynamics™ dört kanallı 100V güç amplifikatörleri



Dante™ (opsiyonel)

PMQ serisi, yüksek çıkış gerektiren uygulamalarda birinci sınıf ses 100V amplifikasyon için yeni bir standart sağlayan profesyonel dört kanallı 100V güç amplifikatörleri. Gelişmiş özellikleri ve 240 Watt, 480 Watt ve 600 Watt'lık farklı çıkış güçlerinde bulunması, çok sayıda uygulama için muazzam bir esneklik sağlar.

WaveDynamics™ DSP işlemci, 2.5 inç LCD ekran ile birlikte, kolay yapılandırma için sezgisel fonksiyonlara genel bir bakış sunan eşsiz bir kullanıcı deneyimi sunar. Akustik, seçilebilir filtreler ve ayarlanabilir frekanslar ile Q faktörü olan bir 7-Band ekolayzır kullanılarak optimize edilebilir. Diğer sağlanan işlevler gecikme ve dinamik bas artışıdır. Yapılandırma en iyi akustik performansı

sağlamak için kütüphaneden seçilebilen ve USB flash sürücüyle yüklenen hoparlör önayarları ile basitleştirilir.

XLR ve terminal bloğu sinyal bağlantıları ile birlikte giriş seçim matrisi ile mükemmel bir giriş esnekliği ve kaynak uyumluluğu sağlanmaktadır. Çıkışlar, Terminal bloğu bağlantıları kullanılarak yapılır.

Sistem entegrasyonu, RS-232 kontrol portu kullanılarak kolaylaştırılmıştır. WaveDynamics™ amplifikatörleri için opsiyonel bir Dante™ arayüzü mevcuttur. Bu ağ arayüzünün kurulması, standart Ethernet ağı üzerinden düşük gecikmeli, yüksek kaliteli sesi alınmasını ve gönderilmesini sağlar.

- 1 Terminal blok çıkış bağlantıları
- 2 RS-232 kontrolü ve DANTE genişletme portu
- 3 XLR & terminal blok girişi & linkthrough bağlantıları



WaveDynamics™  
yapılandırıcı  
System Manager  
(Sistem Yöneticisi)

- ▶ Hafif D Sınıfı amplifikatör
- ▶ Gelişmiş DSP ve hoparlör yönetimi
- ▶ Sezgisel kullanıcı arayüzlü 2.5 inç LCD ekran
- ▶ WaveDynamics™ hoparlör konfigürasyonu
- ▶ RS232 kontrolü

	RMS gücü	THD+N	Sinyal/Gürültü	Frekans Cevabı	Boyutlar
PMQ240	4 x 240 Watt	< 0.05 %	> 85 dB	50 Hz - 20 kHz	482 x 88 x 420 mm
PMQ480	4 x 480 Watt	< 0.05 %	> 85 dB	50 Hz - 20 kHz	482 x 88 x 420 mm
PMQ600	4 x 600 Watt	< 0.05 %	> 85 dB	50 Hz - 20 kHz	482 x 88 x 420 mm

# CPA serisi

## 100V güç amplifikatörleri



Bu profesyonel tek kanallı güç amplifikatörleri, herhangi bir 100V PA sisteminde kullanılmak için tasarlanmıştır. Daha büyük esneklik için eklenen hoparlörlere göre hem yüksek hem de düşük empedans güç çıkışına sahiptir. Güvenlik ve güvenilirlik için 24V DC yedek akü bağlantısı olmasının yanında DC arızası, kısa devre, aşırı ısınma, aşırı yüklenmeye karşı koruyan ve

gerektiğinde sinyali sınırlayan dahili çok amaçlı koruma devresi de bulunur.

Dengeli giriş ve link geçişinin yanında ayrıca 400 Hz High Pass filtre anahtarı ve kazanç ayar potansiyometre özelliğine sahiptir.

- 1 Şebeke ve acil durum gücü (24V DC) bağlantıları
  - 2 Terminal blok çıkış bağlantıları (100V, 70V, 25V & 4Ω)
  - 3 Kazanç kontrolü ve HPF anahtarıyla XLR girişi ve link geçiş bağlantıları
- ▶ A/B Sınıfı amplifikatör teknolojisi
  - ▶ 24V acil durum gücü ile çalışma
  - ▶ Gelişmiş koruma devresi
  - ▶ Toprak hattı ve High Pass filtre anahtarı

	RMS gücü	THD+N	Sinyal/Gürültü	Frekans Cevabı	Çıkış voltajı / Empedans	Boyutlar	Ağırlık
CPA12	120W	< 1 %	> 90 dB	70 Hz - 18 kHz	100V / 70V / 4 Ω	482 x 88 x 340 mm	10.5 kg
CPA24	240W	< 1 %	> 90 dB	70 Hz - 18 kHz	100V / 70V / 4 Ω	482 x 88 x 340 mm	13.0 kg
CPA36	360W	< 1 %	> 90 dB	70 Hz - 18 kHz	100V / 70 V / 4 Ω	482 x 88 x 340 mm	15.1 kg



# CAP2 serisi

## Çift kanallı 100V güç amplifikatörleri



Bu profesyonel çift kanallı güç amplifikatörleri, herhangi bir 100V PA sisteminde kullanılmak için tasarlanmıştır. Anahtarlamalı güç kaynağıyla birlikte D sınıfı teknolojisinin kullanımı mükemmel verimlilik ve güvenilirliği mümkün kılar. Aşırı ısınmayı engellemek için sıcaklık kontrollü bir fan tüm parçaları doğru çalışma aralığında sabit şekilde tutarken aşırı ısıya da önüne geçer.

Dahili çok amaçlı koruma devresi DC arızası, kısa devre, aşırı ısınma, aşırı yüklenmeye karşı korur ve gerektiğinde sinyali sınırlar. Hem dengeli XLR sinyal girişleri hem de link geçişleri her kanal için seçilebilir High Pass filtre anahtarı (400 Hz) ve kazanç ayar potansiyometresi ile sağlanır. Çıkış bağlantıları terminal blok konektörleri kullanılarak uygulanır.

- ① Terminal blok çıkış bağlantıları
- ② Kazanç kontrolü ve HPF anahtarıyla XLR girişi ve link geçiş bağlantıları
- ▶ Yüksek verimlilik D Sınıfı amplifikatör
- ▶ Kompakt boyut, yüksek performans
- ▶ Gelişmiş koruma devresi
- ▶ High Pass filtre anahtarı

	RMS gücü	THD+N	Sinyal/Gürültü	Frekans Cevabı	Çıkış voltajı	Boyutlar	Ağırlık
CAP224	2 x 240W	< 0.3 %	> 100 dB	50 Hz - 22 kHz	100V	482 x 88 x 420 mm	7.2 kg
CAP248	2 x 480W	< 0.3 %	> 100 dB	50 Hz - 22 kHz	100V	482 x 88 x 420 mm	7.5 kg

# CAP4 serisi

## Dört kanallı 100V güç amplifikatörleri



Bu profesyonel dört kanallı güç amplifikatörleri, herhangi bir 100V PA sisteminde kullanılmak için tasarlanmıştır. Anahtarlamalı güç kaynağıyla birlikte D sınıfı teknolojisinin kullanımı mükemmel verimlilik ve güvenilirliği mümkün kılar. Aşırı ısınmayı engellemek için sıcaklık kontrollü bir fan tüm parçaları doğru çalışma aralığında sabit şekilde tutarken aşırı ısıya da önüne geçer.

Dahili çok amaçlı koruma devresi DC arızası, kısa devre, aşırı ısınma, aşırı yüklenmeye karşı korur ve gerektiğinde sinyali sınırlar. Hem dengeli XLR sinyal girişleri hem de link geçişleri her kanal için seçilebilir High Pass filtre anahtarı (400 Hz) ve kazanç ayar potansiyometresi ile sağlanır. Çıkış bağlantıları terminal blok konektörleri kullanılarak uygulanır.

- ① Terminal blok çıkış bağlantıları
- ② Kazanç kontrolü ve HPF anahtarıyla XLR girişi ve link geçiş bağlantıları
- ▶ Hafif D Sınıfı amplifikatör
- ▶ Kompakt boyut, yüksek performans
- ▶ Gelişmiş koruma devresi
- ▶ High Pass filtre anahtarı

	RMS gücü	THD+N	Sinyal/Gürültü	Frekans Cevabı	Çıkış voltajı / Empedans	Boyutlar	Ağırlık
CAP412	4 x 120W	< 0.3 %	> 100 dB	50 Hz - 22 kHz	70V / 100V / 4 Ω	482 x 88 x 420 mm	14.8 kg
CAP424	4 x 240W	< 0.3 %	> 100 dB	50 Hz - 22 kHz	100V	482 x 88 x 420 mm	8.35 kg
CAP448	4 x 480W	< 0.3 %	> 100 dB	50 Hz - 22 kHz	100V	482 x 88 x 420 mm	8.85 kg



# TAVAN HOPARLÖRLERİ

Tavana / duvara montaj için dairesel bir tasarıma sahip akustik olarak hazırlanmış yüksek kaliteli hoparlörler.

# CELO serisi

## High-end tavan hoparlörleri

CELO serisi AUDAC'ın yüksek segment ince tavan hoparlörleri serisidir. Bu seri her durumda ve uygulamada optimal deneyimi garanti eden dört modelden oluşur. İnce ön SlimLine™ ızgara standart olarak mevcuttur. Bu ince ızgara ilginizin gözlerinizde değil kulaklarınızda harekete geçmesini sağlar. Sadece 1 mm'lik çok ince kenarı ve tavan yüzeyinden sadece 3.2 mm çıkan sınırlı ızgara derinliği sayesinde bu hoparlörler monte edildiklerinde neredeyse görünmez olacaktırlar. GoldCon™ bağlantıları ile QuickFix™ mekanizmasını kullanarak büyük kolaylık ve kurulum pratikliği garanti edilir.



### CELO2

Ultra kompakt boyutu CELO2'nin tüm boşluklara başka hiçbir hoparlörde olmadığı gibi pürüzsüzce entegre olmasını sağlar. 2" full range alüminyum koni sürücü 10W RMS güce sahiptir ve kapalı arka kutulu portlu bir kasaya oturtulur. Bu şekilde alçak frekanslarda geliştirilmiş yanıt ile net ve temiz bir ses garanti edilir.

(16Ω versiyonu da mevcuttur: CELO2D)

8 Ohm 16 Ohm

/B /W /P

### Özel ön ızgaralar

- siyah model (/B) - RAL9005
- boyanabilir model (/P)

CELO2 : GLC02  
CELO5 : GLC05  
CELO6 : GLC06  
CELO8 : GLC08





## CELO5

CELO5'in taviz vermeyen tasarımı kalite ve boyut arasındaki ideal eşleşme ile sonuçlandı. Olağanüstü derecede detaylı ve net ses üretir. 5" alüminyum koni woofer ve tamamlayıcı 1" dome tweeter içeren 2-yollu yapısı yüksek kaliteli crossover ağı kullanılarak sorunsuzca eşleştirilir.

8 Ohm



## CELO6

Çok sayıda uygulama için mükemmel hoparlör tercihi yapma isteği CELO 6 ile gerçek oluyor. Bu hoparlör 6" alüminyum koni woofer ve tamamlayıcı 1" dome tweeter içerir. Bu kombinasyon mükemmel ses uyumu ve dengesini garanti ederek sevdiğiniz şarkının her ögesini doğru şekilde ayırt etmenizi sağlar.

8 Ohm



## CELO8

Türünün en güçlüsü olan CELO8 hoparlör 8" alüminyum koni woofer ve tamamlayıcı 1" dome tweeter'dan oluşur. Bu kombinasyon hoparlörün sınıfında duyulmamış şekilde güçlü ve alçak frekansların detaylandırıldığı yüksek gerçeklikteki ses ile sonuçlanan alçak frekanslara erişmesini sağlar.

8 Ohm



## GFC06

CELO6 için sıva altı montaj halkası

	Maks. güç	RMS gücü	Maks. SPL	Hassasiyet 1W / 1 m	Sürücüler	Frekans Cevabı +- 3 dB	Cut-out Boyutları	Boyutlar
CELO2 & CELO2D	20W	10W	93 dB	83 dB	2"	120 Hz - 20 kHz	Ø 100 mm	Ø 118 x 98 mm
CELO5	100W	50W	102 dB	85 dB	1" HF & 5" LF	70 Hz - 20 kHz	Ø 155 mm	Ø 175 x 98 mm
CELO6	120W	60W	106 dB	88 dB	1" HF & 6" LF	55 Hz - 20 kHz	Ø 210 mm	Ø 230 x 103 mm
CELO8	160W	80W	108 dB	89 dB	1" HF & 8" LF	46 Hz - 40 kHz	Ø 250 mm	Ø 270 x 118 mm



# CIRA serisi

## QuickFit™ 2-yollu tavan hoparlörleri

En iyi fiyat/performans oranı sunmak için tasarlandı. CIRA serisi, istisnai netlik ve müzik performansı sunan koaksiyel 2-yollu tavan hoparlörleridir. TwistFix™ çerçevesiz ızgara tasarımı, kurulumun kolay ve sağlam olmasını sağlar ve ızgara ile tavan arasında tamamen kesintisiz geçiş sunar. Bu sayede hoparlör çevrelerine kusursuz uyum sağlar. QuickFit kurulum sisteminin FastCon konektörle kombinasyonu ömür boyu sağlamlık sunar ve kurulum işlemini kolaylaştırır.

- Ayrı kullanım için çıkartılabilir logolar
- Dış mekâna dayanıklı ızgaralar opsiyonel olarak mevcuttur



### Dış mekân ön ızgaraları

CIRA hoparlör serisi için TwistFix™ teknolojisine sahip GLI serisi ön ızgaralar opsiyonel olarak mevcuttur. GLI ızgaralarında üç seçenek bulunur: siyah (/B), beyaz (/W) ve boyanabilir (/P)

- CIRA5xx serisi hoparlörler için: [GLI05](#)
- CIRA7xx serisi hoparlörler için: [GLI07](#)
- CIRA8xx serisi hoparlörler için: [GLI08](#)





## CIRA5

CIRA5, konisi polipropilen malzemeden yapılmış 5 ¼ inç sürücüyü ve kusursuz aks dışı (off-axis) performans için bir faz yarığı takılı 1 inç Mylar tweeter'a sahiptir. Seçilen malzemeler, yumuşak ve düz frekans cevabı ile düşük distorsiyonlu performansı garantiler. Sürekli 30 Watt (RMS) ve maksimum 60 Watt güce ulaşan hoparlör; 6W, 3W, 1.5W için bağlantı ucu ve 8 Ohm veya 16 Ohm bypass bağlantıya sahip çok uçlu 100V hat trafosu ile donatılmıştır.



## CIRA7

CIRA7, konisi polipropilen malzemeden yapılan 6.5 inç sürücüyü ve kusursuz aks dışı (off-axis) performans için bir faz yarığı takılı 1 inç Mylar tweeter'a sahiptir. Seçilen malzemeler, yumuşak ve düz frekans cevabı ile düşük distorsiyonlu performansı garantiler. Sürekli 30 Watt (RMS) ve maksimum 60 Watt güce ulaşan hoparlör; 24W, 12W, 6W için bağlantı ucu ve 8 Ohm veya 16 Ohm bypass bağlantıya sahip çok uçlu 100V hat trafosu ile donatılmıştır.



## CIRA8

CIRA8, konisi polipropilen malzemeden yapılan 8 inç sürücüyü ve kusursuz aks dışı (off-axis) performans için bir faz yarığı takılı 1 inç Mylar tweeter'a sahiptir. Seçilen malzemeler, yumuşak ve düz frekans cevabı ile düşük distorsiyonlu performansı garantiler. Sürekli 40 Watt (RMS) ve maksimum 80 Watt güce ulaşan hoparlör; 24W, 12W, 6W için bağlantı ucu ve 8 Ohm veya 16 Ohm bypass bağlantıya sahip çok uçlu 100V hat trafosu ile donatılmıştır.



	Maks. güç	RMS gücü	Maks. SPL	Hassasiyet 1W / 1 m	Güç seçenekleri / Empedans	Frekans Cevabı +- 3 dB	Cut-out Boyutları	Boyutlar
CIRA506/W	60 Watt	30 Watt	102 dB	87 dB	6W / 3W / 1.5W / 8 Ω	60 Hz – 20 kHz	Ø 170 mm	Ø 193 mm x 79 mm
CIRA524/W	60 Watt	30 Watt	102 dB	87 dB	24W / 12W / 6W / 8 Ω	60 Hz – 20 kHz	Ø 170 mm	Ø 193 mm x 86 mm
CIRA530D/W	60 Watt	30 Watt	102 dB	87 dB	16 Ω	60 Hz – 20 kHz	Ø 170 mm	Ø 193 mm x 79 mm
CIRA724/W	60 Watt	30 Watt	103 dB	88 dB	24W / 12W / 6W / 8 Ω	55 Hz – 20 kHz	Ø 200 mm	Ø 224 mm x 81 mm
CIRA730D/W	60 Watt	30 Watt	103 dB	88 dB	16 Ω	55 Hz – 20 kHz	Ø 200 mm	Ø 224 mm x 78 mm
CIRA824/W	80 Watt	40 Watt	105 dB	89 dB	24W / 12W / 6W / 8 Ω	40 Hz – 20 kHz	Ø 243 mm	Ø 270 mm x 86 mm
CIRA840D/W	80 Watt	40 Watt	105 dB	89 dB	16 Ω	40 Hz – 20 kHz	Ø 243 mm	Ø 270 mm x 86 mm

# CENA serisi

## SpringFit™ tavan hoparlörleri

Rakipsiz. CENA serisi full range tavan hoparlörleri büyük ölçekli anons sistemi projeleri için benzersiz bir çözüm sunmak için tasarlandı. SpringFit™ tespit sistemi, pazarda mevcut hoparlörler arasında en hızlı kurulum süresini sunar. Çerçevesiz ızgara tasarımı ise bu segmentteki tavan hoparlörlerinde kesinlikle rastlanmayan bir özelliktir. Yüksek kaliteli koni malzemesi seçimi iolağanüstü netlik ve fon müziği performansını garantiler.

- Ayrı kullanım için çıkartılabilir logolar



### CENA3

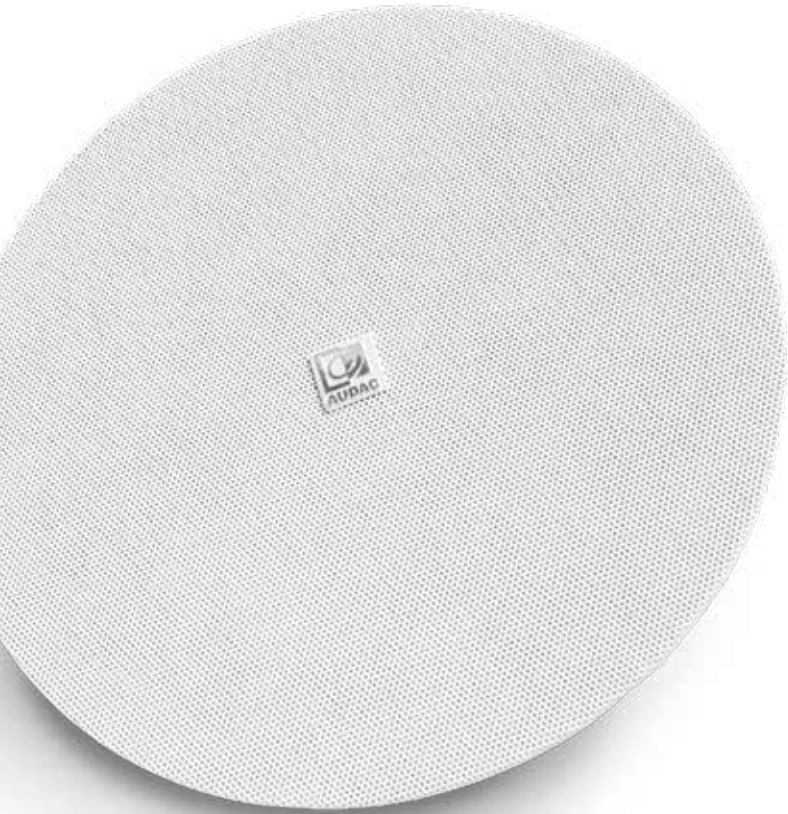
CENA3, 2,5 inç geniş bant sürücüsü ile 10 Watt (RMS) sürekli ve 20 Watt maksimum güce ulaşabilir. 6W ve 3W için çok uçlu 100V hat trafosu ile donatılmıştır.

100V

8 Ohm

B

W





## CENA5

CENA5, 5 inç geniş bant sürücüsü ile 10 Watt (RMS) sürekli ve 20 Watt maksimum güce ulaşabilir. 6W ve 3W için çok uçlu 100V hat trafosu ile donatılmıştır.



## CENA7

CENA7, 6.5 inç geniş bant sürücüsü ile 10 Watt (RMS) sürekli ve 20 Watt maksimum güce ulaşabilir. 6W ve 3W için çok uçlu 100V hat trafosu ile donatılmıştır.



## CENA8

CENA8, 8 inç geniş bant sürücüsü ile 20 Watt (RMS) sürekli ve 40 Watt maksimum güce ulaşabilir. 12W ve 6W için çok uçlu 100V hat trafosu ile donatılmıştır.



Tak-çalıştır kurulumu için  
SnapConnect™ uzatma konektörü.

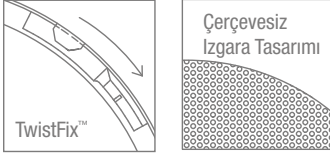
	Maks. güç	RMS gücü	Maks. SPL	Hassasiyet 1W / 1 m	Güç seçenekleri / Empedans	Frekans Cevabı +- 3 dB	Cut-out Boyutları	Boyutlar
CENA306	20 Watt	10 Watt	97 dB	87 dB	6W / 3W	120 Hz - 20 kHz	Ø 80 mm	Ø 95 mm x 68 mm
CENA506	20 Watt	10 Watt	103 dB	93 dB	6W / 3W	100 Hz - 15 kHz	Ø 150 mm	Ø 180 mm x 57 mm
CENA510D	20 Watt	10 Watt	103 dB	93 dB	16 Ω	100 Hz - 15 kHz	Ø 150 mm	Ø 180 mm x 52 mm
CENA706	20 Watt	10 Watt	106 dB	96 dB	6W / 3W	100 Hz - 15 kHz	Ø 167 mm	Ø 193 mm x 70 mm
CENA710D	20 Watt	10 Watt	106 dB	96 dB	16 Ω	100 Hz - 15 kHz	Ø 167 mm	Ø 193 mm x 70 mm
CENA812	40 Watt	20 Watt	112 dB	99 dB	12W / 6W	100 Hz - 15 kHz	Ø 207 mm	Ø 232 mm x 80 mm
CENA820D	40 Watt	20 Watt	112 dB	99 dB	16 Ω	100 Hz - 15 kHz	Ø 207 mm	Ø 232 mm x 80 mm

# CALI serisi

## SafeLatch™ tavan hoparlörleri

Mükemmellik için tasarlandı. CALI serisi, yüksek kaliteli malzemeler ile üretilen ve patentli SafeLatch™ montaj sistemi ile donatılan full range modellerden oluşur. TwistFix™ çerçevesiz ızgara tasarımı sağlam montaj ve ızgara ile tavan arasında tamamen kesintisiz bir geçiş sunar. Arka kubbenin metalden üretilmesi sayesinde, hoparlör hangi tür tavan veya yüzeye monte edilirse edilsin her koşulda yüksek performans gösterir.

- Ayrı kullanım için çıkartılabilir logolar



### CALI424

CALI424, 4 inç koni sürücüyü ve kusursuz aks dışı performans için bir faz yarığı takılı, koaksiyel monte edilen 1 inç yumuşak kubbe tipi tweeter'a sahip arka kubbeli, 2-yollu bir tavan hoparlörüdür.

Metal arka kubbe ve 2-yollu yapısı sayesinde en zorlayıcı uygulamalarda bile üstün performans sergiler. Sürekli 30 Watt (RMS) ve maksimum 60 Watt güce ulaşan hoparlör; 24W, 12W, 6W için bağlantı ucu ve 8 Ohm bypass bağlantıya sahip döner anahtarlı 100V hat trafosu ile donatılmıştır.



### CALI660

CALI660, 6.5 inç koni sürücüyü ve kusursuz aks dışı performans için bir faz yarığı takılı, koaksiyel monte edilen 1 inç yumuşak kubbe tipi tweeter'a sahip arka kubbeli, 2-yollu bir tavan hoparlörüdür.

Metal arka kubbe ve 2-yollu yapısı sayesinde en zorlayıcı uygulamalarda bile üstün performans sergiler. Sürekli 64 Watt (RMS) ve maksimum 128 Watt güce ulaşan hoparlör; 64W, 32W, 16W için bağlantı ucu ve 8 Ohm bypass bağlantıya sahip döner anahtarlı 100V hat trafosu ile donatılmıştır.



	Maks. güç	RMS gücü	Maks. SPL	Hassasiyet 1W / 1 m	Güç seçenekleri / Empedans	Frekans Cevabı +- 3 dB	Cut-out Boyutları	Boyutlar
CALI424	60 Watt	30 Watt	101 dB	84 dB	24W / 12W / 6W / 8 Ω	105 Hz – 20 kHz	Ø 170 mm	Ø 192 mm x 110 mm
CALI660	120 Watt	60 Watt	106 dB	88 dB	60W / 30W / 15W / 8 Ω	65 Hz – 20 kHz	Ø 220 mm	Ø 242 mm x 120 mm



### Konum 1

Hoparlörü SafeLatch™ ile kurulum oyuğuna bağlayın ve yerleştirin.

Kenetlenen kollar hoparlörü otomatik olarak yerine yerleştirir.



### Konum 2

SafeLatch™ montaj sisteminin vidalarını sıkarak hoparlörü yerine sabitleyin.



### Konum 3

SafeLatch™ sisteminin vidalarını tamamen gevşettiğinizde kenetleneme kolları içeri doğru eğilir ve hoparlörü yerinden çıkarmanızı sağlar.



## SafeLatch™

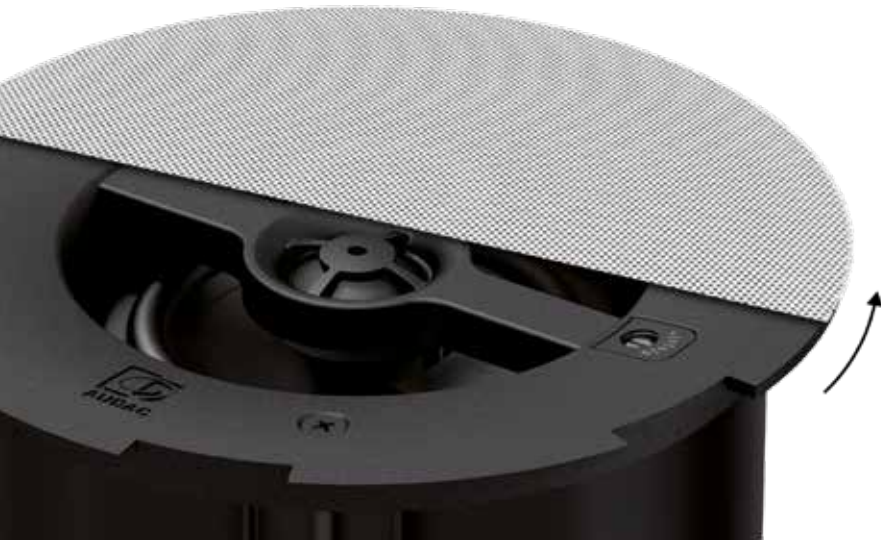
Patentli SafeLatch™ montaj sistemi, CALI serisi hoparlörler için en uygun kurulum seçeneğidir. Kenetlenen kollar oyuğa yerleştirildikten sonra otomatik olarak yerine kilitlenir. Bu sayede, kurulumu yaparken yerleşimin yönünü ayarlamak ve sabitleme yapmak için iki eliniz de serbest kalır.



## Döşeme köprüsü

TBA serisi döşeme köprüleri, asma tavan uygulamalarında CALI serisi hoparlörleri 60 x 60 cm tavan döşemelerine monte etmek için kullanılabilen opsiyonel aksesuarlardır. Hoparlör oyuğuna döşeme köprüsü montajı yapılması için tasarlanmıştır.

CALI4xx serisi hoparlörler için: [TBA40](#)  
CALI6xx serisi hoparlörler için: [TBA60](#)





# CSW serisi

## Tavan hoparlörleri



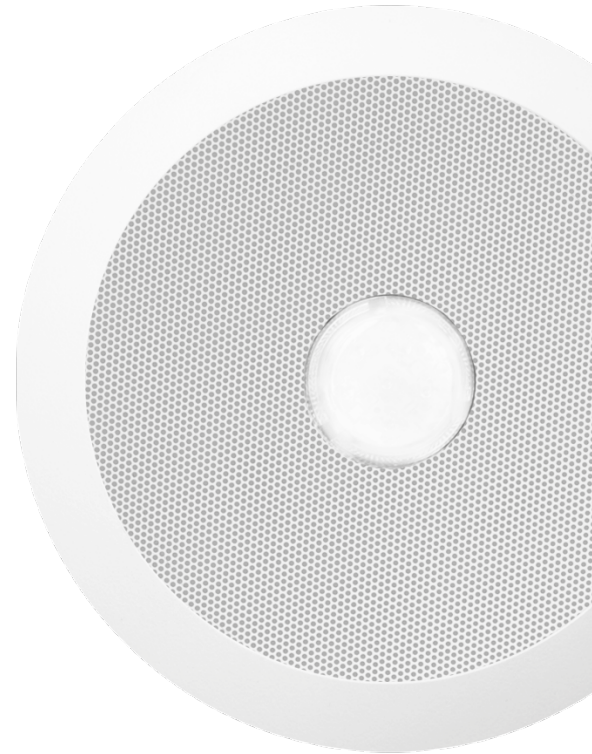
### CSE55 / CSW55

CSE55 ve CSW55 tavan içi hoparlörler, onları anons sisteminden anons ve fon müzik sistemlerine kadar geniş aralıktaki genel amaçlı kapalı alan uygulamaları için ideal hale getiren 10 watt devamlı güç yönetimi ve 20 watt maksimum güç yönetimi ile 5 ¼" full range sürücüyü sahipler. Ayrı olarak kontrol edilebilen ve aydınlatma veya görünür alarm amacıyla kullanılabilen entegre LED cihazı (24 lümen yoğunluk) hoparlörün ortasına monte edilmiştir. Entegre LED üniteleri iki farklı renkte mevcuttur: kırmızı (CSE55) veya beyaz (CSW55).

FastCon™ ile oturtulan çok uçlu hat transformatörü 6W, 3W ve 1.5W için ve/veya düşük empedans sistemleri (8Ω) için farklı güç seçenekleriyle 100V genel anons sistemlerine hızlı ve sorunsuz bağlantı sağlar.

8 Ohm

100V



	Maks. güç	RMS gücü	Hassasiyet 1W / 1 m	Güç seçenekleri	Frekans cevabı +3 dB	Cut-out Boyutları	Boyutlar
CSE55 / CSW55	20W	10W	90 dB	6 / 3 / 1.5W	70 Hz - 14 kHz	Ø 167 mm	Ø 272 x 93 mm

# AWP & SSP serisi

## Su geçirmez tavan hoparlörleri

Bu yüksek kaliteli tavan içi hoparlörler özellikle banyo, sauna, yüzme havuzu alanları gibi yüksek seviyede nem içeren uygulamalarda kullanım için tasarlanmıştır.



### AWP06

AWP06 tavan içi hoparlör, 6 watt devamlı güç yönetimi ve 10 watt maksimum güç yönetimi ile 4" çift konili sürücüyü sahiptir. Çift konili yapısı AWP06'yı anons sisteminden anons ve fon müzik sistemlerine kadar geniş aralıktaki nemli ve ıslak ortamlardaki genel amaçlı açık ve kapalı alan uygulamaları için ideal hale getirir. Alüminyum ön ızgara ve kapalı arka ile tamamen plastik dış kasası hoparlörün IP65 Ingress koruma standartlarına uymasını sağlar.

Tavana hızlı sabitleme kurulumculara kolaylık ve ömür boyu sağlamlık sunan yaylı sabitleme montajı ile mümkün kılınır.

Sabit bağlantı kablolu çok uçlu hat transformatörü 6W, 3W ve 1.5W için ve/veya düşük empedans sistemleri (8Ω) için farklı güç seçenekleriyle 100V genel anons sistemlerine bağlantı sağlar.



### SSP500

SSP500 tavan içi hoparlör 20 watt devamlı güç yönetimi ve 40 watt maksimum güç yönetimi ile koaksiyel olarak monte edilmiş 1" tweeter'a sahip 5 1/4" çift konili sürücüyü sahiptir. Çift yollu yapısı AWP06'yı müzik ve konuşmanın doğal doğrulukta ve yüksek kaliteli reproduksiyonunu garanti altına alan geniş aralıktaki nemli ve ıslak ortamlardaki genel amaçlı açık ve kapalı alan uygulamaları için ideal eş haline getirir. Isıya dayanıklı plastik malzemelerden oluşan kasa ve alüminyum ön ızgara hoparlörü IP44 Ingress koruma standartlarına uyumlu olmasını sağlar ve sauna gibi olağanüstü seviyede nem ve sıcaklıktaki (100°'ye kadar) ortamlara kurulmasına izin verir.

4 vidalı montaj sistemi ile mümkün olan tavana hızlı sabitleme ömür boyu sağlamlık sunarken düşük empedans sistemlere (8Ω) bağlantı kablo pabucu ile sağlanır.



	Maks. güç	RMS gücü	Maks. SPL	Hassasiyet 1W / 1 m	Güç seçenekleri	Frekans Cevabı +- 3 dB	Cut-out Boyutları	Boyutlar
AWP06	10W	6W	95 dB	87 dB	6 / 3 / 1.5W	100 Hz - 15 KHz	Ø 125 mm	Ø 140 x 130 mm
SSP500	40W	20W	99 dB	86 dB		75 Hz - 20 KHz	Ø 150 mm	Ø 165 x 74 mm

# CSF serisi

## Yangın kubbeli tavan hoparlörü



### CSF506

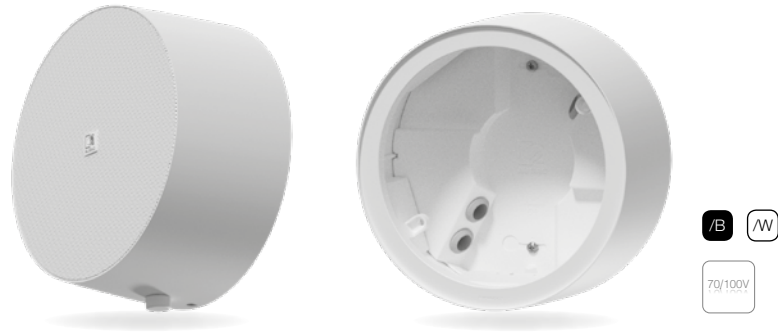
CSF506 tavan içi hoparlör, onu anons sisteminden anons ve fon müzik sistemlerine kadar çeşitli tipik genel amaçlı kapalı alan uygulamaları için uygun hale getiren 6 watt devamlı güç yönetimi ve 10 watt maksimum güç yönetimi ile 5" full range sürücüyü sahiptir. Yangın kubbeli ve aleve dayanıklı yapı malzemelerinden oluşan tamamen metal, seramik bağlantı terminali ve seramik sigorta hoparlörün EN60849 tahliye standartlarına uyumlu anons ve alarm sistemlerinde kullanılmasını sağlar.

Çok uçlu hat transformatörü 6W ve 3W için ve/veya düşük empedans sistemleri (8Ω) için farklı güç seçenekleriyle 100V genel anons sistemlerine bağlantı sağlarken montaj özel tavan kelepçeli montaj sistemiyle yapılır.

	Maks. güç	RMS gücü	Hassasiyet 1W / 1 m	Güç seçenekleri	Frekans Cevabı ± 3 dB	Cut-out Boyutları	Boyutlar
CSF506	10W	6W	90 dB	6 / 3W	90 Hz - 18 kHz	Ø 160 mm	Ø 180 x 127 mm

# NELO serisi

## Yüze monte hoparlörler



### NELO706

NELO706 yüze monte hoparlörler, fonksiyonel ve ekonomik bir müzik ve konuşma çözümü gerektiren durumlarda her türlü duvar veya tavana kurulabilirler. 6.5 inç geniş bant hoparlör 10 Watt (RMS) sürekli güce ulaşabilir ve 6W ve 3 W için güç uçlu 70V/100V anons sistemlerinde kullanılmak için bir hat trafosu ile donatılmıştır.

Hoparlör kasası, dar çerçevesi ve önde ince delikli çelik ızgarası ile minimal ve şık bir tasarıma sahiptir. SnapConnect™ terminalleri; sabit kurulumlar için hızlı, dayanıklı ve güvenilir bağlantılar sunar.

NELO706, yanında ayrı ses düzeyi kontrolü olan (NELO706V) ve olmayan (NELO706) model seçeneklerine sahiptir. Her türlü konut, ticari veya endüstriyel ortama uyum sağlaması için iki farklı renk (Siyah /B ve Beyaz /W) seçeneği sunulmuştur.

### Sarkıt montaj kiti



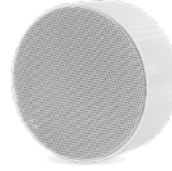
### CSK100

CSK100, NELO serisi hoparlörlerin sarkıt hoparlör çözümü olarak kullanılmasını sağlayan opsiyonel bir askı kitidir. Üçgen çelik tel yapısı sayesinde WMC70'in arka tarafındaki dişli yataklarına vidalanabilir. 3,5 metre uzunluğundaki çelik tel her türlü tavan veya yüzeye sabitlenebilir. Kit bu sayede, NELO serisini giriş seviyesi bir sarkıt çözümüne dönüştürmek için hızlı ve kolay bir yöntem sunar.

# WS & CSS serisi

## Yüze monte hoparlörler

Bu şık yüze monte hoparlörler duvar veya tavanda gömme montaj entegrasyonu ihtimali olmadan mütevazı bir ses gerektiren uygulamalar için tasarlanmıştır. Yüksek kaliteli malzemelerden oluşturulan yapı, müzik ve konuşma için güzel bir reproduksiyonu keskinleştirir. Çok uçlu hat transformatörleriyle oturtulan 100V genel anons sistemlerine farklı güçler ile bağlantılar mümkündür.



### WS500

WS500 10 watt devamlı güç yönetimi ve 20 watt maksimum güç yönetimi ile 6.5" çift konili sürücü özellikli eğimli ve şık dış yüze monte hoparlördür. Çift konili yapı WS500'ü anons sisteminden anons ve fon müzik sistemlerine kadar geniş aralıktaki genel amaçlı kapalı alan uygulamaları için ideal hale getirir.

Çok uçlu hat transformatörü 10W ve 5W için farklı güç seçenekleriyle 100V genel anons sistemlerine bağlantı sağlar.

100V

### CSS556

CSS556 hoparlörlerin insanların erişebileceği yerlere monte edildiği ortak bölge uygulamaları için vandallık karşıtı çözümler sunan dayanıklı alüminyum kasaya sahip yüze monte duvar hoparlördür. 10 watt devamlı güç yönetimi ve 15 watt maksimum güç yönetimi ile 6" full range sürücü ile anons sisteminden anons ve fon müzik sistemlerine kadar geniş aralıktaki genel amaçlı kapalı alan uygulamaları için uygun hoparlördür.

Çok uçlu hat transformatörü 6W ve 3W için farklı güç seçenekleriyle 100V genel anons sistemlerine bağlantı sağlarken seramik bağlantı terminali ve seramik sigorta hoparlörün EN60849 tahliye standartlarına uyumlu olmasını sağlar.

100V

	Maks. güç	RMS gücü	Maks. SPL	Hassasiyet 1W / 1 m	Güç seçenekleri	Frekans Cevabı +3 dB	Boyutlar
WS500	20W	10W	102 dB	92 dB	10 / 5W	150 Hz - 15 kHz	240 x 340 x 100 mm
CSS556	15W	10W	99 dB	91 dB	6 / 3W	110 Hz - 18 kHz	Ø 170 x 79 mm

## CMM serisi

### Beton döküm için hoparlör gömme kutusu



#### CMM306

CMM306, beton yapılarda hoparlörlerin gömme kurulumu için bir gömme kasadır. Mineral elyaf levha yapısı ile farklı çapta veya şekilde hoparlörler (veya aydınlatma armatürleri) için özel oyuklar sağlar. Hem yerinde dökme hem de prefabrik entegrasyon mümkündür.

Mineral elyaf levha ~ 280 mm'ye kadar çaplı oyuklarla uyumludur. Maksimum 110 mm gömme derinliği çok sayıda tavan içi hoparlörle uyumluluğu garantiler. Sentetik kasa halojensiz ve yangına (650°C'ye kadar) dayanıklı malzemeden yapılmıştır. 2 x M20 ve 2 x M25 kablolar için girişler sağlanmıştır.

## WMM serisi

### Hoparlör arka kutusu



#### WMM630

WMM630, orta yoğunluklu lif levhadan (MDF) yapılmış ve çeşitli tavan veya duvar içi hoparlörlerin kurulumunu sağlayan bir hoparlör arka kutusudur. Kurulu hoparlörlere ideal bir ortam sunarken ses yayılımının bitişik odalara erişimini azaltır.

345 x 545 x 150 mm ebatlarıyla farklı duvar dikmesi veya tavan kirişlerinin arasına yerleştirilebilir. Dahili hacmi 21 litre olan kutu Ø 150 mm çapında önceden kesilmiş bir hoparlör oyuğuna sahiptir. Ayrıca Ø 250 mm çapa kadar dairesel oyuk işaretleri de mevcuttur. Köşelerdeki L aparatları her türlü dikme veya kirişe montajı kolaylaştırır. Optimum akustik performans için kutu akustik yalıtım malzemesi ile donatılmıştır.





# GÖMME SUBWOOFERLAR

Duvar içi/tavan subwooferları her türlü gömme hoparlör sisteminde alçak frekans aralığına genişletmek için kullanılabilirler ve gerçek ve derin alçak frekans cevabı sunarlar.

# CELO8S

High-end 8 inç tavan subwooferi



## CELO8S

CELO8S, kusursuz müzikal atmosfer sunma yolculuğumuzda bir sonraki adımdır. Bu 8 inç subwoofer sert ve hafif alüminyum diyaframı ile tavan titreşimlerini azaltır ve yukarıdan gelen enerjik bir derinlik oluşturur. Arkası açık tasarımı CELO8S'nin alçak frekansları en doğal şekilde üretmesini sağlar. Subwoofer, entegre kesim filtresi sayesinde uydu hoparlörlerinizi bağıladığınızda mümkün olabilecek en iyi full range ses deneyimini sunar.

8 Ohm



	Maks. güç	RMS gücü	Maks. SPL	Hassasiyet 1W / 1 m	Sürücüler	Frekans Cevabı ± 3 dB	Cut-out Boyutları	Boyutlar
CELO8S	2 x 100W	2 x 50W	103 dB	83 dB	8" Alüminyum	45 Hz - 200 kHz	Ø 250 mm	Ø 275 x 120 mm

① Faz anahtarı

Odanızın akustik özellikleri ve subwooferin yerleşimine bağlı olarak faz anahtarını 0° veya 180° olarak ayarladığınızda, subwoofer odanızla daha iyi bütünleşir. Hoparlörler düz duvar veya tavana monte edildiyse ayarı 0° olarak yapmanızı öneriyoruz.



② Denge düzeltme anahtarı

Uyumlu uydu hoparlörleri ile birlikte kurulduğunda, tesisat kurulumu ve tercih edilen tınıya göre bu uydu hoparlörlerin ses düzeyleri subwoofer ile bağlantılı olarak 3 dB artırılabilir veya azaltılabilir.



# SENSO serisi

## Tavan içi çözümler

### SENSO82.4S

4 x CELO2, 1x CELO8S, 1 x EPA152

Renk seçenekleri:  



CELO2 hoparlörler neredeyse görünmez tasarımı ve olağan üstü sesleri ile dikkatinizi çeker. Bu hoparlörler sayesinde SENSO serisi seti en kompakt High-end tavan içi subwooferlı ses çözümlerinden biridir.

Detaylı ve gövdeli bas sunan CELO8S 8 inç tavan subwooferı arkası açık tasarımı ile alçak frekansları en doğal şekilde üretir. Subwoofer, entegre kesim filtresi sayesinde uydu hoparlörlerinizi bağladığınızda mümkün olabilecek en iyi full range müzikal atmosferi sunar.

Enerji tasarruflu D Sınıfı EPA152 stereo amplifikatörün güç verdiği bu sistem dört CELO2 hoparlör kullanarak yaklaşık 100 m<sup>2</sup> alanı net ve güçlü fon müziği ile doldurur.



Diğer SENSO çözümleri:

- [SENSO82.8S](#)  
8 x CELO2 8Ω, 1 x CELO8S, 1 x EPA152

# CS1000 serisi

## Tavan / duvar içi subwooferlar



### CS1000S

CS1000S, 100 watt devamlı güç yönetimi ve 200 watt maksimum güç yönetimine sahip 10" alçak frekans sürücü özellikli duvar içi/tavan subwooferdir. Herhangi bir sıva altına monte hoparlör sistemine alçak frekans aralığında gerçek ve derin alçak frekans cevabını garanti eden bir genişletici olarak kullanılabilir.

28Hz ve 300Hz aralığındaki etkileyici frekans cevabı ile 108dB'e kadar ses üretebilme kapasitesine sahiptir. Optimal performans için harici crossover ağı (aktif veya pasif) tavsiye edilir.

Yapı gerekli iç derinliği minimum 95 mm ile sınırlayan süper ince ABS çerçeveden yapılmıştır ve her ortama uyum sağlaması adına boyanabilir. Montaj sistemi her duvar veya tavana çabuk ve basit kurulum sunar.



	Maks. güç	RMS gücü	Maks. SPL	Hassasiyet 1W / 1 m	Hassasiyet	Frekans aralığı -10 dB	Boyutlar
CS1000S	200W	100W	108 dB	88 dB	8 Ω	28 Hz - 300 Hz	304 x 304 x 104 mm





# DİKDÖRTGEN GÖMME HOPARLÖRLER

Duvar içi/tavan içi montajı için dikdörtgen tasarımlı, akustik olarak hazırlanmış yüksek kaliteli hoparlörler.

# MERO serisi

## Duvar içi hoparlörler

Doğru akustik ustalığı ile birlikte üst sınıf malzeme seçimi MERO hoparlörleri sınıfının yüksek kalitelisi olmasını sağlar.

Minimal görünüm etkisi ile şık görünüşü verilen çok ince kenarlı beyaz SlimLine™ ızgara ile oluşturulurken kullanıcılar için büyük kolaylık ve pratiklik GoldCon™ bağlantıları ile QuickFix™ mekanizması kullanılarak garanti edilir. Izgara çabuk ve sağlam montaj sağlayan neodimyum mıknatıslar kullanılarak tutturulur. Kurulum hem yatay hem de dikey yapılabilirken dönebilen tweeter optimal yönelim pozisyonunu mümkün kılar. Beyaz ön ızgara standart olarak dahildir.





## MERO2

Alüminyum konili 2" sürücü ve portlu tasarımı sayesinde bu ultra kompakt boyutlu MERO2, sadece etkileyici ses vermekle kalmaz aynı zamanda herhangi bir iç yere düzgün şekilde entegre olur. MERO2'nin hem 8Ω (MERO2) hem de 16Ω (MERO2D) versiyonu mevcuttur.

8 Ohm

16 Ohm

## MERO5

5" alüminyum koni woofer ve tamamlayıcı 1" dome tweeter içeren orta boyutlu MERO5, yüksek kaliteli crossover ağı kullanarak sorunuzca eşleşir ve optimize edilir.

8 Ohm

## MERO6

6" alüminyum koni woofer ve tamamlayıcı 1" dome tweeter içeren en büyük boyutlu MERO6, yüksek kaliteli crossover ağı kullanarak sorunuzca eşleşir ve optimize edilir.

8 Ohm



Opsiyonel duvar kutusu



## WMM20

MERO2 hoparlör için opsiyonel bir aksesuar olan WMM20 hoparlörün herhangi bir beton veya tuğla duvara kurulmasına imkan sağlar. Boyutlar 83mm derinlik ile 96mm x 144mm ölçülmüştür.

## Özel ön ızgaralar

- siyah model (/B) - RAL9005
- boyanabilir model (/P)

MERO2 : GLM02

MERO5 : GLM05

MERO6 : GLM06

	Maks. güç	RMS gücü	Maks. SPL	Hassasiyet 1W / 1 m	Sürücüler	Frekans Cevabı +/- 3 dB	Cut-out Boyutları	Boyutlar
MERO2 & MERO2D	20W	10W	93 dB	83 dB	2 "	120 Hz - 20 kHz	128 x 80 mm	106 x 152 x 70 mm
MERO5	100W	50W	102 dB	85 dB	1" HF & 5" LF	70 Hz - 20 kHz	139 x 214 mm	162 x 237 x 74 mm
MERO6	120W	60W	106 dB	88 dB	1" HF & 6" LF	55 Hz - 20 kHz	174 x 254 mm	197 x 277 x 82 mm



# DUVAR HOPARLÖRLERİ

Çok çeşitli uygulamalar için tasarım ve performans odaklı hoparlörler.



# IMEO serisi

## Profesyonel 2.1 soundbar



IMEO1 soundbar, ince ve şık bir tasarıma sahiptir ve herhangi bir ses-görüntü sisteminin etkileyici bir ses ile genişletilmesi için gerekli tüm işlevleri içerirken kolay kurulum imkanı sunar. Sınıf, sunum odası ya da toplantı gibi ekranlar, akıllı tahtalar ya da projektörler ile birlikte kurulup kullanılabileceği düzenler için son derece uygundur.

Akustik özellikleri arasında 15 Watt RMS değerine sahip iki 1,5" yüksek frekanslı sürücü ve toplamda 630 Watt RMS sağlayan 30 Watt RMS değerine sahip iki 2,5" alçak frekans sürücüsü yer alır. Alçak frekanslı sürücüler için D sınıfı amplifikatör ve entegre DSP işlem ve iletim hattı yapılandırması kristal berraklığında ses üretimi ve göz alıcı alçak frekans cevabı sunar. Seçilebilir DSP ön ayarları, sunumlar, müzik oynatımı ya da videolar gibi uygulamalar için optimizasyon sağlar.

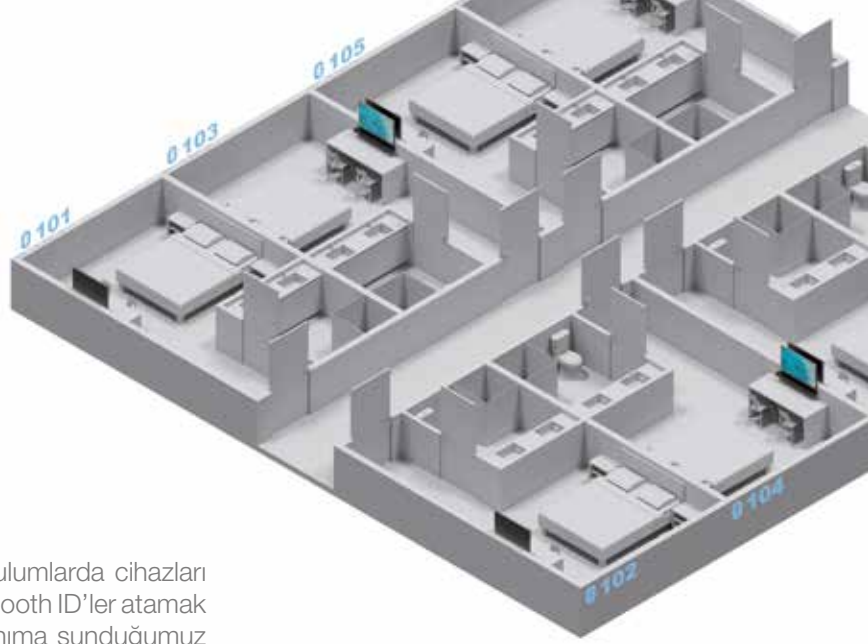
Dengesiz line girişi, HDMI (ARC) girişi ya da SPDIF (optik ya da koaksiyel) gibi çeşitli giriş olanakları, çok çeşitli giriş kaynakları için uyumluluk sağlarken Bluetooth özelliği sayesinde portatif cihazlara kablosuz bağlanabilir.

Dahili bir IR uzaktan kumanda, giriş seçimi, ses seviyesi kontrolü ve EQ ön ayar seçimine olanak tanırken benzersiz ve akıllı uvar montaj aparatı herhangi bir yüzeye ya da konuma, optimum kılavuz ve kablo kapatma özellikleri ile rahat duvar montajı sağlar.

- ▶ 2.1 Soundbar
- ▶ Entegre subwoofer
- ▶ Ön ayarlı ekolayzır modları
- ▶ Müzik akışı için Bluetooth kablosuz teknolojisi

- ▶ HDMI (ARC with CEC) giriş
- ▶ Optik ve koaksiyel girişler (SPDIF)
- ▶ Dahili akıllı aparat sistemi
- ▶ Dahili uzaktan kumanda





## Otel modu

Bina içinde birden fazla IMEO1 bulunan kurulumlarda cihazları birbirinden ayırt etmek için her birine özel Bluetooth ID'ler atamak işinizi kolaylaştırabilir. Güncel yazılım ile kullanıma sunduğumuz yeni otel modu ile bu konuya bir çözüm getirdik! Otel modunu kullanarak Bluetooth ID 'AUDAC - IMEO1 + xxxx' olarak ayarlanabilir. 4 basamaklı bir sayı olan 'xxxx' oda numarası, sınıf numarası veya toplantı odası numarasını temsil eder.



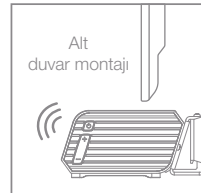
## MBK440

Opsiyonel montaj aparatı

MBK440, IMEO1 soundbar'ı VESA200-VESA600 ekran montaj standartlarına uyumlu montaj noktaları olan her türlü ekrana sabitlemek için kullanılacak montaj aparatı sistemidir. IMEO1'in ekranın altına veya üstüne kolayca monte edilmesini sağlar.

Sistem iki dikey ve bir yatay aparatтан oluşur. Dikey aparatlar ekrana monte edilir, yatay aparatlar ise IMEO1 soundbar ile birlikte verilen montaj aparatına takılır.

Tüm IMEO1 montaj seçenekleri:



	Çıkış gücü	RMS gücü	Maks. SPL	Sürücüler	Frekans Cevabı + - 3 dB	Boyutlar (Aparat dahil)
IMEO1	2 x 15W 1 x 30W	60W	90 dB	2 x 2.5" MF/LF 2 x 1.75" HF	45 Hz - 200 kHz	100 x 61 x 134 mm

# ATEO serisi

## CleverMount™ özellikli duvar hoparlörleri

ATEO serisi olağanüstü hoparlörler, sabit iç mekân kurulum uygulamaları için özellikle tasarlandılar. Yüksek güçlü bileşenleri ve son derece geniş yayılım açıları ile modern konut uygulamalarından mağazalar, barlar, restoranlar ve hatta kulüplerdeki en zorlayıcı tasarımcı uygulamalarına kadar her ortam için idealdirler.

ATEO hoparlörlerde siyah (/B) ve beyaz (/W) renk seçeneği bulunur.



### ATEO2

2 inçlik versiyon olan ATEO2, 2 inç full range alüminyum koni hoparlör, minimal görsel etkisi ile net ve temiz bir ses sunar. Yüksek kaliteli bileşenler ile donatılmış ABS kutusu şık ve çarpıcı bir tasarıma sahiptir. ATEO2 hoparlörlerin siyah (/B) ve beyaz (/W) renk seçeneği ve 16Ω versiyonu (ATEO2D) mevcuttur.



### ATEO4

4 inçlik versiyon olan ATEO4'te bir adet 1 inç kubbe tipi tweeter ve bir adet Orta/Alçak frekans sürücü bulunur. Bu sayede hoparlör doğal ve Hi-Fi kalitesinde müzik ve konuşma üretir. Yüksek kaliteli bileşenler ile donatılmış ABS kutusu şık ve çarpıcı bir tasarıma sahiptir. ATEO4 hoparlörlerin siyah (/B) ve beyaz (/W) renk seçeneği mevcuttur.



### ATEO2S

Güvenilir ATEO2 hoparlörünüz ve Clickmount teknolojisine sahip özel olarak tasarlanmış yüzey tavan kaidesinin bir kombinasyonu.

**ATEO2S** : Yüzey tavan kaideli ATEO2

**ATEO2SD** : Yüzey tavan kaideli ATEO2D

Tümünde siyah (/B) ve beyaz (/W) renk seçeneği mevcuttur.



### RMA40A (ATEO4 için)

RMA40A, ATEO4 hoparlörleri mağaza ortamları gibi kurulumlarda yaygın olarak kullanılan hafif raylara monte etmek için bir adaptördür. RMA40A, her yöne eğilmeyi sağlayan dahili WMA adaptörü ile birlikte gelir. Hoparlör ve hafif ray arasında herhangi bir elektrik bağlantısına gerek olmadan mekanik bağlantı yapılabilir.

Global trac ve Eutrac dahil olmak üzere birçok tanınmış markanın 3 fazlı aydınlatma raylarıyla uyumludur.



## ATEO6

ATEO6, müzik ve konuşmada yüksek kalite ile doğal gerçeklikte reproduksiyonu garanti eden 6" orta/alçak frekans sürücü ve 1" dome tweeter'lı 6" versiyondur. Yüksek kaliteli bileşenlerin oturtulduğu şaşırtıcı şekilde tasarlanmış ve şık görünümlü ABS kasaya sahiptir. ATEO6 hoparlörleri siyah (/B) ve beyaz (/W) renklerde mevcuttur.



Geliştirilmiş MK2 özellikleri:

- ▶ Geliştirilmiş crossover
- ▶ Ultra düz frekans cevabı



## CMA serisi

CMA serisi montaj setleri, ATEO serisi hoparlör gruplarını (iki veya dört) tavana monte etmek için tasarlanmıştır. Bu büyük boş alana sahip kapalı alanlar için tüm gerekli yönlerde sabit ses dağılımı sunan bir çözümdür. Hem ATEO4 hem de ATEO6 hoparlörleri ile uyumludur ve kutup ve tavan montajını içeren komple bir set olarak teslim edilir.

### CMA142 & CMA144

2 ve 4 ATEO4 hoparlör için grup montaj seti  
Siyah (/B) ve beyaz (/W) renklerde mevcuttur.

### CMA162 & CMA164

2 ve 4 ATEO6 hoparlör için grup montaj seti  
Siyah (/B) ve beyaz (/W) renklerde mevcuttur.

## WMA serisi

Opsiyonel eğim aparatı

WMA20 : ATEO2 için eğim aparatı

WMA40 : ATEO4 için eğim aparatı

WMA60 : ATEO6 için eğim aparatı



	Maks. güç	RMS gücü	Maks. SPL	Hassasiyet 1W / 1 m	Güç seçenekleri / Empedans	Frekans Cevabı +- 3 dB	Boyutlar
ATEO2	20W	10W	93 dB	83 dB	8 Ω	120 Hz - 20 kHz	80 x 136 x 111.5 mm
ATEO2D	20W	10W	93 dB	83 dB	16 Ω	120 Hz - 20 kHz	80 x 136 x 111.5 mm
ATEO4MK2	70W	35W	101 dB	86 dB	24 / 12 / 6 / 3W / 8 Ω	100 Hz - 20 kHz	137 x 224 x 154 mm
ATEO4D	70W	35W	101 dB	86 dB	24 / 12 / 6 / 3W / 16 Ω	100 Hz - 20 kHz	137 x 224 x 154 mm
ATEO6	120W	60W	106 dB	89 dB	50 / 25 / 12.5 / 6.25W / 8 Ω	65 Hz - 20 kHz	194 x 350 x 220 mm
ATEO6D	120W	60W	101 dB	86 dB	50 / 25 / 12.5 / 6.25W / 16 Ω	65 Hz - 20 kHz	194 x 350 x 220 mm

# WX serisi MK2

## Çok amaçlı duvar hoparlörleri

WX serisi MK2; geniş yelpazede uygulamalara uygun, doğal ve Hi-Fi kalitesinde müzik ve konuşma üreten, iç mekân ve dış mekân için 2-yollu performans hoparlörlerinden oluşur.

Optimum yönlendirme için birlikte verilen bir montaj aparatı, yatay veya dikey montajın yanı sıra hoparlörün istenilen yöne odaklanmasını da sağlar. Dahili trafo sayesinde bu hoparlörler hem 100V hem de düşük empedanslı uygulamalarda kullanılabilirler.

Bu yeni seride mevcut güçlü özellikler korunurken, kurulum kolaylığı ve dayanıklılık göz önüne alınarak birkaç belirli alanda geliştirmeler yapılmıştır. İç mekân hoparlör bağlantısı terminal bloğa değiştirilerek tek WXMK2 duvar hoparlörünün kurulumu kolaylaştırılmıştır. Buna ek olarak birkaç hoparlöre kolayca atlama yapılabilir.

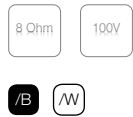
Hem iç mekân hem de dış mekân versiyonları artık şık bir dönebilir AUDAC logosu ile bezenmiştir.



### WX302MK2

WX302, WX ailesinin en küçük üyesidir. 1 inç kubbe tipi tweeter ve 3 inç alçak frekans sürücüsü ile donatılmıştır. Standart 8Ω sistemlerde 30W güce ulaşabilir, ancak 100V PA sistemlerinde de kullanılabilir. Bu hoparlör için iki renk seçeneği bulunur: beyaz (W) ve siyah (B).

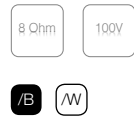
Yatay Kapsama: 100°  
Dikey Kapsama: 100°



### WX502MK2

WX502, WX ailesinin orta boy hoparlörüdür. 1 inç kubbe tipi tweeter ve 5 ¼ inç alçak frekans sürücüsü ile donatılmıştır. Standart 8Ω sistemlerde 50W güce ulaşabilir, ancak 100V PA sistemlerinde de kullanılabilir. Bu hoparlör için iki renk seçeneği bulunur: beyaz (W) ve siyah (B).

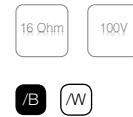
Yatay Kapsama: 110°  
Dikey Kapsama: 110°



### WX802MK2

WX802, WX ailesinin en büyük üyesidir. 1 inç kubbe tipi tweeter ve 8 inç alçak frekans sürücüsü ile donatılmıştır. Standart 16Ω sistemlerde 70W güce ulaşabilir, ancak 100V PA sistemlerinde de kullanılabilir. Bu hoparlör için iki renk seçeneği bulunur: beyaz (W) ve siyah (B).

Yatay Kapsama: 110°  
Dikey Kapsama: 110°



	Maks. güç	RMS gücü	Maks. SPL	Hassasiyet 1W / 1 m	Güç seçenekleri / Empedans	Frekans aralığı -10 dB	Boyutlar
WX302MK2	60W	30W	100 dB	85 dB	20 / 10 / 5W / 8 Ω	60 Hz - 20 kHz	199 x 129 x 120 mm
WX502MK2	100W	50W	102 dB	87 dB	40 / 20 / 10W / 8 Ω	55 Hz - 20 kHz	212 x 147 x 136 mm
WX802MK2	140W	70W	108 dB	89 dB	60 / 30 / 15W / 16 Ω	50 Hz - 20 kHz	270 x 360 x 215 mm



## Dış mekan duvar hoparlörleri

WXMK2 dış mekan serisinin ek özellikleri gerçekten fark yaratıyor. Tahliye deliği, yoğuşma olduğunda nemin rahatça dışarı aktığından emin olmanızı sağlar. Özel tasarımı su geçirmez AWX5™ konektör hoparlörler için gücü 100V için üç ayarlanabilir adım ve düşük empedans uygulamaları için tek adımda ayarlamana izin verir.

Dış yüzey hava koşullarına dayanıklı ABS'den yapılmış iken dış mekan versiyonlarında montaj aparatı için kullanılan malzeme alüminyum kullanılarak geliştirilmiştir, bu da WX serisi MK2'yi aşırı hava koşullarına daha da dayanıklı hale getirir.



### WX302MK2/O

WX302/O, dış mekan kullanımı için özel olarak tasarlanmış kompakt 2-yollu 3" hoparlördür ve kendisini çeşitli uygulamalarda müzik ve konuşmada yüksek kalite ile doğal gerçeklikte reproduksiyonu garanti edecek şekilde konumlar. Bu dış mekan hoparlörü siyah (/OB) ve beyaz (/OW) renklerde mevcuttur.

Yatay kapsam: 100°  
Dikey kapsam: 100°



### WX502MK2/O

WX502/O, dış mekan kullanımı için özel olarak tasarlanmış güçlü 2-yollu 5" hoparlördür. Bu dış mekan hoparlörü siyah (/OB) ve beyaz (/OW) renklerde mevcuttur.

Yatay kapsam: 110°  
Dikey kapsam: 110°



### WX802MK2/O

WX802/O, dış mekan kullanımı için özel olarak tasarlanmış güçlü 2-yollu 8" hoparlördür ve kendisini çeşitli uygulamalarda müzik ve konuşmada yüksek kalite ile doğal gerçeklikte reproduksiyonu garanti edecek şekilde konumlar. Bu dış mekan hoparlörü siyah (/OB) ve beyaz (/OW) renklerde mevcuttur.

Yatay kapsam: 110°  
Dikey kapsam: 110°



### MBK556

WX serisi dış mekan hoparlörleri için özel olarak tasarlanmış ince ve dayanıklı çift yollu montaj çözümü

\* Yalnızca WX302MK2 /O ve WX502MK2 /O ile uyumludur.



	Maks. güç	RMS gücü	Maks. SPL	Hassasiyet 1W / 1 m	Güç seçenekleri / Empedans	Frekans aralığı -10 dB	Boyutlar
WX302MK2/O	60W	30W	100 dB	85 dB	20 / 10 / 5W / 8 Ω	60 Hz - 20 kHz	199 x 129 x 120 mm
WX502MK2/O	100W	50W	102 dB	87 dB	40 / 20 / 10W / 8 Ω	55 Hz - 20 kHz	212 x 147 x 136 mm
WX802MK2/O	140W	70W	108 dB	89 dB	60 / 30 / 15W / 16 Ω	50 Hz - 20 kHz	270 x 360 x 215 mm

# LX serisi

## Aktif hoparlör sistemleri



### LX503MK2

Bir aktif ve pasif cihaz içeren 3-yollu bu hoparlör sistemi kompakt, net, güçlü ve esnek stereo ses çözümü gerektiren geniş çaplı uygulamalar için idealdir.

RCA veya 3.5mm jak konektörü sayesinde CD çalar, DVD oynatıcı, laptoplar veya MP3 çalarlar gibi dengesiz line seviyesi ses kaynakları direkt olarak bağlanabilirken dengeli kaynaklar enterferans olmadan uzun sinyal geçişlerine izin verecek şekilde terminal blok bağlantılarına bağlanabilir.

İki bant ton kontrolü tiz ve bas ekolizasyonuna izin verirken ses potansiyometresi gürültü ayarlaması sağlar.

LX503MK2 hoparlörler montaj aparatlarıyla birlikte gelir ve siyah (/B) ile beyaz (/W) renklerde mevcuttur.



### LX523

Çoklu giriş imkanları ve farklı kontrol seçenekleri sistemi kompakt, net, güçlü ve esnek stereo ses çözümü gerektiren kurulumlar için ideal hale getirir. 3-yollu aktif hoparlör WP523 duvar paneliyle birlikte kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Bu çevre birimini sisteme 300 metreye kadar köprüleme imkanı olan standart CAT5 kablo kullanarak kolayca bağlayabilirsiniz. Mevcut renkler siyah (/B) ve beyazdır (/W).

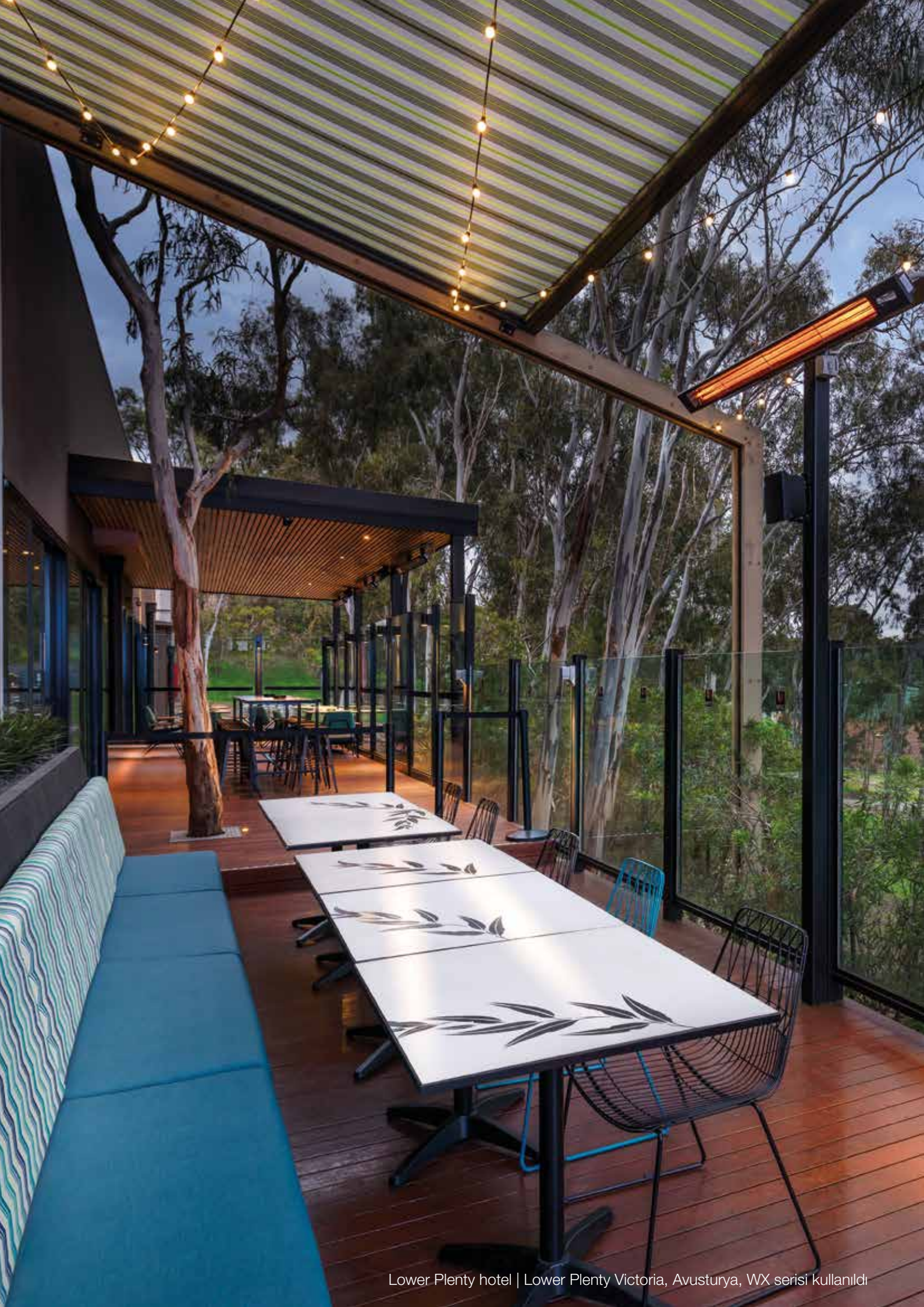
### LW523

LX523 çifti + WP523 seti



	RMS gücü	Hassasiyet 1W / 1 m	Frekans cevabı + - 3 dB	Boyutlar	Ağırlık
LX523	2 x 40W	88 dB	80 Hz - 20 kHz	178 x 240 x 193 mm	5.4 kg
LX503MK2	2 x 40W	88 dB	80 Hz - 20 kHz	178 x 240 x 193 mm	5.4 kg







# XENO serisi

## Full range hoparlörler

XENO serisi, iki farklı boyutta çağdaş ve şık tasarımlı ürüne sahip, özel olarak modern ortamlarda sabit ses kurulumları için tasarlanmış hoparlörler serisidir. Onları bu kadar benzersiz kılan özellik, herhangi bir ek bas kabini olmaksızın kullanılmalarına olanak tanıyan full range ses tasarımıdır.

Tüm XENO serisi hoparlörler siyah (/B) veya beyaz (/W) olarak mevcuttur.



### XENO6

XENO 6, 1" tweeter'a ve 6" Orta/Alçak frekans sürücüsüne sahip, hi-fi sesi garantileyen 6" versiyondur. Bu ahşap kabin ince ve şık bir ön ızgaraya sahiptir.

Yatay kapsam: 100°  
Dikey kapsam: 100°

8 Ohm

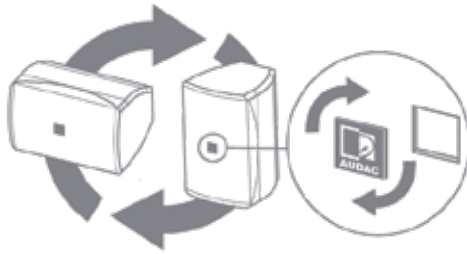
### XENO8

XENO 8, 1" tweeter'a ve 8" Orta/Alçak frekans sürücüsüne sahip, en doğal, hi-fi kalitesinde müzik ve konuşma üretimini garantiler. Bu ahşap kabin ince ve şık bir ön ızgaraya sahiptir.

Yatay kapsam: 100°  
Dikey kapsam: 100°

Opsiyonel: Kılıf çantası ([PROMO5501](#))

8 Ohm



Yatay ve dikey montaj için  
döndürülebilir logo tasarımı

	Maks. güç	RMS gücü	Maks. SPL	Hassasiyet 1W / 1 m	Frekans Cevabı ± 3 dB	Boyutlar	Ağırlık
XENO6	160W	80W	110 dB	88 dB	65 Hz - 18 kHz	210 x 345 x 220 mm	5.6kg
XENO8	240W	120W	110 dB	89 dB	60 Hz - 18 kHz	250 x 380 x 262 mm	7.8 kg
VEXO8	350W	175W	115 dB	92 dB	65 Hz - 20 kHz	250 x 380 x 262 mm	9.7 kg

# VEXO serisi

## Kompakt yüksek güçlü hoparlör

VEXO8'den gelen sıradışı tutarlılık ve netliğin tüm frekans aralığında büyüleyici ses kalitesi için güçlü ve derin bas ekleyen, tamamlayıcı bir bas kabiniyle genişletilerek kullanılması önerilir.



### VEXO8

VEXO8, kompakt bir kabin içinde güçlü ve detaylı ses sağlayan 100° x 80° kapsama alanına sahip, 8" yüksek verimli mid/low aralıklı sürücü ve 1" tweeter özelliklerini taşıyan yüksek çıkışlı bir hoparlör kabini.

Yatay kapsam: 100°

Dikey kapsam: 80°

Opsiyonel: Kılıf çantası ([PROMO5501](#))



Montaj Aparatı  
(Dahil)



WBP100  
(Opsiyonel)



# PX serisi

## İç mekan hoparlörleri

PX serisi, geniş çaplı iç mekan uygulamaları için kompakt full range hoparlör kabinleridir. Her biri spesifik uygulamaların gereksinimlerini karşılayacak şekilde farklı boyut ve performanslarda olan üç farklı modeli vardır.

Pasif crossover ağı ve tweeter aşırı yüklemeye koruma devresi entegre edilmiştir. Dolayısıyla taşıma ve montaj işlemlerini gerçekleştirmek için kulp, sabitleme noktaları ve hoparlör kutup adaptörü sağlanmıştır.



### PX110MK2

PX110MK2, PX ailesinin 10" yüksek çıkış woofer'ı ve 1" ses bobinine sahip sıkıştırma sürücüsü içeren 10" modelidir. Sıkıştırma sürücüsü hem yatay hem de dikey kullanıma izin veren döner horn ile tutturulmuştur.

Yatay kapsam: 90°  
Dikey kapsam: 60°



### PX112MK2

PX112MK2, PX ailesinin 12" yüksek çıkış woofer'ı ve 1.3" ses bobinine sahip sıkıştırma sürücüsü içeren 12" modelidir. Sıkıştırma sürücüsü hem yatay hem de dikey kullanıma izin veren döner horn ile tutturulmuştur.

Yatay kapsam: 90°  
Dikey kapsam: 75°



### PX115MK2

PX115MK2, PX ailesinin 15" medium hoparlör ve 1.3" yüksek frekans sürücüsünü içeren 15" versiyonudur. Pasif crossover ağı ve tweeter aşırı yüklemeye koruma devresi entegre edilmiştir.

Yatay kapsam: 90°  
Dikey kapsam: 75°



	Maks. güç	RMS gücü	Maks. SPL	Hassasiyet 1W / 1 m	Frekans aralığı -10 dB	Boyutlar	Ağırlık
PX110MK2	350W	180W	120 dB	98 dB	65 Hz - 20 kHz	315 x 545 x 320 mm	16 kg
PX112MK2	600W	300W	125 dB	100 dB	55 Hz - 20 kHz	385 x 645 x 420 mm	26 kg
PX115MK2	600W	300W	125 dB	100 dB	45 Hz - 20 kHz	435 x 765 x 485 mm	35 kg

# CPB & MBK serisi

## PX & RX aksesuarları



CPB serisi hoparlör çantaları, zorlu şartlara uygun su damlamasına dayanıklı/su geçirmez polyesterden yapılmıştır ve AUDAC PX serisi hoparlörlerin korunması ve taşınması için oluşturulmuştur. Bağlantıların erişilebileceği şekilde tasarlanmıştır, böylece hoparlörler stand monte edilebilir ve hoparlör tutacakları kullanılabilir. Tüm açıklıklar dikişli bir kapak ile kapatılabilir. Yapısal hasarlardan kaçınmak için içeride yumuşak bir koruma ile sıralanmışlardır ve küçük lastik ayakları vardır.

RX ve PX serisinin her hoparlörü için özel tasarlanmış bir kılıf çantası vardır:

CPB110P	PX110 için kılıf çantası
CPB112P	PX112 için kılıf çantası
CPB115P	PX115 için kılıf çantası



Opsiyonel montaj aparatları

### MBK serisi

MBK1XX serisi montaj aparatları, PX serisi hoparlörlerin herhangi bir duvar veya tavana basit ve güvenli şekilde monte edilmesi için özel olarak tasarlanmıştır. Masif çelikten yapılmışlardır ve hoparlörün altındaki kutup flanş adaptörünü değiştirmek için flanş adaptörü, 2 x M10 civata ve M10 delikli civata montajlı güvenlik kablosu gibi güvenli montaj için tüm gerekli parçalar ile birlikte gelir.



PX gamındaki her hoparlör siyah ve beyaz renklerde özel tasarlanmış aparatlara sahiptir.

MBK110	PX110 için montaj aparatı
MBK112	PX112 için montaj aparatı
MBK115	PX115 için montaj aparatı

# FX serisi

## Yüksek çıkışlı hoparlör sistemleri

FX serisi, eşsiz ve çok yollu hoparlör sistemi serisidir. FX1.18 bas kabinini FX3.15 3-yollu aktif hoparlör kabini ile birleştirdiğinizde bu gerçek anlamda modüler sistem, yüksek netlik ve ses kalitesine sahip güçlü bir sistemin gerekli olduğu her uygulamaya kolayca ölçeklenebilir ve uyarlanabilir. Kompakt kasa, hava şartlarına dayanıklı ve çizilmez DuraCoat™ dokulu boyama ile sağlanır ve sistemin kolay tutulmasını ve taşınmasını sağlayan sekiz taşıma tutacağı ile oturtulur. Entegre metal sabitleme çerçevesi birden çok kabinin birbirine sabitlenmesini sağlayacak şekilde kolay ve güvenli sabitlemeye izin verir.



### FX3.15

FX3.15, eşsiz ve çok yollu FX serisi sisteminin bir parçası olan 3-yollu yüksek çıkış, aktif sürücülü kompakt yüksek/orta/orta-bas hoparlör kabini.

3-yollu kabin 15" horn yüklü orta-bas sürücü, 6" yüklü orta hoparlör ve 1.75" PEEK (polieter eter keton) sıkıştırma sürücüsü içerir. Sistemin bütünü 1500 Watt maksimum güce sahip 750 Watt RMS içerir. Orta-bas bölümü bundan 500 Watt RMS alırken ortam bölümü 200 Watt RMS ve yüksek bölümü 50 Watt RMS alır. 90° x 40° kapsama paternli horn sol ve sağ pozisyonlama ile dikey ve yatay seçim ile tamamen esnekliği sağlayacak şekilde dönebilen hem yüksek hem orta frekans sürücüsü ile birlikte çalışırlar.

Bu sistem aktif işlenmelidir ve her bölüm için ayrı amplifikatör tarafından güçlendirilmelidir. Her bölüm için bağlantılar aynı sistemde birden çok eş hoparlörün bağlanabilmesini sağlayan iki 8-pinli speakon uyumlu konektör ile gerçekleştirilir.

### FX1.18

FX1.18, eşsiz ve çok yollu FX serisi sisteminin bir parçası olarak tasarlanan yüksek çıkış, horn yüklü teklü 18" bas kabini.

Bu horn yüklü subwoofer kabini, 1600 Watt maksimum kabini ile 800 Watt RMS güç yönetimine erişen 18" woofer içerir. 102 dB'lik hassasiyet ve 131 dB'lik maksimum ses basınç seviyesi ile birleşen 37 Hz'den 130 Hz'e düz frekans cevabı atak ve tanımlı sıkı, açık, alçak frekanslı takviyeyi mümkün kılar.

Bağlantılar aynı sistemde birden çok eş hoparlörün bağlanabilmesini sağlayan iki 4-pinli speakon uyumlu konektör ile gerçekleştirilir.



	Maks. güç	RMS gücü	Hassasiyet	Hassasiyet 1W / 1 m	Frekans aralığı -10 dB	Boyutlar	Ağırlık
FX1.18	1600W	800W	8 Ω	102 dB	33 Hz - 130 Hz	714 x 600 x 800 mm	63.3 kg
FX3.15	1500W	750W	8 Ω	105 dB	85 Hz - 20 kHz	714 x 456 x 580 mm	47.5 kg

## MBK302S

MBK302, bir FX1.18 ve FX3.15 için herhangi tipteki bir tavan veya diğ er destekleyici yapıya güvenli ve sağlam montaj sağlayan FX serisi hoparlör kabinleri için uçan sistemdir.

Set tüm yan levhaları, bağlantı plakasını ve hoparlörlerin çerçevenin tabanına monte edilmesi ve sabitlenmesi için gerekli olan kayışlar ve güvenlik kabloları gibi tüm gerekli aksesuarları içerir. Bağlantı plakası kullanılarak üst ve alçak kabin arasındaki eğim açısı 5 lik adımlarla 30  ile 50  aralığında ayarlanabilir.

Tüm parçaların yapısı, 4 mm kalınlıktaki korozyona dirençli çinko kaplama çelikten yapılmıştır. Ek olarak siyah toz boya parçaların daha dirençli olmasını sağlar.







# BAS KABİNLERİ

Güç ve boyut arasındaki mükemmel denge, bu bas kabinleri herhangi bir uygulama için en iyi performansı sunar.

# NOBA8 & NOBA8A

## 8" kompakt bas kabini



NOBA, yenilikçi ve eşsiz bir tasarımla şekillendirilmiştir. NOBA, 4 mm kalınlıkta uçak sınıfı kalitesinde alüminyumdan yapılmış kavisli şekli ve 200 Watt'lık son derece güçlü bir 8 inç woofer'ı ile küçük woofer boyutu için duyulmamış bir alçak frekans cevabı verebilmektedir.

Tüm ses frekans spektrumu eşit şekilde dağıtıldığında mükemmel akustik deneyim garanti edilmektedir. NOBA'nın düzgün görünüşü, bir duvara, tavana veya hatta mobilyanın altına yerleştirilmesine olanak tanır, ancak parçalarının benzersiz kompozisyonu nedeniyle NOBA ses dalgalarının diğer benzer kabinlerden daha iyi

yayılmmasını sağlar. NOBA'nın entegre D sınıfı amplifikatörü, mükemmel ses ayrımı sağlamak için her iki üst hoparlör çıkışı için etkileyici 150 Watt netlik sağlar.

Yepyeni bas kabini, kullanıcının optimum akustik konfigürasyonu kolayca kurmasına olanak tanıyan AUDAC'ın WaveDynamics™ teknolojisini kullanıyor. Kullanıcı tercih ettiği ses ayarlarını NOBA'nın entegre USB girişi üzerinden kolayca yükleyebilir.

Duvar montaj aparatı dahildir.

### WaveDynamics™

Projeleriniz için ayarlanmış çözüm ön ayarlarından oluşan eksiksiz bir kütüphane, doğru dosyayı seçip yükleyip oynatmayı kolaylaştıracaktır! Optimum akustik konfigürasyonlar yanında bu kütüphane, ses sisteminiz için kurşun geçirmez bir koruma sağlayan hoparlör performans parametrelerini de içerir.



WaveDynamics™  
yapılandırıcı  
System Manager  
(Sistem Yöneticisi)





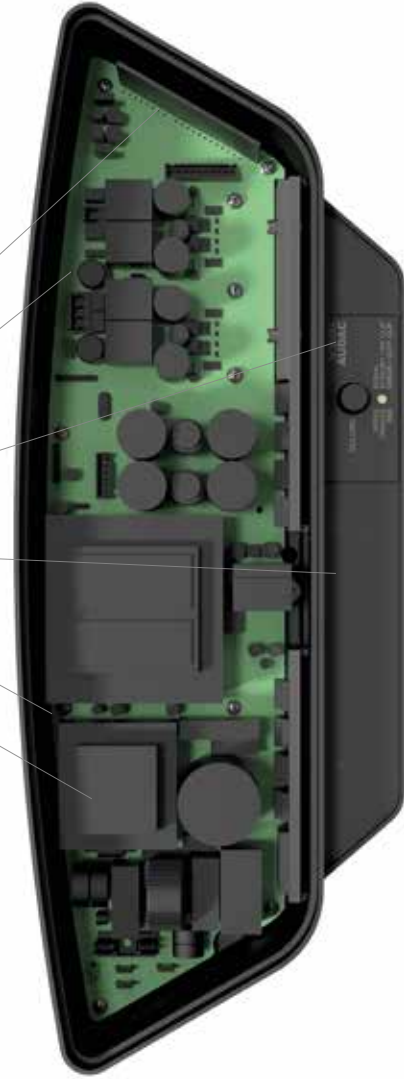
- Düşük kayıp & düşük sıcaklık bağımlılık süspansiyonu
- Yüksek güç kullanımı için 2.4" ses bobini
- Büyük mıknatıs boyutuna bağlı etkileyici motor gücü ve doğru yer değiştirmeler
- Yüksek gezinim kapasitesi

- WaveDynamics™ DSP ve hoparlör yönetimi
- 600 Watt D Sınıfı güç amplifikatörü
- Ön ayar yükü & kontrolü için USB bağlantısı
- Set çözümleri için uydu amplifikatör (2.1)
- Yazılım yapılandırılabilir standby fonksiyonu (energy-star)
- Güç faktörü düzeltmesi ile geniş çalışma aralığı anahtar modu güç kaynağı



RMT40

- Mute anahtarı
- Ses denge kontrolü
- Ses kontrolü



	Hoparlör tipi	Maks. güç	RMS gücü	Hassasiyet	Maks. SPL	Boyutlar	Ağırlık	Giriş
NOBA8 PASSIVE	8" bass refleks kabin	200W	100W	92 dB	114 dB	558 x 383 x 149 mm	8,75 kg	Terminal blok
	Hoparlör tipi	Maks. güç	Satellite RMS gücü	Hassasiyet	Maks. SPL	Boyutlar	Ağırlık	Giriş / Çıkış
NOBA8A ACTIVE	8" bass refleks kabin	200W	2x 150W @ 4Ω	92 dB	114 dB	558 x 383 x 149 mm	9,75 kg	Terminal blok



Duvar montajı



Tavan montajı



Gizli zemin kurulumu

# SONA serisi

## Duvar / Tavan üstü çözümler

SONA serisi, dinleyicilerini şaşkına çeviren sağlam ses deneyimi sunarken çarpıcı ve zarif bir tasarım sağlar. Son derece kompakt ATEO hoparlörlerin ve sadece 149 mm kalınlığındaki güçlü NOBA bas kabininin kombinasyonu sayesinde ses netliği ve güç arasında mükemmel bir denge elde edebilirsiniz. Mükemmel bir akustik eşleşme, ses sisteminiz için kurşun geçirmez bir koruma sağlayan WaveDynamics™ teknolojisi ile sağlanır.





## SONA2.3

2 x ATEO2, 1 x NOBA8A

Mevcut renkler:  



ATEO2



NOBA8



Opsiyonel tavan montaj aparatları

### MBK410C for NOBA

- siyah model : MBK410C/B
- beyaz model : MBK410C/W



### ATEO2S

ATEO2S, güvenilir ATEO2 hoparlörünüz ve Clickmount™ teknolojili, özel olarak tasarlanmış bir yüzey tavan montajı kombinasyonuna sahiptir.

- ATEO2S : Yüzey tavan montajlı ATEO2
- ATEO2SD : Yüzey tavan montajlı ATEO2D



Daha fazla SONA çözümü:

- SONA2.5  
4 x ATEO2 8Ω, 1 x NOBA8A
- SONA2.9  
8 x ATEO2D 16Ω, 1 x NOBA8A
- SONA4.3  
2 x ATEO4, 1 x NOBA8A
- SONA4.5  
4 x ATEO4, 1 x NOBA8A



# SENSO serisi

## Tavan içi çözümler

### SENSO2.3

2 x CELO2 8Ω, 1 x NOBA8A

Mevcut renkler:  



NOBA8



CELO2



Daha fazla SENSO çözüümü:

- [SENSO2.5](#)  
4 x CELO2 8Ω, 1 x NOBA8A
- [SENSO2.9](#)  
8 x CELO2D 16Ω, 1 x NOBA8A

Bazen daha büyük bir hoparlör iç tasarıma uymaz. Normalde, tüm odayı doldurabilecek doğru kapasiteye sahip olmayan daha küçük bir hoparlör çözümü seçmeniz gerekir.

SENSO çözümünü seçerek, her iki dünyanın en iyisini elde edersiniz. CELO2'nin son derece kompakt boyutu, güçlü 8 inç NOBA8 bas kabınınin gizli tasarımı ve zengin sesi ile birlikte herhangi bir iç mekana sorunsuz bir şekilde entegre edilir ve bu çözüm duyulmamış bir ses dağıtımını garanti eder.



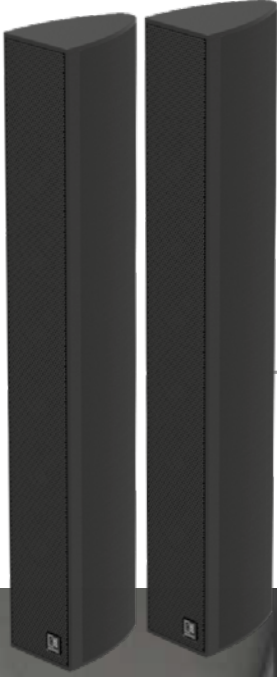
# CONGRESS serisi

## Sütun hoparlörlü çözümler

Yüksek konuşma anlaşılabilirliğine sahip olmak eğitim ortamında çok önemlidir. Fakat günümüzde öğrencilerin mesajınızın özünü tam olarak deneyimlemesi için yüksek kaliteli medyanın oynatılması da bir zorunluluk haline geldi. Akustik olarak zorlu ortamlarda mükemmel bir konuşma duyulabilirliği KYRA sütun hoparlörleri ile kolayca elde edilebilir. NOBA bas kabini, sıcak alçak frekanslarla birleştiğinde, doyumsuz bir ses ve müzik üretimi sağlar. Mükemmel bir akustik eşleşme, ses sisteminiz için kurşun geçirmez bir koruma sağlayan WaveDynamics™ teknolojisi ile sağlanır.



KYRA6



NOBA8

## CONGRESS1.3A

2 x KYRA6, 1 x NOBA8A

Mevcut renkler:  



Daha fazla CONGRESS çözümü:

- **CONGRESS4.3A**  
2 x KYRA12, 1 x NOBA8A

# CERRA serisi

## Duvar içi çözümler

### CERRA2.3

2x MERO2, 1 x NOBA8A

Mevcut renkler:  



NOBA8



MERO2



Daha fazla CERRA çözüümü:

- [CERRA2.5](#)  
4 x MERO2 8Ω, 1 x NOBA8A
- [CERRA2.9](#)  
8 x MERO2D 16Ω, 1 x NOBA8A





Gerçekten nefes kesen bir ses boyutu mu arıyorsunuz? NOBA'nın yüksekliği sadece 149 mm'dir ve salonun hemen altında kurulabilir. MERO duvar içi hoparlörleri ile birlikte bu özel kurulum eşsiz bir ses deneyimi yaşatır. MERO duvar içi hoparlörlerin zarif görünümünü sağlayan SlimLine™ ızgara sayesinde herhangi bir iç mekana sorunsuz entegrasyon gerçekleşir. Mükemmel bir akustik eşleşme, ses sisteminiz için kurşun geçirmez bir koruma sağlayan WaveDynamics™ teknolojisi ile sağlanır.





# BASO serisi

## Bas refleks kabinler

BASO kabinleri çok amaçlı olarak kullanılabilen pasif kabinlerdir. Bas refleks tasarımlar, ses kalitesi ve basıncı anlamında maksimum performans verirken olabildiğince kompakt olacak şekilde tasarlanmıştır. Kasaları siyah DuraWeather™ kaplamalı sağlam yüksek kaliteli kontrplaktan yapılmıştır.



### BASO10

BASO10, 225W RMS güç değeri ve 450W maksimum güç ile 10" yüksek performans woofer yüklüdür. Hoparlörün kuvveti beklenmedik yüksek güç faktörü sağlayan yüksek boyutlu ferrit tip mıknatıs ile birlikte dört katmanlı 1.5" ses bobini ile sağlanır. Düşük kayıplı süspansiyon ile birlikte bu yüksek verimli lineer davranış ve olağanüstü geniş frekans aralığı ile sonuçlanır.

### BASO12

BASO12, 500W RMS güç değeri ve 1000W maksimum güç ile 12" yüksek performans woofer yüklüdür. Hoparlörün kuvveti ekstra uzun gezilerin gerçekleştirilmesine izin veren 4" ses bobininden gelir. Uzunluklar üstün bir doğrusal davranışla sonuçlanacak şekilde çift düşük kayıplı süspansiyon ile hassas şekilde kontrol edilir.

8 Ohm

8 Ohm

Opsiyonel montaj aparatları



### MBK101

MBK101, sınırlı boyut ve ağırlığa sahip farklı türde bas kabinlerini monte etmek için kullanılabilen bir montaj aparatıdır. Basit, yine de çok verimlilik prensibiyle kolay ve hızlı kurulum sağlar.

Bu montaj sistemi, farklı bas kabinlerinin veya diğer cihazların montajı için büyük esneklik sağlarken, duvara olan mesafe sadece 14 mm ile sınırlıdır.





## BASO15

BASO15, 700W RMS güç değeri ve 1400W maksimum güç ile 15" yüksek performans woofer yüklüdür. Hoparlörün kuvveti ekstra uzun gezilerin gerçekleştirilmesine izin veren 4" ses bobininden gelir. Uzanımlar üstün bir doğrusal davranışla sonuçlanacak şekilde çift düşük kayıplı süspansiyon ile hassas şekilde kontrol edilir. Entegre SolidGrip™ taşıma kolları ve opsiyonel 35mm kutup adaptörü ekleme olasılığı mobilitesini artırır.

Opsiyonel: Kılıf çantası (PROMO5110)

8 Ohm



## BASO18

Büyük kardeş BASO18, 18inç çok sert ve hafif dokuma karbon fiber hoparlör konisini kullanıyor. Karbon konisinin olağanüstü dayanıklılığı ve hafifliği, parçalanmayı önemli ölçüde azaltmakta, böylelikle yüksek düzeyde bir verimlilik ve mükemmel geçici yanıt sağlamaktadır. BASO serisindeki küçük kardeşlere benzer şekilde, bu 18 inç versiyonu da dikkatle seçilmiş yüksek kaliteli kontrplak malzemeden yapılmış ve yapılandırılmış bir kaplama ile kaplanmıştır.

8 Ohm



	Maks. güç	RMS gücü	Maks. SPL	Hassasiyet 1W / 1 m	Frekans aralığı - 10 dB	Boyutlar	Ağırlık
BASO10	450W	225W	120 dB	96 dB	38 Hz - 2 kHz	320 x 380 x 380 mm	12 kg
BASO12	1000W	500W	125 dB	98 dB	35 Hz - 600 Hz	380 x 449 x 460 mm	22 kg
BASO15	1400W	700W	127 dB	99 dB	34 Hz - 1 kHz	450 x 534 x 525 mm	31 kg
BASO18	1800W	900W	129 dB	96 dB			



# SÜTUN HOPARLÖRLER

Büyük yankılı ortamlarda konuşmanın ve müziğin yüksek kalitede dağılması için zarif şekilde tasarlanmış sütun hoparlörleri.

# SÜTUN hoparlörler

## Sorun

AUDAC ses sistemi tasarımcılarının uğraşmak zorunda kaldığı yaygın problem, geniş yankılı alanlarda anlaşılabilir müzik ve konuşmanın amplifikasyonuna izin veren ses sistemleriydi.

Anlaşılabilir konuşma ve doğal müzik reproduksiyonunun yanı sıra böylesi bir sistem için birkaç başka gerekliliğe daha ihtiyaç vardır:

- İnce ve mütevazı tasarım
- Emin ve güvenilir
- Uzun mesafeleri kapsar
- Kurulumu, yapılandırması ve bakımı kolay
- Distorsiyonsuz
- Yüksek ses yönlülüğü

AUDAC zaten belirli amaçlar için on yıldan fazladır sütun hoparlörler üretmektedir ve deneyim ve bilgileri sayesinde her durum için çözüm oluşturan bir sütun hoparlör serisini geliştirdiler.

Böylesi durumlar için DSP-odaklı uygulamaların geliştirilmesine diğer büyük üreticiler dahil olsa da AUDAC mükemmel sonuçlar veren pasif sütun hoparlörü çözümleri geliştirmede başarıya ulaştı ve pek çok uygulamada başarısını ispatladı.

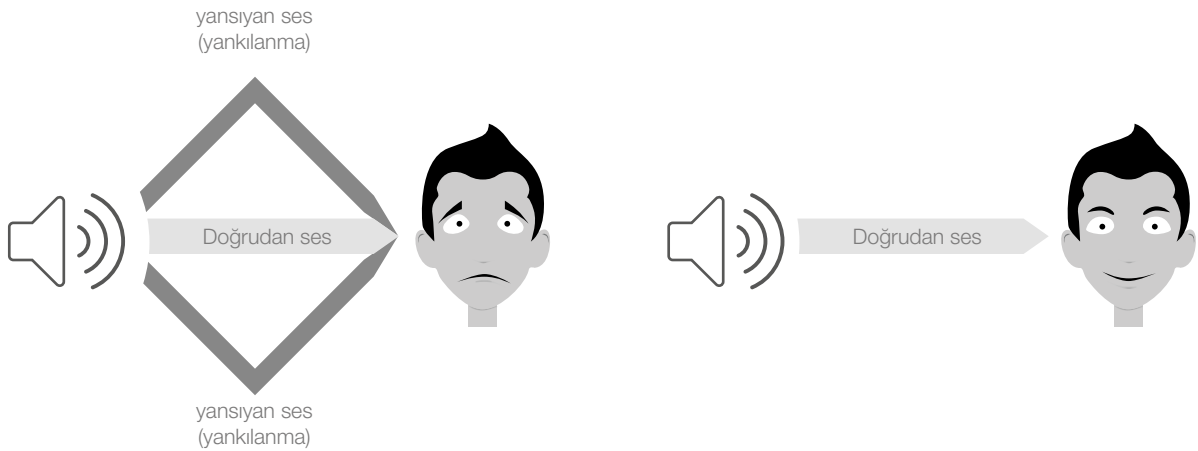
## Çözüm

Bir ses sisteminin oldukça yankılı bir alan (havaalanı terminaleri, tren istasyonları, ibadethaneler, oditoryumlar, vs.) için üretilmesi gerektiğinde yankılı ses oranını hesaba katmamız gerekir.

Hoparlörden doğrudan kullanıcıların kulaklarına yansıtılan sesi maksimuma çıkarmaya çalışmamız gerekirken, duvarlar, tavan veya diğer akustik olarak yansıtıcı yüzeylerden kullanıcının kulağına ulaşan sesi mümkün olduğunca azaltmalıyız.

Bu sorunun çözümü, sesi doğrudan kullanıcının kulağına ulaştırmaya ve akustik olarak yansıtıcı yüzeylerden uzaklaştırmaya odaklanmaktadır.

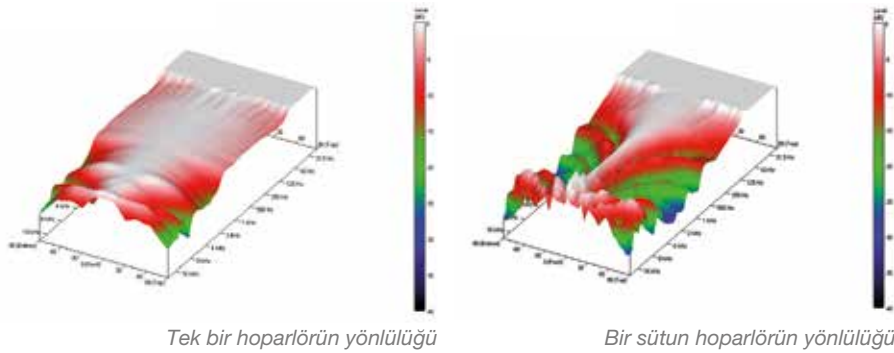
Sese odaklanmak sütun hoparlörlerle yapılabilir. Bunlar dinleyiciye, toplam üniteyle aynı boyutlara sahip sadece tek bir line kaynaktan dinleme efekti ve birbiriyle birleşmiş tek bileşenlerin performansını sağlar.



## Nasıl çalışırlar

Sütun hoparlörü üst üste yerleştirilmiş bir kaç sürücünden oluşan bir hoparlördür ve tüm hoparlörleri aynı kaynak sinyali ile besler. Böylece aynı anda aynı sesi üretirler. Bu teknolojinin diğer hoparlörlere sağladığı avantaj belirgin biçimde sıkıca belirlenmiş dikey dağılımdır. Bu sonuca ulaşan tekniğe 'Phased Array' denir.

Hoparlörün yönlülüğünün frekansla farklılık gösterdiği bilinen bir gerçektir: alçak frekanslarda hoparlörler her yönedir, frekans yükseldikçe yayılma gittikçe daha yollu bir hale gelir. Sonuç olarak, doğrudan ekseninde dar bir ses ışını üretir.

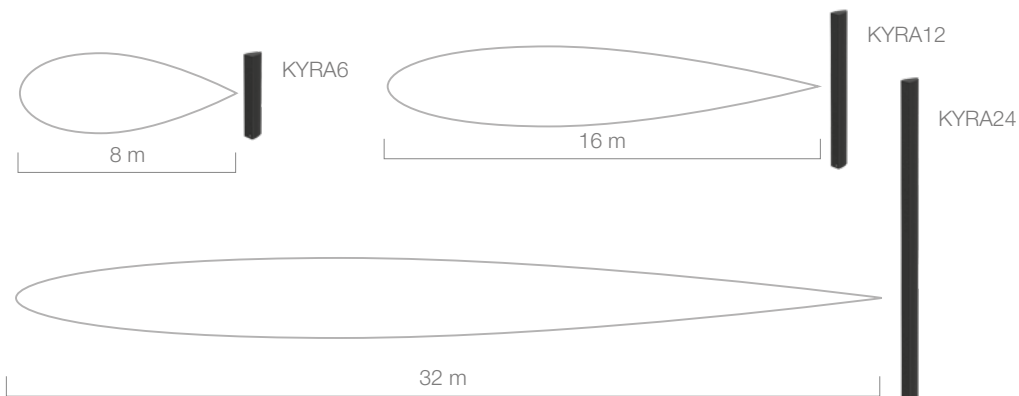


İkinci eş sinyal kaynağı ilkinin yanına, eş zamanlı (faz) olarak eş sinyal üreterek yerleştirildiğinde, bu iki eş dalga biçimleri yolları kesiştiğinde birbirleriyle etkileşime gireceklerdir. Birbirlerine "müdahale" edeceklerdir. İki kaynak arasındaki merkez ekseninde, her kaynağın mesafesi eşittir, böylece her hoparlörün dalga biçimleri aynı anda ve kesinlikle aynı fazda ulaşacaktır. Hoparlörler arasında yapıcı bir müdahale olacaktır ve tekli bir kaynaktaki olanla karşılaştırıldığında o eksen boyunca genişliği ikiye katlayacaktır.

Aks dışı noktalarda, iki sürücü arasındaki görece mesafeler değişir ve kendi dalga biçimleri hafif faz değişimleriyle çok az farklı zamanlarda karşılaşacaklardır. Bunun sonucu, sesin bölümsel olarak (hatta tamamen) kesilmesidir. Buna yıkıcı enterferans denir. Kesinlikle aynı mesafede daha fazla eş sinyal kaynağı eklendiğinde enterferans şablonları, daha odaklı ışın ve merkez ekseninde daha büyük genişlikle daha güçlü kümelenektedir.

Bu etki, yukarıdaki resimde, sütun hoparlörlerin taşıma uzunluğuyla gösterilmiştir. Sütun hoparlör uzunluğu (ve sürücülerin sayısı) ikiye katlandığında, ses ışını daha odaklı olacaktır ve taşıma uzunluğu ikiye katlanacaktır.

En iyi konuşma anlaşılabilirliği ve ses kalitesini sağlamak için dinleme alanını, hoparlörlerin taşıma aralığında tutmanız önerilir.





# KYRA serisi

## Tasarım sütun hoparlörleri

KYRA sütun hoparlör serisi, faz dizisi akustiği alanındaki araştırmaların şık bir sonucudur. Bu seri, alüminyum koni 2 inç sürücülerdeki gibi en yüksek kaliteli malzeme seçimi sayesinde, pazarda mevcut herhangi bir sütun hoparlörde bulunmayan olağanüstü detaylı ve net müzik ve konuşma performansı sözünü verir.. Bu özellikleri ile, müzik ve konuşmanın duyulması ve anlaşılmasının son derece önemli olduğu dinî yapılar, oditoryumlar, sunumlar ve toplantı odaları gibi akustiği zorlayıcı ortamlardaki uygulamalar için idealdirler.

Alüminyum malzemeden yapılan ince ve şık kabinleri ince delikli ızgaralar ile tamamlanmıştır. Kusursuz yönelimli yerleşim için birlikte verilen montaj aparatı, duvarla hoparlör arasında minimum mesafe bırakırken yanlara ve aşağı doğru eğim verebilmenizi sağlar.



### KYRA6

KYRA6 tasarım sütun hoparlör, olağanüstü net ve detaylı ses sunan 6 x 2 inç yüksek kaliteli alüminyum koni full range sürücülere sahiptir. Genel sürekli güç 60 Watt'a ulaşabilir. 170° x 45° ışın genişliği, yankı oluşan mekânlarda konuşmanın anlaşılabilmesi için yankı ve mikrofon geri beslemesini azaltarak bu hoparlörü akustiği zorlayıcı mekânlarda için ideal bir seçim haline getirir.

Çok uçlu hat trafosu, 20W, 10W ve 5W ve/veya düşük empedanslı (12Ω) sistemler için farklı güç seçenekleri ile 70V/100V anons sistemlerine bağlanmasını sağlar.

12 Ohm 70/100V

/B /W





## KYRA12

KYRA12 tasarım sütun hoparlör, olağanüstü net ve detaylı ses sunan 12 x 2 inç yüksek kaliteli alüminyum koni full range sürücülere sahiptir. Genel sürekli güç 120 Watt'a ulaşabilir. 170° x 20° ışın genişliği, yankı oluşan mekânlarda konuşmanın anlaşılabilmesi için yankı ve mikrofon geri beslemesini azaltarak bu hoparlörü akustiği zorlayıcı mekânlar için ideal bir seçim haline getirir.

Çok uçlu hat trafosu, 40W, 20W ve 10W ve/veya düşük empedanslı (10Ω) sistemler için farklı güç seçenekleri ile 70V/100V anons sistemlerine bağlanmasını sağlar.



## KYRA24

KYRA24 tasarım sütun hoparlör, olağanüstü net ve detaylı ses sunan 24 x 2 inç yüksek kaliteli alüminyum koni full range sürücülere sahiptir. Genel sürekli güç 120 Watt'a ulaşabilir. 170° x 10° ışın genişliği, yankı oluşan mekânlarda konuşmanın anlaşılabilmesi için yankı ve mikrofon geri beslemesini azaltarak bu hoparlörü akustiği zorlayıcı mekânlar için ideal bir seçim haline getirir.

4Ω olarak ölçülen hoparlörün genel empedansı her türlü düşük empedanslı ses sisteminde kullanılabilmesini sağlar.



	Maks. güç	RMS gücü	Maks. SPL	Hassasiyet 1W / 1 m	Güç seçenekleri	Frekans aralığı -10 dB	Boyutlar
KYRA6	120W	60W	106 dB	90 dB	20 / 10 / 5W / 12 Ω	120 Hz - 20 kHz	70 x 546 x 101 mm
KYRA12	240W	120W	113 dB	92 dB	40 / 20 / 10W / 10 Ω	120 Hz - 20 kHz	70 x 1006 x 101 mm
KYRA12/O	240W	120W	113 db	92 dB	40 / 20 / 10W / 10 Ω	120 Hz - 20 kHz	70 x 1006 x 101 mm
KYRA24	480W	240W	114 dB	92 dB	4 Ω	120 Hz - 20 kHz	70 x 2006 x 101 mm

# LINO serisi

## Sütun hoparlörler

LINO serisi, konuşma ve anons uygulamalarından fon müziği sistemlerine kadar akustiği zorlayıcı ortamlardaki çok çeşitli genel amaçlı uygulamalar için tasarlanmış sütun hoparlör serisidir. Bu serinin kullanılabileceği tipik uygulamalar arasında; dini yapılar, oditoryumlar, sunum odaları, toplu taşıma merkezleri vb bulunur.

Bu serideki hoparlörler yekpare alüminyum malzemeler kullanılarak üretilmiştir ve ince delikli sağlam ön ızgara ile tamamlanmıştır. Montajın üst ve alttaki L şeklinde aparat ile yapılması ile sabitleme ve yönelimli yerleşim için optimum esneklik sağlanır. Bağlantılar terminal blok bağlantıları ile yapılır.



### LINO4

LINO4 sütun hoparlörde 4 x 2 inç alt/orta frekans sürücü ve yüksek frekanslar için bir adet 1 inç merkezî konumlanmış tweeter bulunur. Hoparlör 20W güce ulaşabilir. Çok uçlu trafo 20W, 10W ve 5W güç seçenekleri ile 70V/100V anons sistemlerine bağlanabilir.



### LINO10

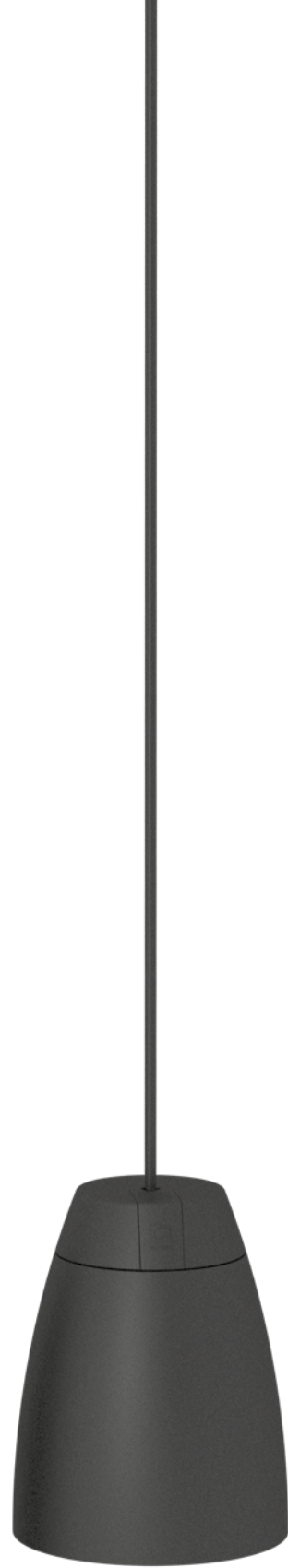
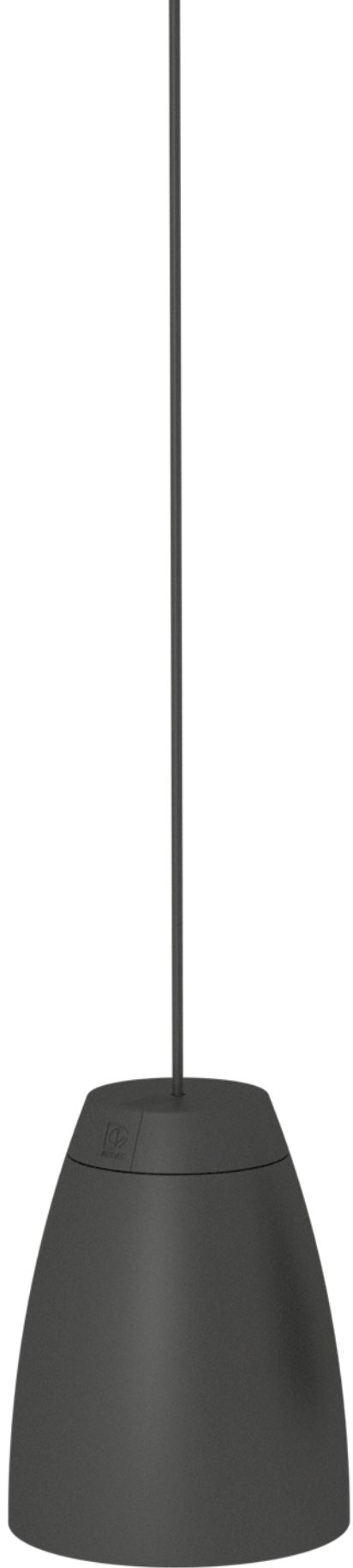
LINO10 sütun hoparlörde 10 x 2 inç alt/orta frekans sürücü ve yüksek frekanslar için bir adet 1 inç merkezî konumlanmış tweeter bulunur. Hoparlör 40W güce ulaşabilir. Çok uçlu trafo 40W, 20W ve 10W güç seçenekleri ile 70V/100V anons sistemlerine bağlanabilir.



	Maks. güç	RMS gücü	Hassasiyet 1W / 1 m	Güç seçenekleri @ 100V	Güç seçenekleri @ 70V	Frekans cevabı + - 3 dB	Boyutlar
LINO4	40W	20W	91 dB	20 / 10W	20 / 10 / 5W	170 Hz - 15 kHz	414 x 72 x 68 mm
LINO10	80W	40W	92 dB	40 / 20W	40 / 20 / 10W	170 Hz - 15 kHz	796 x 72 x 68 mm







# SES PROJEKTÖRLERİ

Çok çeşitli uygulamalar için tasarlanmış pratik yüzeye monte ve asılı ses projektör hoparlörleri.



# ALTI serisi

## 2-yollu sarkıt hoparlörler

ALTI serisi, açık mimari ve yüksek tavanlı ortamlardaki fon ve ön plan müzik uygulamaları için tasarlanmış 2-yollu sarkıt hoparlörlerdir. Bu hoparlörlerin kullanıldığı tipik uygulamalar arasında; büyük ölçekli mağaza ortamları, depolar ve diğer geniş açık alanlar bulunur.

Hoparlörlerin şık kabinleri yüksek kaliteli malzemelerle tamamlanmıştır ve seçkin akustik bileşenler ile donatılmıştır. Bu özellikleri ile hoparlörler konuşmanın net anlaşılmasını sağlarlar ve detaylı ses üretirler.

Hoparlörün montajı, ek bir düşme emniyetli iki entegre çelik damara sahip bir bağlantı kablosu ile gerçekleştirilir. Sabitleme ise bir uçtaki iki yaylı kanca ve diğer uçtaki çift Gripple sabitleme elemanı ile yapılır. Birlikte verilen 3,5 metre uzunluğundaki kablo çok çeşitli tavan yüksekliklerinde kullanım imkânı verir. Hoparlörün yenilikçi tasarımı arka kapağı kurulumdan sonra yerine yerleştirilebilir ve hoparlör tarafındaki bağlantı ve askı elemanlarını gizler. Tavan ve bağlantılar da kablo kapağı ile örtülür.



### ALTI4M



ALTI4M sarkıt hoparlörlerin farklı bir türüdür. Duvar ve tavan montajı için döküm montaj aparatına sahiptir. Bu sayede, tavan yüksekliği veya yapısal durumdan ötürü sarkıt çözümlerine izin vermeyen bazı alanlarda tüm kurulum boyunca aynı ses sistemi tasarımı ve kimliği korunabilir. Akustik ve yapı olarak birbirlerine benzer şekilde üretilmişlerdir, ancak bağlantılar AWP-5 konektör ile yapılır.

Tümünde siyah (/B) ve beyaz (/W) renk seçeneği mevcuttur.





## ALTI4

ALTI4, 4 inç sürücü ve koaksiyel monte edilen 1 inç yumuşak kubbe tipi tweeter kombinasyonuna sahip ve kusursuz aks dışı performans için bir faz yarığı ile donatılan 2-yollu bir sarkıt hoparlördür.

2-yollu tasarımın yüksek kaliteli polipropilen kabin ve akustik mühendisliğindeki ustalık ile kombinasyonu en zorlu uygulamalarda bile en yüksek performansı garantiler. Hoparlör sürekli 30 Watt (RMS) ve maksimum 60 Watt güce ulaşabilir. Bağlantılar arka kapağın gerisindeki terminal blok konektörü ile yapılır. 24W, 12W, 6W ve bir 16 Ohm bypass bağlantısı sağlayan güç seçeneği seçici anahtarına sahip 70V/100V hat trafosu da burada bulunur.



## ALTI6

ALTI6, 6.5 inç sürücü ve koaksiyel monte edilen 1 inç yumuşak kubbe tipi tweeter kombinasyonuna sahip ve kusursuz aks dışı performans için bir faz yarığı ile donatılan 2-yollu bir sarkıt hoparlördür.

2-yollu tasarımın yüksek kaliteli polipropilen kabin ve akustik mühendisliğindeki ustalık ile kombinasyonu en zorlu uygulamalarda bile en yüksek performansı garantiler. Hoparlör sürekli 60 Watt (RMS) ve maksimum 120 Watt güce ulaşabilir. Bağlantılar arka kapağın gerisindeki terminal blok konektörü ile yapılır. 60W, 30W, 15W ve bir 16 Ohm bypass bağlantısı sağlayan güç seçeneği seçici anahtarına sahip 70V/100V hat trafosu da burada bulunur.

- ▶ Yenilikçi arka kapak
- ▶ Çift çelik damarlı askı kablosu
- ▶ Tavan kablo kapağı
- ▶ Döner seçici anahtar

	Maks. güç	RMS gücü	Güç seçenekleri / Empedans	Hoparlör tipi	Sürücü boyutu	Boyutlar (Ø x sadece kablo uzunluğu)
ALTI4	60W	30W	24W / 12W / 6W / 16 Ω	2-way coaxial	4"	Ø 170 mm x 3500 mm
ALTI6	120W	60W	60W / 30W / 15W / 16 Ω	2-way coaxial	6.5"	Ø 230 mm x 3500 mm

# ASP serisi

## Küresel asılı ses projektörü



### ASP20

ASP20, küre şeklinde bir asma hoparlördür. Hoparlörün 8 inç full range sürücüsü sürekli 20 Watt güce ulaşmasını sağlar. Hoparlör bu özelliği ile çağrı ve anons sistemlerinden fon müziği sistemlerine kadar çok çeşitli genel amaçlı iç mekân uygulamaları için idealdir. Küresel yapısının 360° yayılım alanı oluşturması sayesinde fabrika salonları, depolar, otoparklar ve benzeri gibi geniş açık alanlarda kullanım için son derece uygundur.

Sabit bağlantı kablolu ve çok uçlu hat trafosu; 20W, 10W, 5W ve 2.5W için farklı güç seçenekleri ile 100V anons sistemlerine bağlanabilir.

Asma işlemi çok damarlı bağlantı kablosunun çelik entegre teliyle yapılır. Hoparlörü tavana sabitlemek ve emniyete almak için gerekli tüm aksesuarlar hoparlör ile birlikte verilir.



	Maks. güç	RMS gücü	Maks. SPL	Hassasiyet 1W / 1 m	Güç seçenekleri	Frekans Cevabı +/- 3 dB	Boyutlar
ASP20	40W	20W	103 dB	92 dB	20 / 10 / 5 / 2.5W	80 Hz - 18 kHz	Ø 254 mm

# SP serisi

## Ses projektörleri

Bu ses projektörü serisi, anons sisteminden anons ve fon müzik sistemlerine kadar geniş çeşitli iç ve dış mekan uygulamaları için tasarlanmıştır. Projektör yapısı, onları fabrika salonları, ambarlar, otoparklar veya daha birçok geniş açık alanlarda kullanım için mükemmel bir hale getirir. Kasalar, yüksek kaliteli malzemelerden imal edilirken, Ingress (Giriş) Koruma gereksinimlerine uyum, kalıcı dış mekan kurulumlarında kullanılmasına izin verir.



### SP20

20 watt devamlı güç yönetimli 5 1/4" full range sürücü özelliği SP20 ses projektörünü anons sisteminden anons ve fon müzik sistemlerine kadar geniş çeşitli iç ve dış mekan uygulamaları için uygun hale getirir.

Zorlu hava şartlarına uygun ABS malzemeden yapılan sızdırmaz kasa ve alüminyum ön ızgara IP56 giriş koruma standartlarına uyumlu olmasını sağlar. Cihazla verilen alüminyum montaj aparatı mükemmel yönsel yerleşim için aşağıya dönme imkanı verir.



### SP22

20 watt devamlı güç yönetimli 5 1/4" full range sürücü özelliği SP22 ses projektörünü anons sisteminden anons ve fon müzik sistemlerine kadar geniş çeşitli iç ve dış mekan uygulamaları için uygun hale getirir.

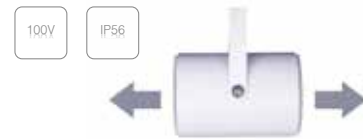
Güçlü alüminyum ön ızgaralı sert alüminyum malzemelerden yapılan sızdırmaz kasa, etkili koruma ve vandallığa karşı çözüm sunarken hoparlörün IP56 giriş koruma standartlarına uyumlu olmasını sağlar. Cihazla verilen alüminyum montaj aparatı mükemmel yönsel yerleşim için aşağıya dönme imkanı verir.



### SP202

20 watt (2x10) devamlı güç yönetimli iki 5 1/4" full range sürücü özelliği SP202 çift yollu ses projektörünü anons sisteminden anons ve fon müzik sistemlerine kadar geniş çeşitli iç ve dış mekan uygulamaları için uygun hale getirir.

Güçlü alüminyum ön ızgaralı sert alüminyum malzemelerden yapılan sızdırmaz kasa, etkili koruma ve vandallığa karşı çözüm sunarken hoparlörün IP56 giriş koruma standartlarına uyumlu olmasını sağlar. Cihazla verilen alüminyum montaj aparatı mükemmel yönsel yerleşim için aşağıya dönme imkanı verir.



	Maks. güç	RMS gücü	Maks. SPL	Hassasiyet 1W / 1 m	Güç seçenekleri	Frekans Cevabı +- 3 dB	Boyutlar
SP20	40W	20W	104 dB	92 dB	20 / 10 / 5 / 2.5W	110 Hz - 18 kHz	Ø 138 x 205 mm
SP22	40W	20W	105 dB	93 dB	20 / 10 / 5 / 2.5W	110 Hz - 18 kHz	Ø 138 x 205 mm
SP202	2 x 20W	2 x 10W	101 dB	91 dB	20 / 10 / 5 / 2.5W	110 Hz - 18 kHz	Ø 138 x 205 mm



# HORN HOPARLÖRLER

Güçlü horn hoparlörler uzun mesafelerde konuşma ve müzik sağlamanın yanında maksimum anlaşılabilirliği devam ettirecek şekilde tasarlanmıştır.



# HS serisi

## Horn hoparlörler

Bu 2-yollu horn hoparlör serisi, geniş çaplı kapalı alan ve açık hava uygulamalarında uzun mesafeli, full range ses projeksiyonu sağlamak üzere tasarlanmıştır. Dikkatle eşleştirilen yüksek kaliteli bileşenlerin seçimi, olağanüstü bir konuşma netliği ve müzik için genişletilmiş frekans cevabını garanti eder. Kasa çok katmanlı cam kompozit malzemelerden imal edilirken Ingress (Giriş) Koruma gereksinimlerine uyumlu olması, kalıcı dış mekan kurulumlarında kullanılmasını sağlar.



### HS208MK2 & HS208TMK2

HS208TMK2, 1.3" ses bobinli sıkıştırma sürücüsüne ve 8" yüksek çıkışlı bir woofer'a sahiptir. Sıkıştırma sürücüsü bir aşırı yük koruması ile donatılmıştır ve hoparlörün kasaına bir bütün olarak koaksiyel şekilde yapılandırılmış 40° x 40° kapsama kubbesi ile donatılmıştır.

Geniş bir yelpazede yüksek verimlilikle düzgün frekans cevabı maksimum 300 Watt'a kadar 150 Watt'lık devamlı bir güç ile müzik için olağanüstü netlikte konuşma ve geniş frekans cevabı sağlar.

HS208MK2: 8Ω versiyon / IP54 / SpeakON  
HS208TMK2: 100V versiyon / IP65 / Su geçirmez



### HS212MK2 & HS212TMK2

HS212TMK2, 1.8" ses bobinli neodimyum sıkıştırma sürücüsüne ve 12" yüksek çıkışlı bir woofer'a sahiptir. Sıkıştırma sürücüsü bir aşırı yük koruması ile donatılmıştır ve hoparlörün kasaına bir bütün olarak koaksiyel şekilde yapılandırılmış 40° x 40° kapsama kubbesi ile donatılmıştır.

Geniş bir yelpazede yüksek verimlilikle düzgün frekans cevabı maksimum 700 Watt'a kadar 350 Watt'lık devamlı bir güç ile müzik için olağanüstü netlikte konuşma ve geniş frekans cevabı sağlar.

HS212MK2: 8Ω versiyon / IP54 / SpeakON  
HS212TMK2: 100V versiyon / IP65 / Su geçirmez



### Opsiyonel montaj aparatları



### MBK208Z - MBK212Z

MBK2xx serisi montaj aparatları HS208(T)MK2 ve HS212(T)MK2 horn hoparlörlerinin montajı için tasarlanmıştır. Çinko kaplama yüzey, kalıcı açık hava kurulumları için kullanılmasını sağlarken yukarı aşağı hareketi mükemmel yönsel yerleşimi mümkün kılar. Teslimat, hoparlörün sabitlenmesi ve sağlamlaştırılması için tüm aksesuarları içerir.

	Maks. güç	RMS gücü	Maks. SPL	Hassasiyet 1W / 1 m	Güç seçenekleri / Empedans	Frekans aralığı - 10 dB	Boyutlar	Ağırlık
HS208MK2	300W	150W	123 dB	97 dB	8 Ω	70 Hz - 20 kHz	360 x 360 x 482 mm	11.6 kg
HS208TMK2	300W	150W	123 dB	97 dB	120 / 60 / 30W / 8 Ω	70 Hz - 20 kHz	360 x 360 x 482 mm	15.6 kg
HS212MK2	700W	350W	125 dB	95 dB	8 Ω	65 Hz - 20 kHz	508 x 508 x 732 mm	30.8 kg
HS212TMK2	700W	350W	125 dB	95 dB	240 / 120 / 60W / 8 Ω	65 Hz - 20 kHz	505 x 505 x 735 mm	34.4 kg



## HS121

20 watt devamlı güç yönetimli 4" full range sürücü özelliği HS121 horn hoparlörü anons sisteminden anons ve fon müzik sistemlerine kadar geniş genel amaçlı açık ve kapalı alan uygulamaları için uygun hale getirir. Horn yapısı hoparlörü fabrika salonları, depolar, otoparklar veya çok daha büyük açık alanlarda orta ve uzun mesafeli kullanım için mükemmel derecede uyumlu hale getirir. Kasa yüksek kaliteli malzemelerden imal edilirken Ingress (Giriş) Koruma gereksinimlerine uyumlu olması, kalıcı dış mekan kurulumlarında kullanılmasını sağlar.

Alüminyum ön ızgaralı hava şartlarına dayanıklı ve aleve dayanıklı malzemelerden yapılan sızdırmaz kasa, hoparlörün IP56 giriş koruma standartlarına uyumlu olmasını sağlar. Özel olarak tasarlanmış su geçirmez AWX5™ konektör, hoparlörlerin gücünü 100V için üç ayarlanabilir adımda ve düşük empedanslı uygulamalar için bir adım ayarlamasını sağlar. Dahil olan alüminyum montaj aparatı, mükemmel yönel yerleştirme için aşağı dönmeyi sağlar.

8 Ohm

100V

IP65



	Maks. güç	RMS gücü	Maks. SPL	Hassasiyet 1W / 1 m	Güç seçenekleri / Empedans	Frekans aralığı - 10 dB	Boyutlar	Ağırlık
HS121	40W	20W	109 dB	96 dB	20 / 10 / 5W / 8 Ω	150 Hz - 15 kHz	220 x 160 x 250 mm	2.0 kg

# CHA serisi

## Sıkıştırırmalı horn hoparlörler

CHA serisi, çok çeşitli iç ve dış mekan uygulamalarında uzun menzilli, full range müzik ve konuşma üretimi için tasarlanmış 2-yollu horn yüklemeli hoparlörlerden oluşur.



### CHA530

CHA530, 1" yüksek frekanslı sıkıştırma sürücü ve bir 5" orta/alçak frekans sürücü içerir. Yüksek kaliteli bileşen seçimi ve akustik mühendislik işçiliği CHA530'a geleneksel hoparlörlerden çok daha iyi performans sağlar. Yumuşak frekans cevabı ve yüksek verimlilik, sıra dışı bir konuşma berraklığı ve müzik için genişletilmiş frekans cevabı sağlar.

Yüksek kaliteli UV ve darbe dayanımlı ABS materyallerden üretilmiş ve paslanmaz çelik montaj aparatı içine yerleştirilmiş kabin, mükemmel yollu yerleşim için güvenli montaj ve eğim sağlar. Bu da cihazın IP66 giriş koruması gereksinimlerine uygun olmasını sağlayarak kalıcı dış mekan kurulumlarda su geçirmezlik kazandırır.



### CHA660

CHA660, 1" yüksek frekanslı sıkıştırma sürücü ve bir 6,5" orta/alçak frekans sürücü içerir. Yüksek kaliteli bileşen seçimi ve akustik mühendislik işçiliği CHA660'a geleneksel hoparlörlerden çok daha iyi performans sağlar. Yumuşak frekans cevabı ve yüksek verimlilik, sıra dışı bir konuşma berraklığı ve müzik için genişletilmiş frekans cevabı sağlar.

Yüksek kaliteli UV ve darbe dayanımlı ABS materyallerden üretilmiş ve paslanmaz çelik montaj aparatı içine yerleştirilmiş kabin, mükemmel yollu yerleşim için güvenli montaj ve eğim sağlar. Bu da cihazın IP66 giriş koruması gereksinimlerine uygun olmasını sağlayarak kalıcı dış mekan kurulumlarda su geçirmezlik kazandırır.



	Maks. güç	RMS gücü	Maks. SPL	Hassasiyet 1W / 1 m	Güç seçenekleri / Empedans	Frekans Cevabı ± 3 dB	Boyutlar	Ağırlık
CHA530	60W	30W	113 dB	98 dB	30 W / 15 W / 7.5 W / 3.75 W	110 Hz - 16 kHz	310 x 215 x 330 mm	4.7 kg
CHA660	120W	60W	116 dB	99 dB	60 W / 30 W / 15 W / 7.5 W	100 Hz - 16 kHz	420 x 335 x 400 mm	6.7 kg

# CHA serisi

## Sıkıştırırmalı horn hoparlörler

Bu sıkıştırırmalı horn hoparlör serisi, geniş çaplı kapalı alan ve açık hava uygulamalarında uzun mesafeli, full range ses projeksiyonu sağlamak üzere tasarlanmıştır. Sıkıştırırmalı horn yapısı hoparlörü fabrika salonları, depolar, otoparklar veya çok daha büyük açık alanlarda uzun mesafeli kullanım için mükemmel derecede uyumlu hale getirir. Kasa yüksek kaliteli malzemelerden imal edilirken Ingress (Giriş) Koruma gereksinimlerine uyumlu olması, kalıcı dış mekan kurulumlarında kullanılmasını sağlar.



### CHA215

15 Watt devamlı güç yönetimiyle CHA215 sıkıştırırmalı horn hoparlör anons sisteminden anons ve fon müzik sistemlerine kadar geniş genel amaçlı açık ve kapalı alan uygulamaları için uygundur.

Çok uçlu bir hat transformatörü, 15W, 7.5W, 3.75W ve 1.9W için farklı güç seçenekleriyle 100V genel anons sistemlerine bağlanmasını sağlar.

Zorlu hava şartlarına uygun ABS malzemeden yapılan sızdırmaz kasa ve alüminyum ön ızgara IP56 giriş koruma standartlarına uyumlu olmasını sağlar. Cihazla verilen paslanmaz montaj aparatı mükemmel yönsel yerleşim için yukarıya-aşağıya dönme imkanı verir.



### CHA230

30 Watt devamlı güç yönetimiyle CHA230 sıkıştırırmalı horn hoparlör anons sisteminden anons ve fon müzik sistemlerine kadar geniş genel amaçlı açık ve kapalı alan uygulamaları için uygundur.

Çok uçlu bir hat transformatörü, 30W, 20W, 10W ve 5W için farklı güç seçenekleriyle 100V genel anons sistemlerine bağlanmasını sağlar.

Zorlu hava şartlarına uygun ABS malzemeden yapılan sızdırmaz kasa ve alüminyum ön ızgara IP56 giriş koruma standartlarına uyumlu olmasını sağlar. Cihazla verilen paslanmaz montaj aparatı mükemmel yönsel yerleşim için yukarıya-aşağıya dönme imkanı verir.



	Maks. güç	RMS gücü	Hassasiyet 1W / 1 m	Güç seçenekleri	Frekans Cevabı +- 3 dB	Boyutlar
CHA215	25W	15W	107 dB	15 / 7.5 / 3.75 / 1.9W	400 Hz - 9 kHz	Ø 208 x 271.5 mm
CHA230	45W	30W	109 dB	30 / 20 / 10 / 5W	400 Hz - 7.5 kHz	Ø 238 x 302 mm



# MİKROFONLAR

Çok sağlam el ve kafa tipi mikrofonlardan gelişmiş anons sistemlerine kadar AUDAC size sesiniz için bir uzantı sağlıyor.



# CMX215 & CMX230 serisi

## Pipeneck kapasitif ve shotgun mikrofonlar



### CMX215

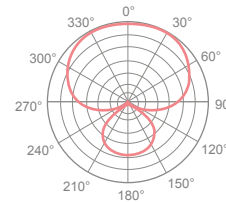
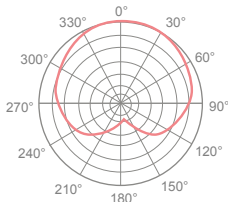
CMX215, XLR tabanlı bir ince kaz boynuna oturtulmuş pipeneck kapasitif mikrofondur. Konferans odası, ibadethaneler, oditoryum veya diğer türdeki konuşma anons sistemleri gibi geniş çaplı uygulamalarda konuşmanın güçlendirilmesi için özel olarak tasarlanmıştır.

Tek yönlü (kardioid) karakteristiğiyle arka elektret kondansatör kapsülü yanlardan ve arkadan ses alımını azaltarak konuşmanın anlaşılabilirliğini artırır ve istenmeyen gürültü ile feedback'leri devre dışı bırakır. Yüksek maksimum giriş SPL değeri coşkulu seslere maruz kaldığında bile yüksek kaliteli ses reproduksiyonunu garanti eder.

### CMX230

CMX230, XLR tabanlı esnek bir kaz boynuna oturtulmuş arka elektret kapasitif kapsülden oluşan profesyonel shotgun mikrofondur. Kompakt yapısı, yüksek yönlülüğü ve yönlendirilebilirliği onu konferans, genel anons, anons gibi uygulamalar için uygun hale getirir.

Geniş frekans cevabı ve düşük gürültü seviyesi mükemmel ses kalitesini garanti ederken, yönlü karakteristiği istenmeyen gürültüleri ayırır.



	Tip	Polar pattern	Hassasiyet	Dinamik aralık	Hassasiyet	Boyutlar	Ağırlık
CMX215/45	Back electret Condenser	Cardioid	200 Ω	-	45 dB +- 3 dB	Ø 19 x 538 mm	60 g
CMX215/55	Back electret Condenser	Cardioid	200 Ω	-	45 dB +- 3 dB	Ø 19 x 638 mm	65 g
CMX230	Arka elektret kapasitif	Supercardioid	250 Ω	113 dB	42 dB +- 3 dB	Ø 19 x 280 mm	250 g

# APM

## Mikrofon tabanı



APM, mikrofon girişi olan herhangi bir amplifikatör üzerinde CMX serisi kaz boynu mikrofonlar (veya XLR konektörlü başka kaz boynu mikrofon) ile kullanılmak üzere tasarlanmış bir mikrofon tabanıdır.

Kaz boynu mikrofonu takmak için üstte dışı bir XLR konektörü ve arkada mikrofon kablosunu

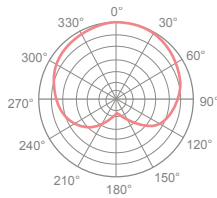
bağlamak için bir erkek XLR konektörü var.

APM mikrofon tabanı çok dengelidir ve diğer cihazlarla tamamen uyum sağlayacak şekilde APM anons sistemi mikrofonlarıyla aynı tasarıma sahiptir.

# CMX382

## Asılabilir kapasitif mikrofon

CMX382, ince ve minyatür bir tasarıma sahip asılabilir kapasitif mikrofondur. Ses zenginleştirme veya çok çeşitli uygulamalardaki kayıt sistemleri için çok yönlü çözümler sunmak üzere tasarlanmıştır. Tipik uygulamalar, toplantı veya konferans salonlarındaki konuşmalardan, ibadethane evlerindeki müzikler, orkestralar, korolar ve diğerlerine kadar uzanır.



Özel frekans cevabı, zengin, net ve hassas bir ses üretme garantisini verirken, kardiod yönü özellik feedback ve istenmeyen gürültüyü ortadan kaldırır. Verilen spiral asma aparatı, baş üstü süspansiyonu konferans masaları, korolar, orkestralarda kullanılabilir hale getirirken esnek kaz boynu yapısı oldukça doğru bir konumlandırma sağlar.

Siyah (B) ve beyaz (W) renkleri mevcuttur.



	Tip	Polar pattern	Hassasiyet	Maks. SPL	Hassasiyet	Boyutlar	Ağırlık
CMX382	Arka elektret kapasitif	Cardioid	200 Ω	130 dB	42 dB +- 3 dB	Ø 13.5 x 160 mm	100 g

# M serisi

## Vokal mikrofonları



### M67

Hem şık bir şekilde tasarlanmış olup, hem de diyaframı korumak için sağlam bir ızgara ile inşa edilmiş olup son derece hassas neodymium elementleri onları sunumlar ve şarkıcılar için mükemmel mikrofonlar haline getirirken, tek yönlü (süperkardioid) polar paterni, geri beslemenin kesin bir minimuma indirgenmesini sağlar. Kapalı ve açık alan kullanımı için uygun olan M67'de bir 'açma / kapatma' anahtarı bulunur.

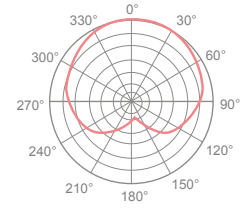
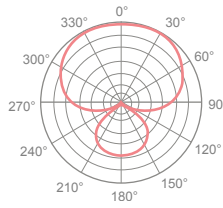
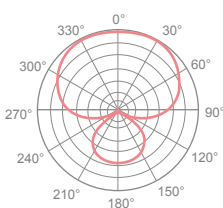
### M86/87

M86 ve M87, şarkıcılar ve müzisyenler tarafından sahne kullanımı için mükemmel bir şekilde uyumlu olan profesyonel süperkardioid dinamik mikrofonlardır. Diyaframı korumak için sağlam bir ızgarayla inşa edilmiş olup oldukça hassas olan neodymium elementleri konuşmalar ve müzik için ideal mikrofonlar yaparken, tek yönlü (süperkardioid) kutup şekli geri beslemelerin kesin bir minimuma indirilmesini sağlar. Kapalı ve açık alan kullanımı için uygun olan M86 anahtarsızken M87'de bir 'açma / kapatma' anahtarı bulunur.

### M97

M97, geniş ve pürüzsüz bir frekans cevabına sahip bir arka elektret kapsülüne sahip, yüksek ses seviyesi ile benzersiz bir netlik sağlayan ve yüksek ses seviyesi gerektiren vokal uygulamaları için uygun olan, yüksek kaliteli bir el tipi kapasitif mikrofondur.

Kardioid polar paterni, geri besleme ve arka plan gürültüsünü ortadan kaldırırken temel ses kaynakları için optimum alma karakteristiğini garanti eder. Güçlü çelik hasır ile sağlam yapı hem sabit hem de mobil performanslar için yüksek güvenilirliği garanti eder.



	Tip	Polar pattern	Hassasiyet	Hassasiyet	Boyutlar	Ağırlık
M67	Dynamic	Super cardioid	300 Ω	-75 dB +- 3 dB	Ø 49 x 182 mm	300 g
M86/87	Dynamic	Super cardioid	300 Ω	-74 dB +- 3 dB	Ø 51 x 178 mm	350 g
M97	Arka elektret kapasitif	Cardioid	250 Ω	46 dB +- 3dB	Ø 49 x 185 mm	257 g

# PDM serisi

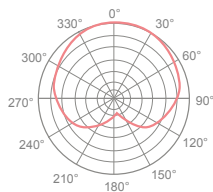


## PDM200

PDM200, oldukça sabit bir tabana yerleştirilmiş çok değerli dinamik kazboynu bir anons mikrofonudur. 3 fonksiyon anahtarı vardır: kalıcı olarak açık, geçici olarak açık ve kapalı.

Melodi modüllerinin çalışması için kablosuz uzaktan kontrol bağlantısı da içerir ve 1.5 metre uzunluğunda bir bağlantı kablosuna sahiptir.

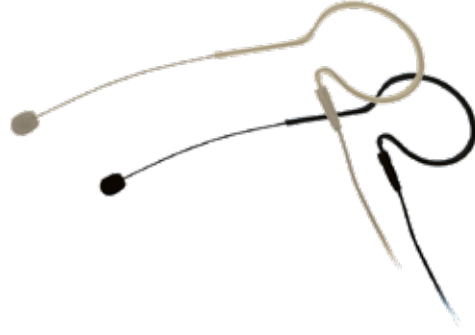
PDM200, AUDAC COM-serisi amplifikatörlerle tamamen uyumludur fakat diğer uygulamalar için de ayarlanabilir.



PDM200	Tip Dynamic	Polar pattern Cardioid	Hassasiyet 600 $\Omega$	Frekans cevabı 80 Hz - 12 kHz	Hassasiyet -72 dB +- 3dB	Boyutlar 162 x 122 x 368 mm	Ağırlık 810 g
--------	----------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	------------------

# CMX706

## Klipsli kulak mikrofonu

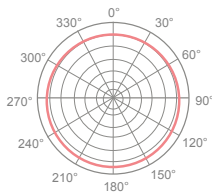


### CMX706

CMX706, vokal ve konuşma uygulamaları için tüm yönlü klipsli kulak mikrofonudur. Hi-fi ses reproduksiyonunu garantileyen düz frekans cevabı karakteristiği sayesinde sesler doğal bir biçimde yeniden üretilir.

EMI ve düşük parazit baskısı yüzünden alçak frekanslar baskılanarak, diğer kaynakların sebep olduğu uğultu ve enterferansı keser ve ses reproduksiyon kalitesini geliştirerek vokal uygulamalar için uygun hale gelir. Eşsiz ufaklıktaki boyutu ve süper hafifliği her durum için rahat ve optimum çözüm sağlar.

Siyah (/B) ve bej (/S) rengi olarak, dört farklı değiştirilebilir konektör versiyonu mevcuttur. Böylece çeşitli büyük üreticinin bele takılan vericileri ile kullanım için uygundur.



### CMX bağlantı tipleri

Bütün CMX klipsli ve kulaklık tipi mikrofonlar (CMX706, CMX726 ve CMX826) dört farklı değiştirilebilir konektör versiyonuyla gelir, çeşitli büyük üreticinin bele takılan vericileri ile kullanım için uygundur.

Standart dahili konektör uçları:

DB dişli 3.5 mm fiş



Sennheiser 3.5 mm fiş



Shure 4 pin mini XLR



AKG 3 pin mini XLR



Daha fazla sistem uyumluluğu için opsiyonel bağlantı uçları:

Audiotechnica UniPak



CMX706	Tip	Polar pattern	Hassasiyet	Maks. SPL	Hassasiyet	Boyutlar	Ağırlık
	Arka elektret kapasitif	Çok yönlü	2000 $\Omega$	135 dB	42 dB +- 3 dB	150 x 50 x 20 mm	3 g (kablolu)

# CMX72 & CMX82 serisi

## Kulaklıklı kapasitif mikrofonlar



### CMX726

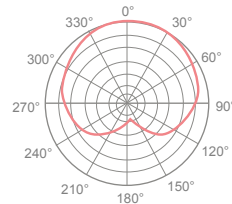
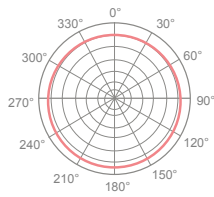
CMX726, konuşmalardan aerobik derslerine kadar uzanan sesli ve konuşmalı uygulamalar için çok yönlü kulaklıklı mikrofondur. Düz frekans cevabı ve yüksek Ses Basıncı seviyesi, sert ve güçlü bir ses uygulanmış olsa bile, kullanıcının sesine ve entonasyonuna karşı yüksek düzeyde sadık bir ses üretimi sağlar.

Siyah (/B) ve bej (/S) renkte mevcuttur ve 4 farklı değiştirilebilir konektör ile birlikte birçok önemli üreticinin kemer takımları için uygundur.

### CMX826

CMX826, profesyonel 'eller serbest' ses takviyesi veya kayıt uygulamaları için tasarlanmış, yönlü kardioid alma paternine sahip bir kulaklıklı kapasitif mikrofondur. Kardioid toplama paterni, akustik açıdan zorlu uygulamalarda veya performansın hoparlörlerin veya monitörlerin önünde konumlandırıldığı durumlarda kullanılmasına olanak tanıyarak arka plan gürültüsünü ve geri beslemesini mükemmel bir şekilde reddetmeyi garanti eder.

Siyah (/B) ve bej (/S) renkte mevcuttur ve 4 farklı değiştirilebilir konektör ile birlikte birçok önemli üreticinin bele takılan vericileri ile kullanım için uygundur.



	Tip	Polar pattern	Hassasiyet	Maks. SPL	Hassasiyet	Boyutlar	Ağırlık
CMX726	Arka elektret kapasitif	Çok yönlü	2000 $\Omega$	135 dB	42 dB +- 3 dB	140 x 75 x 150 mm	4 g (kablosuz)
CMX826	Arka elektret kapasitif	Cardiod	2000 $\Omega$	128 dB	44 dB $\pm$ 3 dB	140 x 75 x 150 mm	4 g (kablosuz)





# ÇÖZÜM KUTULARI

Kompakt ses çözümlerinden ve sorun çözücülerden oluşan geniş ürün grubu.

# ALI & ATU serisi



## ALI20MK2

Ses hattı yalıtıcısı

ALI20MK2, ses cihazlarını diğerlerinden yalıtım için kullanılan ses hattı yalıtıcılarıdır. Çoğu durumda ses sistemlerindeki topraklama döngülerinin sebep olduğu uğultuyu önlemek üzere kullanılırlar.

Stereo dengeli ses sinyalinin yalıtımı için tamamen pasif bir çözüm önerirler. Çiftli XLR giriş ve çıkış konektörlerine ve topraklama kaldırma anahtarına sahiptirler. Giriş ve çıkış fazları eşleşir.

ALI20MK2'nin her ikisi de 1:1 dönüş oranı ve 600 ohm empedansa sahip bir ses transformatörüyle yapılmıştır.



## ATU44MK2

Çok amaçlı giriş adaptörü

ATU44, çok çeşitli bağlantı ve uzatmalar için uygun olan bir çok amaçlı giriş adaptörüdür.

Herhangi bir hoparlör seviyesini, dengeli veya dengesiz bir hat seviyesi sinyaline dönüştürmek için kullanılabilir. 100V, 70V, 50V, 33V ve standart 8 ohm düşük empedans hoparlör sinyalleri için girişleri vardır.

İkinci bir olasılık da, dengesiz hat seviyesi sinyalini, dengeli sinyale veya tam tersine dönüştürmektir.

Ön paneldeki anahtar, bir hoparlör sinyalini hat seviyesi sinyale çevirme veya hat seviyesi sinyallerinin çevrilmesi arasında seçim yapmanıza olanak tanır.

Giriş ve çıkışlar, ses yalıtım transformatörüyle tamamen galvanik olarak yalıtılmışlardır. Bu sayede ATU44 topraklama döngülerinin yol açtığı uğultu ve vızıltı problemleri için mükemmel çözümdür.

Opsiyonel montaj aparatı



MBS1xx serisi montaj aksesuarlarının bir çeşidiyle uyumludur, bu kataloğunun 175. sayfasına bakın.



# APG20MK2

## Alıcı ađ geçidi

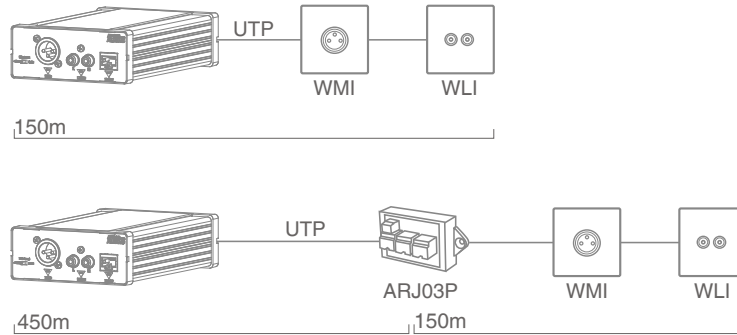


## APG20MK2

APG20MK2, veri yoluyla aktarılan ses sinyallerini standart line ve mikrofon seviyesi sinyallerine dönüştüren bir ses alıcı ađ geçididir. APG20'nin ses çıkışı, ses amplifikatörleri, preamplifikatörler, mikserler ve daha pek çok şeydeki düzenli girişlerle beslenebilir.

Uyumlu giriş modülleri (WLI ve WMI) ile birlikte standart UTP CAT5E (veya daha iyi) kablolama üzerinden 300 metreye kadar olan mesafeleri kapsayan iki kanallı ses iletimi (line ve mikrofon) için bir çözüm sunar. İlave güç kaynakları uygulanarak mesafe 600 metreye kadar çıkartılabilir.

Artan voltaj seviyeleriyle fark gösteren veri yolu girişinden dolayı, alınan sinyaller, uzun iletim mesafesinde gürültü, parazit ve zayıflama için duyarsızdır. Bu da uzun mesafeli uygulamalarda yüksek kaliteli ses iletimi için uygun çözümünü sunar.



### Opsiyonel montaj aparatı



MBS1xx serisi montaj aksesuarlarının bir çeşidiyle uyumludur, bu kataloğunun 165. sayfasına bakın.

# WLI & WMI serisi

## Aktif ses alıcı-vericisi



### WLI18

WLI18 duvar hat giriş üniteleri, alıcı cihazlarla eşleşmek için (örneğin APG20MK2, MTX, ...) uzun mesafelerde line seviyesinde ses sinyali iletimi yapılmasına olanak tanıyan iki RCA konektörü ile donatılmıştır.

Uygulanan sinyal, yükseltilmiş voltaj seviyelerine sahip çift mono bir sinyal haline dönüştürülerek enterferans ve gürültüye duyarsız hale gelmesini sağlar. Bu, standart CAT5E (veya daha iyi) bükümlü çift tipi kablolama ile herhangi bir kalite kaybı olmadan uzun mesafelere (300 metreye kadar) iletim sağlar.

Veri yolu bağlantıları, terminal bloğu bağlantılarını kullanarak ünitenin arkasında yapılırken, gömme montajlı tasarım, eşleşen kurulum malzemeleri ile (kapak çerçeveleri ve duvar kutuları) entegrasyona izin verir.



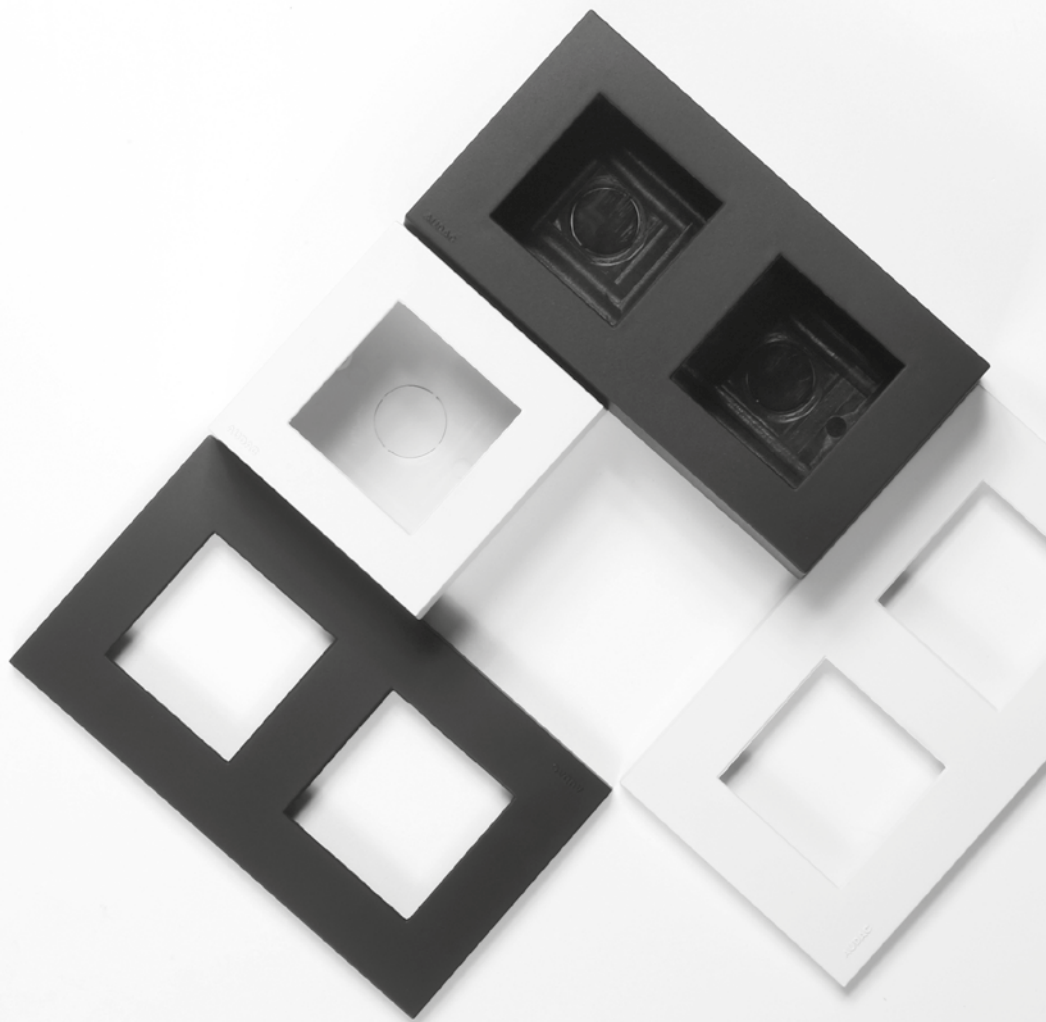
### WMI18

WMI18 duvar hat giriş üniteleri, alıcı cihazlarla eşleşmek için (örneğin APG20MK2, MTX, ...) uzun mesafelerde mikrofon seviyesinde ses sinyali iletimi yapılmasına olanak tanıyan bir dişi XLR konektör ile donatılmıştır. Bir bağlantı köprüsü, kapasitif mikrofonlara güç sağlamak için 15V fantom güç sağlar.

Uygulanan sinyal, yükseltilmiş voltaj seviyelerine dönüştürülerek enterferans ve gürültüye duyarsız hale gelmesini sağlar. Bu, standart CAT5E (veya daha iyi) bükümlü çift tipi kablolama ile herhangi bir kalite kaybı olmadan uzun mesafelere (300 metreye kadar) iletim sağlar.

Veri yolu bağlantıları, terminal bloğu bağlantılarını kullanarak ünitenin arkasında yapılırken, gömme montajlı tasarım, eşleşen kurulum malzemeleri ile (kapak çerçeveleri ve duvar kutuları) entegrasyona izin verir.



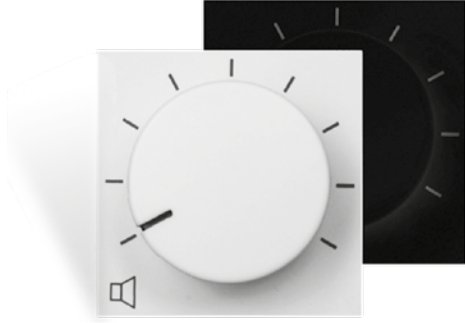


# DUVAR PANELLERİ

Program ve ses kontrol birimleri yanında ses ve video lokal girişlerinin geniş yelpazesi.

# VC serisi

## Ses kontrol cihazları & program seçiciler



### VC3036/4036

VC3036/4036, 100V hoparlörler için sesin 3dB'de 10 adımda ayarlanabildiği, 100 volt duvar ses kontrol cihazlarıdır. VC3036, AUDAC, Niko, Legrand ve diğer standart 45 x 45mm kurulum materyalleriyle uyumludur.

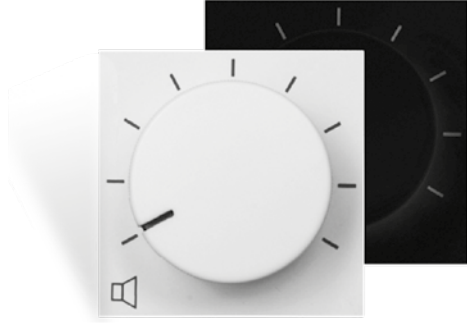
Ayrı öncelik girişine sahip entegre bir 24 volt röle, öncelik durumlarında ses kontrol cihazının atlatılmasına olanak tanırken, doğru mesajın maksimum seste her zaman duyulabilir olmasını sağlar. Bağlantılar, vida terminal bloklarıyla yapılır.

### VC3xx2

VC3xx2 serisi, 100V hoparlörler için sesin 3dB'de 11 adımda ayarlanabildiği, 100 volt duvar ses kontrol cihazlarıdır. İnce, şık bir tasarıma sahiptir ve güçlü ABS'den yapılmıştır. Böylece standart ev uygulamaları için olduğu kadar endüstriyel ortamlardaki büyük projeler için de uygundur.

Ayrı öncelik girişine sahip entegre bir 24 volt röle, öncelik durumlarında ses kontrol cihazının atlatılmasına olanak tanırken, doğru mesajın maksimum seste her zaman duyulabilir olmasını sağlar. Bağlantılar, vida terminal bloklarıyla yapılır. Gömme ve yüzey montaj kutuları (WB3102) ayrı olarak mevcuttur.

	Maks. güç yükü	Maks. çalışma voltajı	Zayıflama	Renk	Montaj	Boyutlar
VC3036	36W	100V	9 x 3 dB	siyah & beyaz	AUDAC / Niko	45 x 45 x 60 mm
VC3022	20W	100V	11 x 3 dB	beyaz	80 x 80 European std	80 x 80 x 50 mm
VC3062	60W	100V	11 x 3 dB	beyaz	80 x 80 European std	80 x 80 x 50 mm
VC3102	100W	100V	11 x 3 dB	beyaz	80 x 80 European std	80 x 80 x 50 mm



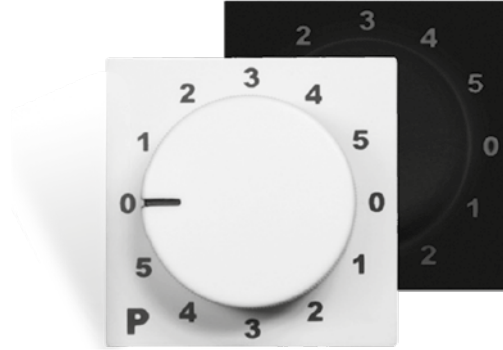
## VC3208

VC3208, AMP20MK2 gibi voltaj kontrollü (0 ~ 10 Volt) amplifikatörlerin ses ayarı için gömme bir duvar kontrol cihazıdır. Ses, potansiyometreyle döner kadran kullanılarak akıcı bir şekilde kontrol edilebilir.

Amplifikatör ve regülatör arasındaki bağlantı, takılabilir terminal blok konektörüne sahip CAT5e (veya daha iyi) tipi kabloyla yapılır. 45x45 mm boyutu, AUDAC, Niko, Legrand gibi standart 45 x 45mm kurulum materyalleriyle uyumludur.

## VC4008

VC4008, AMP20MK2 Mini stereo amplifikatörün uzaktan kontrolü için tasarlanmış gömme duvar montajlı bir ses seviyesi kontrolörüdür. bTicino kurulum materyalleri ile uyumludur. Ses seviyesi bir potansiyometre sayesinde akıcı bir şekilde ayarlanabilir ve kontrolör ile AMP20MK2 arasındaki bağlantı UTP CAT5 kablolar ve RJ45 konektörler kullanılarak sağlanır. Siyah (/B) ve Beyaz (/W) renkleri mevcuttur.



## PC3000/4000

PC3000 ve PC4000, 100V PA kurulumlar için gömme duvar program seçicilerdir. PC3000, AUDAC, Niko, Legrand ve diğer standart 45 x 45mm kurulum materyalleriyle uyumludur. PC4000 ise BTicino Livinglight kurulum materyalleriyle uyumludur.

Kanal, 5 ayrı kaynaktan döner bir kadranla seçilebilir ve "sıfır" pozisyonu seçildiğinde hiçbir program olmaz.

	Programlar	Röle	Yapı	Renk	Montaj	Boyutlar
PC3000	5	24V DC - 25mA	ABS	siyah & beyaz	AUDAC / Niko	45 x 45 x 60 mm
PC4000	5	24V DC - 25mA	ABS	siyah & beyaz	BTicino Livinglight	43 x 43 x 60 mm

# CP serisi

## Bağlantı plakaları



CP45RCA



CP45BNC



CP45XLMS



CP45VGA



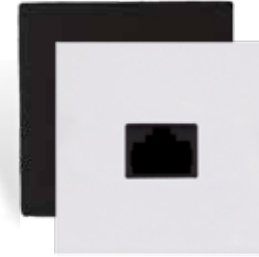
CP45SPE



CP45XLFS



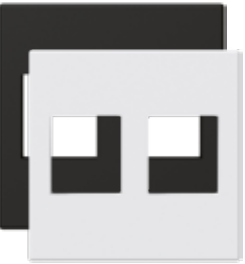
CP45HDM



CP45ARJ



CP45DSZ

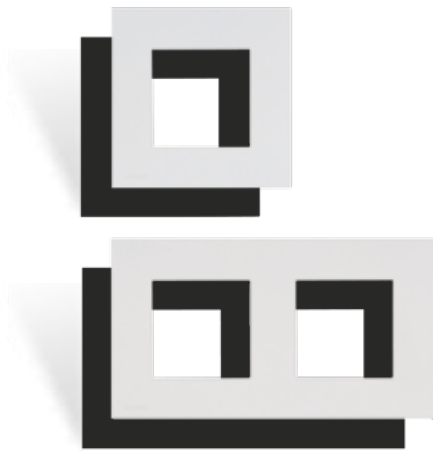


CP45KS2

	Konektör	Boyutlar	İç derinlik	Renks
RCA	2 x RCA	45 x 45 x 25 mm	45 mm	siyah (B) & beyaz (W)
BNC	1 x BNC	45 x 45 x 25 mm	45 mm	siyah (B) & beyaz (W)
VGA	1 x sub D15	45 x 45 x 25 mm	45 mm	siyah (B) & beyaz (W)
XLM	1 x D-boyutlu XLR erkek	45 x 45 x 25 mm	45 mm	siyah (B) & beyaz (W)
XLF	1 x D-boyutlu XLR dişi	45 x 45 x 25 mm	45 mm	siyah (B) & beyaz (W)
HDMI	1 x HDMI sabitleme vidalarıyla	45 x 45 x 25 mm	45 mm	siyah (B) & beyaz (W)
ARJ	1 x RJ45	45 x 45 x 25 mm	45 mm	siyah (B) & beyaz (W)
DSZ	D-boyutlu delik	45 x 45 x 25 mm	45 mm	siyah (B) & beyaz (W)
KS2	2 x Keystone adaptörler	45 x 45 x 25 mm	45 mm	siyah (B) & beyaz (W)

# CF & WB serisi

## Kaplama çerçeveleri & Yüzey montaj kutuları



### CF45S / CF45D

CF45 kaplama çerçeveleri; matris kontrol panelleri, ses kontrol cihazları, bağlantı plakaları vs. gibi herhangi bir 45 x 45 mm standart boyutlu ürün için gömme montaj kurulumuna izin verir.

Metal alt çerçeve(ler) içerir ve tek (CF45S) ve çift (CF45D) üniteler olarak mevcuttur. siyah (/B) ve beyaz (/W) olarak bulunurlar.

CF45S: Vida sabitlemeli tek kapak

CF45SH: Kanca sabitlemeli tek kapak

CF45D: Vida sabitlemeli çift kapak

CF45DH: Kanca sabitlemeli çift kapak



### WB50

WB50, DW5066, MWX65 ve WP523 gibi AUDAC kontrol panellerini montajlamak için duvar kutularındır.

WB50/FG: Oyuk duvarlar için gömme montaj kutusu

WB50/FS: Taş/beton duvarlar için gömme montaj kutusu

WB50: Yüzey montaj kutusu



### WB45S / WB45D

WB45, matris kontrol panelleri, ses kontrol cihazları, bağlantı plakaları gibi herhangi bir 45 x 45mm standart ölçüde ürünlerin gömme montajlar için uygundur.

Metal alt çerçeve(ler) içerir ve tek (WB45S) ve çift (WB45D) üniteler olarak mevcuttur. Siyah (/B) ve beyaz (/W) olarak bulunurlar.

WB45S: Tek yüzeyli montaj kutusu  
(iç derinlik : 43 mm)

WB45D: çift yüzeyli montaj kutusu  
(iç derinlik : 43 mm)

WB45S/FG: Oyuk duvarlar için tek gömme montaj kutusu (iç derinlik : 61 mm)

WB45D/FG: Oyuk duvarlar için çift gömme montaj kutusu (iç derinlik : 61 mm)

WB45S/FS: Taş/beton duvarlar için tek gömme montaj kutusu (iç derinlik : 65 mm)

Not: çift kutu için 2 x WB45S / FS'yi birbirine bağlayabilirsiniz



### WB3102

WB3102, VC3xx2-serisi ses kontrol cihazları için duvar içi ve duvar dışı montaj kutularındır.

WB3102/FS: Taş/beton duvarlar için gömme montaj kutusu

WB3102/FG: Oyuk duvarlar için gömme montaj kutusu

WB3102/SW: Yüzey montaj kutusu





# DİĞER ÜRÜNLER

Çok çeşitli aletler, aksesuar çözümleri ve tanıtım malzemeleri.

# TR serisi

## Ses hat transformatörleri

TR1000 serisi, hoparlörler ve amplifikatörler arasındaki empedans uyumu için tasarlanmış 100V hat transformatörleridir. Düşük empedanslı hoparlörlerin dönüştürülmesinde kullanılarak uzun kabloların kullanılabilirdiği 100V PA kurulumlarına takılabilirler.

TR3xxx, 30W ile 480W arasında değişen bir güçte bir hat transformatörü serisi sunar.

50V, 70V ve 100V hatları için farklı uçlar mevcuttur ve düşük empedans tarafı 2Ω, 4Ω ve 8Ω arasında seçilebilir.



	Maks. güç	Yapı	Bağlantı	Birincil güç seçenekleri	İkincil Empedans	Boyutlar	Ağırlık
TR1006F	6W	EI	FastCon™ konektör	6 / 3 / 1.5 W	8 Ω	63 x 36 x 40 mm	161 g
TR1024F	24W	EI	FastCon™ konektör	24 / 12 / 6 W	8 Ω	52 x 60 x 56 mm	360 g
TR3030	30W	Toroidal	Tinned wires (20 cm)	100V / 70 / 50 V	8 / 4 / 2 Ω	Ø 80 x 50 mm	950 g
TR3060	60W	Toroidal	Tinned wires (20 cm)	100V / 70 / 50 V	8 / 4 / 2 Ω	Ø 85 x 60 mm	1.27 kg
TR3120	120W	Toroidal	Tinned wires (20 cm)	100V / 70 / 50 V	8 / 4 / 2 Ω	Ø 105 x 65 mm	2.42 kg
TR3240	240W	Toroidal	Tinned wires (20 cm)	100V / 70 / 50 V	8 / 4 / 2 Ω	Ø 130 x 65 mm	4.5 kg
TR3480	480W	Toroidal	Tinned wires (20 cm)	100V / 70 / 50 V	8 / 4 / 2 Ω	Ø 170 x 65 mm	7.02 kg

### FastCon™

Bu hoparlör konektörü, 100V genel anons ve düşük empedanslı sistemlere hızlı ve düzgün bir bağlantı sağlar. Yaylı kelepçeler sayesinde hoparlörü farklı güç seçeneklerine bağlarken araç gerektirmeyen bir çözüm sunar.

100V sistemler için yükselen güç seçenekleri transformatöre, bir bağlantı da düşük empedanslı sistemler için doğrudan hoparlöre yapılır.

## TR2 serisi

### Topraklama döngüsü izolatörü



TR2000 serisi, ses cihazlarını birbirlerinden elektriksel olarak yalıtım için sorun çözümler olarak tasarlanmış, temel Stereo topraklama döngüsü izolatörüdür. Çoğu durumda ses sistemlerindeki uğultuya topraklama döngüleri sebep olurlar. Bunu önlemenin en genel ve kolay yolu TR2000 serisi gibi bir ses izolasyon transformatörüdür.

- TR2050 Stereo topraklama döngüsü izolatörü 2 x RCA erkek, 2 x RCA dişiye
- TR2060 Stereo topraklama döngüsü izolatörü 3.5 mm jak erkek, 2 x RCA erkeğe
- TR2070 Stereo topraklama döngüsü izolatörü 3.5 mm jak erkek, 3.5 mm jak dişiye
- TR2080 Stereo topraklama döngüsü izolatörü 3.5 mm jak erkek, 2 x XLR erkeğe

# WTR serisi

## Su geçirmez transformatörler



WTR serisi, düşük empedanslı hoparlörler (8Ω) ve 100V amplifikatörler arasında empedans uyumu için 100V hat transformatörleridir. Bu transformatörleri kullanarak düşük empedanslı hoparlörler, uzun kabloların kullanılabildiği her türlü 100V genel anons sistemine uygulanabilir.

WTR06, 6W, 3W ve 1.5W için farklı güç seçenekleri ve 6W maksimum çıkış gücüne sahip iken WTR24 ise 24W, 12W ve 6W'lık çıkış gücü ile 24W çıkış gücüne sahiptir.

Özel olarak tasarlanmış su geçirmez AWX5™ konektör, hoparlörlerin gücünü 100V için üç ayarlanabilir adım ve düşük empedanslı uygulamalar için bir adım ayarlamasını sağlar. Suya ve toza dayanıklı olacak şekilde tasarlanan kasa asma tavanların üstünde, duvar bağlantı kutularında, duvarların içindeki boş yerlerde gibi yerlerde saklanmayı mümkün kılar. Tüm bu özellikler bu transformatörleri IP66 giriş koruma değerine uygun hale getirir.

	Güç seçenekleri	Çıkış empedansı	Boyutlar	Ağırlık
WTR06	6 / 3 / 1.5W	8 Ω	63 x 53 x 63 mm	300 g
WTR24	24 / 12 / 6W	8 Ω	63 x 53 x 63 mm	400 g

# MBS1xx serisi

## Kurulum kutusu montaj aksesuarları



MBS1xx, kurulum kutusu ürün yelpazesıyla birlikte kullanılan bir montaj aksesuarı serisidir. Bu seride, amplifikatörler, transformatör kutuları, dönüştürücüler ve daha pek çok küçük elektronik ürün bulunur.

MBS1xx serisi ile birlikte, tabloların veya masaların altına sabitlenebilmelerini, açılan tavanların üzerine monte edilebilmelerini veya 19 "ekipman raflarına monte edilmelerini sağlayan genişletilmiş montaj olanakları sunulmaktadır. Bu ürünlerin her biri için mekanik yapı aynıdır ve çeşitli ürünler için kombine bir kurulum yapılmasına izin verir.

- MBS101T** Bir cihazı düz bir yüzeye monte eder
- MBS101R** Bir cihazı 19 inç rack dolabına (1HE) monte eder
- MBS102R** İki cihazı 19 inç rack dolabına (1HE) monte eder
- MBS103R** Üç cihazı 19 inç rack dolabına (1HE) monte eder
- MBS104R** Dört cihazı 19 inç rack dolabına (1HE) monte eder

# Ölçüm cihazları



## LCR700

Dijital LCR metre

LCR700, ses ve elektronik mühendislerinin olmazsa olmazı dijital LCR ölçüm aletidir. Alet ile endüktans, kapasitans ve direnç ölçümü yapılabilir. Güç kaybı katsayısı (D) ikinci ekranda okunabilir. Otomatik aralık veya manual modda ayarlanabilir. Tüm ölçümler iki farklı frekansta, 120Hz ve 1kHz gerçekleştirilir. Bu özellik LCR700'ün benzerlerinden daha kesin ölçüm yapmasını sağlar.



## SLM200

Mini ses seviyesi ölçer

SLM200 ürünümüzü, ortam gürültü seviyesi ölçümünü kararlı, emniyetli ve güvenilir bir şekilde yapmanız için geliştirdik. Bu kompakt dijital ses ölçer, ekonomik ve küçük boyutlu bir ölçü aletinde son derece kesin ölçümler yapılabilmesi için kusursuz bir şekilde tasarlandı. Gereksinim duyulduğunda hemen erişilebilecek, akıllı ve ergonomik bir ürün olmasını öngördük. Bu nedenle SLM200 pratik tasarımına, benzer daha büyük aletlerdeki özelliklerin tamamını sığdırıyor.



## CTA845MK2

Kablo test adaptörü

CTA845MK2 kablo test adaptörünün bir yanında 8 pin terminal blok konektörü (3.5 mm) ve diğer yanında dişi RJ45 konektörü bulunur. İki konektör de paralel bağlanmıştır ve bükümlü çift çevresel uzatma kablolarının standart RJ45 kablo test aletleri ile test edilmesini sağlarlar. Bu işlem ile ekipmanda arıza ve hasara neden olabilecek yanlış kablolama önlenir.

# Güç kaynakları & antenler



## PSD serisi Güç kaynakları

PSD serisi, çok çeşitli değiştirilen güç kaynakları sunar. Asıl olarak, uzatma üniteleri, arayüz kutuları veya diğer ses sistemleri uzatma üniteleri için güç kaynağı olarak kullanılırlar, fakat farklı akım oranlarında 12V DC veya 24V DC gerektiren her türden uygulama için kullanılabilirler.

İki farklı biçimi bulunmaktadır. Standart uygulamalar için standart ABS gövde ve her türden uygulama için endüstriyel dereceli tasarıma sahip DIN ray montaj versiyonu. Basit ve küçük uygulamalardan, endüstriyel ortamlar ve riskli konumlara kadar her yerde uygundur.

	Çıkış voltajı	Max çıkış akımı	Maks. güç	Dalgalanma & Gürültü	Verimlilik	Yapı	Boyutlar
PSD124	12V DC	4A	48W	100mV	83%	DIN rail	32 x 125 x 100 mm
PSD241	24V DC	1.67A	40W	100mV	85%	ABS	50 x 33 x 100 mm



## ASK40S

### 4-yollu anten splitter kiti

ASK40S splitter kiti anten sinyallerinin 4 alıcıya (radyolar) dağıtılmasını sağlar. 5 ila 2300 MHz arasındaki frekans aralığı hem FM hem de DAB / DAB + sinyalleriyle uyumludur. Dörtlü radyo sistemleri için komple bir çözüm sunan dört adet F / F koaksiyel çıkış bağlantı kablosu (2 x 0,4 m ve 2 x 0,6 m) ve bir F tipi (bükülmüş) giriş bağlantısı içerir.

## RGA10

### Dış Anten

RGA10, FM ve DAB / DAB + radyo alımı için çok yönlü bir dış antendir. Dairesel yapı, 30 ~ 50 mm çaplı herhangi bir boru etrafına anten montajına izin verirken alüminyum yapı elementlerin sürekli açık hava maruz kalmasına karşı dirençlidir. Bağlantılar, bir F-tipi konektör kullanılarak yapılır.

## BAE100

### Bluetooth uzatma kiti

BAE100, alıcı 19" ekipman raflarına veya başka bir kasa içerisine monte edildiğinde antenin uzatılmasına izin veren bir Bluetooth (2,4 Ghz) anten uzatma kitidir. Anten, Bluetooth alım aralığını artırırken, uzatma kabloları ve çok fonksiyonlu montaj aparatı da 19 inç rack dolabına veya başka bir kasanın dışına sabitlenmesine izin verir. 7 dBi anten, iki adet SMA erkek-dişi bağlantı kablosu (1m ve 5) ve çok işlevli montaj aparatı içerir.



# Mağaza

## Roll up banner'lar



**PROMO5028**  
Roll up banner ATEO,  
VEXO & XENO



**PROMO5026**  
AUDAC roll up banner



**PROMO5027**  
Roll up banner CELO &  
MERO

# Genel Bakış

## Tekstil

PROMO5006	Beyzbol şapkası
PROMO5070	Yaz bisiklet seti - S
PROMO5071	Yaz bisiklet seti - M
PROMO5072	Yaz bisiklet seti - L
PROMO5073	Yaz bisiklet seti - XL
PROMO5074	Yaz bisiklet seti - XXL
PROMO5075	Kış bisiklet seti - S
PROMO5076	Kış bisiklet seti - M
PROMO5077	Kış bisiklet seti - L
PROMO5078	Kış bisiklet seti - XL
PROMO5079	Kış bisiklet seti - XXL
PROMO5081	Polo tişört - S
PROMO5082	Polo tişört - M
PROMO5083	Polo tişört - L
PROMO5084	Polo tişört - XL
PROMO5121	Gri tişört - S to XXL
PROMO5122	Süveter - S to XXL
PROMO5123	Softshell ceket - S to XXL
PROMO5141	Fosforlu yelek - XXL

## Kataloglar

PROMO5211	Barlar & Lokantalar V1.2
PROMO5216	Ses çalar broşürü V3.0
PROMO5217	Marka broşürü
PROMO5218	Tedbirli ses çözümleri

## Diğer

PROMO5008	Hediye kutusu
PROMO5010	MTX ekran
PROMO5014	Çift duvar ekran standı
PROMO5032	Çift uçlu tornavida
PROMO5036	USB bellek
PROMO5035	USB bellek için beyaz promosyon kutusu
PROMO5040	Klasör
PROMO5041	A4 doküman
PROMO5080	Şemsiye
PROMO5110	BASO15 için kılıf çantası
PROMO5131	Promosyon keçe çanta
PROMO5300	Ses çalar roll up bannerları
PROMO5501	VEXO8/XENO8 için kılıf çantası
PROMO5502	AUDAC Touch™ roll up banner
PROMO5503	Sunum klasörü
PROMO5521	Tükenmez kalem

# Set çözümleri

## Ses çözümünüz, tutkumuz

Set çözümler, AUDAC'ın en yenilikçi akustik çözümleri arasında seçim yapmanıza yardımcı olan AUDAC'ın ses mühendislerinin bir sonucudur. Her set, kullanışlı bir 'konuşma' ve 'müzik' gösterge logosunu taşır ve ayrıca ses çözümünün kapsadığı alanın bir göstergesini de bulacaksınız.

Uygulama örnekleri ile birlikte bu unsurlar size hangi çözümün en iyi şekilde çalışacağına dair doğru bir fikir verecektir.

Tüm set çözümleri bayinizden sipariş verebileceğiniz veya indirebileceğiniz ayrı katalog içerisinde bulabilirsiniz.



PROMO5202

AUDAC set çözümleri katalogu V4.0

## CANTO çözümleri

CANTO5.4	4 x CENA506 + COM104
CANTO5.12	12 x CENA506 + COM108
CANTO7.6	6 x CIRA524 + COM108
CANTO7.10P	10 x CIRA524 + COM12MK2
CANTO8.16P	16 x CIRA824 + COM24MK2

## CERRA çözümleri

CERRA2.2	2 x MERO2 + AMP20MK2
CERRA2.3	2 x MERO2 + NOBA8A
CERRA2.5	4 x MERO2 + NOBA8A
CERRA2.9	8 x MERO2D + NOBA8A
CERRA6.2E	2 x MERO6 + EPA152

## CONGRESS çözümleri

CONGRESS1.3A	2 x KYRA6 + NOBA8A
CONGRESS2.3A	2 x KYRA12 + BASO10 + SMQ350
CONGRESS2.3EA	2 x KYRA12 + BASO10 + EPA254
CONGRESS3.3A	2 x KYRA24 + 2 x BASO12 + SMQ500
CONGRESS4.3A	2 x KYRA12 + NOBA8A

## PURRA çözümleri

PURRA5.1	2 x SSP500 + AMP20MK2
PURRA5.2E	2 x WX502/O + EPA152

## SENSO çözümleri

SENSO2.2	2 x CELO2 + AMP20MK2
SENSO2.3	2 x CELO2 + NOBA8A
SENSO2.4	4 x CELO2 + AMP20MK2
SENSO2.5	4 x CELO2 + NOBA8A
SENSO2.8E	8 x CELO2D + EPA152
SENSO2.9	8 x CELO2D + NOBA8A
SENSO5.4E	4 x CELO5 + EPA152
SENSO6.8E	8 x CELO6 + EPA104
SENSO82.4S	4 x CELO2 + CELO8S + EPA152
SENSO82.8S	8 x CELO2D + CELO8S + EPA152

## SONA çözümleri

SONA2.3	2 x ATEO2 + NOBA8A
SONA2.5	4 x ATEO2 + NOBA8A
SONA2.9	8 x ATEO2D + NOBA8A
SONA4.3	2 x ATEO4 + NOBA8A

SONA4.5	4 x ATEO4 + NOBA8A
SONA82.4	4 x ATEO2 + CELO8S + EPA152
SONA82.8S	8 x ATEO2D + CELO8S + EPA152

## SUBLI çözümleri

SUBLI2.3E	2 x ATEO2 + BASO10 + EPA104
SUBLI2.5E	4 x ATEO2 + BASO10 + EPA104
SUBLI2.9E	8 x ATEO2D + BASO10 + EPA104

## FESTA çözümleri

FESTA4.2E	2 x ATEO4 + EPA152
FESTA4.3E	2 x ATEO4 + BASO10 + EPA104
FESTA4.4E	4 x ATEO4 + EPA152
FESTA4.5E	4 x ATEO4 + BASO10 + EPA104
FESTA6.2E	2 x ATEO6 + EPA252
FESTA6.3	2 x ATEO6 + BASO10 + SMQ350
FESTA6.3E	2 x ATEO6 + BASO10 + EPA254
FESTA6.4E	4 x ATEO6 + EPA252
FESTA6.5	4 x ATEO6 + BASO12 + SMQ350
FESTA6.5E	4 x ATEO6 + BASO12 + EPA254
FESTA7.2E	2 x XENO6 + EPA252
FESTA7.4E	4 x XENO6 + EPA252
FESTA8.2	2 x XENO8 + SMA350
FESTA8.2E	2 x XENO8 + EPA502
FESTA8.4	4 x XENO8 + SMA350
FESTA8.4E	4 x XENO8 + EPA502

## FORTE çözümleri

FORTE8.3	2 x VEXO8 + BASO15 + SMQ500
FORTE8.6	4 x VEXO8 + 2 x BASO15 + SMQ750
FORTE10.2	2 x PX110 + SMA500
FORTE10.4	4 x PX110 + SMA750
FORTE10.6	4 x PX110 + 2 x BASO15 + SMQ750
FORTE12.2	2 x PX112 + SMA750
FORTE12.4	4 x PX112 + SMA750
FORTE12.6	4 x PX112 + 2 x BASO15 + SMQ750
FORTE15.2	2 x PX115 + SMA750
FORTE15.4	4 x PX115 + SMA750
FORTE315.2	2 x FX3.15 + SMQ500
FORTE315.4	2 x FX3.15 + 2 x FX1.18 + 2 x SMQ500 + 1 x SMQ700

# İndeks

ALI20MK2	160	CELO8	77	CPA12	71
ALTI4M	140	CELO8S	92	CPA24	71
ALTI4	141	CENA3	80	CPA36	71
ALTI6	141	CENA5	81	CPB kılıf çantaları	113
AMP20MK2	64	CENA7	81	CS1000S	95
AMP203	66	CENA8	81	CSE55 / CSW55	84
AMP523MK2	65	CERRA2.2	179	CSF506	86
ANI22	60	CERRA2.3	179	CSK100	87
ANI44	60	CERRA2.3	126	CSS556	88
APC100MK2	26	CERRA2.5	179	CTA845MK2	174
APG20MK2	162	CERRA2.9	179	DMP40	42
APM	153	CERRA6.2E	179	DPA616	61
APM101MK2	21	CF45S / CF45D	169	DSP40	49
APM104MK2	21	CHA215	149	DW3020	16
APM108MK2	21	CHA230	149	DW5066	16
APM116MK2	21	CHA530	148	Duvar Panelleri	30
ARJ	23	CHA660	148	EPA104	63
ARP	23	CIRA5	79	EPA152	62
ARU204	22	CIRA7	79	EPA252	62
ARU208	22	CIRA8	79	EPA254	63
ASK40S	175	CMA serisi	105	EPA502	62
ASP20	142	CMM306	89	FESTA4.2E	179
ATEO2	104	CMP30	51	FESTA4.3E	179
ATEO2S	104	CMX215	152	FESTA4.4E	179
ATEO2S	121	CMX230	152	FESTA4.5E	179
ATEO4	104	CMX382	153	FESTA6.2E	179
ATEO6	105	CMX706	156	FESTA6.3	179
ATU44MK2	160	CMX726	157	FESTA6.3E	179
AWP06	85	CMX826	157	FESTA6.4E	179
BAE100	175	CMX bağlantı tipleri	156	FESTA6.5	179
BASO10	128	COM12MK2	69	FESTA6.5E	179
BASO12	128	COM24MK2	69	FESTA7.2E	179
BASO15	129	COM104	68	FESTA7.4E	179
BASO18	129	COM108	68	FESTA8.2	179
BMP40	43	CONGRESS1.3A	179	FESTA8.2E	179
CALI424	82	CONGRESS1.3A	125	FESTA8.4	179
CALI660	82	CONGRESS2.3A	179	FESTA8.4E	179
CANTO5.4	179	CONGRESS2.3EA	179	FMP40	42
CANTO5.12	179	CONGRESS3.3A	179	FORTE8.3	179
CANTO7.6	179	CONGRESS4.3A	179	FORTE8.6	179
CANTO7.10P	179	CP45ARJ	168	FORTE10.2	179
CANTO8.16P	179	CP45BNC	168	FORTE10.4	179
CAP224	72	CP45DSZ	168	FORTE10.6	179
CAP248	72	CP45HDM	168	FORTE12.2	179
CAP412	73	CP45KS2	168	FORTE12.4	179
CAP424	73	CP45RCA	168	FORTE12.6	179
CAP448	73	CP45SPE	168	FORTE15.2	179
CELO2	76	CP45VGA	168	FORTE15.4	179
CELO5	77	CP45XLFS	168	FORTE315.2	179
CELO6	77	CP45XLMS	168	FORTE315.4	179

FX1.18	114	NOBA8	118	SP22	143
FX3.15	114	OPT2	16	SP202	143
GFC06	77	PC3000/4000	167	SSP500	85
HS121	147	PDM200	155	SUBLI2.3E	179
HS208(T)MK2	146	PMQ240	70	SUBLI2.5E	179
HS212(T)MK2	146	PMQ480	70	SUBLI2.9E	179
IMEO1	102	PMQ800	70	Tile bridge	83
IMP40	44	POW2	16	TMP40	43
ISP40	48	PRE116	36	TR2050	172
KYRA6	134	PRE126	36	TR2060	172
KYRA12	135	PRE220	37	TR2070	172
KYRA24	135	PRE240	37	TR2080	172
LCR700	174	PROMOxxx	176 - 177	TR3030	172
LINO4	136	PSD	175	TR3040	172
LINO10	136	PURRA5.1	179	TR3060	172
LW523	108	PURRA5.2E	179	TR3120	172
LX503MK2	108	PX110MK2	112	TR3240	172
LX523	108	PX112MK2	112	TR3480	172
M2	12	PX115MK2	112	TSP40	50
M2DIS	16	RGA10	175	VC3xx2	166
M67	154	RMA40A	104	VC3036	166
M86/87	154	RMT40	46	VC3208	167
M97	154	SENSO2.2	179	VC4008	167
MBK101	128	SENSO2.3	179	VEXO8	111
MBK montaj aparatları	113	SENSO2.3	122	WB45S / WB45D	169
MBK208Z - MBK212Z	146	SENSO2.4	179	WB50	169
MBK302S	115	SENSO2.5	179	WB3102	169
MBK410C	121	SENSO2.8E	179	WLI18	30
MBK440	103	SENSO2.9	179	WLI18	163
MBK556	107	SENSO5.4E	179	WMA serisi	105
MBS101R	173	SENSO6.8E	179	WMI18	30
MBS101T	173	SENSO82.4S	179	WMI18	163
MBS102R	173	SENSO82.4S	94	WMM20	99
MBS103R	173	SENSO82.8S	179	WMM630	89
MBS104R	173	SLM200	174	WS500	88
MERO2	99	SMA350	58	WTR06	173
MERO2D	99	SMA500	58	WTR24	173
MERO5	99	SMA750	58	WX302MK2	106
MERO6	99	SMQ350	59	WX302MK2/O	107
MFA serisi	54	SMQ500	59	WX502MK2	106
MMP40	42	SMQ750	59	WX502MK2/O	107
MPX48	31	SONA2.3	179	WX802MK2	106
MPX88	31	SONA2.3	121	WX802MK2/O	107
MSP40	47	SONA2.5	179	XENO6	110
MTX48	28	SONA2.9	179	XENO8	110
MTX88	28	SONA4.3	179	XMP44	41
MWX45	30	SONA4.5	179		
MWX65	30	SONA82.4	179		
NELO706	87	SONA82.8S	179		
NMP40	45	SP20	143		













### Matris Sistemleri

AUDAC'ın gelişiminin temelindeki yeniliklerle, marka, neredeyse her durum için ayrıntılı, genişleyebilir ve güçlü çözümler sunuyor.



### Amplifikatörler

AUDAC, tek ve çok bölge sistemler için hem dijital hem de analog çok kanallı amplifikatörler sunuyor.



### Modüler ses sistemleri

AUDAC multimedya kaynaklarına çok dikkat ediyor. Üstün dijital ses teknolojisinin gelişimiyle size ilham verecek kaynak portfolyosuna sahip.



### Mikrofonlar

Çok sağlam el ve kafa tipi mikrofonlardan gelişmiş anons sistemlerine kadar AUDAC size sesinizi doğru şekilde duyurmanızı sağlıyor.



### Yüzeye monte hoparlörler

Modern ortamlardaki sabit ses kurulumları için mükemmel uyum sağlayan AUDAC, farklı boyutlarda zarif tasarımlı hoparlör çözümleri sunar.



### Gömme hoparlörler

Çok çeşitli uygulamalar için olağanüstü ses kalitesi ve değeri. Gömme geniş hoparlör yelpazesi, birbirini tamamlayan 5 farklı seriden oluşmaktadır.



### Eksiksiz ses çözümleri

AUDAC çok çeşitli özel ses çözümleri sunar. Her bir proje için özel ve akustik olarak tasarlanmış, bir araya getirilmiş hoparlör paketleri.

Tavsiye mi arıyorsunuz? Öneriniz mi var?

V1.5



✉ info@audac.eu

fb facebook.com/audacaudio

tw twitter.com/audacaudio

yt youtube.com/user/audacaudio