



110
Anniversary

SESİN TANIMLANMASI
MÜKEMMELLİK
1910'DAN BERİ

DENON PMA-A110

SINIRLI SERİ DENON 110. YIL DÖNÜMÜ EDİSYONU PMA-A110

KANAL BAŞINA 160 WATT'LIK ENTEGRE AMPLİFİKATÖR

Denon, 110 yıllık ses mükemmelliğini kutlayarak, Hi-Fi'ye yönelik en son teknolojiyi içeren sınırlı sayıdaki Anniversary Edition PMA-A110 entegre amplifikatörünü sunmaktan gurur duyuyor.

ÖNE ÇIKANLAR	FAYDALARINIZ
1910'dan beri ses mükemmelliğini tanımlıyoruz	Denon, sınırlı sayıda üretilen Anniversary Edition gümüş grafit amiral gemisi PMA-A110 entegre amplifikatörünü piyasaya sürmekten gurur duyuyor.
Yıldönümü Sürümü ayarı	Tüm Denon amfileri olağanüstü bir ses imzasına sahiptir ve bu model, önemli yıldönümümüzü kutlamak için Denon Sound Master ile özel olarak geliştirilmiştir.
Kanal başına 160 Watt güç çıkışı (4ohm, 1kHz, THD: %0,7) Favori hoparlörlerinizi çalıştırmak için maksimum performans.	
Güvenilir itibar	Denon Mühendislik Başkanı tarafından imzalanmış Orijinallik Sertifikası ve 5 yıllık, kullanıma hazır garanti içerir.
7. Nesil Gelişmiş Ultra Yüksek Akım (UHC)-MOS Schottky bariyer diyotlu tek itmeli-çekmeli devre güç amplifikatörü	Derin baslardan detaylı tizlere kadar geniş bant sesin keyfini çıkarın ve en sevdiğiniz şarkıların her ayrıntısını duyun.
Daha fazla ses formatı seçeneği için arka USB-B girişi	384-kHz/32-bit ve 11,2-MHz DSD'ye kadar Yüksek Çözünürlüklü ses oynatma.
Daha fazla ses gücü için dörtlü dahili DAC yapılandırması	Kanal başına dört DAC paralel yapılandırmasıyla dört katına çıkarılan çıkış akımıyla daha yüksek S/N oranı ve ses gücünün keyfini çıkarın. Yüksek Çözünürlüklü ses oynatmanın keyfini çıkarın ve en sevdiğiniz şarkıların keyfini en yüksek kalitede çıkarın.
Daha akıcı bir müzik deneyimi için Ultra AL32 İşleme	Ultra AL32 İşleme, yüksek bitli, yüksek örneklemeli çıkış performansı elde etmek için veri interpolasyon algoritmasına sahip benzersiz bir özelliktir. Ayrıca 1,536MHZ'e kadar ses verileri için de kullanılabilir.
Saf analog ses üretimi	Müziğinizin keyfini dijital parazitlerden uzak bir şekilde çıkarmak için PMA-A110'unuzda Analog Modu'nu ayarlayın.
Premium performanslı MM ve MC fono ekolayzır amfisi	Pikabınızı bağlayın ve vinil parçaların keyfini çıkarın.
Doğrudan Mekanik Zemin ile titreşime dayanıklı tasarım Yapı	En kısa sinyal yolundan Kaynak Doğrudan işlevi için yoğunlaştırılmış röle ile saf, üstün sesi duyun.
Kısa sinyal yollarına sahip düşünceli amplifikatör tasarımı	En kısa sinyal yolundan Kaynak Doğrudan işlevi için yoğunlaştırılmış röle ile saf, üstün sesi duyun.
Ses ve kontrol devreleri için ayrı sarmal tellere sahip ikiz trafo	Daha fazla güçle parazitleri ortadan kaldırır ve ses kalitesini optimize eder.
TV-Otomatik Bekleme Modu	Televizyonunuzu PMA-A110'unuza Koaksiyel veya Optik girişlerden birini kullanarak bağlayın ve amfinizi müzikten filme otomatik olarak geçirmek için "TV-Otomatik Oynatma" ayarını kullanın.

1910'DAN BERİ | SES MÜKEMMELLİĞİNİ TANIMLIYORUZ



Denon, Ses Mükemmelliğini Tanımlamasının 110. Yılıni Kutluyor
Denon'un sınırlı sayıda üretilen Anniversary Edition gümüş grafit PMA-A110 entegre amplifikatörlerle ses mükemmelliğini tanımlamasının 110. yılını kutlayın.
Denon, 1910'dan beri ses ve görüntü sektöründeki beklentilerinizi yükseltiyor ve bu önemli başarıyı PMA-A110 ile kutlamaktan gurur duyuyoruz.

Yüksek Güçlü 160W Entegre Amplifikatör
Denon PMA-A110 entegre amplifikatör ile en zorlu hoparlörlere bile güç verin. Mükemmellik düşünlerek tasarlanan PMA-A110, kanal başına 160 Watt güç sağlar (4ohm, 1kHz, THD: %0,7). Bu entegre amplifikatör, operasyonel istikrar için en geniş hoparlör tipi ve empedans aralığıyla uyumluluk sunar.

Beklentileriniz Başlangıcımız Olarak Tasarlandı
Denon'un yeni PMA-A110 modeli, önceki amfilerden beklentilerinizi aşacak şekilde tasarlandı. Sınırlı sayıda üretilen Anniversary Edition gümüş grafit rengi, alüminyum ayaqları, çift katmanlı gelliğ trafo plakası ve yeni birinci sınıf arka paneli ve hoparlör panelleriyle PMA-A110, en tutkulu ses tutkunları için özel olarak tasarlandı.

Ustaca bir hassasiyet ve incelikle tasarlanıp üretilen PMA-A110, en belirgin ses deneyimini sunar.

Orijinallik Sertifikası ve 5 Yıllık Garanti
Sınırlı sayıda üretilen PMA-A110'u satın aldığınızda, Denon Mühendislik Müdürlü tarafından imzalanmış bir Orijinallik Sertifikası ve 5 yıllık özel bir kutudan çıktığı gibi garanti alacaksınız.

7. Nesil Gelişmiş Ultra Yüksek Akım MOS Tek İtme-Çekme Devresi

PMA-A110, gelişmiş UHC (Ultra Yüksek Akım)-MOS Tek İtme-Çekme devre tasarımına sahip yeni nesil bir tasarıma sahiptir. Bu tasarım, diferansiyel 2 aşamalı bir amplifikatör devresiyle birleşerek, neredeyse tüm hoparlör konfigürasyonlarını gelişmiş ses kalitesiyle çalıştırabilen yüksek akımlı bir amplifikatör sunar. Müzik üretiminin hassas detayları ile düşük frekanslı sesin canlılığı arasında kusursuz bir denge sağlamak için PMA-A110, tek bir itme-çekme konfigürasyonunda muazzam bir akım çıkışı sağlayarak en zorlu hoparlörleri bile çalıştırabilir ve çıkış aşamasında üstün doğrusallık sağlayabilir.

Yüksek Hassasiyetli Elektrik Kontrolleri
PMA-A110, analog çalışma hissini korurken elektriksiz ses seviyesi, denge ve ton kontrollerini de bünyesinde barındırır. Akıllı mühendislik, analog bir ses düğmesi hissi verirken, bir MCU düğmenin konumunu ölçer ve bu konumu ana ses seviyesini dijital olarak kontrol etmek için dönüştürür. Bu benzersiz mekanizma, dijital dünyada analog ses seviyesi kontrolünün eğrisini ayarlayarak ana ses seviyesinin daha yumuşak ve daha doğrusal bir şekilde kontrol edilmesini sağlar. Aynı yapılandırma, Denge ve Ton kontrolleri için de kullanılır.

Yüksek Dereceli Ses Bileşenleri
Denon mühendisleri, 100 kHz'e kadar bir frekans tepkisi sağlamak için PMA-A110 içindeki amplifikatör devresini dikkatlice inşa ettiler

Uygulanan kullanım sırasında. Ses devresi, amplifikatördeki gürültüyü bastırarak yüksek ses çözünürlüğü sağlar. PMA-A110, ton kontrolü ve güç ile geniş ve dinamik bir Yüksek Çözünürlüklü ses kaynağı yelpazesini işler. Ayrıca, Burr Brown PCM1795 çipini kullanan Quad D/A dönüştürücü, optimum yüksek kaliteli ses için dörtlü konfigürasyonda çalışır. Her kanalda, en yüksek doğruluğu ve en iyi sinyal-gürültü oranını elde etmek için farklı modda çalışan iki PCM1795 çip bulunur.

11,2 MHz DSD ve 384 kHz/32 bit PCM'yi destekleyen USB-DAC
Dijital devrelerini doğru şekilde senkronize etmek için PMA-A110, 11,2 MHz DSD'ye kadar Hi-Res ve 384 kHz/32 bit PCM giriş sinyallerini destekleyen Hi-Res ses işlevleri için bir USB-DAC girişi sağlar. Olağanüstü kalitede üretilen DAC, titreşimi bastırır ve D/A dönüşümünde optimum hassasiyet sağlar. Ayrıca, DSD iletim yöntemleri Wasapi, ASIO yerel oynatma ve PCM Çerçeveler Üzerinden DSD Ses (DoP) desteği sunar. PMA-A110'da kullanılan D/A dönüştürücü, DCD-A110'da kullanılan 384 kHz/32 bit ve DSD uyumlu birinci sınıf DAC ile aynıdır ve temiz ve yüksek kaliteli bir ses sunar.

384kHz/32-bit Destekli Ultra AL32 İşleme
PMA-A110, Denon'un en yeni analog dalga formu üretim teknolojisi olan Ultra AL32 Processing ile donatılmıştır. Ultra AL32 Processing, veri enterpolasyon algoritmalarını kullanır ve ayrıca Yüksek Çözünürlüklü 384 kHz/32 bit PCM sinyal girişini destekler. Bu algoritmalar, büyük miktardaki verilerde, noktalardan önce ve sonra bulunması gereken noktaları enterepole ederek orijinal sinyale yakın, pürüzsüz bir dalga formu elde eder.

Bu algoritmalar bant genişliğini orijinal içerikten yukarı doğru örnekleyerek dalga formunu yumuşatır ve ses üretimini iyileştirir.
Ultra AL32 Processing, 384 kHz içeriğini 1,536 MHz'e yükselterek önceki nesle göre işlem bant genişliğini iki katına çıkarıyor.
Dijital kayıt sırasında kaybolan verilerin dikkati bir şekilde geri yüklenmesiyle elde edilen oynatma sesi son derece ayrıntılı, parazitsiz, doğru bir şekilde yerleştirilmiş, alt aralıkla zengin bir ifadeye sahip ve orijinal sesine güzel bir şekilde sadıktır.

DAC Ana Saat Tasarımı
Dijital devreleri ve dört ses DAC'ını doğru şekilde senkronize etmek için PMA-A110'un Ana Saat Tasarımı, ana saati D/A dönüştürücülerin (DAC) hemen yanına yerleştiren Çift Düşük Faz Gürültülü Osilatörü kullanır, böylece titreşimi bastırır ve D/A dönüşümünde optimum hassasiyeti sağlar.

Ayrıca, yarı iletkenlerin çalışması için referans haline gelen saatin kalitesi, dijital ses devresinin maksimum potansiyelinde performans göstermesini sağlamak için son derece önemlidir. PMA-A110, frekans kaymasına neden olabilecek faz gürültüsünü önemli ölçüde azaltmak için bir saat osilatörü kullanır. PMA-A110 ayrıca, her örnekleme frekansı (44,1 kHz ve 48 kHz) için birer tane olmak üzere iki saat osilatörüyle donatılmıştır ve titreşimi tamamen bastırmak için frekanslar arasında geçiş yapılabilir.

USB-B, Optik ve Koaksiyel Dijital Girişler
PMA-A110, doğrudan bilgisayara bağlanmak için bir USB-B girişi sunar ve 384 kHz/32 bit PCM sinyali ve 11,2 MHz DSD'yi destekler. Bilgisayarınızdaki bir ses kaynağından gelen Yüksek Çözünürlüklü ses kaydını yerel modda dinlemek için USB-B girişini kullanın. Ayrıca, 192 kHz/24 bit PCM'yi desteklemek için üç Optik giriş ve bir Koaksiyel girişten de yararlanabilirsiniz. Bu dijital girişler, TV ses sisteminizin, Blu-ray oynatıcınızın, medya oynatıcınızın ve daha fazlasının ses kalitesini artırır.

Dijital İzolatör ve Saf Analog Mod
Hem analog hem de dijital dünyanın en iyi özelliklerini bir araya getiren PMA-A110, analog alanda dijital dünyanın herhangi bir parazitlenmesini önlemek için her iki bölüm arasında yüksek hızlı bir dijital izolatör devresiyle donatılmıştır. PMA-A110 ayrıca, her bölüm için tam izolasyon sağlamak ve herhangi bir paraziti önlemek için üç bağımsız güç kaynağına sahiptir. PMA-A110, Saf Analog Mod'u na ayarlandığında, analog giriş sinyalinin mükemmel netlikte ses üretimi için tüm dijital devreleri kapatır. Saf Analog Modu ayrıca floresan ekranı da kapatarak PMA-A110'un tamamen analog bir amplifikatör olarak çalışmasını sağlar (Saf Analog Modu sırasında USB-B, koaksiyel dijital ve optik dijital girişler devre dışı bırakılır) ve dinleme deneyiminizi olumsuz etkileyebilecek tüm elektriksiz parazitleri ortadan kaldırır.

Sağlam güç kaynağı devresi
PMA-A110, trafolardan sızan bir gürültü kaynağı olan manyetik akının karşılıklı etkilerini ortadan kaldırmak için kaçak önleyici (LC) montaj sistemiyle zıt yönlerle bakacak şekilde monte edilmiş iki trafo ile donatılmıştır. Doğrultma için Denon'un yeni, özel tasarımı, güçlü ve yüksek kapasiteli elektrolitik kapasitörleri, doğrultucu devresinde ise düşük kayıplı, düşük gürültülü, yüksek hızlı Schottky Bariyer Diyotları kullanılmıştır. Bu, yeterli temiz akım beslemesi sağlar. "Basit ve düz" bir devre konfigürasyonu elde etmek için, diyot ünitesi ile blok kapasitörü arasındaki bağlantı ünitesi çıkarılarak güç amplifikatörüne giden akım besleme hattı önemli ölçüde kısaltılmıştır. Empedansı azaltmak için güç hattında son derece kalın OFC kablolu malzemesi kullanılmıştır.

MM ve MC Phono Ekolayzer
PMA-A110, trafolardan sızan bir gürültü kaynağı olan manyetik akının karşılıklı etkilerini ortadan kaldırmak için kaçak önleyici (LC) montaj sistemiyle zıt yönlerle bakacak şekilde monte edilmiş iki trafo ile donatılmıştır. Doğrultma için Denon'un yeni, özel tasarımı, güçlü ve yüksek kapasiteli elektrolitik kapasitörleri, doğrultucu devresinde ise düşük kayıplı, düşük gürültülü, yüksek hızlı Schottky Bariyer Diyotları kullanılmıştır. Bu, yeterli temiz akım beslemesi sağlar. "Basit ve düz" bir devre konfigürasyonu elde etmek için, diyot ünitesi ile blok kapasitörü arasındaki bağlantı ünitesi çıkarılarak güç amplifikatörüne giden akım besleme hattı önemli ölçüde kısaltılmıştır. Empedansı azaltmak için güç hattında son derece kalın OFC kablolu malzemesi kullanılmıştır.

Harici ön amfi giriş terminaleri
PMA-A110, harici bir ön amfi bağlamak ve PMA-A110'u güç amfisi olarak kullanmak için kullanılabilen "EXT.PRE" giriş terminaleri (sabit kazançlı girişler) sunar. Bu, ön çıkışları üzerinden bir AV amfisi bağlandığında kullanışlıdır, böylece aynı ön hoparlörlerin bulunduğu dinleme alanı ev sineması olarak kullanılabilir.

Teknik Bilgiler		Genel	
Güç Amplifikatör Bölümü			
Anma Gücü	80W + 80W (8 ohm, 20Hz-20kHz, THD: %0,7) 160W + 160W (4 ohm, 1kHz., THD: %0,7)	Güç Kaynağı	Yok – AC 120V, 60kHz AB – AC 230V, 50/60Hz
Toplam Harmonik Çarpıtma	.01% (Nominal Çıkış –3dB) 8ohm 1kHz	Güç Tüketimi	400W
Giriş Hassasiyeti MM 2,5 mV / 47 kohm		Bekleme Tüketimi	0,2W
Giriş Hassasiyeti MC 200 µV / 100 ohm		Maksimum Boyutlar (G x D x Y)	17,1" x 17,7" x 7,1"
SN Oranı MM/MC	84 dB / 72 dB	Karton Boyutları (G x D x Y)	22,7" x 22" x 12,8"
Giriş Hassasiyeti	135 mV/17 kohm	Ağırlık (LBS)	55,1 libre
İşaret Gürültü Oranı	107 dB	Ağırlık (LBS) (Ambalaj)	66,6 LBS
RIAA Sıpması	20Hz – 20kHz +/-0,5dB	Maksimum Boyutlar (G x D x Y)	434 x 450 x 182
Ton Kontrolleri		Karton Boyutları (G x D x Y)	577 x 560 x 325
Bas	Evet	Ağırlık (kg)	25 kilo
Tiz	Evet	Ağırlık (kg) (Ambalaj)	30,2 kg
Denge	Evet		

Limanlar		
İçeride	Fono (MM / MC)	x1
	Dijital giriş: USB-B / Optik / Koaksiyel 1 / 3 / 1	
	Ses Girişleri	x5
Dışarı	Ses çıkışı	X1
	Kulaklık çıkışı	x1
	Hoparlör Terminali	2

www.camarossaudio.com

HEOS logosu, ABD ve/veya diğer ülkelerde ticari marka veya tescilli ticari markadır. Müzik hizmetlerinin kullanılabilirliği bölgeye göre değişiklik gösterebilir. Tüm hizmetler satın alma anında mevcut olmayabilir. Bazı hizmetler, müzik hizmeti sağlayıcılarının veya başkalarının kararlarına bağlı olarak zaman zaman eklenebilir veya kaldırılabilir. Duyurular ve ayrıntılar için www.HEOSaudio.com/music adresini ziyaret edin. HEOS uygulaması ve markası, hiçbir akıllı telefon üreticisiyle bağlantılı değildir. Bluetooth® marka adı ve logoları, Bluetooth SIG, Inc.'e ait tescilli ticari markalardır ve bu markaların D&M Holdings Inc. tarafından her türlü kullanımı lisans kapsamındadır.