Turkish // TR

DAC

LEAD AUDIO

LA-100

LEAD AUDIO
www.lead-audio.com

Denmark
Englandsvej 378
DK-2770 Kastrup
Denmark



LA-100'ün Arka Plan

Şaş lacak düzeydeki ses kalitesiyle DAC LA-100 DAC ünite, Hİ-Fİ (iyi ses veren; doğala en yak n ses veren) ses sahas nda, Danimarka' da yirmi y l aşk n süredir dizayn ve yüksek teknik sorumlusu olarak çal şa gelen, Søren Mac Larsen taraf ndan tasarlanm şt r. Søren Mac Larsen; , Hİ-Fİ ses için kayda değer dijital işlemleri geliştirmesinin yan nda, Danimarkal çok say daki ünlü ses cihaz şirketlerinin Hİ-Fİ, CD çalar, hopârlör hoparlör ve ç ğ r açan Digital Room Compensation Un t (DRC) gibi üst seviye ürünlerin tasar m na kat lm şt r.
Bu derece şaşk nl ğa değer s rad ş , Dijital ve Analog ses ürünlerine ek olarak Søren Mac Larsen, Hİ-Fİ dünyas na olan sayg nl ğ n göstermek için, son zamanlarda ç kan DAC ürünü ile yine yüksek uygunluktaki ayr bir sesi meydana getirdi. yeni tasarlam ş olduğu DAC üniteyle Hi-Fi dünyas na olan sayg s n bir kez daha göstermek istedi. LA-100' deki yüksek uygunluktaki bu sesin tad n ç kart n z.

LA-100'ün Özellikleri

LA-100; , LEAD AUDIO ApS Şirketi' nin (Audio)ses " Audio" ürün serisinin ilk modelidir. Bu model, kulakl k Amp' yi amplisi de içeren DAC (Digital to Analog Conventer) ünite ürün pazar nda başl ca ürün olarak, devre dizayn , ürün planlamas , tasar m, üretim ve kalite kontrol alanlar nda yirmi beş y l aşk n süredir uzmanlaşan Søren Mac Larsen'in bilgi ve tecrübeleri temel esas al narak yap ld tasarland . H zl bir şekilde gelişen dijital ses kaynaklar , bundan önceki Pc bilgisayarlarda mevcut olan ses kartlar sesi ve düşük ürün kalitesindeki CDP/DVD arac l ğ yla kullan l mas durumunda, gürültü ve sinyal bozulmas ndan kaynaklanan ciddi ölçüde ses kalitesi azal m meydana gelir; kayb na sebep olur bundan dolay bu yüzden yüksek kalitedeli sesi performans arzu eden beklentisi olan tüketiciyi tatmin etmek imkans z bir hal al r. Bunun üstesinden gelmek için, LA-100' de yaln zca yüksek fiyattaki Hİ-Fİ ürünlerinde görülebilen bileşenler ve teknik donan ma sahiptir. danan mlar bulunmaktad r.

1. Sadece yüksek fiyatl Hİ-Fİ ürünlerinde bulunabilen, ses öğesinin kullan m bileşenlerin kullan m (Burr Brown' n n PCM 1796 DA Converter (dönüştürücü), Güç kaynağ k sm nda Alman mal Wima Condenser, vb...)
2. Gürültü azal m içim seviyesini en aza indirmek için, ileri teknolojideki Danimarka' n n ileri teknoloji " know-how" ' yöntemleri kullan larak tasarlanm ş an devreler (Colpitts oscillator , 2-step buffering clock)
3. Ses kaynağ oluşumunda meydana gelen kötü jitter Jitter (eko titremesi)ni kaynakl olumsuzluklar ortadan kald rmak için, üst düzey Hİ-Fİ ürünlerinde bulunabilen yüksek derece " sample rate converting" tekniğinin kullan m.
4. Yüksek kalitede ses ç k ş için, çift DC devrelerin kullan m.



Yukar daki gibi, tariflenen öğeler ve teknikler kullan larak benzer fiyattaki ürünle k yaslanamayacak, yüksek kalitedede sesi performans na sahip bir ürün ortaya ç kartm ş, ç kart lm şt r. müşteri aç s ndan ürün plan yapm şt r Ürün tasarlan rken kullan c n n ihtiyaçlar önde tutularak, kullan c n n gözüyle USB, CD, Optikcal ve Coaxial gibi zengin çeşitte ç k ş yöntemleri tercih edilip olanaklar sunulmuş, ve yüksek kalitede sesten in tad na var lacak şekilde tasarlanm şt r taviz verilmemiştir. Önyüzünde; yüksek kalitede dizayn ve güvenlik aç s ndan " z mparalama kumlama methodu" nun kullan ld ğ aliminyum alüminyum malzeme üzerine, siyah renk anotlama, " hairline production" yöntemi" uygulanm şt r. " Microcontrollers" (mikrodenetleyiciler) tercih edilerek; kullan c dostu, arayüz uygulanm şt r. Ayr ca, d ş k smda üründen ç kan termal radyasyon, titreşim, şok ve ESD' den koruyanr, ve ayn zamanda mukavemeti de sağlamak için aliminyum ve SPC kullan lm şt r. (Ürünün arka yüzünde mevcut olan KCC onay kodu bunu garanti eder). Kullan c n n rahatl ğ için; giriş/ç k ş modu önyüzdeki anahtarlar vas tas yla tamam idare kontrol edilebilecek şekilde tasarlanm şt r.

Son olarak; LEAD AUDIO ApS' nin slogan " Mant kl fiyat, yüksek kalitede ürün, herkes" dir. Bizler tüm insanlar n akla uygun bir fiyatla yüksek kalitede sesin, tad n ç karmalar n istiyoruz. LA-100' ün tasar mc s olan Soren Mac Larsen; as l fiyat minimuma indirgeyerek s rf yüksek seviyede ses ürünlerinde kullan lan tekniği LA-100' de uygulam ş ve tüm dünyadaki ses cihaz merakl lar n n en üst kalitedeki sesin tad na varabilecekleri şekilde yapm şt r.

Ürünün Teknik Özellikleri

- Giriş:
  PC uyumlu USB 2.0
  CDP/DVDP S/PDIF RCA 75ohm giriş (Coax)
  CDP/DVDP S/PDIF Toslink giriş (Optical Optik)
  (Toshiba Şirketi' nin Toslink parças uygulan p, güvenlik derecesi ve ürün kalitesi maksimuma ç kart lm şt r.)

- Ç k ş:
  Hoparlör için kabloRCA sinyal ç k ş
  Kulakl k ses ç k ş



DA Converter (dönüştürücü)	Burr Brown 24bit/192KHz
Dijital giriş Sampling Frekans	USB: 44.1KHz' da 48KHz Dijital giriş: 20KHz to - 216 KHz Frekans karş l ğ aral ğ : dc DC to 20KHz
THD 1KHz' da	<0.001% by design
S/N Ratio(oran)Sinyal / gürültü oran	>120dB by design (A weighting)
Jitter(eko titreşim)	<100ps by design (ASR)
Line Ç k ş Seviyesi	1V RMS max. 600R Load
Kulakl k Ç k ş Seviyesi	En fazla 3.6V RMS 600ohm' de En fazla 0.5V RMS 32ohm' de (zout = 25ohm)
Güç Sarfiyat	<5W

** Bu özellikler önceden bir uyar olmaks z n değişebilir.*

Tasar mc n n M esaj



DAC(Dijital to Analog Converter) " LA-100 DAC üniteyi " ü tercih ettiğiniz için teşekkür ederim. Sizlerin bu ürünü kullanarak, sonu gelmez bir dinleme keyfinin tad na varacağ n zdan şüphem yoktur. DAC' n kompakt şekli, yüzey monte yöntemi ve bir d ş güç adaptörü ile mümkün oldu.

DAC LA-100, gerçek anlamda bir yenilikçi dizaynd r. bir tasar md r.

- 192kHz/24bit upsampling DAC (Burr Brown)
- Audio Jitter (eko titreşim)' i ortadan kald rmak için uzman ölçüsünde özel " sample rate" " örnek oran" dönüştürücü.
- AT cut Crystal ile düşük safha gürültü, " Colpitts" saat referans.
- DC birleşmiş analog sinyal ç k ş , yani " LA-100" de analog sinyal kanal yla ses düşme kondansatörü kullan lmam şt r.
- Çok düşük gürültüde seri ve paralel tasar uygulanan, analog güç kaynağ temini.
- Aş r düşük gürültü ve bozuk distorsiyonsuz tipte OPAmp' a uygulanan Analog sinyal düzenlemesi (Genelde kullan lan NE5532/34' den çok daha yüksek sonuçlu performans elde edimi sağlanmas)
- Çevreye duyarl l kta yüksek etkili, enerji kaynağ temini.

DAC LA-100' de üç çeşit giriş mümkündür. USB, SPDIF Optical ve Coaxial. USB giriş DAC LA-100' ü PC' ye (kişisel bilgisayar) bağlay p çok yüksek seviyede DAC/ Ses kart olarakçal şt r p masaüstü bilgisayar, media PC vb, gerçek bir Hİ-Fİ kalitesinde ses oluşumunumümkün k l yor. Ayr ca, bu ürün " sürücüsüz" dizayndad r. Sürücüler sistemin içinde haz r bulunmaktad r. Basitçe, DAC LA-100 ile Pc' nize bağlan n PC DAC LA-100' ü alg lay ncaya kadar bekleyin otomatikman PC sürücüleri kabul edecek. Akabinde kolay bir şekilde PC nin çal şt r lmas yeterlidir. Diğer iki dijital giriş ise SPDIF Optical (Toslink)ile Coaxial (RCA) içindir. Bunlar CD ayr ca DVD çalar kullan lmak istenildiğinde kullan labilir.

Biz bu ürünle gurur duyuyoruz, dileriz ki; ürünü kullanmaktan hoşnut kal rs n z.ve sizin de büyük keyif alacağ n z umuyoruz.

Søren Mac Larsen
Chief Technical Officer of LEAD AUDIO