

Zeta Zero

مكبرات صوت القرن 21 لأنظمة السينما والمسارح المنزلية

The 21st Century Home Cinema Sound



متعة الصوت لأصحاب الذوق الرفيع

Luxurious Sound for Connoisseurs



عندما تعشق الموسيقى – زيتا زيرو When you love music... Zeta Zero

أعزائي عشاق الموسيقى:

إن الهدف من مشروع زيتا زيرو هو تعريف عشاق الذوق الرفيع في عالم الموسيقى والأصوات بخبراتي في متابعة الجديد ومجال تصميم وتنقية الأصوات. وقد لاقا زيتا زيرو الإستحسان من العملاء بمستواه الأقرب إلى الممتاز. أنني امتلك مخزون واسع من الأبحاث، وكذلك استوديو خاص بإسم (TR STUDIO) لتسجيل الأصوات مجهز بأحدث الأجهزة قام بزيارته مايقارب ٥٠ ألف شخص خلال ٣٠ عاما من نشاطه وتعلمت خلال هذه الفترة طريقة استقبال وإدراك الصوت من المستمع العادي.

اليوم أقدم بين أيديكم ثمرة عملي الطويل خلال سنوات من التصميم والبحث العلمي – مكبرات صوت (زيتا زيرو) مجهزة بارقى وافضل السماعات المسماة بالسماعات الشريطية والتي قمنا بتحديثها ليتمكن عشاق النغم من الإستماع والإستمتاع بنوع فريد من التكنولوجيا والتقنية الصوتية الحديثة ذو الجودة الفائقة.

لمزيد من المعلومات زوروا موقعنا:
www.audio-high-end.com

لقد وهبني الحياة حظ سعيد في ربط عشقي للموسيقى مع هوايتي للإبتكار. لقد ساعدني ذلك في تحقيق أحلامي في مجال تصميم الأنظمة الصوتية للحصول على أنقى وأفضل النغمات من أجهزة الستريو والسينما المنزلية التي لاتختلف نقاوتها عن الأصوات الأصلية.

إن أول مكبر للصوت قمت بتصميمه كان في عام ١٩٧٣، ومنذ ذلك الوقت وهبت حياتي للموسيقى، وتحديث الأجهزة الصوتية. انني بخبرتي كمهندس الكترونيات متخصص في تصميم الأجهزة الصوتية، وكذلك كموسيقار ومهندس صوت ومنتج موسيقي قمت بإنتاج وتطوير أجهزة زيتا زيرو على مدى سنوات.

Dear Music Lovers:

It is fate that in my life I've had the opportunity to combine a love for music with a passion for creation. These two elements have allowed me to realise my dreams in audio engineering. To recreate the perfect artistic sound that is closest to the original, produced by an audio or home theatre system.

I made my first loudspeakers in 1973. Since that time I have devoted my life to music, and the creation of audio systems for its reproduction. As a qualified electronics engineer, a specialist in audio design, a musician, a sound engineer and a music producer I've had more than 30 years of experience in the field of music and electronics. For the past 8 years I have concentrated on developing the perfect sound system, and thus "ZETA ZERO" was born.

Working over the years with nearly 50,000 people visiting and recording at my internationally renowned recording studio TR STUDIOS, it has been my goal to

share with all what I have learned - the meaning of "perfect sound."

With modern research facilities available, the goal of Zeta Zero is to achieve a sound quality almost indiscernible from perfection for the average listener.

I now present for your listening pleasure the result of my many years of research, design and engineering, using many advanced technologies: The Zeta Zero loudspeakers. For lovers of high quality sound reproduction we have constructed the most advanced ribbon type transducer, and perfected its musical performance for the human ear.

For additional details please visit us online at
www.audio-high-end.com

Roqda To mar



The best home loudspeakers in The World
for Palace Stereo & luxury Home Cinema

أفضل مكبرات الصوت المنزلية في العالم تناسب لوضعها في قصر
فاخر لتعمل مع أجهزة الإستيريو والمسارح والسينما المنزلية

Zeta Zero



Orbital 360

For palaces and luxury villas we create ZETA ZERO ORBITAL 360 in 24 Carat Gold plated version too.

ORBITAL 360 we do in unique patterns of natural wood. Therefore no one in the world will have identical speakers. Because Nature and its designs are unique.

زيتا زيرو أوربيتال 360 نقوم بتصنيعها أيضاً بموديلات مغطاة بالذهب عيار 24 قيراط لتناسب القصور والفيلات الفاخرة.

أوربيتال 360 بشكلها الخارجي مصنوعة من أنواع فريدة من الخشب الطبيعي تماماً ، ولذلك لا أحد في العالم سيكون لديه نفس المكبرات لأن طبيعتها وتصاميمها غير قابلة للتكرار.

Zeta Zero



Orbital 360

عندما تعشق سحر نقاوة الصوت من زيتا زيرو

model ORBITAL 360



- Power of one loudspeaker (options): 300, 600, 1000, 1250, 2500 W rms
- Frq. resp. up to 16 to 50.000 Hz (average).
- Passive 4 way, 1, 2 or 4 Ohm (bass section).

حلّق بعيداً إلى عالم الكمال الصوتي مع أوربيتال 360. ما هو أوربيتال 360؟ إنه تصميم فريد لمكبر صوت عصري يقوم بتوزيع ترددات الأصوات العريضة في جميع الاتجاهات. هذه المكبرات صممت ليس فقط لإستخدامها للإستماع إلى موسيقى الإستريو التقليدية ولكن أيضاً وقبل كل شيء تستخدم مع أحدث الأنظمة المتطورة لأجهزة السينما والمسارح المنزلية لوضعها في الفيلات والقصور التي تتطلب قوة صوت واسعة المدى.

استخدامك لمكبرات الصوت التقليدية التي تبعث الأصوات إلى نقاط محددة هو مثل مشاهدة تلفزيون أبيض وأسود بدلاً من تلفزيون بشاشة مسطحة. لقد حان الوقت لاكتشاف تكنولوجيا عصرية وألوان جديدة ليست معروفة مع مكبرات الصوت التقليدية. زيتا زيرو هي انتفاضة ثورية في عالم الأصوات وجديرة لأن تتواجد ضمن مقتنيات قصرك الفاخر.

أوربيتال 360 يجمع بين حلم فكرة إصدار الموجات الصوتية في جميع الاتجاهات بأعلى مواصفات الجودة الممكنة بما في ذلك ترددات عريضة جداً تصل إلى حوالي 50 كيلو هرتز وبقوة طاقة احتياطية غير محدودة تقريبا، وهذا يعتبر مهم جداً إذا كنت ترغب في تجنب التشوهات والتشويش عند الإستماع بصوت عالي مثلاً في حفل مقام في قصرك الخاص.

زيتا زيرو أوربيتال 360 هو مزيج من التميز والكمال الصوتي الطبيعي لمكبرات الصوت الشريطية مع قوة طاقة هائلة لاتصدق. لكي نحصل على هذا الإنجاز استخدمنا مواد غير عادية مثل الجرافين وأيضاً مواد تستخدم في التكنولوجيا العسكرية.



Fly away to a world of sound perfection with our Orbital 360. What is the Orbital 360? This revolutionary home omni-directional wideband ribbon loudspeaker system is designed for hi-end STEREO as well the most powerful MULTICHANNEL modern home cinema systems.

Settling for traditional directional columns that emit sound to one point is like settling for a black and white television instead of a flat-screen TV. It's time to discover new horizons and new colours that are unknown with traditional speakers. Zeta Zero is a sound revolution in your home – a new era in sound quality.

Orbital 360 combines the legendary concept of all-direction with the highest possible audio parameters, including a very wide frequency response of up to about 50 kHz with a nearly unlimited power level, which is so important when you want to avoid distortions during loud passages at concert volume in your home.

ZETA ZERO Orbital 360 is a fusion of excellence and sound perfection within the ribbon loudspeaker concept with incredible power. For such achievements, we use extraordinary materials such as graphene and military composites.

If you Love CRYSTAL CLEAR Sound Zeta Zero

استمتع بسحر الصوت الفضائي مع أوريبتال 360

Savor the MAGIC OF SPACE Orbital 360

الصوت التقليدي حتى عند سماع الموسيقى العالية وهذا أمر مهم جداً خصوصاً عند مشاهدة والاستماع إلى الموسيقى من السينما المنزلية.

برمجة الاتجاهات:

• أوريبتال 360 يمكن أن يكون مجهز ، حسب الطلب ، بنظام تحويل الاتجاهات مما يسمح بتغيير إرسال النغمات المتوسطة والعالية بدءاً من 36 درجة فقط (الموجود في العديد من مكبرات الصوت التقليدية) ، وحتى 360 درجة أي في كل الاتجاهات. بذلك يمكن للمستمع حسب الذوق الشخصي والرغبة ومكان التواجد القيام بتغيير التردد المتوسط والعالي والحصول على صوت متعدد الاتجاهات.

• الطاقة الناتجة من المكبر الواحد تصل إلى 2500 Watt RMS. خيارات المقاومة هي بين 8-1 أوم. أوريبتال 360 متوفر في أربعة أحجام مختلفة. التردد يصل من حوالي 15 هرتز إلى 50 كيلو هرتز بحسب الموديل.

• مناسبة لجميع أنواع أجهزة تكبير الصوت بما في ذلك الشكل الأنبوبي: 4-WAY passive. مزخرفة بالخشب النادر وبألوان عديدة.

ولكن لماذا مكبر الصوت المرسل للنغمات بجميع الاتجاهات هو أفضل؟

مثل أن معظم مصادر الصوت الطبيعية في حياتنا تأتي من مختلف الاتجاهات فكذلك أوريبتال 360 يرسل الأصوات في موجات تنتشر في اتجاهات مختلفة ممدى يصل إلى 360 درجة وهذا يلغي الموصفات الغير جيدة للسماعات التقليدية التي ترسل الأصوات على شكل حزمة طاقة ضيقة وتترك ضرر على آذان المستمعين. بفضل البنية الأسطوانية لأوريبتال 360 فإن الصوت يملأ المساحات بالتساوي بدون أية عيوب كترام الصوت في نقطة ما. كذلك لا ينتج عنه صدى غير مستحب في حالة النغمات المنخفضة كما هو الحال مع السماعات الكهربائية التقليدية. بفضل مكبرات الصوت أوريبتال 360 ليس ضرورياً أن نجلس للإستماع في مكان واحد حيث أن المستمع يتحرر مما يسمى "المكان الأفضل" ويمتلك حرية كبيرة لاختيار مكان الاستماع بعكس السماعات التقليدية.

الشكل الأسطواني لمكبر الصوت أوريبتال 360 يلغي مشكلة الحيود وانكسار الصوت على الجوانب الذي يعتبر شئ طبيعي في حالة المكبرات التقليدية ذات الجدران المسطحة.

بفضل أن الغشاء الشريطي لمكبر الصوت أوريبتال 360 مقسم إلى 20 جزء، فإن جهاز الإرسال قادر على إلغاء التشوهات والتشويش الصوتي بطريقة أفضل (تم عمل ذلك بموجب قوانين الرياضيات والفيزياء). هذا يجعل الصوت المنبعث من أوريبتال 360 يصل أكثر ليونة ومتعة إلى أذن المستمع أفضل من مكبرات

But why are all-direction loudspeakers better?

Like most natural sound sources around us, the "Orbital 360" also emits energy 360 degrees, eliminating the harmful, unnatural sound directivity of an ordinary loudspeaker. It does not radiate energy in the form of a concentrated narrow beam striking the ears of listeners like most traditional solutions do. With omni-directional ribbon speakers shaped like perfect cylinders, the whole room is filled evenly with acoustic energy, which means no unpleasant „sweet spot" effect.

No harmful accumulation of energy in front of the loudspeaker or harmful equalization of frequency bands to either side of the loudspeaker, preventing the unpleasant „dipole effect" on bass (typical of electrostatic loudspeakers). Because there is no need to sit at a single listening point in the room (no „sweet spot" at all), listeners enjoy a high degree of freedom of movement and high-quality stereo music even at a distance from the speakers.

In contrary to a traditional angle square shaped box, this round cylinder form also guarantees no diffraction problems, because the Orbital 360 is ideally symmetrical on all frequencies.

Since the ribbon membrane is divided into 20 working and parallel parts, the speaker is mathematically more effective in cancelling (lower) distortions, achieving a sound that is softer and more pleasant to the ear than any traditional speakers, even on very high SPL, which is especially important in home cinema expression.

Programmable polar pattern:

• In addition to the standard Orbital 360 version with its fixed 360-degree polar pattern, we also offer an Orbital 360 that is also equipped with a special option for flexible adjustment of the sound radiation angle. With this option an Orbital 360 owner may adjust (according to personal taste and preference) the width of the Orbital 360 radiation on higher frequencies from 36 degrees (typical for most classical home stereo loudspeakers) to the full 360 degrees (as in home cinema), thus achieving a fully omni-directional sound emission. It is possible to set the polar pattern of the loudspeaker independently for high and mid frequencies.

• Power of up to 2500 Watt RMS in each box. Available impedance between 2 to 8 Ohms and available in 4 size dimensions. Frequency response from approx. 15 Hz (practical energy conversion starts from about 10 Hz) to about 50 kHz.

• Suitable for all class amps including tubes. Construction: 4-WAY passive. Finished in real exotic wood. Many colour patterns available.





Orbital 360



SLIM
1000W RMS

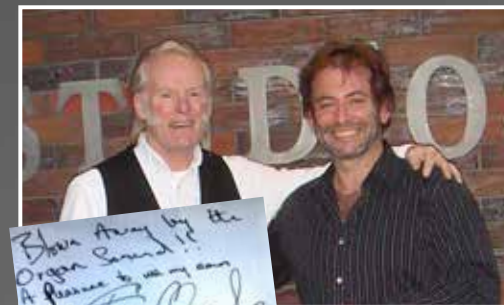
DISCOVERY
600W RMS

ROYAL 600W RMS
IMPERIAL 1250W RMS

REFERENCE
2500W RMS

مكبرات الصوت نوع أوربيتال 360 تتصف بإملاكها أعلى قدرة من الطاقة ضمن مجموعة "زيتا زيرو". قمنا بإنتاجها بأحجام ومطاقات مختلفة) كما هو مبين في الأعلى (لتلبية الاحتياجات المتنوعة لجميع القصور والفيلات والشقق بالمساحات المختلفة. وبفضل استخدام المحولات والتكنولوجيا الفريدة من نوعها فهي تستطيع تغطية مساحات كبيرة وتناسب أكبر أجهزة المسارح المنزلية وهي أيضاً مناسبة للغرف الصغيرة) خصوصاً النموذج المصغر "أوربيتال 360 سليم". (وعدا معايير جودتها الممتازة فلها أيضاً طاقة عالية جداً وقوة وقدرة على إرسال أضعف النغمات المسموعة) بفضل توسيع اهتزاز أغشية باس زيتا زيرو إلى 10 سم (بطريقة أفضل بكثير من أي أجهزة تكبير الصوت التقليدية فهي تعطيك امكانية تركيب مسرح وسنيما منزلية بسيطة للغاية وأنيقة دون الحاجة إلى تثبيت وتركيب أجهزة تكبير صوت سلبية ومزعجة وباهظة الثمن.

The Orbital 360 offers the highest achievements and power from the entire "Zeta Zero" family. We build it in a few size variants to satisfy the diverse aesthetic needs of houses and apartments with various surface areas. By using transducers and technology with extreme properties this speaker provides excellent sound even for large areas, including the largest home theatres as well as small rooms (especially the filigree model, "Orbital 360 Slim"). In addition to excellent quality parameters, its very high power and the ability to reproduce the lowest audible sounds (since the amplitude of the vibration of the bass membranes on the Zeta Zero reaches 10 cm) significantly better than conventional subwoofers give you the opportunity to build an extremely simple and elegant Home Theatre installation without the need to install additional troublesome subwoofers of adverse quality.



"Blown away by the Organ Sound!! A pleasure to my ears."

„أصوات منتشرة بعيداً في كل مكان!! لطيفة ومريحة للأذنين"

- Martin Chambers,
„The Pretenders"



"Sound unleashed that manifests clearly in space with unbelievable precision and plasticity. Mount Everest for the audiophile."

„صوت ينطلق إلى كل مكان ، واضح في الفضاء بدقة ونقاوة لا تصدق .قمة جبل ايفرست لهواة الموسيقى النقية!"

- Tomek Lipiński, musician

„مساحة شاسعة ، مساحة ثلاثية الأبعاد. مسرح متكامل جداً ، هواء واسع وكامل بتعبير المعنى الفضائي. إنها مكبرات صوت من عالم آخر!! للمرة الأولى أتيت لي الفرصة لسماع صوت بنغمات ليست فقط متغيرة ودافئة ، ولكن أيضاً دقيقة وديناميكية ووحشية ، وهي بنفس الوقت حساسة جداً تعطيك إنطباع لا يصدق ومن الصعب أن يوصف في كلمات - بالفعل ظهور مكبرات الصوت أوربيتال 360 ممتاز جداً فالحياة أصبحت معها أفضل!"

(Enormous space, three - dimensional space. A very expansive stage and wide, full air in a cosmic sense Yes, these speakers are from another universe!! This was the first time I was able to hear such full sound contradictions, warm but detailed, dynamic and brutal, and at the same time so delicate and velvety. AN INCREDIBLE IMPRESSION, HARD TO PUT INTO WORDS. I'M SO GLAD THE ORBITAL 360 APPEARED BECAUSE LIFE IS BETTER.)

- Artur Wnuk

Orbital 360 SLIM

2000 Watt RMS system



Orbital 360



DISCOVERY 600W rms



SLIM 1000W rms



ROYAL 600W rms



IMPERIAL 1250W rms



REFERENCE 2500W rms

عندما تعشق طعم الشيكولاته - زيتا زيرو



موديل: VENUS PICCOLA



الطاقة الناتجة لعدد 2 مكبرات الصوت:

RMS/music 600/2000 Watt

• إستجابة التردد $\approx 26 - 50.000$ Hz

• مكبر الصوت السلبي 3 فتحات 4 Ohm

أنها واحدة من أفضل الحلول في أنظمة السينما والمسارح المنزلية للقرن ٢١ وكذلك في أجهزة HIGH END ستيريو. تم فيها دمج جمال الشكل الخارجي مع أحدث التقنيات الصوتية العالية. مخصصة للإستخدام في غرف الصالون لمساحات تصل إلى حوالي ٨٠ متر مربع.

الخاصية الأساسية المشتركة لجميع موديلات مكبرات الصوت زيتا زيرو هو أن في جميع الموديلات تم استخدام نفس التكنولوجيا العالية. فمثلاً تم تجهيز هذه المكبرات بسماعات شريطية تصدر ترددات عريضة، متطورة وفريدة من نوعها ذو جودة عالية مصممة خصيصاً لمشروع زيتا زيرو. في تركيبها استخدمت تقنية متطورة شملت مواد تستخدم في الأجهزة العسكرية. هذه السماعات وبصرف النظر عن الموديل تضمن لنا الحصول على أفضل النغمات. إن الفرق بين أنواع موديلات مكبرات الصوت يعتمد على الطاقة الكلية والتصميم الفني الفريد لكل موديل بحسب أماكن الإستخدام المختلفة.

جميع موديلات مكبرات الصوت يمكنكم الحصول عليها في ٤ ألوان رائعة هي: اللون البني الماهوجني، لون رمل الصحراء، واللون الأسود على واجهات تظهر جمال البنية الخشبية.

يمكننا أيضاً توفير ألوان أخرى حسب الطلب. جميع تصاميم المكبرات والواجهات محفوظة الحقوق.



- Power of 2 speakers RMS/music 600/2000 Watt
- Frequency response $\approx 26 - 50,000$ Hz
- 3 way passive speaker 4 Ohm

One of the finest solutions in the world for 21st century HOME CINEMA and HIGH END STEREO installations. The combination of beautiful design, and unprecedented technical performance. Designed for luxury living spaces up to ≈ 80 sq m size.

As a fundamental principle the whole line of ZETA ZERO speakers utilise the same innovative, powerful ultra wide band ribbon driver technology. This guarantees consistent sound qualities for all models. The high performance ribbon driver is constructed using nanotechnologies and the most advanced materials which up till now usually only found in military applications. The differences between speaker models are based on power and enclosure design that is adjusted to different sizes of listening spaces.

All models are available in 4 finishes: Black, Mahogany-Brown, Sahara-Sand and Transparent showing the wood structure.

Special colours are available on request.

When you love the taste of CHOCOLATE: Zeta Zero





روعة وجمال الشكل

فكرة زيتا زيرو

عندما تبحث عن الإنسجام والإنسياب في الشكل ليتناغم مع روعة جمال ديكور منزلك ... مكبرات صوت زيتا زيرو Venus Picolla بتصميمها الرائع هو حل مثالي لك، فنغمات أصواتها الفريدة التي تتوزع في جميع المساحات توفر لك ذلك، وتغنيك عن الحاجة للمكبر المركزي الذي عادة ما يصاحبه صدأ أصوات وضوضاء مزعجة.

ديناميكية زيتا زيرو

مكبرات الصوت نوع Venus Picolla تمتلك طاقة صوتية عالية وحجم صغير مع مميزات فريدة مصممة خصيصاً لأنظمة السينما والمسارح المنزلية، وهي أيضاً مناسبة للإستماع إلى نغمات الموسيقى الجميلة فائقة النقاوة في الغرف المغلقة بمساحات إلى 100 متر مربع، حيث تستطيع هذه المكبرات إنتاج ضغط صوتي يفوق 130 dB SPL يجعلك تشعر كأنك موجود في حفل غنائي حي.

الشكل والتصميم الخارجي في زيتا زيرو

جميع عناصر واجهات الشكل الخارجي لموديلات Venus تم تصنيعها يدوياً من 5 أنواع مختلفة من الخشب الخالص الذي يعتبر من أفضل المواد لصناعة كباين مكبرات الصوت، تم تحليلها بدقة وعناية فائقة وصممت جميع العناصر فيها باستخدام أحدث برامج الكمبيوتر. هذه الكباين الخشبية صنعت من مئات الصفائح الخشبية الرقيقة التي تشبه السيوف اليابانية ملصقة ببعضها ومثبتة في أكثر من 200 نقطة. وتصميم الشكل الخارجي للمكبر مطابقاً للأجهزة الموسيقية ذات الصوت الرائع نحصل على واجهة رشيقة جميلة وصوت فريد ومتميز بصورة فنية. كما أن الشكل الخارجي لكبينة المكبر المموجة بدون جدران متوازية يساعد على إزالة الأصوات والنغمات السلبية والأصدا غير المرغوب فيها. لذلك فإن نغمات زيتا زيرو تصبح واضحة وديناميكية، وتصل إلينا أصوات النغمات بأنواعها في وقتها المناسب.

إن التقنيات الحديثة المستخدمة في زيتا زيرو موضحة تماماً في الموديل التالي وهو VENUS EDITION، حيث استخدمت فيه سماعات شريطية تبعث نغمات نقية، كما أنها مزودة بنظام تبريد فريد من نوعه. هذا الموديل تم تصنيعه من مواد وتكنولوجيا متقدمة تستخدم في التكنولوجيا العسكرية وعلوم الفضاء، كما أن هذه المكبرات مجهزة بنظام كمبيوتر مايسمى بالصندوق الأسود يساعد على حماية السماعات.

The beauty of the shape

THE DESIGN OF ZETA ZERO:

When you are looking for an undisturbed harmony of shape to match the beauty of your home interior design, the Zeta Zero Venus Picolla with its unique design is the perfect solution. Its precise spatiality even eliminates the need to have an unsightly centre speaker in your home theatre installation.

THE DYNAMICS OF ZETA ZERO

Venus Picolla speakers offer very high power, but in a small package with a very refined performance. They are dedicated to high end stereo or home cinema installations. The extreme dynamics of our system allows these speakers to work even up to ≈ 100 sq. m. listening areas because they can generate a sound pressure in excess of ≈ 130 dB peak SPL - the same level you experience during a live rock concert.

THE ENCLOSURE OF ZETA ZERO:

All Venus series speaker enclosures are exclusively hand crafted of five different type of hardwood, which we believe is the most perfect acoustic material. The structure is precisely designed and analysed by computer. Consisting of hundreds of thin layers, almost like Japanese samurai swords, crafted together and reinforced at more than 200 points. Using the analogy of the shape of musical instruments, the speaker obtains an optimal acoustic and beautiful, streamlined silhouette. With the absence of parallel walls, the design effectively extinguishes any harmful effects of standing waves or resonances.

Thanks to its elaborate enclosure construction, the Zeta Zero speakers produce very articulate, powerful, and time aligned bass frequencies.

THE INNOVATIVE TECHNOLOGY of ZETA ZERO's extraordinary ribbon driver is described in the following chapter about the VENUS EDITION model. All Zeta Zero speaker models rely on our unique ribbon speaker technology made with advanced nano-tech materials. A built-in cooling and protection system allows extreme performance and unprecedented dynamic capabilities.



عندما تعشق دفئ الشمس ورمال
الصحراء - زيتا زيرو

موديل: VENUS EDITION



الطاقة الناتجة لعدد 2 مكبرات الصوت:

RMS/music 2000/3000 Watt

• إستجابة التردد $\approx 18 - 50.000$ Hz

• مكبر الصوت السلبي 4 فتحات 4 Ohm

تم استخدام نفس مكبر الصوت الشريطي ذو الترددات العريضة فائقة الجودة المستخدم في موديل Venus Picolla مع أكبر طاقة صوتية. موديل Edition مكبرات صوته الضخمة يعتبر الرائد ضمن سلسلة Venus المستخدمة للسينما والمسارح المنزلية واجهزة الستريو، ولاغنى عنها عندما تبحث عن الرفاهية والفخامة. ستجد جميع حواسك وأنفاسك قد سبحت مع عالم الموسيقى بنغمات صافية وقوة صوت غير محدودة. إن هذه الطاقة الهائلة تضمن لنا الحصول على نغمات نقية بدون أي رتوش، حتى في حالة رفع صوت المكبر. مع هذه المكبرات ستستمتع بنقاوة نغمات الآلات الموسيقية وكأنها تعزف بجانبك.

مخصصة للإستخدام في أجهزة السينما والمسارح المنزلية لغرف الصالون الواسعة الفاخرة ذو مساحات 120 متر مربع

- Power of 2speakers RMS/music 2000/3000 Watt
- Frequency response $\approx 18 - 50,000$ Hz
- 4 way passive speaker 4 Ohm

Using the identical ribbon driver as in Venus Picolla, paired with the strongest low frequency power, The Edition model is the flagship model of the Venus line for multichannel home theatre or stereo. Ideal when you need a leading example of luxurious stereophonic sound. It will take your breath away, not only with the perfection of the sound but also its almost unlimited power! Such a large power reserve is the only way to achieve loud listening levels without distortion. With these speakers the pipe organs finally will sound like pipe organs and the drums will pump your adrenalin!

Designed for the largest luxury listening spaces up to ≈ 120 sq m.

When you love the SUN and SAND: Zeta Zero

إمكانيات و طاقة Venus Edition

Impact & power Venus Edition

الحلول والتقنيات المبتكرة المستخدمة في زيتا زيرو

جميع موديلات زيتا زيرو مجهزة بأحدث التكنولوجيا
العصرية وأجود مواد التصنيع:

- سماعة شريطية أنيقة بترددات عريضة صممت خصيصاً لمكبرات صوت زيتا زيرو، تزن حوالي 40 كجم ومكونة من ما يقرب من خمسمائة عنصر، هذا السماعة مصممة وفق فكرة وضع غشاء عالي التردد (مواد تصنيعها تستند على المواد المستخدمة في تكنولوجيا الصناعات العسكرية وعلوم الفضاء) بين غشائين متوسطي التردد بمسافات متساوية، تتحرك في مجال مغناطيسي منفرد. وبهذه الطريقة نحصل على تماسك ممتاز وتردد يصل إلى 50 ألف هرتز. هذه الأغشية الخفيفة جداً والمركبة برابطة أيونية ومثبتة بطرق حديثة تعطي لنا رنة رائعة وينتج عنها نغمات واقعية لامثيل لها من عالم D3.

- زيتا زيرو هو أول نظام في العالم مزود بجهاز تبريد أغشية الشريط (التي لا تتطلب مصدر توصيل بالكهرباء!) هذا النظام يقوم برفع خطوط إنتاج الأصوات ومنع إتلاف ضغط طاقة المكبر وتشبع توصيلات الأغشية، مما يعطي لنا ترددات أصوات مرتفعة نقية وصافية بدون الحاجة إلى تثبيت محرك الصوت الديناميكي.

- أول مكبرات صوت في العالم مزودة بنظام حماية (الصندوق الاسود كما في الطائرات) يقوم بتسجيل تاريخ عمل وقدرة المكبر، ويقوم بالتذكير عن حالة المكبر، والأهم من هذا يساعد ويؤمن عمل المكبر بطريقة غير ملحوظة كحماية نغمات الرنين المنخفضة بسبب ضغط الطاقة المرتفعة من التلف من دون

PIONEERING TECHNICAL SOLUTIONS AT ZETA ZERO:

All ZETA ZERO models are implemented with the latest advanced technologies and materials:

- Designed exclusively for the project, an extremely powerful and wideband integrated ribbon speaker built from over 250 components and a weight of about 40 kg was developed. It is based on a new concept of placing the ultra-thin and ultra strong high frequency membrane in the vertical centre of two equal membrane parts for the midrange ribbon. But all still move in a SINGLE magnetic field system! Only due to this idea the outstanding stereo image

can only be achieved, resulting in superior phase coherence and a bandwidth of up to approximately 50 kHz (going gently and slowly down even over 75kHz!). With our proprietary ultra-light ion implemented and strengthened high tech membrane material this driver system provides a fantastic impulse response which generates a realistic multi dimensional soundstage previously unobtainable.

- Zeta Zero features the world's first active cooling system for ribbon membranes (yet the speaker does not require any additional power supply). This system increases dramatically the linearity of the speaker on high output levels. It avoids „current saturating“ of the membranes resulting in a crystal clear treble on even the highest signal levels without distortion! This is true musical excellence for your ears.
- The world's first speaker equipped with an on-board computer system (similar to a black box in airplanes) recording the history of overloads of all drivers and most importantly, supports and protects drivers in a non intrusive from excessive power and damage. This system also does not require an external power supply! More importantly, this is an audiophile security system: It will not interfere with the sound as long as there is no overload, because it remains disconnected until the overload actually occurs!
- Ultra bass 15" driver with dual centring and dual voice coil and twin magnet system with a capacity of up to 1000 Watts RMS (music 1500W). The maximum excursion of 27 mm, allows for outstanding reproduction of distortion free ultra low bass with intensity and precision.
- Made of carbon fibre, the specially selected low-midrange neodymium driver provides a very fast transient response to match the speed of the ribbon driver (Carbon fibre is characterized by the best relationship of strength to weight, as in a diamond).



عندما تهوى جمال السفاري - زيتا زيرو



موديل: VENUS SATELLITE



الطاقة الناتجة لعدد 2 مكبرات الصوت:

RMS/music 600/2000 Watt

• إستجابة التردد $\approx 31 - 50.000$ Hz

• مكبر الصوت السلبي 3 فتحات 4 Ohm

هذا الموديل لا يختلف عن موديل Venus Picolla و

Venus Edition، مكبر صوت شريطي قوي

بترددات عريضة. مكبرات صوت موديل Venus Satellitte

بتصميمها الرشيق الإنسيابي تعتبر مناسبة جيداً

للمسارح والسينما المنزلية المجهزة بسماعات

أمامية موديل Venus Edition أو Picolla، كما

أنها أيضاً نظراً لقوة طاقتها العالية فيمكن أيضاً

استخدامها كمكبرات صوت لأنظمة الستريو

التقليدية.

بهذه الهيئة فأنها مناسبة جداً للإستخدام في أجهزة المسارح

المنزلية الفاخرة في مساحات. صالات تصل إلى ≈ 80 متر مربع.



• Power of 2 speakers RMS/music 600/2000 Watt

• Frequency response $\approx 31 - 50.000$ Hz

• 3 way passive speaker 4 Ohm.

Identical ribbon driver as in Venus Picolla and Venus Edition. The slim design of our Venus Satellite model is ideal for the rear channels of a Home Cinema system, equipped at the front with Venus Edition or Picolla speakers. Because of its superior performance it can also be used as a perfect stereo system or front channel speakers of a multi-channel system

In such an application they can work effectively in luxury home theatres up to ≈ 80 sq m size.

When you like SAFARI design: Zeta Zero



تصميم الغد من Venus Satellite

بفضل التصميم الفني الأنيق لهذا المكبر وواجهة كيبنته المصنوعة من المئات من طبقات الخشب المغطاة بطبقة شفافة لامعة عالية الجودة، فهو لامناس له من حيث الذوق الأنيق والشكل المستقبلي الحديث، كما أنه بشكله المتميز يرمز إلى فن النحت الكلاسيكي. لذلك فهي مثالية للإستخدام ليس فقط للشقق الفاخرة، ولكن أيضا لأولئك الذين يعيشون في القصور الكلاسيكية الأنيقة.

موديل Venus Satellite مجهز بنفس التقنيات الحديثة الموجودة في موديل Venus Picolla بما في ذلك:

- أكثر من 1000 watt قوة تحمل وكذلك واجهة ستيريو ممتازة.
- نظام حماية المكبرات بالكمبيوتر مع (الصندوق الأسود) - لتسجيل الضغط الزائد.
- نظام تبريد أغشية الشريط بدون الحاجة للتوصيل بالكهرباء.

نظام الموزع في زيتا زيرو

بما أن قياس جودة السرعة في قطارات القرن الواحد والعشرين تعتمد على نوعية القضبان الحديدية التي تمر بها، كذلك الحال في جودة الصوت في المكبرات فهي تعتمد على نظام توزيع النغمات ما بين المكبرات. في أنظمة زيتا زيرو لدينا نظام توزيع يسمى crossover network. في مكبرات زيتا زيرو توجد 4 موزعات يتم ضبطها بشكل فردي، وموصلة بمواد عالية الجودة وأسلاك تنتجها شركات رائدة مثل (Tara Labs and Audio Quest). ولزيادة تحسين خصائص الصوت قمنا بإضافة أسلاك مزدوجة من الفضة.

قنوات الربط بالشبكة الكهربائية بأنظمة زيتا زيرو متشابهة في جميع موديلاتها حيث تم تصميم أسلاك توصيلاتها الكهربائية فردية ومزدوجة الأسلاك.

موصلات الكهرباء عبارة عن أسلاك صلبة عيار ٢٤ قيراط مطلية بالذهب مع مكبس كهرباء قطر ٢٥ مم متصل بكابل قطر ٨ مم تتحمل 1000 أمبير من التيار الكهربائي لضمان عدم فقدان الإشارات والحصول على أفضل نوعية للصوت.

اللمسات الزخرفية الفاخرة

تم تزيين الجزء الخلفي من المكبر بقطعة معدنية رائعة الجمال والزخرفة مطلية بالذهب عيار 24 قيراط حفرت عليها كتابة بخط اليد توضح بيانات المكبر واسم المصمم، مغطاة ببلاتين الروثينيوم المعروف بخصائصه الممتازة مما يضفي عليها لمسة جمالية ساحرة.



Futuristic design Venus Satellite

The futuristic design of the Venus Satellite. The stylish shape is inspired by architecture and sculptures. Made of hundreds of wood layers and covered in a luxurious high-gloss transparent finish, this is our most futuristic and modern design! Therefore it is a perfect match not only for modern apartments, but also for those living in classical elegance.

Venus Satellite is equipped uncompromisingly with the same technologies as Picolla including:

- Over 1000 watt impulse power
- Ribbon driver with incredible transient speed and stereo image
- Computerized speaker protection circuit and the „black box“ recorder
- A membrane cooling system that does not require an external power supply

ZETA ZERO CROSSOVER

As the quality of a twenty-first century fast train is determined by the quality of rails, so is the overall sound quality determined by the frequency distribution system between the drivers - the so called crossover network. In Zeta Zero speakers the four-way crossover is individually tuned, with the highest quality components and wiring from leading companies (i.e. Tara Labs and Audio Quest). To further improve the sound we add silver and double the wires.

TERMINALS of ZETA ZERO are designed for Single and Bi-wiring connections.

Solid 24-carat gold-plated, the terminals with a diameter of 25 mm for up to 8mm cable can carry up to 1000 Ampere of current ensuring no loss of signal and the best quality of sound.



LUXURY DECORATIVE FINISHES

The plate on the rear of the speaker is 24 carat gold plated, and can be engraved with the name of the owner. The front is decorated with a hand-engraved plate, coated with exclusive RUTHENIUM. It is indestructible and shines in a luxurious glow.



عندما تعشق كلاسيكا الذوق الرفيع

موديل: GOLIAT SATELLITE



When you love CLASSICAL elegance...

الطاقة الناتجة لعدد 2 مكبرات الصوت:

RMS/music 300/600 Watt

• إستجابة التردد ≈ 36 - 50.000 Hz

• مكبر الصوت السلبي 3 فتحات 4 Ohm

مخصصة للغرف والمساحات الصغيرة حوالي 60 متر مربع

- Power of 2 speakers RMS/music 300/600 Watt.
- frequency response ≈ 36 - 50.000 Hz.
- 3 way passive speakers 4 Ohm.

Designed for smaller living spaces up to ≈ 60 sq m.

كلاسيكية البساطة و الجمال

لدينا أيضاً موديل بنموذج أصغر من مكبرات صوت زيتا زيرو وبأسعار معقولة وشكل كلاسيكي تقليدي بمقاسات (75x30x33سم).

وبالرغم من مقاساتها الصغيرة لكنها تنتج طاقة صوتية هائلة بنغمات متميزة لأنها تمتلك نفس نوعية السماعة الشريطية الموجود PICOLLA و VENUS EDITION

فهي بأسعارها المعقولة تعتبر مناسبة للشقق الصغيرة والصالات بمساحات حوالي 60 متر مربع. وبرغم تركيبها المبسطة وطاقاتها الأقل إلا أنها تعطي لنا أصوات واضحة ونغمات متميزة لا تختلف كثيراً عن موديلات الأحجام الكبيرة من زيتا زيرو.

هذه المكبرات يمكن استخدامها في أنظمة الستيريو، أو كسماعات رئيسية لأجهزة الرسيفرات وأنظمة السينما والمسارح المنزلية. فعندما نقوم بتوصيل هذه المكبرات كسماعات خلفية بالأجهزة المتخصصة متعددة القنوات نحصل على نغمات وأصوات رائعة ومثالية ولرسال ساحر للنغمات، وصوت مترابط تماماً مع المكبرات الأمامية الرئيسية.

عندها تكون الإجابة اللون الأسود



Classic simplicity and grace

Our smallest and most affordable ZERO ZETA speaker model. Its classical shape has a more traditional style. From very compact dimensions (75x30x33cm) it delivers a very powerful performance. Featuring of course the same uncompromising quality wideband ribbon driver as our flagship model Venus Edition!

Goliath Satellite is the ideal choice for smaller listening spaces, or budgets. It is especially designed for apartments up to ≈60 sq m. Despite its compact construction and lower power, it delivers unprecedented dynamics and identical stereo sound, very close to the larger models of ZETA ZERO.

It can be used in quality stereo systems, or as front speakers for multi-channel systems. They are a perfect match as satellite rear speakers in a much bigger multi-channel home theatre system combined with our larger speakers as front channels. They provide very wide dispersion and the impulse response is perfectly coherent with the main (front) speakers.



...the answer is BLACK











عندما تحب الوزن الخفيف والطاقة اللامحدودة

موديل زيتا زيرو 1175 POWER AMP



مضخم صوت أنالوجي

When you love
unlimited POWER and FINESSE



An Analog Monster hiding in a small box!

1175 Watt RMS/4 Ohm = 8 kg

...و الجودة

...and quality

مضخم الصوت نوع ZETA ZERO 1175 يضفي جمالاً رائعاً وأناقة للمكان الموجود فيه. يعمل في الأساس على قاعدة التعديل المستمر للإرسال أي بطريقة أنولوجية وليست رقمية، وبذلك نحصل على صوت ناعم ورائع. أننا نوصي هذا المضخم للإشخاص الذين يفضلون البساطة والأناقة وسهولة الإستخدام، بمعنى أن زيتا زيرو 1175 هو مضخم صوت للطبقة الراقية من هواة الموسيقى الذين يفضلون الأجهزة الأنيقة، خفيفة الوزن، بدون أزرار مفاتيح زائدة وشاشات، وبدون تعقيدات في التركيب والتوصيل.

جهاز صغير وجميل وزن فقط (٨ كجم) عبارة عن مضخم للصوت أوديو فيليب ZETA ZERO 1175 بنظام أنالوجي مع طاقة هائلة مستمرة بأكثر من 1100 Watt RMS/4Ohm ومواصفات صوتية ممتازة. هذا المضخم قادر على تشغيل أي مكبر صوت. ونظراً لأدائه العالي وحجمه الصغير فهو مناسب جداً للإستخدام في أنظمة المسينما والمسارح المنزلية متعددة القنوات. كما أنه اقتصادي ولا يشغل مساحة واسعة فعلى سبيل المثال ستة أجهزة من مضخمات صوت زيتا زيرو تشغل مساحة وتستهلك طاقة كهربائية أقل من مضخم ستريو واحد منزلي تقليدي.

بفضل خاصية العزولة الأرضية المعروفة باسم (guard) فإن مضخم Zeta Zero 1175 يمكن وضعه ليس فقط بالقرب من preamp ولكن أيضاً بالقرب من مكبرات الصوت. هذه الخاصية تضمن لنا نغمات صوتية بجودة أفضل وتلغي الحاجة إلى توصيل المكبرات بكابلات طويلة عريضة ومكلفة. يمكن عمل التوصيلات مع كابلات نوع RCA (أحادية مؤخرتها phono) أو كابلات متوازنة نوع XLR وبفضل هذا يكون لدينا جهاز متكامل بكابلات قليلة تقريباً غير مرئية واقتصادية وبجودة عادية.

Charmingly small and light (only about 8 kg) our audiophile ANALOG amplifier ZETA ZERO 1175 offers an incredible power of over 1100 Watts RMS/4 Ohm and reference quality parameters. It is very simple to use without any front controls! Due to its high performance and very compact size it can be used in high end stereo systems, and even the most demanding multi-channel home cinema installations: Six Zeta Zero mono amplifiers take up less space and consume less energy than one traditional, less powerful stereo amplifier.

Thanks to a special „isolation of ground“ (so called guard) Zeta Zero 1175 may be located not only close to the preamp, but also very close to the driven speaker, without the risk of ground-loops. This placement eliminates the need for long and expensive speaker cables, fundamentally improving sound quality. The connection can be made with RCA (single ended/phono) cables or balanced XLR signal cables.

Thanks to the 1175 amplifier the whole installation becomes visually elegant, very energy efficient and with the best sound quality. It operates on the principle of continuous (non-digitalized) modulation of signal in a purely analog manner (there are no digital converters inside!). The result is a great velvet smooth „analog“ sound. We highly recommend this unique, lightweight and easy to use amplifier. It does not come with needless displays, controls or complex operating instructions etc. This is simply an amplifier for the elite of music lovers!



- **RMS (max) = 1175 Watts/4 Ohm, 2 Ohm allowed**
- Damping Factor - ≈ 1600 at 8 ohms, guaranteeing amazing driver control
- THD = 0.007 % at 1 W and about 0.2% to 1000 Watt
- The dynamics of 118 dB typical efficiency of 78%
- Frequency Response 5 - 38,000 Hz (at 8 ohms) - 3dB (deliberately limited)
- Dimensions 12x22x33 cm, weight about 8 kg
- Twin output terminals for bi-wiring system



- **الطاقة الناتجة 1175 Watt RMS/4 Ohm (max) المسموح 2 Ohm**
- Damping Factor - ≈ 1600 at 8 Ohms يضمن روعة السيطرة على جهاز التحكم.
- THD = 0,007 % at 1 W and about 0,2% to 1000 Watt
- ديناميكية عادية 118 dB فعالية 78%
- إستجابة التردد 5 - 38,000 Hz (عند 8 Ohm) - 3 dB (محدودة عمداً)
- المقاسات 12x22x33 سم، الوزن حوالي 9 كجم
- مكبس كهرباء مزدوج يضمن التوصيل بالكهرباء وفق نظام bi-wiring.

عندما تحب البساطة وسهولة التركيب
...تشويش منخفض وصوت مستقيم



مضخم صوت موديل: PREAMP 1176

مضخم صوت فائق النقاوة بستة
قنوات مخصصة للإستخدام في أنظمة
المسارح والسينما المنزلية وأجهزة
الستيريو



Ultra low noise, super linear 6 channel home cinema and stereo preamp

هذا المضخم فائق الصفاوة في الصوت، اناالوجي، اوديو فيلي، يمتلك ستة قنوات، ومخرجين من الخل audio-video. لا يحتوي على أي معالج رقمي في مسار audio! يستقبل من كلا الفتحتين الخلفيتين 6 audio/video قنوات إرسال مثل DVD Blue Ray, SACD, CD أو إرسال جهاز الرسيفر وقنوات التلفزيون + 2 مداخل الفيديو نوع C1176 و 2 فتحات HDMI نوع 1176H. واحدة من مداخل صوت ستيريو متماثلة XLR.

تمتلك 6 مخرج متماثلة XLR وغير متماثلة RCA. جميع المخرج عن طريق محولات مغطاة بالزنك لتوفر العزولة الكاملة كحماية لمنع حدوث التماس كهربائي مما يساعد على سهولة التحكم بالسماعات والأجهزة المتباعدة عنها.

مرونة المصفوفة الداخلية لمضخم الصوت يتيح لنا بسهولة فائقة ومفتاح واحد خلال ثانية واحدة فقط من الاختيار والتبديل من أي صيغة بحسب مصدر الإرسال وعدد المكبرات في أنظمتنا يرجى الرجوع إلى الرسم البياني في الصفحة القادمة.

موصل الكهرباء وكمبيوتر التحكم للمضخم هما في صندوق منفرد. مفتاح تحكم الصوت اناالوجي ويتحرك ضمن ستة قنوات بمفتاح دقيقة.

Ultra linear, purely audiophile ANALOG 6 - channel/ 2 source input audio-video preamplifier. No digital converters or digital processing of the audio signals. Adopts audio signals from any 2 multimedia sources i.e. Blue Ray, DVD, SACD or satellite receiver and 2 video component inputs (version 1176C) or - 2 HDMI inputs (version 1176H). One of the stereo audio inputs is balanced XLR.

It has 6 outputs: unbalanced RCA and XLR- balanced using transformers providing a total galvanic isolation to prevent ground loops – perfect for active speakers as well as remotely placed power amplifiers.

A very versatile internal matrix allows easy one switch selection of any formats depending on the source and the number of loudspeakers and amps in our system. Please refer to the schematics on the following page.

Power supply and computer control circuit of the preamp are placed into a separate enclosure. The volume control is purely analog with a precision motorized 6-way potentiometer.

When you love EASY and comfortable life
...ultra low noise super linear

عندما تحب البساطة وسهولة التركيب

When you love simplicity and comfort

بهذه الطريقة فإن كل مكبر صوت من المكبرات الأربعة يتم التحكم بها من المضخم الموجود بقرب المكبر لرفع جودة الصوت، بينما يقوم مضخم الصوت ZETA ZERO 1176 بتوزيع إرسال وبكميات متناسقة جميع النغمات القادمة من مصدرين أو 6 مصادر (مثل CD أو DVD) إلى أي عدد من المضخمات أو المكبرات الصوتية الموجودة لدينا.

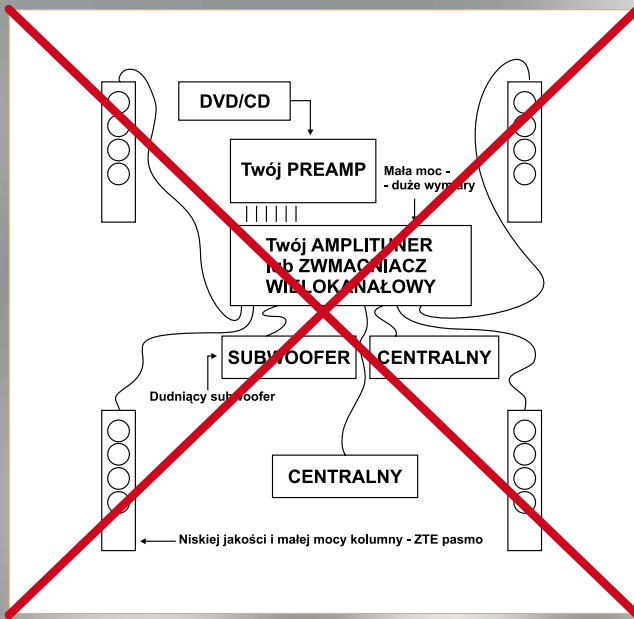
فكرة عمل ZETA ZERO تعتبر بسيطة وسهلة الاستخدام. التقنية العالية لمكبرات صوت ZETA ZERO تتيح لنا بناء نظام مسرحي أو سينما منزلية فاخرة مكونة على سبيل المثال: من أربعة مكبرات صوت كاملة التردد توضع في أطراف زوايا المساحة، وذلك عندما نرغب في الحصول على نغمات نقية خالية من الرتوش. ولانرغب بوجود السماعات المركزية والسوبوفر الإضافي.

The fundamental concept of ZETA ZERO systems is not only the quality but also simplicity and ease of use. Build a beautiful ultimate home cinema using just 4 full range ZETA ZERO speakers and eliminate the clutter of low quality, unsightly centre speakers and additional subwoofers from your living space!

In such a system, each of the four speakers, is controlled by a mono amplifier positioned very close to the speaker, which can dramatically increase the sound quality. Moreover the ZETA ZERO pre-amp audio/video matrix can intelligently match and switch the channels according to the source material and number of speakers between stereo music or multi-channel formats..

حياتك تصبح سهلة فقط بمفتاح واحد!

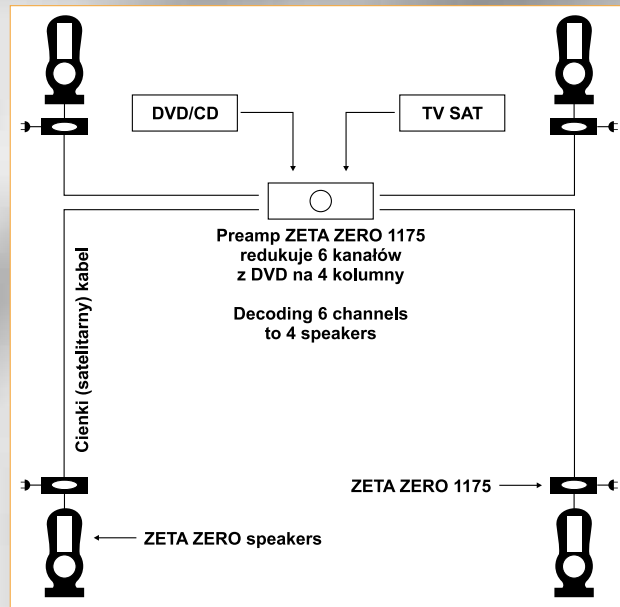
تقليدي/conventional



نظام سينما ومسرح منزلي تقليدي. الكثير من الأسلاك المتشابكة والمكلفة. أجهزة عديدة تشغل مساحات كبيرة. مكبرات صوت عادة ماتكون مصنوعة من البلاستيك والنتيجة طاقة صوتية صغيرة وجودة رديئة.

Conventional home cinema installation with a lot of boxes and messy „spaghetti” wiring. The result is limited power and compromised quality: Complicated and inefficient.

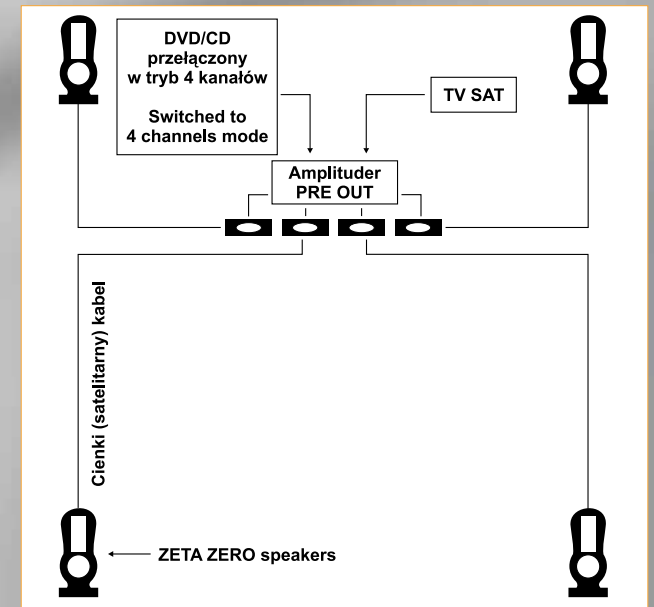
our recommended solution



عندما تقوم بتركيب جهازك منذ البداية وفق "البساطة والفن"، عندها فإن استخدام تكنولوجيا زيتا زيرو توفر لنا عدم الحاجة إلى السوبوفر أو السماعات المركزية المزعجة.

We recommend a system based on our intelligent preamp, our mono amplifiers and of course, our Zeta Zero speakers. A 6-channel signal from a surround source is perfectly rendered through our preamp with a 4 speaker system!

our alternative solution



كحل بديل، إذا كان لديك جهاز استقبال مسرح أو سينما منزلي وأسلاك مثبتة في الجدران، يمكنك توصيله بمكبرات صوت زيتا زيرو، أو من مخارج جهاز الاستقبال "pre-out". عن طريق التحكم بمضخمات صوت زيتا زيرو فستحصل على طاقة صوتية مميزة بمواصفات عالية.

Alternatively, if you already have a home theatre processor and installed in-wall speaker wiring, our amplifiers can be connected to your processor (usually integrated amplifier) with the surround source switched to 4-channel mode. Four high quality Zeta Zero speakers will deliver perfect multi-channel sound.



خصائص مكبرات الصوت	VENUS EDITION	VENUS PICOLLA	VENUS SATELLITE	ORBITAL 360
الصف	★★★★★	★★★★★	★★★★	
نوع الإستخدام	سينما منزلية كبيرة أو ستريو	سينما منزلية كبيرة/متوسطة أو ستريو	ستريو أو ستالايت سينما منزلية كبيرة	
طاقة المكبر الواحد RMS/Music/Impulse	1000/1500/≈1500 W	300/500/≈1000 W	300/500/≈1000 W	
متوسط التردد المستجاب	≈18-50.000 (≈70.000)	≈26-50.000 (≈70.000)	≈31-50.000 (≈70.000)	
متوسط الكفاءة (dB)	> 89 dB	> 92 dB	> 92 dB	
أعلى SPL (dB)	≥ 130 dB	≥ 130 dB	≥ 130 dB	
مقاومة التيار	4	4	4	
قوة المضخم المقترحة (Watt)	≈30 - 1000	≈8 - 1000	≈8 - 1000	
مساحة الغرفة المقترحة بالمتر مربع	≈20 - 120	≈12 - 80	≈20 - 80	
المقاسات (سم)، الوزن	136x54x55 ≈ 87 kg	108x47x48 ≈ 65 kg	138x50x48 ≈ 74 kg	
نوع السماعة	سلبي	سلبي	سلبي	
كمبيوتر تسجيل عمل المكبر - الصندوق الأسود	+	+	+	
تأمين سماعة الصوت المنخفض	-	+	+	
تأمين السماعة الشريطية	+	+	+	
الفتحات / توصيل الكابلات	Single / Bi wiring	Single / Bi wiring	Single / Bi wiring	
نظام تبريد الغشاء	+	+	+	
سماعة الباز	15" Alu reinforced	12" Carbon	12" Carbon	
سماعة الباز متوسط النغمة	Carbon	-	-	
سماعة متوسطة النغمة	+, x 2	+, x 2	+, x 2	
سماعة شريطية عالية النغمة	+	+	+	

Options of power
(bass section-one loudspeaker
box) Watt RMS: 300, 600, 1000,
1250, 2500

Impedance of bass section:
Options: 1, 2, 4, 8 Ohm

For more info and technical
details visit:
www.zetazero.eu

مقاسات مضخم صوت زيتا زيرو	12x22x33 cm/ ≈ 8 kg
طاقة عند 4 Ohm	1175 Watt/4 Ohm (minimum load 2 Ohm, recommended 4 Ohm)
التردد المستجاب (Hz)	5 - 38.000 Hz - 3dB
معامل الكتم (8 Ohm)	About 1600 L out typical ≈5mΩ, (min800 L out max = 10mΩ)
تشويه غير مستقيم (%)	0,007% - 1Watt 0,2%- 1000Watt
مدى الديناميكية	115 - 120 dB





International contact:

www.audio-high-end.com

ph.: (48) 601 842 926 , 227 509 522

Warsaw, Poland

All rights reserved and owned by TR STUDIOS.

Graphics by Bitronao Design Studio, Designs of speaker box mastered
for TR STUDIOS order by Bitronao Design Studio (www.bitronao.pl)