

یک جعبه‌ی ساده

به آرامی اما با یقین خانم دانیلا منگر مشغول کامل کردن خط تولید محصولاتش است. امسال محصول سرسبد جدیدی به سری بلندگوهای پسیو ایستاده‌ی این کمپانی افروده شد. ما آنرا در اتاق شنیداری مان سیت آپ کرده‌ایم.

گرچه همیشه "بزرگتر" نمی‌تواند به هدف مورد نظر دست بیاخد. هر دو مدل دارای ابعادی کاملاً برابر هستند حتی تا حد میلیمتر. در واقع، از منظر ظاهر این دو بلندگو اصلاً قابل تمایز نیستند – تا زمانیکه شما هنوز پنل پشتی آنها را جک نکرده باشید. حتی خودی‌ها و افراد پیگیر محصولات منگر نیز نمی‌توانند تشخیص دهند که ووفرهای این دو مدل یکسان نیستند چرا که هر دو مدل ووفرها را زیر پوشش پارچه‌ئی استارتار کرده‌اند. اما آنچیزی که ممکن است این اقدامات برایش انجام شده: مهمترین تفاوت مابین مدل p2 و مدل p1 قسمت جدیدِ بسامدهای پایین است.

البته که استفاده از تیترهای خبری هیجان‌انگیز و جذاب برای آغاز کردن داستانی درباره‌ی بلندگوهای ایستاده‌ی پسیو کار راحت تری است. این کار باعث جلب توجه می‌شود، و این تمام آنچیزی است که ما می‌خواهیم. درباره‌ی بلندگوهای منگر، اما، اینکار آنچنان هم آسان نیست، چراکه اختراعات منگر بیشتر قصد دارند که ندرخشتنده باقی بمانند تا جایی که حتی به نوعی شکسته نفسی ختم شود – حداقل از منظر ظاهر که اینگونه است. از پی‌این رویکرده، بلندگوی ایستاده‌ی جدید مورد نظر ما نیز به سادگی "p2" نام دارد. با حرف کوچک "p" لازم به ذکر نیست که هر نام دیگری بسیار دور از ذهن بوده است. و البته این بلندگو خواهر بزرگتر مدل "p1" نیز به حساب می‌آید – خوب دیگر چه؟

بوده اند و هر کدامشان با بی پرده‌گی منحصر به فرد و فوق دقیقش در باز تولید صدا ما را به هیجان آورد. پس p2 چگونه می‌تواند از آنها سرتر باشد؟ در مدل p1 بسامدهای پایین از ۳۶۰ تا ۳۰ هرتز توسعه یک ووfer ۲۰ سانتیمتری که داخل یک جعبه‌ی بسته قرار داد شده تولید می‌شوند. این ووfer به خوبی با یونیت ترنسدیوسر منگر جفت شده است و برای یک محیط زندگی متعارف که تقریباً در همه جا یافته می‌شود می‌تواند حتی از کافی هم باس بیشتری را فراهم آورد.

کمابیش اما، جا برای بیهوده شدن بوده است. پس از آنکه خانم دانیلا منگر درخواست‌های متعددی را درباره‌ی این موضوع دریافت کرد، به منظور ارائه‌ی یک راه حل مناسب که به کارنامه‌اش بیافزاید، او نهایتاً تصمیم بر تولید مدل p2 گرفت.

پرداختن به بلندگویی با کابینت بزرگتر کاملاً از دستور کار خارج بود. به هر ترتیبی می‌بایست ظاهر ساده و بی‌آلایش و چنین‌ی باریک p1 حفظ می‌شد. پس با این فضای قابل استفاده‌ی محدود دقیقاً چه کار می‌توان کرد؟ استفاده از یک سیستم رفلکس باس می‌توانست دامنه‌ی باس را تا اندازه‌ی مطلوبی گسترش دز نماید، ولی به رفتار تولید ترنزیت‌ها و همگنی صدای بلندگو به میزان قابل توجهی آسیب می‌رساند. یک خط قرمز برای دانیلا منگر که هرگز از آن عبور نمی‌کند.

راه خروج از این بن بست ووفرهای جدید به همراه دو پوسه‌ی منفعل یا پسیو با وزنی به دقت تعريف شده است در پنل پشتی بلندگوها. این پوسه‌ها در واقع یک "بلندگوی باس بدون درایو" را تشکیل می‌دهند: پوسه‌ها توسط حجم هوای داخل کابینت به لرزش در می‌آیند، و از همان منبع آنها صدا را می‌تابانند. طراحی آن به یک سیستم رفلکس باس شبیه است، اما امتیازات بسیار مهمی را در خود دارد: مخصوصاً سطح بزرگ دو پوسه‌ی پسیو امکان دستیابی به وفادارای فاز بسیار خوبی را برای صدای تابانده شده فراهم می‌کند.

The high gloss varnish of our test pair is the most precious of the available finishes.

کپیش از آنکه به جزیبات پیردادزیم، اجزاء دهید تا درباره‌ی قیمت‌ها صحبت کنیم: یک جفت بلندگوی پسیو مدل p2 با رنگ مات-ابرشمی قیمتی در حدود ۱۲۸۰۰ یورو خواهد داشت، با روکش وینیرهای متنوعی که موجودند قیمت آن ۱۴۰۰۰ یورو می‌شود و فینیشینگ براق یا های-گلاسه نیز ۱۴۶۰۰ یورو خواهد بود که آخری همان مدلی است که ما برای تست در اختیار داشتیم.

البته، ترنسدیوسر صوتی مشهور منگر قلب سیستم را تشکیل می‌دهد. یک صفحه‌ی دایره‌شکل با قطر ۲۰ سانتیمتر، که وفاداری در ترنزیت‌های گذرا را به سطحی رسانده است که مشابه آن در دیگر سیستم‌ها یافت نمی‌شود. یکی از رموز کار این یونیت اینست: در هنگام تولید بسامدهای پایین همه‌ی پوسه‌به لرزش در می‌آید، اما هر چه بسامدهای بالاتری تولید شوند آنگاه بخش‌های کوچکتری از پوسه‌به لرزش در می‌آیند و جرم کمتری مجبور است تا به حرکت در آید. و این دقیقاً همان چیزی است که ما به دنبالش می‌گردیم. این یک ساده سازی پر جرات و سبکی از اصل علمی است، اما ما را به قلب مقصود می‌رساند. برای مختص و موسس کمپانی، پروفسور ژووفز منگر، دهه‌ها طول کشید تا این تکنولوژی را کامل کند و دختر وی، خانم دانیلا منگر، نیز این ماموریت را تا امروز ادامه داده است – که اینک در جایی به کار مشغول است با سطح بسیار بالاتری از کمالگرایی واقع در منطقه‌ی فرانکوئی بسیار آرام و متنین. برای سالهای متعددی است که ترنسدیوسر صوتی منگر نقشی بسیار موقفيت آمیز را در مدل‌های فوق پیشرفته‌ی اکتیو استودیویی به خوبی ایفا نموده است، به همان اندازه که این جایگاه را در دیگر تولیدات این کمپانی نیز داشته است.

نسخه‌های گوناگونی از مدل p1 در اینجا مهمان ما



سیستم‌های همراهی کننده‌ی این تست

Cartridge:

- Transrotor Merlo

Tone Arm:

- Transrotor SME 5009

Turtable System:

- Transrotor Argo

Phono Preamplifiers:

- EAR 324
- Accuphase C37

Preamplifiers:

- Accuphase C2420

Power Amp:

- Accuphase A47

Opponent

Loudspeaker:

- KLANG+TON Nada
- Audio Physic Avantera II



A true specialty on the loudspeaker market for years: the Manger Bending Wave Transducer



Audio Material

Antonio Cuadros De Béjar & Latin Affairs
Studiokonzert

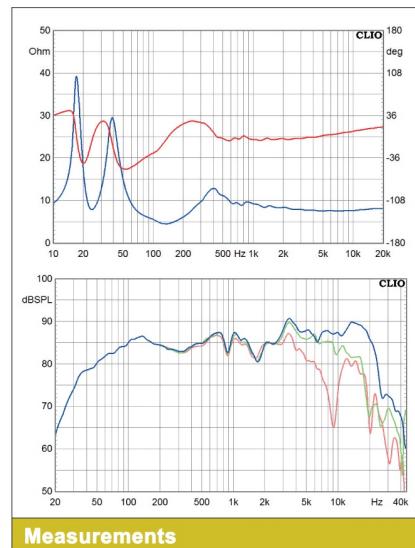
Long Distance Calling
The Flood Inside

Led Zeppelin
ST

The Clouds Will Clear
Recollection of What Never Was



Only high-quality components have been used for the crossover.



Comments on the Measurement Techniques

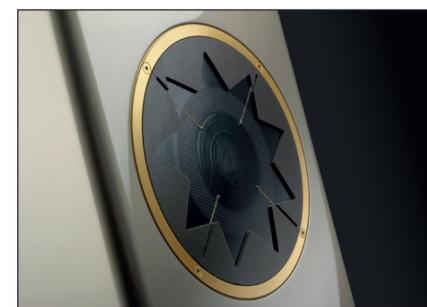
The microphone doesn't detect any peculiarities: The behavior of the p2 is almost perfectly balanced. The overall pleasant tone color is caused by a slight dip around 300 Hz. Bass response drops early, but slowly – which perfectly fits. The efficiency factor is 87 dB at an average, the impedance measurement stays in the normal range. The dip at 25 Hz is an indication of the precise fine tuning of the cabinet. THD is excellent, as long as you avoid extreme volume levels: even at 95 dB distortion stays below 1 percent most of the time, with harmless even-numbered harmonics dominating.

اما ووفر به تنهایی همه‌ی ترفندها را در آستین ندارد زیرا متناسبًا حجم هوای داخل کابینت نیز می‌باشد به هیجان و تحرک درآید. برای این منظور، کمپانی منگر اودیو از یکی از معدهود بلندگو سازهای متخصص باقی مانده‌ی محلی خواسته است تا ووفری را خلق کند در قالب یک گوهر. بلندگوی ووفر ۸ اینچی جدید از پوسته‌ی بهره‌مند است فوق مدرن و فوق های-تک: یک لایه از فومی مخصوص به وسیله‌ی دو لایه از کاغذی تقویت شده با فیبر کربن احاطه شده است. اینکار وزن کم، استحکام و سختی زیاد و حداکثر توان دمپینگ را نتیجه داده است. پوسته به بسامدهای بالاتر با روشی بسیار منظم و قاعده مند نزدیک می‌شود، که انتقال و هم رسانی صدای ووفر با ترانس迪ویور منگر را بسیار تسهیل می‌کند. من به عنوان یک سازنده‌ی بلندگو از این ووفر بسیار خوش آمد – به ویژه ترکیب رزونانس هوای آزاد بسیار کم و مجموع رزونانس های درایورها که همچنان میزان بسیار کمی است در لولوم های معتمد متناظر امری است که این روزها به سختی یافته می‌شود.

بسیار خوب، من کمی از پرداختن به جزئیات فاصله می‌گیرم و سریع در میابم که اینجا از بلندگوی KLANG+TON دست ساز خودم که در ساخت آن از یونیت ترانسdiویور منگر بهره جستم سخن نمی‌گوییم.

به لطف استفاده از ووفرهای جدید، صدای p2 کمی بلندتر از مدل قبل شده است. به همین علت فرایند فیلترینگ ترانسdiویور امواج خمیده می‌باشد به نحوی اصلاح می‌شد که مقدار اندازکی لبه‌ای صدا در بالاترین بسامدها را کاهش دهد. در نتیجه آنچه به دست شما می‌آید یک بلندگوی ۸ اهم است با فاکتور راندمانی در حدود ۸۷ دسیبل و امیدانسی که به هیچ وجه بحرانی و دشوار نیست، که می‌تواند تقریباً با هر شرایطی مواجه شود. پاسخ بسامدهای در ناحیه‌ی باس خیلی زود شروع به فرو افتادن می‌کند، اما هرگز به آشتیان نیوفیتید: رول-آف شدن بسامدها در هر دو سر صدا به نرمی صورت می‌پذیرد و مقادیر پیش فرض گرفته شده برای اثاقی با ابعادی مشخص در نظر گرفته نشده‌اند. ازینرو این امری مطلقاً محتمل است که p2 قادر خواهد بود بصورت عملی ۳۰ هرتز فرکانس پایین و عدد داده شده را به کف آورد.

اجازه دهید تا برنامه‌ی کار را با سی دی رفنس منگر آغاز کنیم، که بهتر است بگوییم ضبط ۲ ترکی بسیار قدرتمندی است از استودیوی باور در شهر لودیگرسورگ آلمان. کنسرت‌های استودیویی با اصالتشان و رویکرد بی نظریشان همیشه شنونده را رسشار از لذت می‌کنند. بلندگوهای p2 اجرای آنتونیو کاردوس دو بیار و گروه لاتین افیرا دقیقاً همانطور که هست بازتابلید می‌کنند: تا نهایت حد ممکن آنکه از جزیيات، جمع و جور شده و فاقد هرگونه اغراقی. ارائه‌ی فوق دقیق صدای سنج‌ها به گوش هایم می‌تازند – و آنها حتی به اندازه‌ی ذره‌ئی صدایی مصنوعی ندارند.



Manger p2

• Price per pair	12,800 €
• Distributor	Manger Audio, Mellrichstadt
• Phone	++49 9776 9816
• Internet	www.mangeraudio.com
• Warranty	2 years
• H x W x D	10.6 x 44.8 x 8.4"
• Weight:	ca. 71 lbs

Bottom Line ...

» The p2 is the most uncomplicated Manger speaker so far. It makes it extremely easy to immerse oneself into the bending wave transducer's unique cosmos of sound. Perfectly suited for intuitive listeners as well.





The terminals on the connector panel come from WBT, of course.

مدل های قبلی شما ناجیه ی بالای سامد کنترل شده تر امادر عوض ناجیه ی باس پسیار پر جثه تری خواهد داشت. یقیناً متعصبین نسبت به دقت زیاد در صدا کمی در برابر p2 موضع خواهند گرفت، اما آنان که موسیقی را به شوق هارمونی گوش می‌سپارند از راحتی دسترسی به دنیای شگفت انگیز صدای منگر به بیشترین لذت دست خواهند یافت.

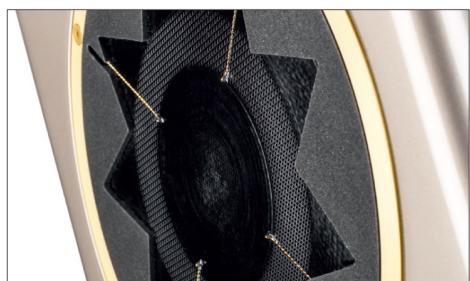
Holger Barske:
نویسنده: Holger Barske
متوجه: وحید صفوي زاده

تا اینجا تاثیر اولیه ی صدا به نحوی است که با p1 قابل مقایسه بود. عالی و صحیح آنهم به روشنی بی نظیر. اما امور به محض آنکه بلندگوها با چالشی جدید در سطوحی متفاوت روبرو شدند تغییر نمود. آلبوم Munster Long Distance Calling روبکردی بسیار متفاوت در موسیقی دارد و از زیبایی های صوتی کاملاً متفاوتی نیز تبعیت می کند، اما بلندگوهای p2 توانمندیهای خود را نمایان کرد:

سبک پست- راک خشن و کمی دست انداز دار صدای بسیار کوبنده و فربه می دهد. اما این همه ی مطلب نیست: من از پیش درآمد قطعه ی "Nucleus" از آلبوم "The Flood Inside" که بصورت پانوراما بی فرا وسیع پخش می شد تحت تاثیر قرار گرفته بودم. آیامن پیش از این چنین تجربه ی داشته ام؟ خودم که اینگونه فکر نمی کنم. اجرای قطعه ی "Baby I'm Gonna Leave You" از گروه اسطوره ی لیدزیلین شواهد کافی را مهیا نمود مبنی بر اینکه بلندگوهای مدل p2 می توانند جنبش (راک) به راه اندازند- بدون آنکه نظم و دقتشان را از دست بدهند. بلی، این بلندگوها نسبت به مدلهای پیشین تولید شده در ملریشتاد (محل سابق کمپانی منگر) کمی متفاوت تنظیم عالی یا فاین تیون شده اند: نه آنقدر سخت و دقیق، اما با دل و روح بیشتر. در قیاس با



The cabinet rests on a metal base plate equipped with spikes.



Different frequencies set different parts of the membrane into vibration. That's the design principle of the Manger transducer.



نمایندگی رسمی کمپانی Manger Audio در ایران:

شرکت آوین آوازتا

تلفن: ۰۹۱۲۳۳۸۱۴۷۶ - ۰۹۱۲۵۳۸۸۳۵۲ - ۰۲۱-۲۲۹۴۵۵۹۶
وебсайт: www.avinavaarta.com - کanal Telegram: t.me/avinavaarta