

Demograf Audio

Atreus

مكبر صوت كهروستاتيكي بالكامل بتصميم الحاجز المفتوح: ألواح منحنية ومسطحة بغشاء 2 ميكرون، وجهير كهروستاتيكي متساوي الضغط، من 20 Hz إلى 20 kHz

صنع على يد Dmitriy Gubchenko. يُشحن كل جهاز مع سجل تصنيع يبيّن بلد منشئه، وقائمة المواد.

الصوت

الغناء · الموسيقى الأكوستيكية · الجاز · البلوز · الموسيقى السيمفونية · التسجيلات عالية الدقة

مكبر الصوت Atreus ثمرة ثلاثة عشر عامًا من البحث الصوتي: مكبر صوت بتصميم الحاجز المفتوح (Open Baffle)، كهروستاتيكي عبر النطاق الترددي كله. تصدر الترددات العالية والمتوسطة عن ألواح كهروستاتيكية، منحنية ومسطحة، بغشاء بسماكة 2 ميكرون؛ وتركّز الألواح المنحنية الصوت على موضع الاستماع. والجهير كهروستاتيكي أيضًا — ستة أغشية بين ثمانية ستاتورات (ألواح ثابتة) من الفولاذ بسماكة 3 mm في حزمة متساوية الضغط (Isobaric)، تنزل حتى 20 Hz بسرعة الألواح التي تعلوها نفسها. ويحتاج إلى غرفة لا تقل مساحتها عن 20 إلى 25 m²، وإلى مضخم يتعامل بارتياح مع حمل معاوقته من 2 إلى 4 Ω.

المقارنة مع: Menelaus (هجين)

المواد والتصنيع

يزن كل مكبر صوت نحو 60 kg، منها 50 kg للستاتورات الفولاذية في قسم الجهير.

- ألواح الترددات العالية/المتوسطة بأبعاد 180 × 60 × 15 cm، منحنية ومسطحة
- قسم الترددات المتوسطة/المنخفضة متساوي الضغط بأبعاد 100 × 50 × 10 cm، من 20 Hz إلى 1 kHz
- جهد انحياز 5000 V من مضاعف جهد مدمج
- مقسم ترددات تناظري خارجي اختياري وأربع وحدات تضخيم مخصصة

المكوّن	الشركة المصنّعة	بلد المنشأ
أغشية كهروستاتيكية (2 ميكرون)	Demograf Audio	تصنيع ذاتي
ستاتورات فولاذية، 3 mm (8 لكل قسم جهير)	Demograf Audio	تصنيع ذاتي
مقسم ترددات تناظري خارجي (اختياري)	Demograf Audio	تصنيع ذاتي
وحدات تضخيم من الفئة D / AB (اختيارية)	Demograf Audio	تصنيع ذاتي

مسار الإشارة

الدخل **RCA** ← مقسم الترددات **تناظري خارجي** ← التضخيم **الفئة D / AB ×4** ← جهد الانحياز **5000 V** ← الألواح **ألواح كهروستاتيكية + جهير متساوي الضغط**

المواصفات

تقنية إصدار الصوت	كهروستاتيكي كامل النطاق (حاجز مفتوح)
نوع مكبر الصوت	كهروستاتيكي. الإصدار السلبي (Passive): الألواح فقط، ويقودها مضخمك؛ والإصدار النشط بتضخيم مدمج من الفئة D. ويعمل مصدر جهد الانحياز البالغ 5,000 V من الشبكة الكهربائية في الإصدارين
عدد المسارات	2 (ألواح كهروستاتيكية للترددات العالية/المتوسطة + قسم كهروستاتيكي متساوي الضغط للترددات المتوسطة/المنخفضة)
المعاوقة	2–4 Ω (تنخفض إلى نحو 1 Ω عند 20 kHz)
الحساسية	85–86 dB
الاستجابة الترددية الإجمالية	20 Hz – 20 kHz
استجابة قسم الترددات المتوسطة/المنخفضة	20 Hz – 1,000 Hz
استجابة قسم الترددات العالية/المتوسطة	600 Hz – 20 kHz
جهد الانحياز	5000 V (نظام مضاعف جهد مدمج)
مساحة الغرفة الموصى بها	20–25 m² كحد أدنى
الشبكة الكهربائية	230 V / 120 / 100 — يُحدَّد عند الطلب، مع القابس المطابق (NEMA أو Schuko أو BS 1363 / النوع G)
الوزن الإجمالي	نحو 60 kg (بما في ذلك 50 kg من الستاتورات الفولاذية)
أبعاد قسم الترددات العالية/المتوسطة	180 × 60 × 15 cm
أبعاد قسم الترددات المتوسطة/المنخفضة	100 × 50 × 10 cm (منحنٍ رأسيًا)
بلد المنشأ	صنع في كازاخستان على يد Dmitriy Gubchenko

خيارات مخصصة

التهيئة

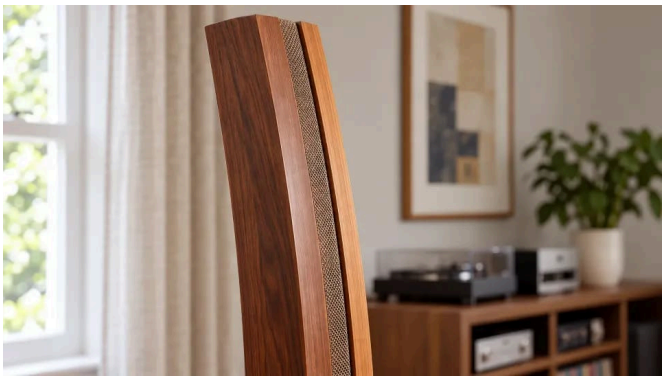
- الإصدار القياسي النشط — منظومة مكبرات صوت نشطة
- الإصدار المتميز النشط — تهيئة من الفئة الراقية (High-End) بمكونات عالية الجودة للمضخم التمهيدي والمضخم ومقسم الترددات
- الترقية النشطة — أربع وحدات تضخيم مخصصة من الفئة D من هندسة Demograf Audio
- الترقية النشطة المتميزة — أربع وحدات تضخيم مخصصة من الفئة AB، مُهندَسة خصيصًا لـ Atreus
- ترقية — مقسم ترددات تناظري خارجي بمستوى الاستوديوهات من Demograf Audio
- الخيار 1 — مضخم تمهيدي سلبي (Passive) بالتحكم في مستوى الصوت بالمحول (TVC)

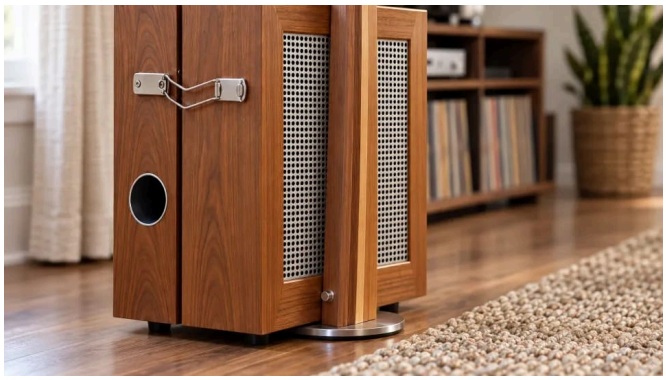
- الخيار 2 — نظام TVC بتبديل بالمرحلات مع مجموعة تحكم عن بُعد
- الخيار 3 — مضخم تمهيدي ترانزستوري نشط مع مجموعة تحكم عن بُعد
- الخيار 4 — مضخم تمهيدي صمامي نشط مع مجموعة تحكم عن بُعد
- التصميم القياسي
- مخصص — تصميم فردي حسب الطلب
- متميز — تشطيب مخصص من خشب صلب نادر
- تصنيع بأولوية (بزيادة 50% على السعر)

النسخة الإقليمية

- 230 V — قابس Schuko (أوروبا)
- 120 V — قابس NEMA (أمريكا الشمالية)
- 100 V — قابس NEMA (اليابان)
- 230 V — قابس / BS 1363 النوع G (المملكة المتحدة · الشرق الأوسط)

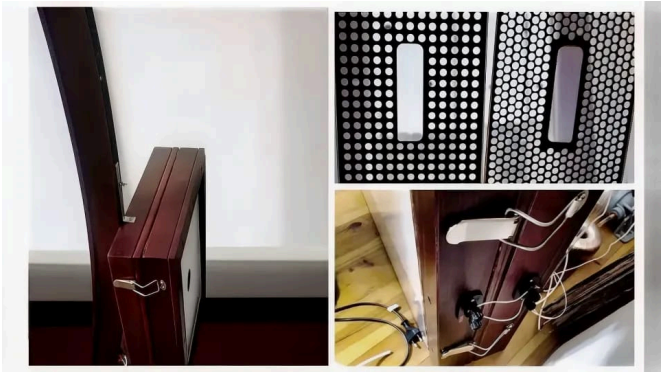
الصور

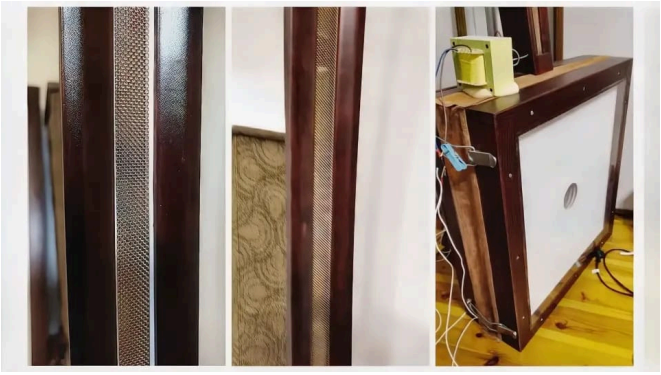












أسئلة وأجوبة

هل يستخدم Atreus صمامات؟

لا يحتوي مكبر الصوت نفسه على صمامات، ويتوفر مضخم تمهيدي صمامي نشط كخيار إضافي.

كيف تتم صيانة Atreus؟

لا تحتاج مكبرات الصوت إلى صيانة دورية. ويتولى الأتيليه إصلاح وحدات الصوت ومقسمات الترددات وأطراف التوصيل ما دامت قطع الغيار متوفرة.

كيف يتم التسليم؟

يتحمّل المشتري تكلفة الشحن والتأمين، وتُذكر في بند منفصل في عرض السعر. يُغلَّف كل جهاز للنقل لمسافات طويلة في صناديق طيران متينة وصندوق خشبي.

ما جهد الشبكة الكهربائية ونوع القابس؟

يُصنع كل جهاز للعمل على شبكة كهربائية بجهد 100 V أو 120 V أو 230 V مع القابس المطابق (NEMA أو Schuko أو BS 1363 / النوع G). ويُحدَّد الجهد عند الطلب، لذا أخبرنا أين سيُستخدم الجهاز.

كم يستغرق تصنيع Atreus؟

تبلغ مدة التصنيع ستة أشهر أو أكثر منذ سداد الدفعة المقدمة، بحسب التهيئة وقائمة انتظار التصنيع، ويستغرق الشحن شهرًا واحدًا على الأقل بعد اكتمال التصنيع. يصنع الأتيليه سبعة أجهزة في السنة. ويتوفر التصنيع بأولوية بزيادة 50% على السعر، إذ يُقدَّم جهازك في قائمة انتظار التصنيع.

الطلب

- يُصنع كل جهاز على حدة حسب الطلب. تضع الدفعة المقدمة البالغة 50% الجهاز في دور التصنيع.
- تستغرق مدة التصنيع ستة أشهر أو أكثر، بحسب التهيئة والدور.
- ضمان لمدة سنة واحدة، وبعده إصلاح مدفوع. يُشحن كل جهاز مع تقرير القياس الخاص به.
- التهيئة والأسعار بعملتك والبائع في بلدك: demografaudio.com/ar/
- البريد الإلكتروني: shop@demografaudio.com.