

Demograf Audio

Prometheus

محول رقمي تناظري (DAC) بمنطق قابل للبرمجة ومرشح نافذة — DSD1024 أصلي وPCM 32/768

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

الصوت

تسجيلات بجودة الاستوديو وتسجيلات عالية الدقة من أي نوع موسيقي

يُعد Prometheus أحدث محول رقمي تناظري (DAC) من Demograf Audio، وهو مبني على شريحة منطق قابل للبرمجة تعمل ببرمجيات Demograf Audio. تُحوَّل إشارة PCM إلى DSD داخل الشريحة، ثم تمر عبر «مرشح النافذة» (Window Filter) القائم على المنطق، فلا يوجد مرشح LC في الخرج ولا ما يسببه من إزاحة في الطور. والنتيجة صوت سريع ومفصل وطبيعي، بعرض نطاق من 1 Hz إلى 50 kHz. ومرحلة الخرج الموصى بها ترانزستورية؛ وتتوفر مرحلة صمامية بصمامات AL4 أو EL8 أو EF14 أو ML6.

المواد والتصنيع

يُجمَّع يدويًا في هيكل معدني أسود، مع محولات معزولة جلفانيًا وأسلاك من سبيكة «RareCoreFusion» الخاصة بـ Demograf Audio.

- المداخل: S/PDIF محوري، وUSB (Amanero)، وI²S (بمنفذ HDMI)
- دعم PCM حتى 768 kHz / 32-bit؛ وDSD1024 عبر I²S، وDSD512 عبر USB
- الخرج 2 V (4 V اختياري)، RCA؛ وXLR اختياري
- مفتاح فصل الأرضي (Ground Lift)

المكوّن	الشركة المصنّعة	بلد المنشأ
معالج بمنطق قابل للبرمجة يعمل ببرمجيات Demograf Audio	Demograf Audio	تصنيع ذاتي
واجهة USB	Amanero	إيطاليا
محولات القدرة (معزولة جلفانيًا)	Demograf Audio (لف مخصص)	أو ما يماثله من Hashimoto / Tango / Tamura
صمامات الخرج (خيار) AL4 / EL8 / EF14 / ML6	NOS (مخزون أصلي غير مستعمل)، منتقاة	الولايات المتحدة / أوروبا / المملكة المتحدة / (NOS) أخرى قديمة كلاسيكية
الأسلاك الداخلية: سبيكة «RareCoreFusion» الخاصة	Demograf Audio	تصنيع ذاتي

مسار الإشارة

الدخل **USB · I2S · S/PDIF** ← المعالجة **منطق قابل للبرمجة** ← المرشح **مرشح النافذة** ← مرحلة الخرج **ترانزستوري / صمامي** ← الخرج **RCA · 2 V**

المواصفات

نوع الجهاز	محول رقمي تناظري احترافي بمنطق قابل للبرمجة
التقنية الأساسية	معالج بمنطق قابل للبرمجة مصمم خصيصًا يعمل ببرمجيات خاصة
بنية المرشح	«مرشح النافذة» (Window Filter) الخاص القائم على المنطق (تحويل PCM إلى DSD، دون مرشحات LC)
المداخل الرقمية	S/PDIF محوري، USB (Amanero)، I2S (بمنفذ HDMI)
المخارج التناظرية	RCA (اختياري: XLR متوازن)
جهد الخرج	2 V (قابل للتخصيص)
نطاق التردد	1 Hz – 50 kHz
دعم PCM	حتى 32-bit / 768 kHz عبر USB / HDMI
دعم DSD	حتى DSD1024 عبر HDMI / DSD512 عبر USB Amanero
صمام التقويم (اختياري)	5Ts4M (5Y3) وما يعادلها
صمامات الخرج (اختيارية)	ML6 / AL4 / EL8 / EF14 أو ما يعادلها من الصمامات
المحولات	معزولة جلفانيًا
الأسلاك الداخلية	أسلاك من سبيكة «RareCoreFusion» الخاصة (تتوفر خيارات أخرى)
ميزات خاصة	مفتاح فصل الأرضي (Ground Lift) لإمكانية فصل التأريض
التغذية الكهربائية	100 / 120 / 230 V — يُحدَّد عند الطلب، مع القابس المطابق (NEMA أو Schuko أو BS 1363 / النوع G)
الوزن	ابتداءً من 7 kg (يختلف حسب نوع المعدن المختار)
الأبعاد	ابتداءً من 120 mm × 250 × 330 (قابلة للتخصيص)
بلد المنشأ	صنع في كازاخستان على يد Dmitriy Gubchenko

خيارات مخصصة

مرحلة الخرج

- خرج ترانزستوري (موصى به)
- خرج بصمامات AL4
- خرج بصمامات EL8

- خرج بصمامات EF14
- خرج بصمامات ML6
- ترقية بوحدة تبديل الصمامات

صمام التقويم

- مقوم حالة صلبة (موصى به)
- 5Ts4M
- 5Y3
- نوع آخر (عند الطلب)

جهد الخرج

- 2 V
- 4 V
- قيمة أخرى (عند الطلب)

ترقيات المكونات

- مكثفات عالية الجودة
- محولات وملفات خانقة مخصصة
- مقاومات AMRG وطقم أسلاك Cardas
- مجموعة موصلات من الطراز الرفيع
- بنية بعدة شرائح DAC (Multi-DAC)
- مزود قدرة خارجي مطوَّر (PSU)
- صمامات من الإنتاج القديم (Vintage)
- تحكم في مستوى الصوت من ALPS
- مضخم تمهيدي بآلية تدرج سويسرية من Demograf Audio
- مضخم مدمج من الفئة A
- مضخم مدمج من الفئة D
- وحدة مدمجة للتحكم في النغمة / مرشح
- مدخل رقمي S/PDIF محوري إضافي واحد
- مدخل رقمي AES/EBU إضافي واحد
- مدخل إضافي واحد للساعة المرجعية الرئيسية (Master Clock)
- مشغل بث Raspberry Pi 5 مدمج
- مدخل رقمي BNC إضافي واحد
- مدخل رقمي بصري (TOSLINK) إضافي واحد
- مدخل رقمي I2S إضافي واحد (بمنفذ HDMI)
- مخرج RCA تناظري إضافي واحد

- مخرج XLR متوازن تناظري إضافي واحد
- زوج متطابق احتياطي إضافي من الصمامات منخفضة الضوضاء

مدخل الطاقة والمخارج والملامسات

- مدخل التيار المتردد: المواصفة القياسية — مدخل IEC C14 على الهيكل
- مدخل التيار المتردد: مواصفة التحمل العالي — مدخل IEC C20 للتيار العالي
- مخرج التيار المتردد: المعيار الأوروبي — Schuko (النوع F)
- مخرج التيار المتردد: معيار الولايات المتحدة / اليابان — NEMA 5-15R (النوع B)
- مخرج التيار المتردد: المعيار البريطاني — BS 1363 (النوع G)
- مخرج التيار المتردد: واجهة عامة — مخارج IEC C13 مباشرة
- الملامسات: نحاس خالص غير مطلي (نغمة طبيعية ومتوازنة)
- الملامسات: مطلية بالذهب، مثل Furutech FI-09(G) (دفء وملمس غني في الترددات المتوسطة)
- الملامسات: مطلية بالروديوم، مثل Furutech FI-09(R) (استجابة عابرة سريعة وتفاصيل دقيقة)

التشطيب والهيكل

- التهيئة القياسية
- تصنيع بأولوية (بزيادة 50% على السعر)
- هيكل معدني مشغول بالتفريز الدقيق (تفريز CNC)
- هيكل من المعدن المثني بخطوط منحنية
- هيكل من الأخشاب الصلبة النادرة
- تصميم بعناصر زجاجية مدمجة
- تطعيمات ولمسات خشبية عالية الجودة
- هيكل مشغول من كتلة معدنية مصمتة
- تشطيب جلفاني متقدم
- أبعاد وشكل حسب الطلب
- شاشة لعرض حالة معايير التشغيل
- مجموعة تحكم عن بعد متعددة الوظائف

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)

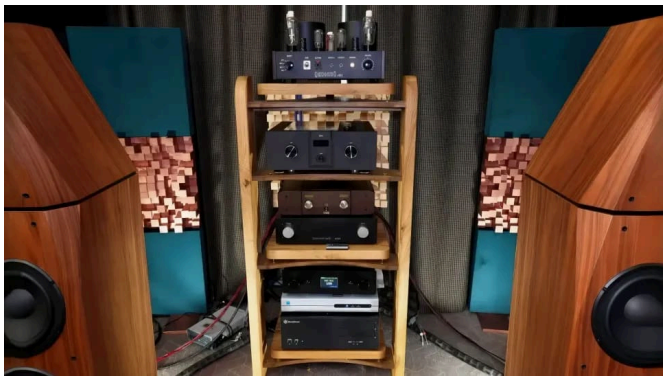
الصور













أسئلة وأجوبة

هل يستخدم Prometheus صمامات؟

يأتي Prometheus ترانزستوريًا في الأساس. وإذا اخترت مرحلة الخرج الصمامية (AL4 أو EL8 أو EF14 أو ML6) أو صمام التقويم 5Ts4M، فإن هذه الصمامات تُنتقى قبل تركيبها. والصمامات من المستهلكات ولا يشملها الضمان.

كيف تتم صيانة Prometheus؟

يُشحن كل جهاز مع تقرير القياس الخاص به. الدائرة مصممة لتبقى بسيطة وقابلة للصيانة، وتظل أجهزة Demograf Audio قابلة للصيانة ما دامت قطع الغيار متوفرة.

كيف يتم التوصيل؟

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 Prometheus؟

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.