


Demograf Audio

# Bellerophon

مضخم من الفئة AB بترانزستورات Toshiba ثنائية القطب مع محول رقمي تناظري (DAC) من اختيارك، بقدرة تبدأ من 25 W

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

# الصوت

جميع الأنواع الموسيقية — أداء منفتح وغني بالتفاصيل وديناميكي

يضم مضخم Bellerophon محولًا رقميًا تناظريًا (DAC) ومضخمًا من الفئة AB في هيكل كلاسيكي واحد، فلا تحتاج منظومة متكاملة من المصدر والمضخم إلى أجهزة منفصلة. تستخدم مرحلة الخرج ترانزستورات Toshiba ثنائية القطب المعروفة بخطيتها وثباتها الحراري؛ وهي تقود سماعات الرأس المستوية المغناطيسية (Planar) صعبة القيادة ومكبرات الصوت كاملة الحجم بالسهولة نفسها. يُختار محول DAC عند الطلب — من شريحة Cirrus Logic CS4397 القياسية إلى وحدات Philips متعددة البتات، أو Burr-Brown، أو سلم مقاومات R-2R، أو المنطق القابل للبرمجة. وتُلف محولات القدرة وفق مواصفاتنا للحصول على خلفية هادئة وهامش ديناميكي واسع.

# المواد والتصنيع

التهيئة القياسية: هيكل معدني أسود، ومدخلا S/PDIF محوري و(Amanero) USB، ومخارج RCA ومقبس 6.3 mm وXLR رباعي الأطراف ومخارج مكبرات الصوت، ومفتاح فصل الأرضي (Ground Lift) القابل للتبديل.

- قدرة الخرج 25 W لكل قناة؛ مع خيارات 50 / 100 / 150 W
- المحول الرقمي التناظري (DAC): CS4397 في التهيئة القياسية؛ واختياريًا TDA1540/1541/1547، أو PCM63، أو PCM1704، أو سلم مقاومات R-2R، أو منطق قابل للبرمجة
- التحكم في مستوى الصوت عبر ALPS أو مخفف من Demograf Audio

| المكوّن | الشركة المصنّعة | بلد المنشأ |
|---|---|---|
| ترانزستورات الخرج (ثنائية القطب) | Toshiba | اليابان |
| شريحة DAC طراز CS4397 (قياسية) | Cirrus Logic | الولايات المتحدة |
| واجهة USB | Amanero | إيطاليا |
| محولات القدرة | Demograf Audio (لف مخصص) | أو ما يماثله من Hashimoto / Tango / Tamura |
| التحكم في مستوى الصوت | ALPS | اليابان |

# مسار الإشارة

الدخل **USB · S/PDIF** ← شريحة التحويل **CS4397** ← مستوى الصوت **ALPS** ← مرحلة القدرة **الفئة AB · Toshiba** ← الخرج **مكبرات صوت · سماعات رأس**

# المواصفات

| | |
|---|---|
| الاستخدام | متعدد الاستخدام: مكبرات الصوت وسماعات الرأس |
| قدرة الخرج | ابتداءً من 25 W لكل قناة (اختياريًا 50 / 100 / 150 W) |
| نوع الجهاز | محول رقمي تناظري (DAC) ومضخم ترانزستوري في جهاز واحد |
| فئة المضخم | الفئة AB |
| المداخل التناظرية | RCA غير متوازن \| اختياري: XLR متوازن |
| مخارج سماعات الرأس | 6.3 mm TRS، 4-Pin XLR \| اختياري: 4.4 mm، 2.5 mm، كهروستاتيكي |
| مخارج مكبرات الصوت | أطراف توصيل قياسية (أطراف توصيل Demograf Audio اختيارية) |
| معاوقة الحمل | مستقر مع أحمال من 4 إلى 16 Ω |
| الترانزستورات | ترانزستورات Toshiba ثنائية القطب عالية الجودة |
| المداخل الرقمية (DAC) | S/PDIF محوري، USB (Amanero) \| اختياري: BNC، I2S |
| التحكم في مستوى الصوت | ALPS (اختياريًا: مخفف مخصص من Demograf Audio) |
| الأسلاك الداخلية | أسلاك من سبيكة «RareCoreFusion» الخاصة (تتوفر خيارات أخرى) |
| ميزات خاصة | مفتاح فصل الأرضي (Ground Lift) لإمكانية فصل التأريض |
| التغذية الكهربائية | 230 V / 120 / 100 — يُحدَّد عند الطلب، مع القابس المطابق (NEMA أو Schuko أو BS 1363 / النوع G) |
| الوزن | ابتداءً من 15 kg / 33 lb |
| الأبعاد (العرض × العمق × الارتفاع) | ابتداءً من 450 × 400 × 200 mm |
| بلد المنشأ | صنع في كازاخستان على يد Dmitriy Gubchenko |

# خيارات مخصصة

## قدرة الخرج

- 25 W لكل قناة
- 50 W لكل قناة
- 100 W لكل قناة
- 150 W لكل قناة

## المحول الرقمي التناظري (DAC)

- Cirrus Logic CS4397
- وحدة DAC عالية الجودة بسلم مقاومات R-2R
- وحدة منطق قابل للبرمجة من Demograf Audio
- Philips TDA1540
- Philips TDA1541
- Philips TDA1547
- Burr-Brown PCM63
- Burr-Brown PCM1704

## ترقيات المكونات

- مجموعة مكثفات عالية الجودة (Duelund وغيرها)
- محولات وملفات خانقة مخصصة
- مقاومات AMRG وطقم أسلاك Cardas عالي الجودة
- مجموعة موصلات نادرة عالية المواصفات
- موصلات مكبرات صوت من النحاس المصمت
- بنية بعدة شرائح DAC (Multi-DAC)
- موصلات عالية الجودة من النحاس المصمت بطلاء جلفاني بالذهب/الفضة
- وحدة مدمجة للتحكم في النغمة / مرشح
- إضافة دعم التوصيل ثنائي الأسلاك (Bi-wiring)
- إضافة دعم التوصيل ثلاثي الأسلاك (Tri-wiring)
- دائرة مضخم تمهيدي بآلية تدرج سويسرية من Demograf Audio
- وحدة للتحكم المتغير في الكسب (GAIN)
- طرف خرج 4.4 mm Pentaconn
- واجهة خرج كهروستاتيكية مخصصة من نوع STAX
- بنية مضخم XLR متوازنة بالكامل
- مزود قدرة خارجي مطوَّر (PSU)
- تحكم في مستوى الصوت من ALPS
- مدخل رقمي S/PDIF محوري إضافي واحد
- مدخل رقمي BNC إضافي واحد
- مدخل رقمي AES/EBU إضافي واحد
- مدخل إضافي واحد للساعة المرجعية الرئيسية (Master Clock)
- مشغل بث Raspberry Pi 5 مدمج
- التحكم في الطور
- مرشح تمرير منخفض (LPF)

- مدخل رقمي بصري (TOSLINK) إضافي واحد
- مدخل رقمي I2S إضافي واحد (بمنفذ HDMI)
- مخرج RCA تناظري إضافي واحد
- مخرج XLR متوازن تناظري إضافي واحد
- مدخل RCA تناظري إضافي واحد
- مدخل XLR متوازن تناظري إضافي واحد

## مدخل الطاقة والمخارج والملامسات

- مدخل التيار المتردد: 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

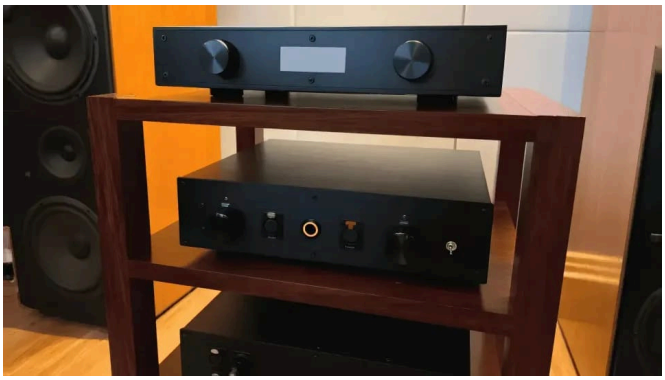
- التهيئة القياسية
- تصنيع بأولوية (بزيادة 50% على السعر)
- هيكل معدني مشغول بالتفريز الدقيق (تفريز CNC)
- هيكل من المعدن المثني بخطوط منحنية
- هيكل من الأخشاب الصلبة النادرة
- تصميم بعناصر زجاجية مدمجة
- تطعيمات ولمسات خشبية عالية الجودة
- هيكل مشغول من كتلة معدنية مصمتة
- تشطيب جلفاني متقدم
- أبعاد 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



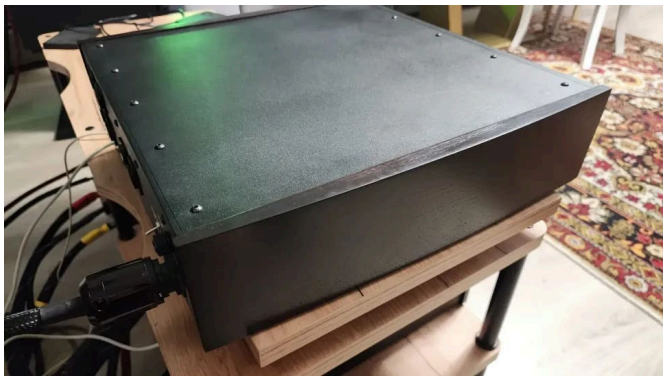












## أسئلة وأجوبة

### هل يستخدم Bellerophon صمامات؟

لا يحتوي Bellerophon على صمامات — فهو تصميم ترانزستوري (حالة صلبة) من الفئة AB. ويمكن أن يُقرن به محول رقمي تناظري بمرحلة خرج صمامية إذا رغبت في الطابع الصوتي للصمامات في مرحلة سابقة من مسار الإشارة.

### كيف تتم صيانة Bellerophon؟

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.

### ما مدة تصنيع Bellerophon؟

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.