



Integrovaný zesilovač Copland **CTA408**

Není nad skvělý lampový integrovaný zesilovač. Zesilovač, který současně nabízí otevřené a čisté středy, vyniká neomezeným prostorem a má rychlé, perfektně kontrolované, hluboké basy.

Integrovaný zesilovač CTA408 je určen pro ty, kteří upřednostňují kompaktní přístroj, ale s výkonem, parametry a výbavou nejlepších dělených verzí. Nabízí takové vybavení, jako samostatné MC a MM phono vstupy, nahrávací vstup a výstup, samostatný zesilovač pro sluchátka a postupné spouštění, které výrazně prodlužuje životnost elektronek.

Během posledních desetiletí nabídl technologický pokrok, díky součástkám a technologiím, kterými v minulosti konstruktéři lampových zesilovačů nedisponovali, nové možnosti pro optimalizaci obvodů.



Uvnitř CTA408 je zkrátka jeden z nejlépe koncipovaných elektronkových zesilovačů, které kdy byly vyrobeny.

- # Budicí stupně jsou osazeny tranzistory MOSFET.
- # Jednotlivé napájecí zdroje jsou navrženy tak, aby všechny pracovaly s konstantním výkonem, čímž zabraňují kolísání výkonových stupňů od vstupu do vstupních obvodů a eliminují zpětnou modulaci směrem k napájecímu zdroji.
- # Samostatný sluchátový zesilovač je zapojen ve třídě A (po připojení sluchátek se ztlumí výstupy reprosoustav).
- # Vynikající J-FET gramofonový předzesilovač s aktivní korekcí RIAA, který využívá více, než sto diskretních součástek, je zabudován ve vlastním stíněném plášti.
- # Výstupní transformátory, mají in-house design společnosti Copland, jsou vyladěné pro optimální výkonovou šířku pásma. Masivní velikost jader transformátorů zabraňuje jejich saturaci a dokáží tak do reprosoustav, s minimálním fázovým posuvem, přenášet plný výkon pod 20 Hz (!). Více vrstev navinutých vodičů zajišťuje vynikající linearitu. Rozšířený vysokofrekvenční výkon snižuje požadavky na kompenzaci interního zpoždění po uzavření 15 dB negativní zpětnovazební smyčky zesilovače.
- # Zesilovač je založen na výkonových elektronekách KT150. Tyto lampy jsou nejnovější variantou legendárních elektronek 6550 / KT88 a v zesilovači CTA408 beze vší pochyby demonstrují, že nadčasové zvukové vlastnosti elektronek mohou být rozšířeny do oblasti, která byla doposud doménou tranzistorových konstrukcí.



Mohutné výkonové elektronky jsou velmi elegantní, proto jsme se rozhodli, že budou vidět za vodorovnými perforacemi na čelním panelu. Tím vznikl neotřelý design tohoto výjimečného přístroje.

CTA408 - Technické parametry



Výstupní výkon:	2 x 75 W do zátěže 3 Ω nebo 8 Ω
Nominální impedance reprosoustav:	4 a 8 Ω
Vstupní impedance (linkové vstupy):	50 k Ω
Vstupní impedance (Phono vstupy):	47 k Ω (MM) / 50, 100, 470 Ω (MC)
Citlivost (linkové vstupy):	250 mV
Citlivost (Phono vstupy):	3.0 mV (MM) / 0.26 mV (MC)
Kmitočtový rozsah:	5 Hz - 100 kHz (-3 dB)
T.H.D (celkové harmonické zkreslení)	< 0.9 %
Odstup signál / šum (IHF-A)	> 90 dB
Fáze:	nelze převrátit
Celková zpětná vazba:	15 dB
Elektronky:	4 ks KT150 2 ks 12BH7 2 ks 6072A / 12AY7
Příkon:	max. 400 W
Rozměry:	435 mm (š) x 220 mm (v) x 460 mm (h)
Přepravní hmotnost:	26 kg

Sluchátkový zesilovač

Výstupní Impedance:	9 Ω
Zesílení:	17.5 dB
Kmitočtový rozsah:	10 Hz - 200 kHz (-3 dB)