

DAC 500, 1300 profesionální koncové zesilovače ve třídě H



Všeobecně

Nová řada zesilovačů DAC je charakteristická vysokou robustností, kvalitou provedení a novou obvodovou koncepcí – napojení koncového stupně ve třídě H, která dosahuje daleko lepších zvukových a výkonových kvalit než klasická třída B nebo AB. Již samotná hmotnost a fakt, že zesilovač je odvětráván čtyřmi ventilátory, naznačuje, že zesilovače jsou velmi bytelné a spolehlivé, a proto jsou zvláště výhodné pro mobilní ozvučování, diskotéky a kapely.

Výkon zesilovačů

DAC řada je nyní zastoupena dvěma modely. Menší model DAC 500 poskytuje výkon $2 \times 300 \text{ W} / 4 \Omega$. Větší model DAC 1300 poskytuje výkon $2 \times 500 \text{ W} / 8 \Omega$ nebo $2 \times 660 \text{ W} / 4 \Omega$ a dovoluje zatížení až do impedance 2 Ω . V můstkovém režimu pak při impedanci 4 Ω dostáváme až 2 000 W výkonu. Tyto hodnoty výkonů předurčují zesilovače pro velmi široké a náročné použití, pro buzení velmi výkonných satelitních i basových reprosoustav. Standardem je stereo, paralelní a zmíněný můstkový režim.

Chlazení

Samotná konstrukce chlazení je velice sofistikovaná. Každý koncový stupeň má svůj vlastní chladič uzavřený ve speciálním tunelu s prachovým filtrem, který začíná jedním ventilátorem vpředu a končí druhým zezadu zesilovače. Kanály jsou tak zcela teplotně odděleny. Navíc, uzavření do tunelu zaručuje minimální teplotní vliv na zbylou elektroniku zesilovače.

Ochrany a elektronika

V konstrukci nacházíme tepelnou a zkratovou pojistku, DC servo, limiter, pomalý náběh napájecího napětí, řízení napájecích napětí, nastavitelný subsonický filtr, zpožděné spínání reproduktorů či řízení otáček chladičích ventilátorů. Řadu funkcí, jako je režim zesilovače (bridge / stereo / paralel), nastavení limiteru a subsonického filtru nebo zapnutí plovoucí země, ovládáme na zadním panelu.

Čelní panel

Čelní panel zaujme svým robustním provedením, které doplňuje pogumovaná maska. Regulátory hlasitosti mají aretaci a pro lepší orientaci jsou v nich umístěné modré LED, které se rozsvěcují až po kompletním zapnutí všech obvodů zesilovače. Dále vpředu nalezneme indikátory CLIP (limitace signálu) a SIG (přítomnost signálu). Také nechybí indikace můstkového režimu.

Zadní panel

Ten obsahuje výstupní konektory typu SPEACON doplněné šroubovacími svorkami a vstupní konektory XLR a Jack. Vše je zde logicky a zároveň bezpečně uspořádáno. Výstupní konektory dovolují různé režimy zapojování kanálů zesilovače. Na zadním panelu se rovněž nachází speciální přepínače pro limiter, subsonický filtr, plovoucí zem a režim zesilovače.

DAC 500

Kat. č.: 27 034..... ks

DAC 1300

Kat. č.: 27 035..... ks

- ! - robustní konstrukce
- kvalitní zvuk
- třída H

	DAC 500	DAC 1300
výstupní výkon / 20 - 20 000 Hz, THD 0.05 %, 8 Ω , stereo	200 W rms	500 W rms
výstupní výkon / 20 - 20 000 Hz, THD 0.05 %, 4 Ω , stereo	300 W rms	660 W rms
výstupní výkon / 20 - 20 000 Hz, THD 0.05 %, 8 Ω , paralel	200 W rms	500 W rms
výstupní výkon / 20 - 20 000 Hz, THD 0.05 %, 4 Ω , paralel	300 W rms	660 W rms
výstupní výkon / 20 - 20 000 Hz, THD 0.05 %, 8 Ω , bridge	500 W rms	1300 W rms
frekvenční rozsah / +0, -0,25 dB, 10 % výkon	20 - 20 000 Hz	
vstupní citlivost	1 V	
odstup L/R / 8 Ω	> 75 dB	
odstup S/N / max. výkon, A	> 108 dB	
zkreslení THD / 10 % výkon	< 0,05 %	
zkreslení IMD SMPTE / 60 Hz, 7 kHz, 10% výkon	< 0,1 %	
tlumení / 8 Ω , 100 Hz	> 800	
rychlost přeběhu	50 V / ms	60 V / ms
vstupní impedance	10 k Ω nesym., 20 k Ω symetr.	
vstupní konektory	XLR, Jack 6,3	
výstupní konektory	Speacon - 4 pin; šroubovací	
pracovní teplota okolí	- 10 - 40 °C	
napájení	AC 230 V / 50 Hz	
rozměry (mm)	483x88 (2U)x310	483x88 (2U)x375
hmotnost	11 kg	15 kg



také IP a WiFi

Komfortní IP verze (str. 64)
Připojení přes WiFi (str. 34)