



PA 2500 R

Wzmacniacz zintegrowany

Dwa razy wyższa obudowa, wyższa moc wyjściowa oraz większa liczba opcji połączeniowych - oto różnica PA 2500 w stosunku do PA 2000. Choć jego jakość dźwięku jest identyczna, jak w przypadku mniejszego „braciszka”, nie było to jednak oczywiste, gdyż w potężnych wzmacniaczach giną często niuanse dynamiki i szczegółowość dźwięku. Tutaj wszystko pozostało OK.

Wzmacniacz zintegrowany PA 2500 omija powyższe niebezpieczeństwa, a jego podstawowy układ jest taki sam, jak w PA 2000 (łącznie z drukowanymi płytkami). Natomiast jego radiatory są dwa razy większe, a obudowa mieści dwa wydajne układy zasilające. W związku z tym może on dostarczyć ponad 260 W mocy ciągłej na kanał (przy 4-omowych głośnikach). Wzmacniacz jest w stanie bez trudu kontrolować wszelkie głośniki, co jest niezwykle ważne w kategoriach fazy i impedancji.

PA 2500 jest jeszcze bardziej wydajny, niż mniejszy PA 2000, ale zachowuje dokładnie taką samą dynamikę i charakter dźwięku. Dodatkowo jest on wyposażony w trzy profesjonalne (symetryczne) wejścia XLR, z których jedno może być skonfigurowane jako surround, cztery wysokiej jakości wejścia RCA (symetryczne XLR i niesymetryczne RCA), wyjścia z przedwzmacniacza oraz dwie pary wyjść głośnikowych z czystego, niemagnetycznego mosiądzu wraz powierzchniami kontaktowymi rodowanymi galwanicznie. Na przednim panelu PA 2500 znajduje się też gniazdo słuchawkowe.

Zasilacz

O jakości stopnia wyjściowego decydują: zasilanie sieciowe i topologia układu. Zasilanie musi być zatem stabilne i odporne, jak to tylko możliwe, aby generować niezmiennie napięcie niezależnie od obciążenia (także w sytuacjach wysokich wartości szczytowych). W konwencjonalnym sprzęcie wymaga to dużych transformatorów, ale ograniczona przestrzeń w niskoprofilowych urządzeniach serii 2000 skłoniła inżynierów T+A do opracowania genialnego rozwiązania: regulowanego zasilacza sieciowego o wysokiej częstotliwości z dużą pojemnością magazynowania. Dzięki temu jest on zdolny bezproblemowo dostarczyć do 1200 W mocy.

Tak zaprojektowany układ zasilania może szybko dostarczyć bardzo dużą ilość prądu, nawet gdy gradient sygnałów szczytowych jest stromy. 30 lat doświadczeń w budowie wzmacniaczy pokazuje, że T+A poważnie traktuje kwestie takich modułów pod względem jakości dźwięku. Komponenty dobierane są z wielką starannością i optymalnie implementowane do układów dla konkretnego zastosowania.

Połączenia

We wzmacniaczach serii 2000 znajdziemy niskostratne kondensatory mikowe ze srebrnymi elektrodami, bezindukcyjne i precyzyjne (niskoszumowe) rezystory dedykowane do audio oraz beznikłowe (specjalnie produkowane dla T+A) połączone lub rodowane terminale. Innym autorskim opracowaniem serii 2000 jest zupełnie nowa i szybka magistrala do wymiany danych między urządzeniami. Umożliwia ona sterowanie całym systemem za pomocą jednego pilota zdalnego sterowania. Alternatywnie, jeśli w skład systemu wchodzi odtwarzacz MP 2000, systemem można sterować także za pomocą aplikacji T+A na iOS lub Android.



cena brutto: 48.900 zł

SPECYFIKACJA

Przedwzmacniacz:

- pasmo przenoszenia: + 0 / - 3 dB: 0,5 Hz – 300 kHz
- S/N: nieważone / A-ważone: 105 / 109 dB
- THD / intermodulacja: < 0,001 % / < 0,001 %
- separacja kanałów: > 90 dB
- regulacja barwy: Bass / Treble

Nominalna czułość wejściowa:

- High level (RCA): 4 × 250 mV ... 4 Veff/20 kOhm
- Balanced (XLR): 3 × 500 mV ... 8 Veff/5 kOhms

Phono-MM (opcja*): 1 – 5 mV, regulacja w zakresie 16-tu wartości

Phono-MC (opcja*): 60 – 1000 µV, regulacja w zakresie 16-tu wartości

* Moduł Phono montowany jest na wejściu wysokonapięciowym

Wyjścia:

- słuchawkowe: 50 Ohm
- PRE out RCA: Nom. 1 Veff, Max. 9,5 Veff, 75 Ohm
- PRE out XLR: Nom. 1,45 Veff, Max. 19,6 Veff, 75 Ohm

Moc:

- 140 W (8 Ohm)
- 280 W (4 Ohm)
- 560 W (2 Ohm)

Odpowiedź częstotliwościowa: + 0/- 3 dB: 1 Hz – 150 kHz

Slew rate: 60 V/µs

Damping factor: > 65

THD: < 0,02 %

Pojemność kondensatorów: 120.000 µF

Kontrolny interfejs systemowy: R2-Link

Pilot: SRC 1, R2-Link, aplikacja T+A MusicNavigator

Zasilanie: 200 – 240 V, 50 – 60 Hz

Pobór mocy:

- tryb pracy: max. 2.000 W.
- tryb czuwania: < 0,5 W

Dodatkowe opcje:

- wejście Trigger +5V ... 20V poprzez zdalnie włączany adapter
- wejście 3 (symetryczne) lub 5 (asymetryczne) może być skonfigurowane jako Surround Pass Through

Wymiary: 165 × 460 × 405 mm

Waga: 14,5 kg

Kolory obudowy:

- srebrne lub czarne (anodyzowane) aluminium