



M 200

Wzmacniacz mocy MONO

Monofoniczny wzmacniacz mocy M 200 opracowano wyłącznie po to, aby zapewnić dźwiękowi najwyższą, audiofilską jakość i wydajność. To kolejny bezkompromisowy projekt T+A, który doskonale łączy dwa audiofilskie „drobiazgi”: rozdzielczość i dynamikę stereofonicznej końcówki. M 200 został zaprojektowany jako monofoniczny, aby dawał jeszcze potężniejszy i pozbawiony podbarwień sposób pracy.

Radiatory w końcówce mocy to konieczność, ale są one czymś więcej niż ozdobą. To co widać na pierwszy rzut oka – to moc kompaktowego stopnia wyjściowego, w którym radiatory zapewniają optymalne odprowadzanie ciepła – nawet przy ekstremalnym obciążeniu. M 200 to potężny stopień końcowy, który może pracować jako uzupełnienie systemu serii 200. Moc jest czynnikiem pozytywnym tylko wtedy, gdy idzie w parze z najwyższą jakością dźwięku, wydajnością i precyzją. Właśnie dlatego w M 200 skorzystano z technologii, którą zastosowano w siostrzanym wzmacniaczu A 200. U podstaw projektu leży zupełnie nowa topologia obwodów. Zapewnia ona optymalne połączenie wydajności oraz jakości dźwięku, którą znamy z referencyjnej serii HV i technologii obwodów sinusoidalnych we wzmacniaczach mocy PURIFI Eigentakt™. Ta kombinacja okazała się kluczowa dla audiofilskiej wydajności przy praktycznie nieograniczonej mocy. W przeciwieństwie do A 200, wzmacniacz M 200 nie musi dzielić możliwości, jaką daje mu technologia pomiędzy dwa zestawy głośnikowe, dostarczając moc wyłącznie jednemu, to zaś ponownie maksymalizuje jego potencjał. Natomiast jeśli głośniki wymagają cieplejszego lub bardziej miękkiego brzmienia, możliwe jest zmniejszenie wysokiego współczynnika tłumienia w M 200.

Obwody HV

W liniowości oraz wierności odtwarzanej muzyki najważniejszym elementem są stopnie mocy wzmacniaczy. W urządzeniach serii 200 wykorzystano technologię HV (high-voltage). Wysokie napięcia robocze obwodów zapewniają niezrównaną liniowość. Koncepcja rozwiązań opartych o HV nie wymaga też ujemnego sprzężenia zwrotnego, co pomaga w likwidacji generowanych tam zakłóceń.

Sekcja wyjściowa

Stopnie wyjściowe M 200 pracują w klasie D. Wykorzystano tu wiodącą na świecie, duńską technologię PURIFI Eigentakt™, która eliminuje wady wcześniejszych koncepcji wzmacniaczy cyfrowych. Poprzednie konstrukcje, będąc podatnymi na impedancję głośników, posiadały ograniczone możliwości brzmienia. Generowały też zniekształcenia sygnału wyjściowego, tzw. szumy fazowe oraz pojawiające się przy dużych poziomach mocy, zwiększone zniekształcenia harmoniczne. Technologia PURIFI Eigentakt™ została zoptymalizowana pod kątem audio i zapewnia znakomite wyniki w pomiarach:

- niskie zniekształcenia harmoniczne i intermodulacyjne
- niski poziom szumu
- wysoki współczynnik tłumienia
- doskonałe osiągi limitera
- wysoka wydajność
- liniowa charakterystyka częstotliwościowa do 60 kHz
- niezależna od obciążenia równomierność warunków pracy



cena brutto: 19.500 zł

Zasilanie

Częstszym źródłem zakłóceń w audio jest sekcja zasilająca wzmacniacza. Zwiększanie wydajności, mimo korzyści w zakresie mocy – powoduje zniekształcenia i obniżenie jakości dźwięku. Wysokoczęstotliwościowe sekcje sieciowe T+A są audiofilską odpowiedzią na ten problem: zegar z czystą falą sinusoidalną i częstotliwością ponad dwukrotnie wyższą niż w rozwiązaniach konwencjonalnych skutecznie blokują te zakłócenia. Kondensatory rezerwowe w urządzeniu posiadają inteligentną charakterystykę odświeżania i eliminują ostatnie ślady indukowanych zakłóceń. Odświeżanie następuje 100.000 razy na sekundę, czyli 2.000 razy częściej niż w zwykłych kondensatorach. Jest to niezbędne, aby mogły one reagować na krótkie sygnały szczytowe i zawsze dostarczać odpowiednią ilość energii. Sinusoidalne sekcje sieciowe są zasilaczami „twardymi”, czyli zachowują wydajność nawet przy największych obciążeniach, a stopniom wyjściowym zapewniają absolutnie stałe napięcie.

Zabezpieczenie ISC

Układ ISC (Intelligent Safe Control) działa podobnie, jak ABS w samochodach sportowych. Liczne czujniki przekazują dane do mikrokontrolera ISC, który stale kontroluje temperaturę, obciążenie, stan pracy limitera oraz inteligentnie interweniuje, aby przywrócić prawidłowe parametry pracy.

SPECYFIKACJA

Moc znamionowa na kanał:

- 420 W (4 Ohm)
- 210 W (8 Ohm)

Pasma przenoszenia: 1 Hz – 60 kHz (+ 0 / – 3 dB)

S/N: 113 dB

THD / Intermodulacja: < 0,002 % / < 0,002 %

Separacja kanałów: > 103 dB

Współczynnik tłumienia: > 800 / DF LO > 70

Nominalna czułość wejściowa:

- (RCA) 800 mVeff / 5,8 kOhm
- (XLR) 1,6 Veff / 20 kOhm

Pobór energii:

- tryb pracy: max. 600 W
- przy włączonym zasilaniu bez sygnału: 25 W
- tryb czuwania: < 0,5 W

Wymiary: 100 × 320 × 340 mm

Waga: 5 kg

Kolory obudowy:

- srebrne lub czarne (anodyzowane) aluminium