

NuPrime AMG STA-SE

Końcówka mocy, początek...



NuPrime AMG STA-SE to wyrafinowana końcówka mocy klasy premium, będąca ulepszoną wersją bestsellerowego modelu AMG STA. Jest to urządzenie zaprojektowane z myślą o najbardziej wymagających melomanach i audiofilach, którzy oczekują od swojego sprzętu stereo nie tylko wysokiej mocy, ale także wyjątkowej przejrzystości, precyzji i naturalności dźwięku.

AMG STA-SE to **potężny wzmacniacz**, który w trybie mono może dostarczyć **300W mocy przy 8Ω**. Szczególnie gładka i spójna charakterystyka dźwięku zdecydowanie wyróżnia to urządzenie spośród innych topowych konstrukcji NuPrime, takich jak AMG One, Evolution STA czy Evolution Two.



Do wyjątkowych cech AMG STA-SE zalicza się:

- imponująca impedancja wejściowa na poziomie 1 M Ω
- wysoka chwilowa wydajność prądowa zapewniająca efektywne dostarczanie mocy
- częstotliwość przełączania przekraczającą 700kHz
- unikatowe połączenie modułu klasy A Single-Ended bez sprzężenia zwrotnego z nowym zespołem obwodów klasy D wykorzystującym dwa oddzielne układy sprzężenia zwrotnego
- zastosowany w zasilaczu specjalny transformator mocy o mocy 380 W, który ma o 30% większą moc szczytową w porównaniu do transformatora o podobnej objętości.
- główna ścieżka prądowa, która posiada konstrukcję przystosowaną do dużej pojemności prądu, wykorzystuje płytkę miedzianą o niskiej impedancji, aby zmaksymalizować dostarczanie mocy do obwodów wzmacniacza

**Właściciele modelu AMG STA mogą dokonać modernizacji do wersji AMG STA-SE. Prosimy o kontakt z lokalnym dystrybutorem lub autoryzowanym serwisem.*

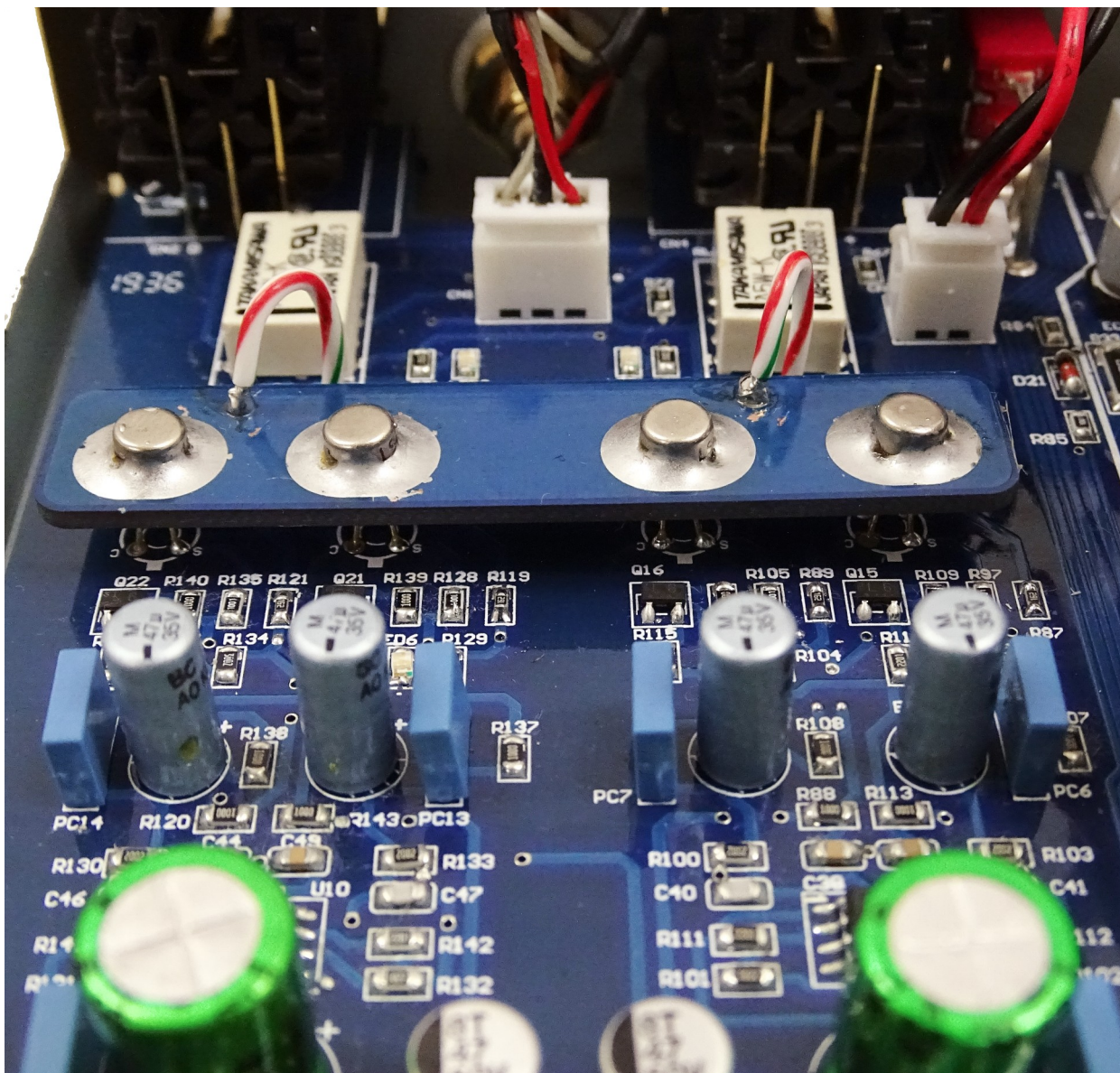


Front serii AMG ucieleśnia ducha w jakim zostało zbudowane całe urządzenie. Wycięty z utwardzanego aluminium lotniczego przy użyciu 4 osiowej maszyny CNC, która dopieszcza każdy detal w 48 krokach produkcyjnych - w tym trójwymiarowe, "unoszące się" logo wycięte za pomocą diamentowego ostrza, profilowana powierzchnia wokół przełącznika na froncie oraz precyzyjnie, diamentowo szlifowana krawędź.



Płytkę PCB w AMG STA wykorzystuje ekranowanie przewodu uziemiającego, aby wyeliminować zakłócenia zewnętrzne. Transzystor JFET o paśmie przenoszenia 300 MHz zapewnia wyjątkowo wysoką impedancję wejściową oraz szerokopasmową i szybką reakcję. Konstrukcja i układ pracujący w klasie A o pojedynczym stopniu wyjściowym, wzbogaca naturalną drugą harmoniczną, odpowiedzialną za bogatsze i pełniejsze brzmienie. Ta konstrukcja umożliwia przekazywanie najdrobniejszych szczegółów sygnału audio przez cały łańcuch. Poziom przejrzystości w reprodukcji dźwięku jest naprawdę zdumiewający w tej

klasie urządzeń, a zdolność do tworzenia szczegółowego obrazu dźwiękowego stoi na najwyższym poziomie.

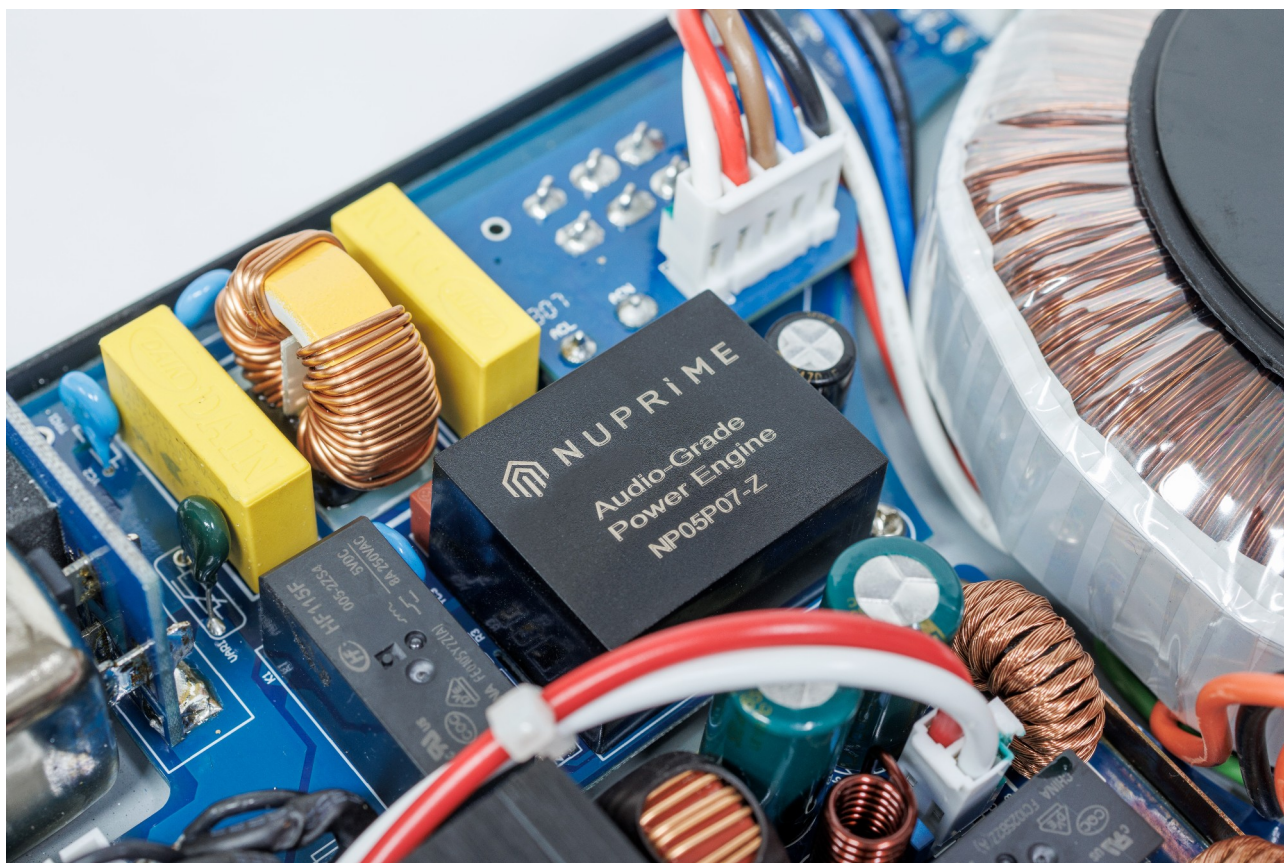


Czym różni się AMG STA-SE w porównaniu do AMG STA?

- Udoskonalony układ klasy D zmniejsza temperaturę tranzystorów MOSFET o 30% podczas pracy z wysoką częstotliwością przekraczającą 750 kHz (dzięki bardziej precyzyjnej fali PWM), co poprawia efektywność energetyczną i zapewnia stabilność dźwięku. W rezultacie brzmienie staje się bardziej swobodne i naturalne.
- Zastosowanie ultra-precyzyjnych rezystorów używanych w lotnictwie o minimalnym marginesie błędu wynoszącym 0,1% (1/1000) zapewnia niezwykle niski dryft, z współczynnikiem dryftu temperaturowego wynoszącym zaledwie 15 ppm (cząsteczek na milion). Wzmacniacze w tej klasie cenowej rzadko korzystają z tak precyzyjnych komponentów. Dzięki temu próbkowanie

ujemnego sprzężenia zwrotnego pozostaje niewrażliwe na zmiany temperatury i czynniki zewnętrzne, co zwiększa dokładność i szczegółowość reprodukcji muzyki. Efektem jest precyzyjniejsza prezentacja złożonych detali brzmieniowych, ułatwiająca odbiór i zrozumienie ekspresji muzycznej.

- Nowo opracowany i precyzyjnie dostrojony wtórny układ ujemnego sprzężenia zwrotnego poprawia klarowność dźwięku i precyzję obrazowania, zapewniając wyraźniejsze kontury oraz lepsze pozycjonowanie instrumentów w przestrzeni.
- Dzięki zastosowaniu kondensatorów o dużej pojemności w sekcji zasilania oraz prowadzeniu ścieżek prądowych o niskiej impedancji, urządzenie zyskuje na dynamice i energii. Chwilowa wydajność prądowa jest 1,5 razy większa niż w oryginalnej konstrukcji AMG STA.
- Przy podstawowej częstotliwości oscylacji klasy D mieszczącej się w przedziale 700–750 kHz, system zapewnia znakomitą rozciągłość pasma wysokich tonów oraz wysoką rozdzielczość dźwięku.



- Nowo opracowana sekcja zasilania AC minimalizuje zakłócenia spowodowane zewnętrznym promieniowaniem elektromagnetycznym, a przeprojektowany moduł zasilania SMPS zapewnia wyjątkowo niskoszumowe zasilanie dla obwodów wymagających niskich napięć. Efektem jest ciemniejsze i szersze tło dźwiękowe, które wzbogaca doznania słuchowe.

Jak AMG STA-SE w trybie mono osiąga lepszą jakość brzmienia i wyższą moc niż w trybie stereo?

Typowe mostkowanie wzmacniacza stereo do trybu mono polega na użyciu wzmacniaczy operacyjnych (OPA), które odwracają fazę sygnału jednego z kanałów. W efekcie oba kanały pracują w przeciwfazie, a ich sygnały są sumowane, co zwiększa moc wyjściową. AMG STA-SE wprowadza zupełnie inne podejście dzięki technologii Single-Ended Direct-Inject Bridge Technology. To innowacyjne rozwiązanie nie tylko podwaja moc w trybie mono, ale także zapewnia bardziej dynamiczne i żywe brzmienie.

Wrażenia z odsłuchu

Charakter brzmienia

AMG STA-SE oferuje wyjątkowo gładki i relaksujący dźwięk. Detale, rozdzielczość, dynamika i szybkość przybliżają go do poziomu AMG One, choć charakter brzmienia jest odmienny.

W porównaniu do Evolution STA, oba modele potrafią z łatwością wydobywać detale nagrania. Jednak AMG STA-SE robi to na swój sposób. Evolution STA zachwyca ciepłem i otwartością, podczas gdy AMG STA-SE wciąga słuchacza stopniowo, urzekając subtelnością. Zamiast natychmiastowego efektu „wow”, AMG STA-SE powoli angażuje odbiorcę, tworząc bardziej intymne połączenie z muzyką.

Barwa dźwięku

Barwa AMG STA-SE jest pełna i bogata, co dodaje instrumentom i wokalom głębi, masy oraz harmonicznego złożoności. To sprawia, że utwory jazzowe i wokalne brzmią wyjątkowo angażująco.

Scena dźwiękowa

Scena dźwiękowa AMG STA-SE ma nieco inny charakter niż typowo liniowe podejście. Zamiast oświetlać wszystkich wykonawców równomiernie, jak w przypadku reflektorów zalewających scenę światłem, AMG STA-SE stosuje bardziej selektywny „reflektor punktowy”, kierując uwagę na wybrane elementy występu. Scena pozostaje jednak szeroka i głęboka, zapewniając wyjątkowe wrażenie przestrzenności.

Ogólne wrażenia

Większa scena, wyraźniejsze skupienie, bardziej bezpośredni dźwięk i wyższa szczegółowość tworzą wyjątkową przejrzystość. W połączeniu z podniesionym poczuciem obecności i realizmu AMG STA-SE wprowadza muzykę na wyższy poziom emocjonalnego zaangażowania.



Specyfikacja techniczna NuPrime AMG STA-SE:

- Moc ciągła (RMS):
 - Stereo: 2 X 130W @ 8 Ohm & 2 X 200W @ 4 Ohm
 - Mono: 300W @ 8 Ohm & 320W @ 4 Ohm
- Typ: Tranzystorowy
- Klasa: A+D
- Stosunek sygnał/szum: 100 dB @ 10W
- Zniekształcenia THD: 0.006%
- Pasmo przenoszenia: 10 - 50.000Hz
- Impedancja wyjściowa: 20m Ohm

- Czułość wejścia: 1.2 Vrms @ Stereo; 0.95 Vrms @ Mono
- Impedancja wejściowa: 1.000.000 omów
- Wejścia 2xRCA liniowe: 1
- Wejścia 2xXLR: 1
- Końcówka mocy: Mono, Stereo
- Wzmocnienie: +26dB (stereo), +52dB (mono)
- Wyjścia głośnikowe: 1 komplet
- Pilot: NIE
- Kolor: Czarny, Srebrny
- Wysokość: 5.5cm
- Szerokość: 23.5cm
- Głębokość: 30cm
- Waga: 4.5kg
- Gwarancja: 24 miesiące

Cena: 10595 zł



Założycielami NuPrime są ludzie, którzy współtworzyli markę NuForce. NuPrime powstał na bazie odkupionego od NuForce działu projektującego urządzenia klasy hi-end (reszta NuForce'a trafiła do Optomy). Wraz z działem hi-endu NuPrime przejął wszystkie prawa do dotychczas stworzonych przez NuForce'a technologii. Nowy zespół projektantów wsparty dotychczasowym know-how osiągnął natychmiastowe efekty. Raptem rok po oficjalnym starcie, pierwsze produkty NuPrime zyskały wyróżnienia od najbardziej prestiżowych amerykańskich magazynów audiofilskich: The Absolute Sound oraz SoundStage! Network.

Dzisiaj NuPrime to amerykańsko/tajwański producent który jest jednym z liderów w dziedzinie budowy obwodów impulsowych (przełączających), zaś jego urządzenia słyną ze znakomitego przetwarzania i wzmacniania sygnałów cyfrowych.