

## Astell&Kern A&futura SE300 Odtwarzacz Przenośny Salon Poznań



Cena: 10 299 zł

Gwarancja: Polskiego Dystrybutora 2 lata

Dostępne kolory: Srebrny

### Important Properties

### Product Description

## Odtwarzacz Przenośny Astell&Kern A&futura SE300

A&futura od Astell&Kern to linia produktów, która odzwierciedla nieustanne dążenie firmy do innowacji. SE300, czwarty model w serii A&futura, to premiumowy odtwarzacz cyfrowy, który kontynuuje tę tradycję, poszerzając zakres dźwięku dzięki całkowicie nowym technologiom.

A&futura SE300 jest wyposażony w niezwykle precyzyjny DAC R-2R, podwójne wzmacniacze klasy A/AB stworzone w oparciu o opatentowaną technologię TERATON ALPHA oraz, po raz pierwszy, autorską technologię FPGA zoptymalizowaną specjalnie dla tego modelu. Dzięki tym wyjątkowym komponentom oferuje prawdziwą filozofię i technologię dźwięku Astell&Kern.

Zanurz się w prawdziwym analogowym dźwięku, który SE300 generuje dzięki technologiom Class-A AMP i R-2R DAC, po raz pierwszy zastosowanym w odtwarzaczu Astell&Kern.

Aby zapewnić lepsze odtwarzanie dźwięków analogowych, po raz pierwszy połączyliśmy sekcje DAC i AMP już na etapie projektowania SE300. Model ten wykorzystuje DAC R-2R, znany także jako Ladder DAC, zamiast popularniejszego Delta-Sigma DAC stosowanego w innych odtwarzaczach. Układ R-2R oferuje naturalny, a jednocześnie dynamiczny dźwięk Hi-Fi, ale jego wdrożenie jest technicznie trudne ze względu na skomplikowane jednostki rezystorów i trudności w kontrolowaniu przepływu prądu. Pomimo tych wyzwań, po kilku latach pracy nad projektem oraz licznych próbach i błędach udało nam się stworzyć nową jakość dźwięku analogowego, starannie dobierając 96 ultradokładnych rezystorów i finalizując naszą technologię R-2R DAC.

SE300 przybliżył nas o krok do uzyskania dźwięku analogowego z cyfrowego źródła i jest rezultatem długiej podróży Astell&Kern w poszukiwaniu idealnego rozwiązania dźwiękowego, z niezrównanym rzemiosłem.

SE300 oferuje podwójny tryb wzmacniacza. Wzmacniacz klasy A generuje niski poziom zniekształceń i naturalny dźwięk, natomiast wzmacniacz klasy AB zapewnia dynamiczne brzmienie przy wysokiej efektywności, co pozwala użytkownikom wybrać odpowiedni tryb w zależności od preferencji i rodzaju odtwarzanej muzyki.

Doświadcz prawdziwego brzmienia, jakie może dostarczyć tylko Astell&Kern, dzięki SE300 wyposażonemu w R-2R DAC i podwójne wzmacniacze klasy A/AB, które wykorzystują unikalne projekty firmy, redukując zużycie energii, zwiększając moc wyjściową i eliminując szumy.

Aby zapewnić płynne korzystanie z wrażliwych IEM-ów oraz trudnych do napędzenia słuchawek, urządzenie musi oferować odpowiednią moc wyjściową dostosowaną do specyfikacji podłączonego sprzętu.

SE300 obsługuje dwustopniowy tryb wzmocnienia, aby idealnie dopasować się do szerokiej gamy słuchawek i IEM-ów, utrzymując optymalny poziom dźwięku. Ustawienia z "Normalnym" i "Wysokim" wzmocnieniem pozwalają na generowanie dużego prądu wyjściowego, co przekłada się na potężny dźwięk i doskonałą kontrolę przetworników. Przy maksymalnym napięciu do 6 Vrms z połączeń zbalansowanych, napędzanie słuchawek o wysokiej impedancji nigdy nie było prostsze.

Połączenie zaawansowanego DAC R-2R z ultradokładnymi rezystorami i wzmacniaczem klasy A, który wcześniej uważano za niemożliwy do miniaturyzacji, nie byłoby możliwe bez innowacyjnej technologii TERATON ALPHA. SE300 to innowacyjny odtwarzacz, w którym zastosowano kontrolę prądu i temperatury oraz zoptymalizowany projekt FPGA.

TERATON ALPHA to unikalna technologia Astell&Kern, zaprojektowana w celu jak najwierniejszego odtwarzania dźwięku poprzez skuteczne usuwanie szumów z zasilania, efektywne zarządzanie energią, niezachwiane wzmocnienie oraz pełną konwersję sygnału audio. Struktury obwodów R2R DAC oraz podwójnych wzmacniaczy A/AB, po raz pierwszy zastosowane w SE300, dopełniają dźwiękową doskonałość zapewnianą przez TERATON ALPHA, tworząc najczystsze formy dźwięków i muzyki.

SE300 jest wyposażony w autorski FPGA od Astell&Kern oraz obsługuje zoptymalizowane tryby OS (Over Sampling) i NOS (Non-Over Sampling).

Zamiast standardowych komercyjnych chipsetów, SE300 korzysta z FPGA (Field Programmable Gate Array) zaprojektowanego specjalnie przez Astell&Kern, aby zoptymalizować przekazywanie sygnałów cyfrowych do DAC R-2R za pomocą własnego algorytmu. FPGA Astell&Kern, opracowany specjalnie dla SE300, obsługuje idealne tryby OS/NOS, zapewniając różnorodne style dźwiękowe zaprojektowane specjalnie dla sprzętu i oprogramowania SE300.

SE300 oferuje odświeżony interfejs użytkownika z motywem Crimson, przekształcając się w "prawdziwy odtwarzacz muzyki", który umożliwia użytkownikom głębokie połączenie z muzyką.

Nowy interfejs zaprojektowano tak, aby użytkownicy mogli szybko przeglądać kategorie muzyki i ponownie odkrywać utwory w swojej bibliotece. Dodano również funkcję łatwego wyszukiwania okładek albumów, aby użytkownicy mogli cieszyć się oglądaniem i interakcją z okładkami podczas słuchania muzyki.

Motyw Crimson skupia się na prostocie, wyrazistości i ciemnym trybie, a kolorystyka z czarnymi i czerwonymi akcentami zmniejsza zmęczenie wzroku, oferując intuicyjne doświadczenia użytkownika oraz ulepszenia w zakresie przyjazności dla użytkownika, widoku artysty, sortowania albumów i funkcji wyszukiwania okładek.

---

## Dane techniczne:

- Model: SE300
- Kolor obudowy:
  - SE300: Platinum Silver
  - SE300 Titan: Titan
- Materiał korpusu:
  - SE300: Aluminium i stal nierdzewna
  - SE300 Titan: Tytan
- Wyświetlacz: 5,46-calowy ekran dotykowy HD 1080 x 1920
- Obsługiwane formaty audio: WAV, FLAC, WMA, MP3, OGG, APE, AAC, ALAC, AIFF, DFF, DSF
- Częstotliwość próbkowania:
  - PCM: 8 kHz ~ 384 kHz (8/16/24/32 bity na próbkę)
  - DSD:
    - DSD64 (1-bitowy 2,8 MHz), Stereo
    - DSD128 (1-bitowy 5,6 MHz), Stereo
    - DSD256 (1-bitowy 11,2 MHz), Stereo
- Poziom wyjściowy:
  - [Normal]
    - Niezbalansowane: 2 Vrms
    - Zbalansowane: 4 Vrms (warunek braku obciążenia)
  - [High]
    - Niezbalansowane: 3 Vrms
    - Zbalansowane: 6 Vrms (warunek braku obciążenia)
- CPU: Quad-core
- DAC: Full Discrete R-2R
- Dekodowanie: Obsługa odtwarzania do 32 bit / 384 kHz
- Wejście: USB typu C (do ładowania oraz PC i MAC)
- Wyjścia:
  - Niezbalansowane wyjście (3,5 mm)
  - Wyjście optyczne (3,5 mm)
  - Zbalansowane wyjście (2,5 mm, obsługiwane tylko 4-biegunowe | 4,4 mm, obsługiwane tylko 5-biegunowe)
- Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac (2,4/5 GHz)

- Bluetooth: V5.0 (A2DP, AVRCP, Qualcomm® aptX™ HD, LDAC)
- Wymiary: 76,45 mm x 139,45 mm x 17,6 mm
- Waga:
  - SE300: Około 317 g (11,18 oz)
  - SE300 Titan: Około 325 g (11,46 oz)
- Ulepszenia funkcji: Obsługa aktualizacji oprogramowania układowego (OTA)
- Temperatura pracy: 0 °C ~ + 40 °C (32 °F ~ 104 °F)