

## Astell&Kern A&ultima SP3000T Odtwarzacz Muzyczny Salon Poznań Wrocław



Cena: 92 452 Kč

Gwarancja: Polskiego Dystrybutora 2 lata

Dostępne kolory: Szary

### VLASTNOSTI

### POPIS VÝROBKŮ

## Odtwarzacz Muzyczny Astell&Kern A&ultima SP3000T

Etos Astell&Kern, polegający na produkcji dźwięku immersyjnego z oryginalnej muzyki wysokiej rozdzielczości, jest świadectwem ducha innowacji i doskonałości, który ucieleśnia seria A&ultima. Naszym celem było przekroczenie nieskazitelnego designu i wysokiej rozdzielczości dźwięku naszego poprzedniego produktu, SP3000, poprzez stworzenie odtwarzacza audio, który naprawdę oddaje emocje i rezonans muzyki.

Opracowany z tą wizją, A&ultima SP3000T przekazuje głębokie emocje i trwałą esencję dźwięku analogowego. Wykorzystanie prawdziwej lampy próżniowej tworzy autentyczny analogowy dźwięk, który jest uzupełniony przez nowoczesne technologie audio, takie jak TERATON ALPHA, zapewniając wciągające wrażenia słuchowe.

Przedstawiamy A&ultima SP3000T — przenośny odtwarzacz audio, który łamie konwencje, oferując unikalne połączenie analogowej i cyfrowej doskonałości.

Oryginalna lampa próżniowa znana jest z ciepłego brzmienia, które wynika z jej charakterystycznych bogatych harmonicznym. To przyczyniło się do jej statusu ceniego elementu sprzętu Hi-Fi. Jednak jej niepraktyczność w zakresie miniaturyzacji, głównie ze względu na trudności związane z kontrolą mocy i rozmiarem, stanowiła poważną przeszkodę, która uniemożliwiła jej zastosowanie w przenośnych odtwarzaczach audio. W dążeniu Astell&Kern do innowacji nie zadowalaliśmy się konwencjonalnym dźwiękiem i designem, lecz pracowaliśmy nad wprowadzeniem esencji dźwięku analogowego do naszych urządzeń. Te wysiłki doprowadziły do współpracy z RAYTHEON JAN6418 – miniaturową lampą próżniową popularną wśród audiofilów.

Ze względu na różnice w szumach i wzmocnieniu pomiędzy oryginalnymi lampami próżniowymi, Astell&Kern przyjął rygorystyczny proces selekcji, aby spełnić filozofię eliminowania nawet najdrobniejszych różnic w jakości dźwięku. Każda lampa JAN6418 jest dokładnie mierzona i dopasowywana, co jest wymagającym i precyzyjnym procesem. Tak dokładna metoda minimalizuje odchylenia między kanałami lewym i prawym, co przekłada się na bardziej naturalne odwzorowanie dźwięku. Każdy proces ekranowania lampy jest starannie wykonywany ręcznie, aby zminimalizować potencjalne zakłócenia szumów.

Wprowadzenie lamp próżniowych do kompaktowych, przenośnych urządzeń stanowiło poważne wyzwanie techniczne — utrzymanie niskiego poziomu szumów przy jednoczesnym dostarczeniu niezwyklej rozdzielczości i wytrzymałości sygnału. W SP3000T podjęliśmy to wyzwanie, opracowując niestandardowe rozwiązanie, które minimalizuje mikrofonowe zakłócenia, poprzez:

- Niezależny, modułowy projekt elastycznej płytki PCB,

- Obudowę modułu z silikonu, która pochłania wstrząsy,
- Silikonowe rurki redukujące przenoszenie wstrząsów,
- Tłumiki silikonowe, które zawieszają lampę w powietrzu z obu końców.

Po przetestowaniu zakresu działania lampy próżniowej opracowaliśmy wewnętrzny system kontroli napięcia płytki, który można regulować w trzech etapach, co bezpośrednio wpływa na stopień wzmocnienia wzmacniacza lampowego i subtelne zmiany w fakturze dźwięku.

W trybie lampowym lub hybrydowym lampy próżniowe z tyłu SP3000T emitują światło, wzmacniając subtelny i stylowy analogowy charakter urządzenia.

Podczas projektowania SP3000T długo szukaliśmy materiału, który idealnie łączy wysokiej rozdzielczości cyfrowy dźwięk z bogatym analogowym ciepłem lampy próżniowej. Po dokładnych badaniach Astell&Kern wprowadził pionierskie rozwiązanie, stosując powłokę ze srebra o czystości 99,9%. Srebro oferuje doskonałą przewodność elektryczną, co czyni je popularnym wyborem dla wysokiej jakości komponentów audio. Korpus SP3000T pokryty jest warstwą srebra na stali nierdzewnej 316L, znanej z doskonałej odporności na korozję. Dodatkowo zastosowaliśmy wielowarstwową powłokę ochronną, aby zapobiec siarczkowaniu srebra i zwiększyć jego trwałość.

Bazując na zasadach projektowych SP3000, SP3000T przeszedł ulepszenia, które przyniosły uznanie za wyjątkową jakość dźwięku. SP3000T wykorzystuje dwa najnowsze DAC-i AKM AK4499EX oraz oddzielny projekt obwodów audio z AK4191EQ, który jest stosowany niezależnie dla lewego i prawego kanału, aby zapewnić redukcję szumów i maksymalną jakość dźwięku.

SP3000T, wykorzystując technologię TERATON ALPHA, osiąga idealną harmonię między bogatym, autentycznym analogowym dźwiękiem lampy i dynamiczną klarownością OP AMP. Urządzenie oferuje trzy tryby: TUBE AMP, OP AMP oraz HYBRID AMP, umożliwiając dopasowanie dźwięku do preferencji użytkownika i charakterystyki muzyki.

SP3000T wyposażony jest w ośmiorzeniowy procesor Snapdragon 6125, co zapewnia szybszą reakcję systemu i płynniejsze działanie interfejsu użytkownika. Dzięki 8GB pamięci DDR4 system działa stabilnie i szybko, a wszystkie elementy cyfrowe zostały skonfigurowane w jednym module, co zwiększa wydajność i redukuje zakłócenia.

---

## Dane techniczne:

- Model: SP3000T
- Wyświetlacz: 5,5 cala, 1080 x 1920 Full HD, ekran dotykowy
- Obsługiwane formaty audio: WAV, FLAC, WMA, MP3, OGG, APE, AAC, ALAC, AIFF, DFF, DSF, MQA
- Częstotliwość próbkowania:
  - PCM: 8 kHz ~ 768 kHz (8/16/24/32 bity na próbkę)
  - DSD Native:
    - DSD64 (1-bitowy 2,8 MHz), Stereo
    - DSD128 (1-bitowy 5,6 MHz), Stereo
    - DSD256 (1-bitowy 11,2 MHz), Stereo
    - DSD512 (1-bitowy 22,4 MHz), Stereo
- Poziom wyjściowy:
  - Niezbalansowane: 3.3 Vrms (warunek braku obciążenia)
  - Zbalansowane: 6.3 Vrms (warunek braku obciążenia)
- CPU: Ośmiorzeniowy
- DAC:
  - AKM AK4191 x2 (Podwójny modulator)
  - AKM AK4499EX x2 (Podwójny DAC)
- Lampa próżniowa: RAYTHEON JAN6418 x2
- Dekodowanie: Obsługa odtwarzania do 32 bit / 768 kHz Bit-to-Bit
- Wejście: USB typu C (do ładowania oraz PC / MAC)
- Wyjścia:
  - Niezbalansowane wyjście (3,5 mm)
  - Wyjście optyczne (3,5 mm)
  - Zbalansowane wyjście (2,5 mm, tylko 4-biegunowe | 4,4 mm, 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, LHDC)
- Wymiary: 84,7 mm x 141,5 mm x 18 mm
- Waga: Około 483 g (17 oz)
- Ulepszenia funkcji: Obsługa aktualizacji oprogramowania układowego (OTA)
- Temperatura pracy: 0°C ~ +40°C (32°F~104°F)