

Astell&Kern Kann MAX Odtwarzacz Przenośny Salon Poznań



Cena: 6 999 zł

Cena dotyczy: sztuki

Gwarancja: Polskiego Dystrybutora 2 lata

Dostępne kolory: Czarny

Important Properties

Product Description

Przenośny Odtwarzacz Muzyczny Astell&Kern Kann MAX

Seria KANN to linia przenośnych odtwarzaczy uwielbianych przez audiofilów na całym świecie za ich wydajność skoncentrowaną na wysokiej mocy i czystym dźwięku. KANN MAX, czwarty produkt z serii KANN, opiera się na zaletach serii KANN, dodatkowo oferując wyższą wydajność i większą wygodę użytkownika. Zapewnia 4 poziomy wzmocnienia i wyjście do 15 Vrms, dzięki czemu szeroka gama słuchawek może być napędzana w optymalnym stanie.

Integrując sprawdzoną konstrukcję serii KANN z lżejszym i mniejszym odtwarzaczem, osiągnęliśmy zarówno ultra wysoką moc wyjściową, jak i niski poziom szumu. KANN MAX zawiera przetwornik cyfrowo-analogowy ESS ES9038Q2M Quad-DAC wraz z unikalną technologią audio Astell&Kern, aby zapewnić najlepszą wydajność, jaką można poczuć z przenośnego DAP-a.

KANN MAX przenosi tożsamość serii na wyższy poziom, zapewniając doskonałe wrażenia z wysoką mocą i czystym dźwiękiem.

Odtwarzacz oferuje 4 stopnie wzmocnienia i bardzo wysoką moc wyjściową do 15 Vrms, co wcześniej było możliwe tylko w przypadku stacjonarnego wzmacniacza słuchawkowego.

KANN MAX potrafi doskonaleysterować nawet najbardziej wyrafinowane słuchawki o wysokiej impedancji.

KANN MAX oferuje mniejsze wymiary i wagę niż odtwarzacz KANN APLHA, który szczycił się najlepszą przenośnością w dotychczasowej serii KANN.

Mimo mniejszych rozmiarów, wszystkie komponenty związane z zasilaniem zostały przeanalizowane, a obwód zasilania został kilkakrotnie przeprojektowany, aby osiągnąć 13 godzin ciągłego odtwarzania.

KANN MAX jest wyposażony w ultrawysoką moc wyjściową, jednocześnie nie dopuszczając żadnych szumów, co dobitnie oddaje filozofię Astell&Kern polegającą na dostarczaniu oryginalnego dźwięku, który brzmi tak, jak powinien, bez kompromisów jakościowych. Wspólnie stworzyliśmy idealny projekt obwodu, aby osiągnąć ten cel.

KANN MAX stosuje analogowy regulator głośności, aby zapewnić bogaty zakres dynamiki bez strat. Dzięki oddzielnej

konfiguracji układu zasilania dla każdego bloku audio podzielonego na: przetwornik cyfrowo-analogowy, głośność i wzmacniacz, KANN MAX posiada możliwość stabilnego dostarczania mocy wymaganej dla każdego układu audio. Dzięki tej konstrukcji, szumy zakłócające zasilacza DC-DC (zjawisko drgania występujące podczas zasilania) zostają wyeliminowane. Szum, który można usłyszeć wzmocniony, podobnie jak w przypadku wzmacniaczy operacyjnych, jest również zminimalizowany.

Ultrawysoka moc wyjściowa i niski poziom szumów w KANN MAX osiągnięto dzięki różnym projektom obwodów, w tym stworzeniu specjalnej płytki drukowanej. Pomimo takich samych rozmiarów PCB, co w przypadku KANN ALPHA, dzieląc ją na 12 warstw, uzyskuje się mniejszy fizyczny rozmiar KANN MAX.

KANN MAX to pierwszy odtwarzacz z serii KANN wyposażony w cztery przetworniki cyfrowo-analogowe ES9038Q2M zapewniające wysoką wydajność wyjściową.

Dzięki zastosowaniu poczwórnego DAC, każdy z nich może być w pełni przydzielony do jednego kanału, dzięki czemu można w pełni wyrazić głębię i realizm źródła dźwięku.

W połączeniu z technologią obwodów wzmacniacza Astell&Kern, która w naturalny i subtelny sposób podnosi mocne strony przetwornika cyfrowo-analogowego, oraz jego doskonałą zdolnością dekodowania w celu zapewnienia oryginalnego dźwięku takiego, jaki powinien być słyszany, wyjściowy sygnał audio jest ostatecznie wyrażany jako oryginalny dźwięk bez zniekształceń.

Cztery przetworniki cyfrowo-analogowe zastosowane w KANN MAX, układ zasilania skonfigurowany dla każdego bloku audio oraz doskonała konstrukcja obwodu zapewniają ultrawysoką moc wyjściową i niski poziom szumów, zapewniając najlepszą wydajność i brzmienie, z których znana jest seria KANN.

KANN MAX oferuje odtwarzanie bit-to-bit do 32-bitów/768 Hz, a odtwarzanie DSD jest natywne do 22,4 MHz, co zapewnia nieskompresowaną jakość dźwięku, pozostającą wierną pierwotnym zamierzeniom artysty, w wysokiej rozdzielczości i przy minimalnych zniekształceniach.

TERATON ALPHA to autorskie rozwiązanie audio od A&K, które zapewnia odtwarzanie dźwięku w sposób zbliżony do oryginalnego źródła studyjnego poprzez interfejs wyjściowy audio, dzięki efektywnemu usuwaniu szumów zasilania, wydajnemu zarządzaniu energią oraz wzmocnieniu przy minimalnych zniekształceniach.

TERATON ALPHA wykorzystuje opatentowane technologie Astell&Kern, które są wynikiem dziesiątek tysięcy godzin ciągłych badań i prac rozwojowych w celu uzyskania dźwięku bliskiego oryginalnemu brzmieniu zamierzonemu przez artystę i producenta.

Dane techniczne:

- Kolor korpusu: Antracytowy
- Materiał korpusu: Aluminium
- Wyświetlacz: Ekran dotykowy 4,1 cala, 720 x 1280
- Obsługiwane formaty audio: WAV, FLAC, WMA, MP3, OGG, APE, AAC, ALAC, AIFF, DFF, DSF
- Częstotliwość próbkowania:
 - PCM: 8 kHz ~ 768 kHz (8/16/24/32 bity na próbkę)
 - DSD: DSD64 (1-bit 2,8 MHz), DSD128 (1-bit 5,6 MHz), DSD256 (1-bit 11,2 MHz), DSD512 (1-bit 22,4 MHz) - Stereo
- Poziom wyjściowy:
 - [Niski] Niezbalansowane 2 Vrms / Zbalansowane 4 Vrms
 - [Średni] Niezbalansowane 4 Vrms / Zbalansowane 8 Vrms
 - [Wysoki] Niezbalansowane 6 Vrms / Zbalansowane 12 Vrms
 - [Super] Niezbalansowane 8 Vrms / Zbalansowane 15 Vrms
- Procesor: Czterordzeniowy
- DAC: ESS ES9038Q2M x4 (Quad-DAC)
- Dekodowanie: Obsługuje odtwarzanie bit-to-bit do 32-bitów/768 kHz
- Wejście: USB typu C (ładowanie i dane dla PC i MAC)
- Wyjścia:
 - Niezbalansowane (3,5 mm), Optyczne (3,5 mm)
 - Zbalansowane (2,5 mm, obsługuje tylko 4-biegunowe) / 4,4 mm (obsługuje tylko 5-biegunowe)
- Łączność:
 - Wi-Fi: 802.11 b/g/n (2,4 GHz)
 - Bluetooth: V5.0 (A2DP, AVRCP, Qualcomm® aptX™ HD, LDAC)
- Wymiary: 68,3 mm x 117 mm x 23,6 mm
- Waga: 305 g
- Udoskonalenia funkcji: Obsługa aktualizacji oprogramowania (OTA)

• Specyfikacje dźwięku:

- Pasmo przenoszenia:
 - $\pm 0,023\text{dB}$ (20Hz~20kHz) Niezbalansowane / $\pm 0,026\text{dB}$ Zbalansowane
 - $\pm 0,035\text{dB}$ (20Hz~70kHz) Niezbalansowane / $\pm 0,072\text{dB}$ Zbalansowane
- Stosunek sygnału do szumu:
 - 114 dB @ 1 kHz, Niezbalansowane
 - 115 dB @ 1 kHz, Zbalansowane
- Przesłuch:
 - -124 dB @ 1 kHz, Niezbalansowane
 - -135 dB @ 1 kHz, Zbalansowane
- THD+N:
 - 0,0003% @ 1 kHz, Niezbalansowane
 - 0,0004% @ 1 kHz, Zbalansowane
- IMD SMPTE:
 - 0,0007% 800Hz 10kHz (4:1) Niezbalansowane
 - 0,0007% 800Hz 10kHz (4:1) Zbalansowane
- Impedancja wyjściowa:
 - Niezbalansowane 3,5 mm (1 Ω)
 - Zbalansowane 2,5 mm / 4,4 mm (1,6 Ω)
- Jitter zegara: 25 ps (typowo)
- Jitter zegara referencyjnego: 70 ps

• **Pamięć:**

- Wbudowana pamięć: 64 GB NAND
- Pamięć zewnętrzna: microSD x1 (maks. 1TB)

• **Bateria:**

- Pojemność: 5600 mAh, 3,8 V Li-Polimer
- Czas ładowania:
 - 3,5 godziny (szybkie ładowanie 9V 1,67A)
 - 5,5 godziny (standardowe ładowanie 5V 2A)
- Czas odtwarzania: Około 13 godzin (FLAC, 16bit, 44,1 kHz, niezbalansowane, LCD wyłączony, LED włączony, Low Gain)

• **Obsługiwane systemy operacyjne:**

- Windows 7, 8, 10 (32/64 bit)
- MAC OS X 10.7