

# Matrix Audio Element P Streamer Odtwarzacz Sieciowy Salon Poznań Wrocław



Cena: 12 590 zł

Cena dotyczy: sztuki

Gwarancja: Polskiego Dystrybutora 2 lata

## NAJWAŻNIEJSZE WŁAŚCIWOŚCI

### OPIS PRODUKTU

## Streamer Odtwarzacz Sieciowy Matrix Audio Element P

Nową serię produktów Matrix Audio – Element charakteryzuje minimalistyczny, elegancki design. Zrezygnowaliśmy z niepotrzebnych ozdób i skupiliśmy się na klasycznej prostocie, jednocześnie podkreślając precyzyjne wykończenie aluminiowej, anodowanej obudowy.

Spędziliśmy ponad rok na intensywnych pracach nad zaimplementowaniem czterordzeniowego procesora ARM (Freescale i.MX6) do produktów Matrix. Następnie opracowaliśmy wysokiej jakości, dedykowany system audio oparty na systemie Linux. W wyniku tych działań powstała seria Element – pierwsze, pełnowartościowe źródło audio, z możliwością odtwarzania muzyki strumieniowo, plików z sieci lub z dysku lokalnego.

Element P został wyposażony w potężny system odtwarzania dźwięku, który obsługuje praktycznie wszystkie popularne formaty audio. Wystarczy podłączyć dysk USB lub skonfigurować serwer NAS, aby uzyskać dostęp do swojej biblioteki muzycznej i cieszyć się odtwarzaniem audio 768 kHz PCM i 22,4 MHz DSD.

Aplikacja MA Remote jest dostępna na urządzenia z Androidem oraz iOS. Przeglądaj i odtwarzaj własne cyfrowe audio wysokiej jakości lub ciesz się strumieniowym dźwiękiem w wysokiej rozdzielczości. MA Remote jest teraz zintegrowany z serwisami streamingowymi TIDAL i Qobuz. Ponadto jest również gotowa dla ROON. Znajdź urządzenie Matrix i steruj za pomocą ROON Remote, dzięki czemu odtwarzanie będzie szybsze.

Słuchanie muzyki strumieniowo w sieci stało się naturalnym elementem współczesnego życia. Również Element P umożliwia odtwarzanie muzyki ze smartfona lub innych urządzeń przenośnych za pomocą AirPlay i DLNA dla wygodnego strumieniowania.

MQA (Master Quality Authenticated) to wielokrotnie nagradzana brytyjska technologia, która pozwala doświadczyć wszelkich detali muzycznych w jakości studyjnej, niczym będąc na sali nagrań. Główny plik MQA jest w pełni uwierzytelniony, będąc na tyle niedużych rozmiarów, że można go przesyłać strumieniowo lub pobierać. Element P obejmuje technologię MQA, która umożliwia odtwarzanie plików audio i strumieni MQA, zapewniając dźwięk oryginalnego nagrania studyjnego.

Element P to zasadniczo wszystko, czego potrzebujesz w pojedynczym urządzeniu: doskonałej jakości źródło dźwięku, przetwornik cyfrowo-analogowy i wzmacniacz głośnikowy w jednym. Zintegrowany wysokiej klasy wzmacniacz został opracowany z myślą o użytkownikach tradycyjnych głośników pasywnych. Wystarczy podłączyć parę głośników pasywnych do Element P, aby uzyskać kompletny system stereo Hi-Fi.

W nowym Element P nadal stosujemy wiodące w branży rozwiązanie firmy ESS: wysokowydajny układ DAC ES9028PRO oraz zegar femtosekundowy Crystek CCHD-950 o ultraniskich szumach jako podstawową gwarancję wysokiej jakości dźwięku. Dodatkowo implementujemy MUSES72320 – tryb kontroli dzielnika rezystora do regulacji głośności sekcji

analogowej, który zachował swoją oryginalną jakość dźwięku w maksymalnym stopniu.

Wymagania dotyczące przetwarzania sygnałów audio są wyższe niż kiedykolwiek, głównie z powodu szybkiego rozwoju technologii i powszechnej dostępności plików w wysokiej jakości. Element P został wyposażony w najnowszy procesor XMOS XU216, który z łatwością radzi sobie m.in. z pełnym dekodowaniem i współpracą z MQA.

Jako główny moduł wzmacniacza mocy w Element P wybraliśmy ICEpower 250ASX2 klasy D duńskiej produkcji. Znamionowa moc wyjściowa wynosi 230 watów na kanał przy 4 omach, co pozwala z łatwością napędzać dowolne głośniki, od niewielkich modeli półkowych, po małe lub średnie zestawy podłogowe.

Zastosowaliśmy liniowy zasilacz z przodu zamiast dostarczonego obwodu wyjściowego modułu ICEpower. Zapobiega to przedostawaniu się nałożonych szumów z modułu zasilacza do sekcji przedwzmacniacza. Liniowy zasilacz składa się z dostosowanego toroidalnego transformatora Noratel wraz z kondensatorami Nichicon Audio i zawiera wielokanałowy liniowy LDO zasilający obwody cyfrowe i analogowe w przedniej części Element P.

Różne materiały mają swoją własną częstotliwość rezonansową. Obudowa Element P została zaprojektowana jako struktura dwuwarstwowa. Wewnętrzna powłoka wykorzystuje stal ocynkowaną z wielopasmowymi żebrami wzmacniającymi, aby zapewnić doskonałą wytrzymałość, natomiast zewnętrzna powłoka jest wykonana z aluminium o grubości 4 mm. Połączenie tych dwóch metali eliminuje stałą częstotliwość rezonansową każdego materiału i znacznie zmniejsza negatywny wpływ jaki rezonans mechaniczny obudowy ma na jakość dźwięku.

---

## Dane techniczne:

- Wejścia cyfrowe:
  - Koaksjalne & Optyczne:
    - PCM: 16-24Bit / 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz, 176.4kHz, 192kHz
    - DSD: 2.8MHz (DoP)
  - IIS LVDS:
    - PCM: 16-32Bit / 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz, 176.4kHz, 192kHz, 352.8kHz, 384kHz, 705.6kHz, 768kHz
    - DSD: 2.8MHz, 5.6MHz, 11.2MHz (DoP); 2.8MHz, 5.6MHz, 11.2MHz, 22.4MHz, 45MHz (Native)
  - USB Audio:
    - PCM: 16-24Bit / 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz, 176.4kHz, 192kHz, 352.8kHz, 384kHz, 705.6kHz, 768kHz
    - DSD: 2.8MHz, 5.6MHz, 11.2MHz (DoP); 2.8MHz, 5.6MHz, 11.2MHz, 22.4MHz (Native)
- Wyjścia głośnikowe:
  - SNR: > -121dB
  - THD + N: <0,008%@1W (8Ω, 1k)
  - Pasma przenoszenia: 20 Hz-20 kHz ± 0,25-3 dB przy 85 kHz
  - Impedancja wyjściowa: <25 mΩ
  - Moc wyjściowa: 230 W przy 4 Ω, 110 W przy 8 Ω (1% THD + N)
  - Podbicie: + 40dB
- MA PLAYER – odtwarzacz:
  - Wspierane formaty: MP3, WMA, WAV, AIF, AIFC, AIFF, AAC, FLAC, OGG, APE, ALAC, M4A, DSF, DFF
  - Próbkowanie PCM: PCM 16/24/32Bit 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz, 176.4kHz, 192kHz, 352.8kHz, 384kHz, 705.6kHz, 768kHz
  - Próbkowanie DSD: DSD 2.8MHz, 5.6MHz, 11.2MHz, 22.4MHz
- Nośnik USB:
  - Obsługiwane formaty: FAT, FAT32, exFAT, NTFS
- Wymiary: 340×281×60mm (L×W×H, z elementami wystającymi)
- Waga: 4.7kg
- W zestawie:
  - Pilot RM3
  - Kabel zasilający
  - Kabel USB
  - Antena WiFi x2