

# Matrix Audio Element X Streamer Odtwarzacz Sieciowy Salon Poznań Wrocław



Cena: 89 492 Kč

Cena dotyczy: sztuki

Gwarancja: Polskiego Dystrybutora 2 lata

Dostępne kolory: Srebrny

## VLASTNOSTI

## POPIS VÝROBKŮ

### Streamer Odtwarzacz Sieciowy Matrix Audio Element X

Nową serię produktów Matrix Audio – Element charakteryzuje minimalistyczny, elegancki design. Zrezygnowaliśmy z niepotrzebnych ozdóbek 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 X 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.

Sluchanie muzyki strumieniowo w sieci stało się naturalnym elementem współczesnego życia. Również Element X 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 X obejmuje technologię MQA, która umożliwia odtwarzanie plików audio i strumieni MQA, zapewniając dźwięk oryginalnego nagrania studyjnego.

Element X wykorzystuje wiodący w branży przetwornik cyfrowo-analogowy ESS ES9038PRO wraz z profesjonalnym ultraniskoszumowym LDO ES9311 i zegarem femtosekundowym Crystek CCHD-950. Łącząc wieloletnie doświadczenie w zakresie rozwoju i dostrajania elementów układu audio, udało się nam osiągnąć maksimum potencjału, jaki oferuje ta

konfiguracja.

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

Chcąc wyeliminować mankamenty tradycyjnych potencjometrów analogowych i cyfrowych układów regulacji głośności, zaprojektowaliśmy hybrydowy system regulacji głośności, oparty na szeregu przekaźników współpracujących z wbudowanym układem głośności w DAC. Takie rozwiązanie umożliwiło połączenie zalet analogowej regulacji głośności z precyzją cyfrowej kontroli.

Element X idealnie sprawdzi się w sytuacji, gdy będziemy chcieli podłączyć do niego np. głośniki aktywne. Wysokiej jakości sekcja przedwzmacniacza pozwala uzyskać do +10 dB wzmocnienia analogowego.

Element X może pracować również jako wzmacniacz słuchawkowy w dwóch trybach. Oparty jest na układzie LME49600 i składa się z czterech niezależnych jednostek wzmacniających. Dla trybów zbalansowanego, jak i niezbalansowanego posiada dwa niezależne wyjścia słuchawkowe, zaś każdy tor ma swój własny, niezależny wzmacniacz stereo.

Nasz liniowy zasilacz jest podstawą doskonałej jakości dźwięku bez niechcianych zakłóceń. W Element X wykorzystano modyfikowany transformator toroidalny Noratel wraz z kondensatorami Nichicon. Dla uzyskania najlepszej reprodukcji dźwięku i usunięcia wewnętrznych zakłóceń zaprojektowano i wykorzystano czterowarstwowe obwody drukowane o wysokim poziomie izolacji i regulatorami LDO.

Różne materiały mają swoją własną częstotliwość rezonansową. Obudowa Element X 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 liniowe:
  - XLR:
    - SNR: > -131dB
    - THD+N: <0.00012%@1k, <0.00025%@20Hz-20kHz
    - Pasma przenoszenia: 20Hz-20kHz ±0.05 -3dB@120kHz
    - Separacja kanałów: >-145dB
    - Poziom wyjścia XLR: 4.5VRMS@0dB, 15.8VRMS@+10dB
  - RCA:
    - SNR: > -124dB
    - THD+N: <0.00012%@1k, <0.00025%@20Hz-20kHz
    - Pasma przenoszenia: 20Hz-20kHz ±0.05 -3dB@105kHz
    - Separacja kanałów: >-137db
    - Poziom wyjścia RCA: 2.3VRMS@0dB, 8VRMS@+10dB
- Wyjścia słuchawkowe:
  - XLR4 and Dual XLR3:
    - SNR: >-117dB
    - THD+N: <0.00055%@20Hz-20kHz 1VRMS
    - Pasma przenoszenia: 20Hz-20kHz ±0.05 -3dB@50kHz
    - Impedancja wyjściowa: <1.5Ω
    - Moc: 1700mw@33Ω, 1180mw@300Ω, 650mw@600Ω, 1%THD
    - Wzmocnienie: +18dB@Low Gain, +28dB@High Gain
  - TRS 6.35mm:
    - SNR: >-112dB

- THD+N: <0.00055%@20Hz-20kHz 1VRMS
- Pasma przenoszenia: 20Hz-20kHz  $\pm 0.1$  -3dB@50kHz
- Impedancja wyjściowa: <1.5 $\Omega$
- Moc: 1150mW@33 $\Omega$ , 308mW@300 $\Omega$ , 152mW@600 $\Omega$ , 1%THD
- Praca w sieci:
  - LAN: 10BASE-T/100BASE-TX
  - WLAN: 2.4GHz/5GHz, IEEE 802.11 a/b/g/n/ac standard
- 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: 4.2kg
- W zestawie:
  - Pilot RM3
  - Kabel zasilający
  - Kabel USB
  - Antena Wi-Fi x2