

## Matrix Audio Element X2 Pure Streamer Odtwarzacz Sieciowy Salon Poznań



Cena: 21 990 zł

Cena dotyczy: sztuki

Gwarancja: Polskiego Dystrybutora 2 lata

Dostępne kolory: Srebrny

### Important Properties

### Product Description

## Streamer Odtwarzacz Sieciowy Matrix Audio Element X2 Pure

Prezentujemy Element X2 Pure – streamer muzyczny, który jest nowym członkiem naszej serii element. Aby uczcić 10. rocznicę Matrix Audio, wprowadziliśmy element X2 Pure. Słowo „Pure” oznacza „osiągnięcie najczystszej stanu” i niesie za sobą pierwotną intencję Matrix dążenia do uzyskania czystego dźwięku, wyraża również koncepcję prostoty, w którą Matrix zawsze wierzył. Sprawiamy, że każdy kolejny produkt jest doskonalszy, tak aby zaspokoić potrzeby nawet wymagających miłośników audio.

Podwójna konstrukcja D/A optymalnie wykorzystuje swoje układy DAC, osiągając tym samym perfekcyjne dekodowanie cyfrowo – analogowe. Element X2 Pure jest wyposażony w 2 sztuki ES9039PRO, który jest nowym flagowym produktem firmy ESS. Każdy chip pracuje w trybie mono, każda z 8 jednostek konwersji D/A z danego chipa pracuje równolegle, co skutecznie poprawia zakres dynamiki i zmniejsza zniekształcenia dźwięku, jednocześnie całkowicie rozdzielając obwód lewego i prawego kanału. Ten system zapewnia dokładną reprodukcję dźwięku, zapewniając lepszą jakość dźwięku i doskonałe wrażenia odsłuchowe.

Złota reguła industrialnej estetyki widoczna jest w każdym aspekcie tego produktu. Obwody analogowe lewego i prawego kanału mają ten sam układ i komponenty. Zostały zaprojektowane dokładnie symetrycznie. Obwód analogowy jest całkowicie osłonięty aluminiowym ekranem CNC, który zapewnia skuteczne odprowadzanie ciepła z op-ampów i izoluje zakłócenia. Czy to wewnątrz, czy na zewnątrz, element X2 Pure emanuje przyjemnym i skrupulatnym designem.

Obwód przetwarzania cyfrowego i konwersji cyfrowo-analogowej element X2 Pure jest elektrycznie izolowany, przewód uziemiający części cyfrowych i analogowych jest całkowicie oddzielony. Obwody D/A i analogowe są zasilane przez przetworniki LDO o bardzo niskim poziomie szumów, aby uzyskać niezwykle wysoki współczynnik SNR i zakres dynamiczny, pozostawiając tło muzyczne tak ciche jak przestrzeń kosmiczna.

Dzięki aplikacji MA Remote na telefonie iPhone, iPadzie lub telefonie z systemem Android możesz przeglądać i odtwarzać pliki muzyczne z pamięci USB lub NAS lub łączyć się z serwerami multimedialnymi UPnP w swojej sieci, aby przesyłać strumieniowo muzykę do urządzeń Matrix. Twoje konta do przesyłania strumieniowego mogą być zalogowane do aplikacji MA Remote i wówczas możesz przeglądać muzykę online w aplikacji i przesyłać ją strumieniowo do urządzeń Matrix. Jeśli

nie masz żadnego subskrybowanego konta streamingowego, możesz także swobodnie słuchać internetowych programów radiowych z całego świata. Ponadto stan zasilania, kanał wejścia/wyjścia, głośność, wiele konfiguracji sprzętowych i aktualizacje oprogramowania układowego – wszystko to można kontrolować za pomocą aplikacji. Wszystko pod Twoją kontrolą, po prostu ciesz się muzyką.

Jeśli posiadasz obszerny zbiór cyfrowego dźwięku, MA player umożliwia łatwe przeglądanie i odtwarzanie muzyki z dysków USB lub NAS. Jeśli wolisz streaming online w wysokiej rozdzielczości, Spotify, TIDAL, Qobuz, HIGHRESAUDIO i radio internetowe będą Twoją ogromną biblioteką muzyczną. Roon Ready, DLNA/UPnP i AirPlay 2 zapewniają różne możliwości strumieniowego przesyłania muzyki.

Element X2 Pure integruje różne usługi przesyłania strumieniowego i funkcje lokalnego odtwarzania plików, które można wykorzystać jako doskonałe źródło dźwięku. Dzięki połączeniu koncentrycznemu, optycznemu i USB może być zewnętrznym przetwornikiem cyfrowo-analogowym odtwarzaczy CD, cyfrowych odtwarzaczy audio lub komputerów, co poprawia jakość dźwięku istniejącego systemu audio.

Urządzenie oferuje nie tylko wiele cyfrowych portów wejściowych, ale ma również dodane analogowe porty wejściowe. Gramofony winylowe z wyjściami liniowymi, odtwarzacze CD lub inne urządzenia z wyjściami analogowymi można teraz podłączyć do nowoczesnego cyfrowego systemu audio za pomocą element X2 Pure. Dostępne są opcje wysokiego, średniego i niskiego wzmocnienia wejściowego, które można dostosować do różnych poziomów wyjściowych urządzeń front-end.

Element X2 Pure posiada wejście HDMI ARC (Audio Return Channel). Po podłączeniu do urządzeń wyświetlających, takich jak telewizory, czy projektory z funkcją HDMI ARC, cyfrowy dźwięk z sygnału HDMI można przesyłać do element X2 Pure w celu uzyskania wyższej jakości odtwarzania. Jeśli urządzenie wyświetlające obsługuje protokół HDMI CEC (Consumer Electronics Control), odtwarzaniem na element X2 Pure można sterować za pomocą danego urządzenia wyświetlającego.

Streamer ma wbudowany znakomity przedwzmacniacz z analogowym wzmocnieniem +10dB. Gdy przedwzmacniacz jest włączony, może on wysyłać sygnały audio wysokiej jakości do 15,8VRMS, co w połączeniu z technologią Hyper-Control pozwala na zachowanie ultra niskiego poziomu szumów i zniekształceń w całym zakresie wyjściowym. W przypadku parowania z naszym nowym wzmacniaczem mocy element P2, nie ma potrzeby dodawania do systemu samodzielnego przedwzmacniacza. Dopasowany projekt zadowoli Cię zarówno pod względem wizualnym, jak i słuchowym, zapewniając obfitą moc różnym głośnikom.

Tryby asynchroniczne i synchronizacyjne są nadal dostępne dla element X2 Pure. W trybie asynchronicznym, 2 chipy D/A wykorzystują femtosekundowy zegar Crystek CCHD950 o ultraniskim poziomie szumów fazowych jako zegar główny, a wówczas zegar z urządzenia front-end zostanie porzucony. W trybie synchronizacji wbudowany zegar femtosekundowy zostanie wyłączony, a układ D/A całkowicie zależy od zegara urządzenia front-end.

Całkowicie nowy pilot RM4 posiada funkcje sterowania odtwarzaniem, dzięki czemu wygodniej jest przełączać utwory, odtwarzać, wstrzymywać i wykonywać inne operacje. Do tego oferuje dwa programowalne przyciski, które można ustawić dla często używanych funkcji za pomocą aplikacji MA Remote. Wykonanie pilota z aluminium i plastiku sprawia, że jest wygodny, trwały i przyjemny w dotyku.

Element X2 Pure jest wyposażony w dotykowy ekran LCD o przekątnej 3,46 cala. Klawisze dotykowe odtwarzania, aplikacja MA Remote i fizyczny pilot sprawiają, że element X2 Pure jest intuicyjny i łatwy w użyciu.

Zintegrowana dwuzakresowa antena Wi-Fi 2,4 GHz i 5 GHz nadaje element X2 Pure nie tylko schludny wygląd, ale i zaawansowane i elastyczne opcje połączeń. Dodatkowo urządzenie jest wyposażone w port Gigabit Ethernet, który zapewnia bardziej stabilne połączenie podczas przesyłania strumieniowego plików audio o wysokiej częstotliwości próbkowania, gwarantując płynne przesyłanie danych muzycznych do systemu audio.

Element X2 Pure ma to szczęście, że jest pierwszym produktem wyposażonym w podkładki CBVB. Rdzeń CBVB wykonany jest z kulek ceramicznych i gumy silikonowej. W każdej podkładce znajduje się 6 ceramicznych kulek, które minimalizują szумы powodowane przez wibracje mechaniczne. Dzięki temu przejrzystość dźwięku jest jeszcze lepsza, tworząc szeroką i czystą scenę dźwiękową.

Jako główne kondensatory filtrujące element X2 Pure zastosowaliśmy kondensatory audio serii KG firmy Nichicon. Ich wyjątkowo niska rezystancja wewnętrzna i indukcyjność potrafią skutecznie sprostać wymaganiom energetycznym dużej dynamiki i ciążłego, bogatego odtwarzania niskich częstotliwości.

Dostosowaliśmy nowy transformator toroidalny o budowie O-Core, który posiada posrebrzane przewody wyjściowe z izolacją teflonową. W porównaniu ze zwykłymi transformatorami toroidalnymi, rdzeń magnetyczny o okrągłym przekroju zmniejsza rezystancję transformatora, co zwiększa jego wydajność i szybkość reakcji transformatora.

---

## Dane techniczne:

Platforma sprzętowa obejmuje:

- Procesor: NXP i.MX 6Quad Cortex-A9
- Układ cyfrowo-analogowy: 2\*ES9039PRO
- Źródło zegara: Crystek CCHD-950

#### Wejścia cyfrowe obejmują:

- Koaksjalne i optyczne: PCM 16-24 bity / 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz, oraz DSD 2,8 MHz (DoP)
- IIS-LVDS: PCM 16-32 bity / 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz, 352,8 kHz, 384 kHz, 705,6 kHz, 768 kHz, oraz DSD 2,8 MHz, 5,6 MHz, 11,2 MHz (DoP), oraz DSD 2,8 MHz, 5,6 MHz, 11,2 MHz, 22,4 MHz (natywny)
- Dźwięk USB: PCM 16-24 bity / 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz, 352,8 kHz, 384 kHz, 705,6 kHz, 768 kHz, MQA 16-24 bity / 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz, 352,8 kHz, 384 kHz MQA Stream lub MQA Studio, oraz DSD 2,8 MHz, 5,6 MHz, 11,2 MHz (DoP), i DSD 2,8 MHz, 5,6 MHz, 11,2 MHz, 22,4 MHz (natywny)
- HDMI ARC: PCM 16-24 bity / 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
- Wejście AUX RCA

#### Wyjścia liniowe obejmują:

- Wyjście XLR: SNR: 131dB, THD+N: <0,000068%, Pasmo przenoszenia: 20Hz-20kHz  $\pm 0,05$ -3dB, oraz poziom wyjściowy: 4,5 VRMS przy 0 dB, 15 VRMS przy + 10 dB
- Wyjście RCA: SNR: 127dB, THD+N: <0,000076%, Pasmo przenoszenia: 20Hz-20kHz  $\pm 0,08$ -3dB, oraz poziom wyjściowy: 2.2VRMS@0dB, 7.5VRMS@+10dB

#### Sieć:

- LAN: 10/100/1000 Mb/s
- WLAN: 2,4 GHz / 5 GHz

Port USB zapewnia maksymalną moc 5 V/1 A i współpracuje z urządzeniami zgodnymi ze standardem pamięci masowej USB.

Aplikacja MA obejmuje obsługę formatów oraz częstotliwości próbkowania PCM i DSD, a także funkcje Roon Ready.

Specyfikacje zasilania obejmują napięcie, zużycie energii w trybie gotowości i maksymalne zużycie energii.

Waga urządzenia wynosi 3,9 kg, a jego wymiary to: Szerokość: 340 mm, Głębokość: 259 mm, Wysokość: 58 mm.