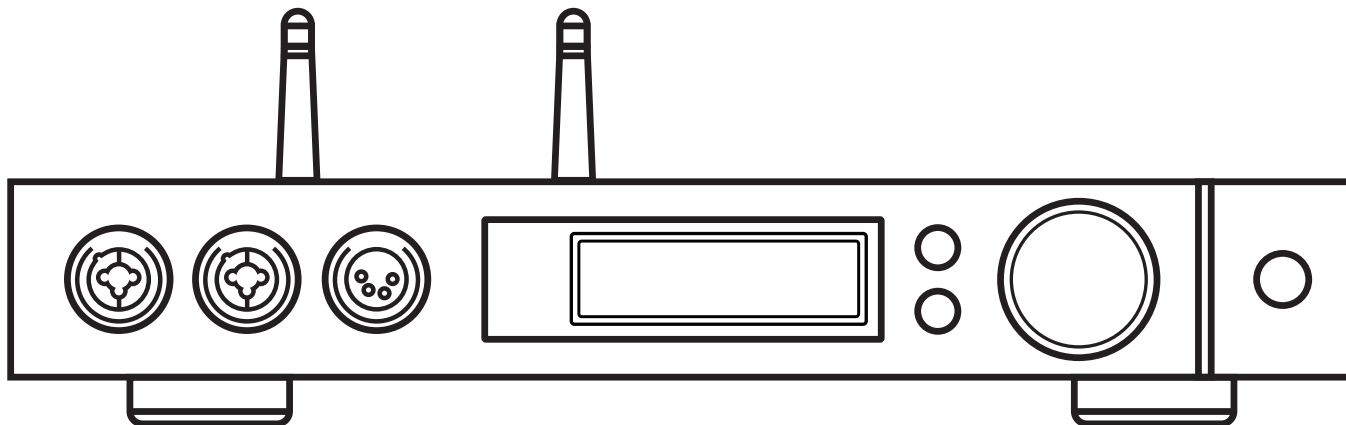


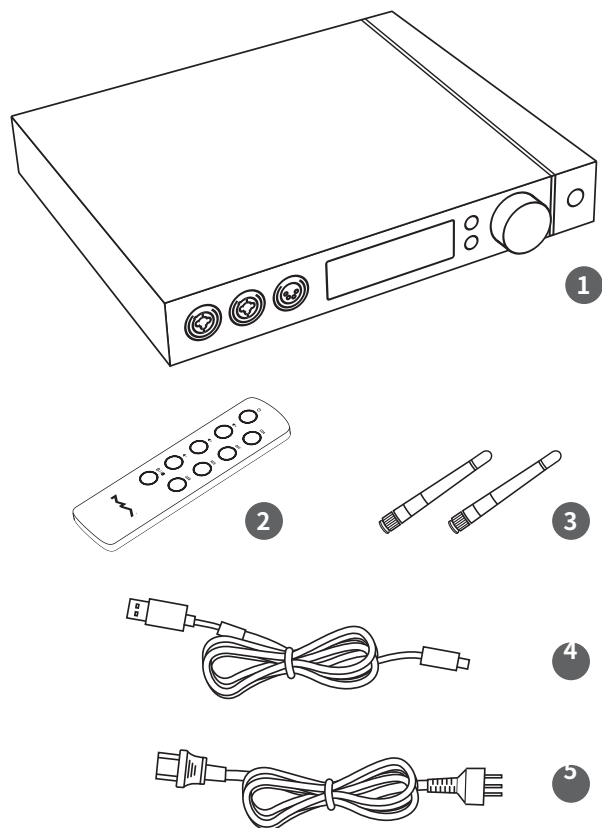
element · X

# ODTWARZACZ SIECIOWY

Instrukcja obsługi



## 1.W zestawie



1. Produkt x1

2. Pilot x1

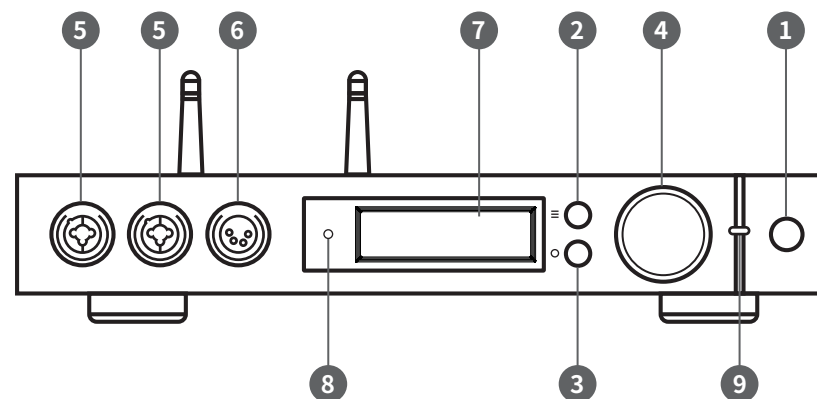
3. Antena Wi-Fi x2

4. Kabel USB x1

5. Kabel zasilający x1

## 2.Nazwy części

### 2.1 Przód



1.Czuwanie

2. Menu

3. Zdefiniowany przez użytkownika

4. Pokrętko głośności

5. Gniazdo słuchawkowe XLR3/6.35mm

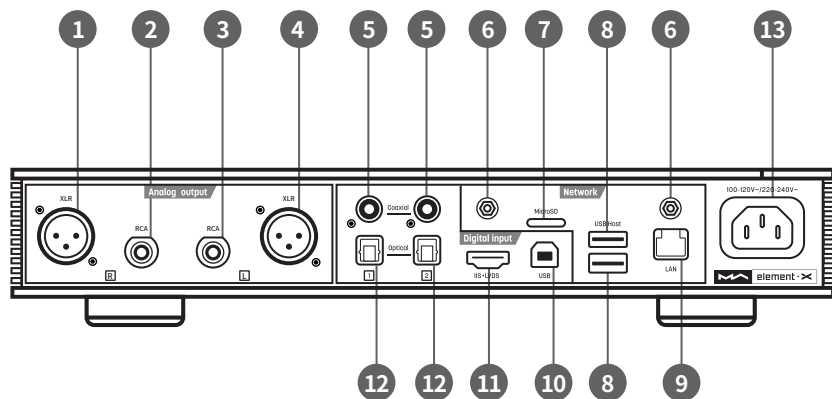
6. Gniazdo słuchawkowe XLR4 bal.

7. Wyświetlacz

8. Czujnik pilota

9. Wskaźnik LED

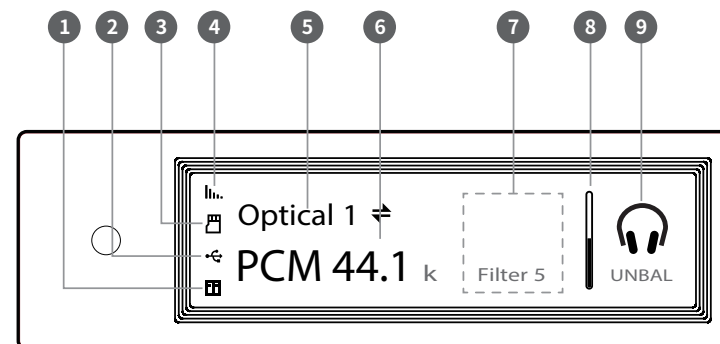
## 2.2 Tył



- |                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| 1. Wyjście prawego kanału XLR | 8. Port USB HOST          |
| 2. Wyjście prawego kanału RCA | 9. Port sieci przewodowej |
| 3. Wyjście lewego kanału RCA  | 10. Port USB Audio        |
| 4. Wyjście lewego kanału XLR  | 11. Wejście IIS LVDS      |
| 5. Wejście koaksjalne         | 12. Wejście optyczne      |
| 6. Złącze anteny Wi-Fi        | 13. Złącze zasilania      |
| 7. Gniazdo kart MicroSD       |                           |

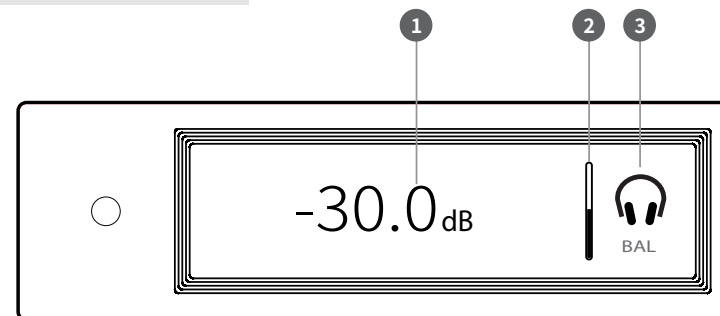
## 2.3 Wyświetlacz

### 2.3.1 Interfejs główny



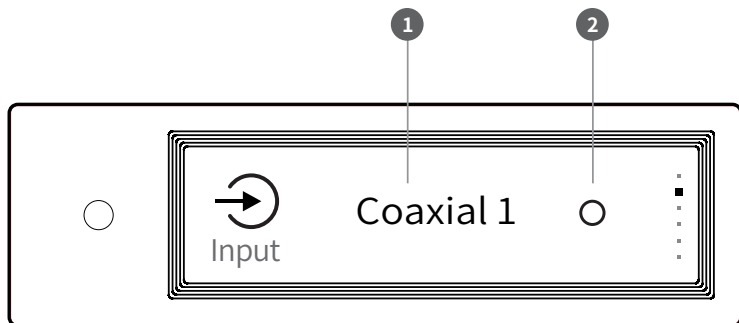
- |                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| 1. Status urządzeń NAS           | 6. Częstotliwość próbkowania |
| 2. Status urządzeń USB           | 7. Informacje dodatkowe      |
| 3. Status karty MicroSD          | 8. Wskaźnik głośności        |
| 4. Status sieci Wi-Fi i ethernet | 9. Tryb wyjściowy            |
| 5. Źródło sygnału                |                              |

### 2.3.2 Głośność



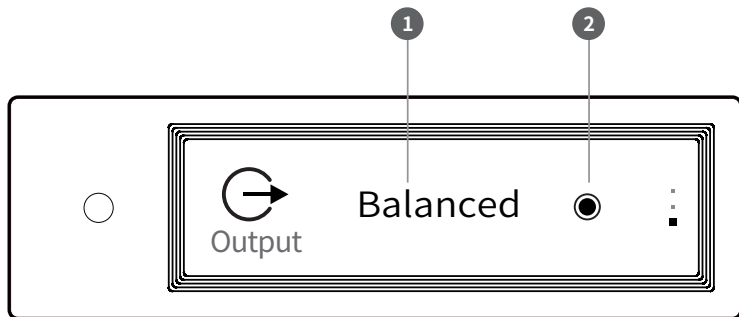
- |                      |                       |                   |
|----------------------|-----------------------|-------------------|
| 1. Aktualna głośność | 2. Wskaźnik głośności | 3. Tryb wyjściowy |
|----------------------|-----------------------|-------------------|

### 2.3.3 Kanał wejściowy



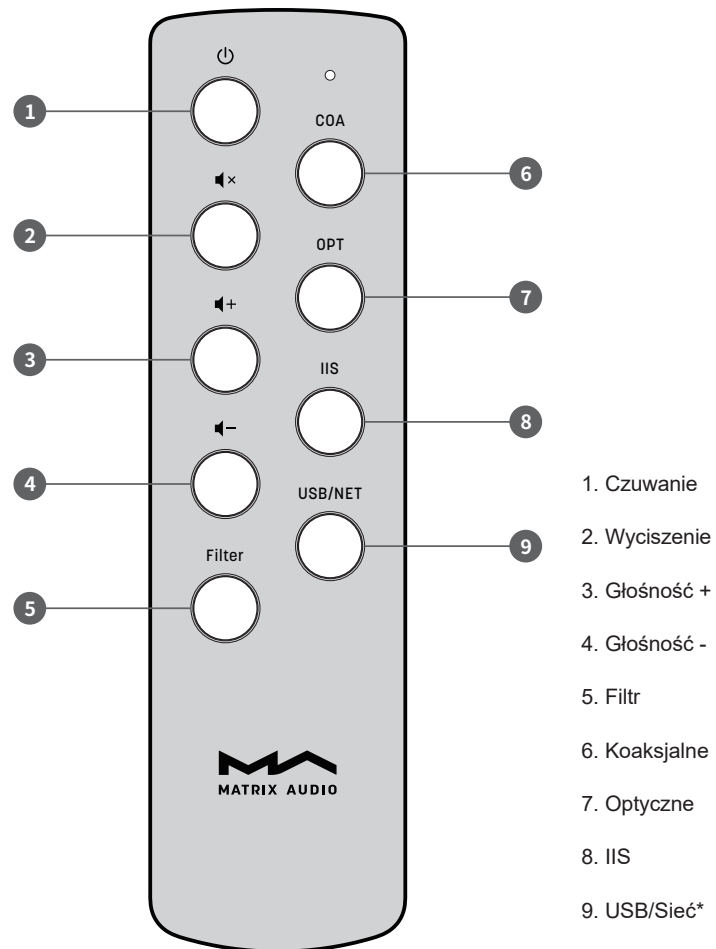
- 1. Kanał wejściowy
- 2. Niewybrany

### 2.3.4 Kanał wyjściowy



- 1. Aktualny tryb wyjściowy
- 2. Wybrany

### 2.4 Pilot

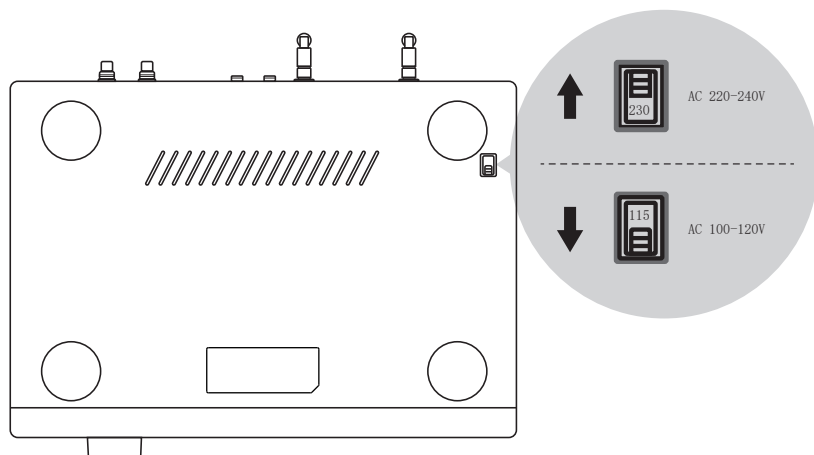


\*Ten przycisk przełącza kanały wejściowe między USB a siecią.

## 3. Połączenia

### 3.1 Zasilanie

Element X jest kompatybilny ze specyfikacjami zasilania AC100-120V i AC220-240V. Przed użyciem należy przełączyć napięcie zasilania zgodnie z lokalnymi wymaganiami napięcia. Jak pokazano poniżej:



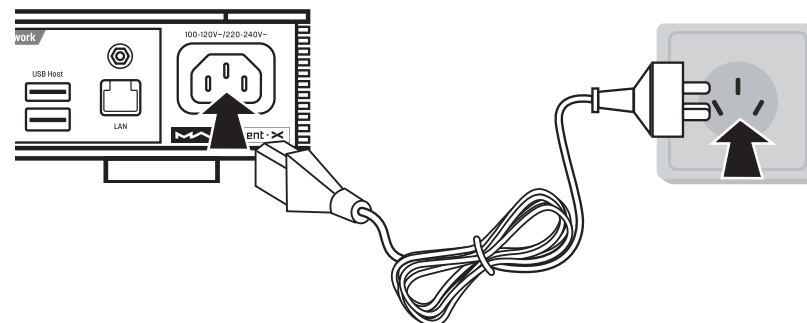
Dwie sekcje przełącznika napięcia to 115V i 230V, każda sekcja dla:

Pozycja 115V pasuje do AC100V-120V 50/60Hz

Pozycja 230V pasuje do AC220V-240V 50/60Hz

Użyj odpowiedniego trójfazowego kabla zasilającego, który zawiera zacisk uziemienia i upewnij się, że uziemienie jest prawidłowo podłączone, w przeciwnym razie istnieje ryzyko porażenia prądem przy jego dotknięciu.

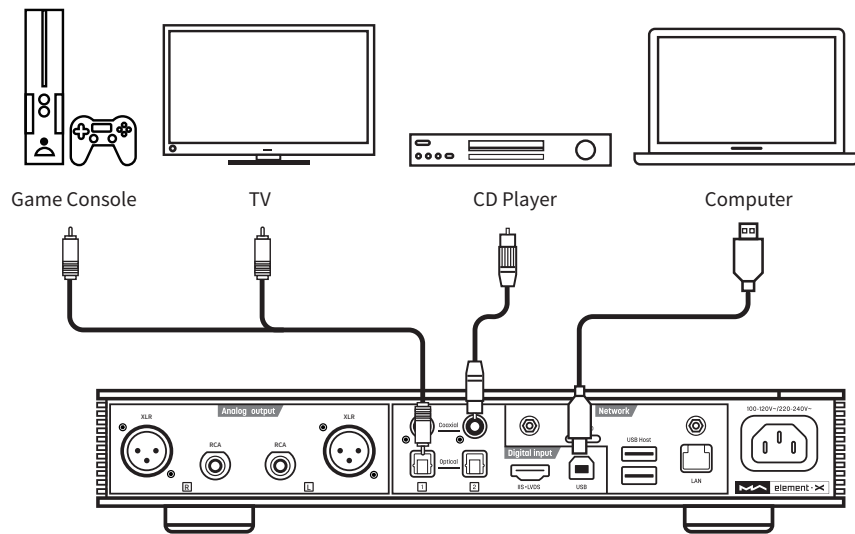
Odłącz kabel zasilający, jeśli chcesz, aby element X był odłączony od zasilania.



### 3.2 Źródło sygnału

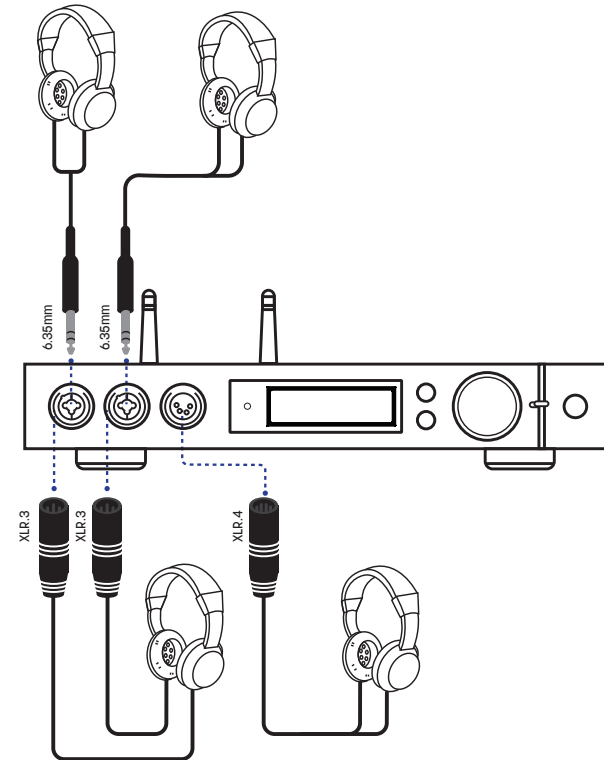
Connection for front-end devices including S/PDIF output signal through coaxial and optical port;

Connection for digital interface products of Matrix Audio through IIS port.



### 3.3 Słuchawki

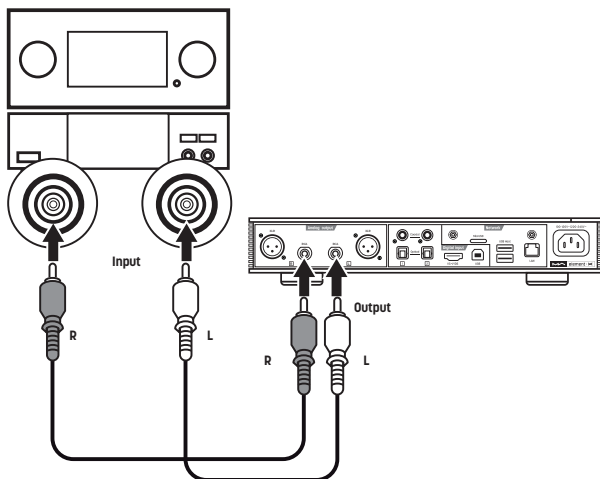
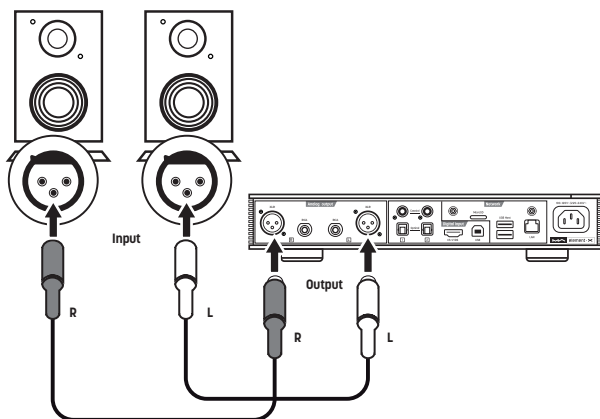
Istnieją dwa hybrydowe gniazda słuchawkowe i jedno zbalansowane gniazdo słuchawkowe XLR. Możesz użyć trzech sposobów połączenia ze słuchawkami:



Aby uzyskać najlepszy efekt dźwiękowy, zaleca się podłączenie słuchawek o wysokiej impedancji. Jeśli są podłączone słuchawki o niskiej impedancji i wysokiej czułości, w celu zmniejszenia szumów zaleca się ustawienie wzmacnienia wzmacniacza słuchawkowego na „LOW” i rozważenie, czy potrzebny jest kabel impedancyjny.

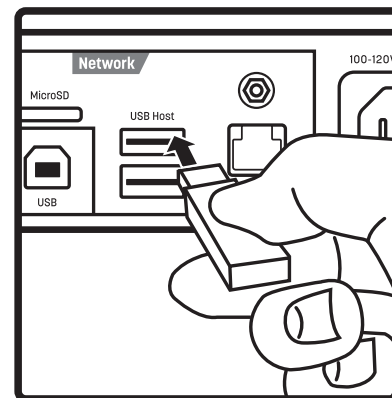
### 3.4 Głośniki aktywne lub wzmacniacz

Aby uniknąć uszkodzenia urządzeń, wyłącz aktywne głośniki lub wzmacniacze przed podłączeniem ich do element X.

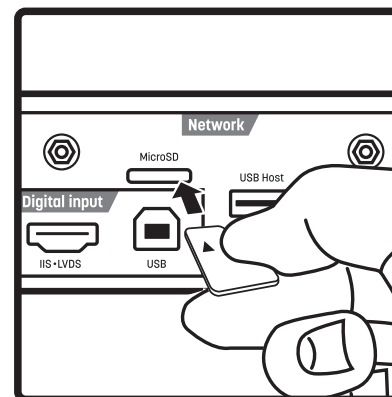


### 3.5 Nosniki pamięci

Na tylnym panelu znajdują się dwa porty USB HOST do połączenia ze standardowymi urządzeniami pamięci masowej USB.

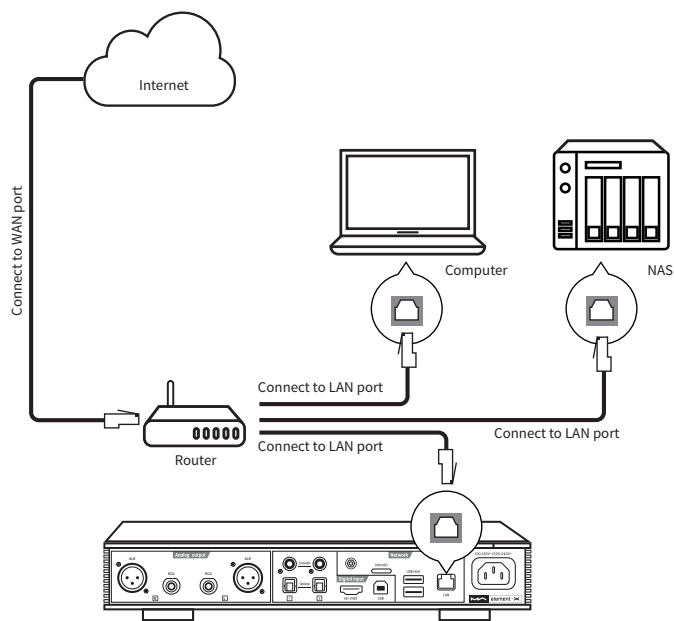


Urządzenie obsługuje karty MicroSD do 128 GB, naciśnij, aby zainstalować lub wysunąć kartę.



### 3.6 LAN

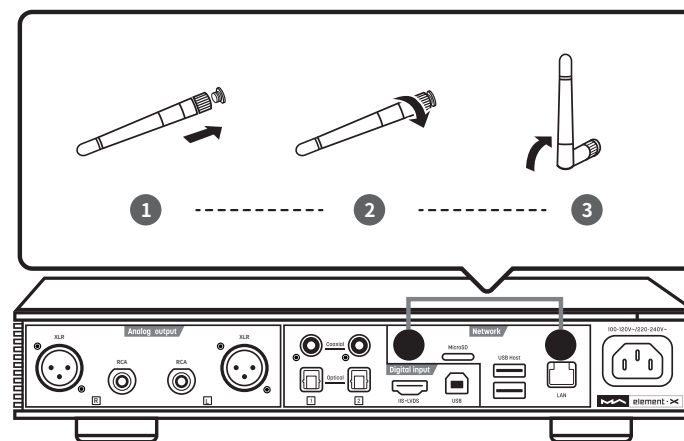
Połącz się z siecią LAN, użyj kabla Ethernet, aby połączyć element X z routerem (zalecamy użycie CAT-5 lub wyższej wersji kabla Ethernet) i pozostaw element X w statusie, jak pokazano poniżej:



Wskazane jest ustawienie routera jako serwera DHCP, a funkcja ta automatycznie przydzieli adres IP urządzenia w sieci LAN.

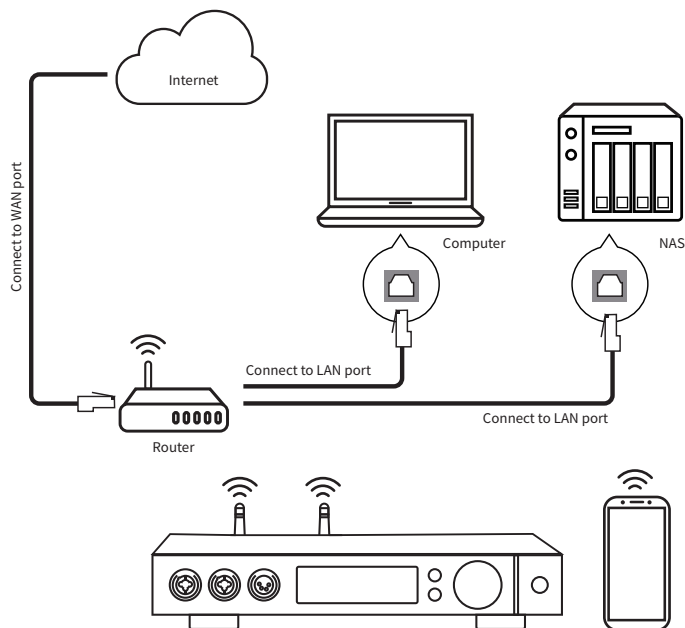
### 3.7 WLAN

3.7.1 Upewnij się, że zostały prawidłowo zamontowane obie anteny Wi-Fi na tylnym panelu (włóż antenę Wi-Fi do gniazda i dokręć ją zgodnie z ruchem wskazówek zegara). Możesz dostosować kąt anteny, aby zmienić efekt sygnału.





3.7.2 Pozostaw element X w statusie, jak pokazano poniżej:



3.7.3 Zeskanuj poniższy kod QR, aby pobrać aplikację MA Remote na urządzenia iPhone, iPad i Android, a następnie postępuj zgodnie z kreatorem konfiguracji w aplikacji, aby połączyć element X z Wi-Fi i odkryć więcej ekscytujących funkcji.



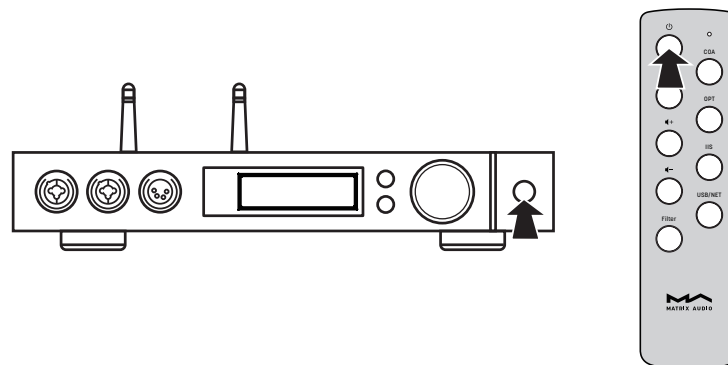
Download MA Remote

## 4. Odtwarzanie

### 4.1. Podstawy

#### 4.1.1 Włączanie

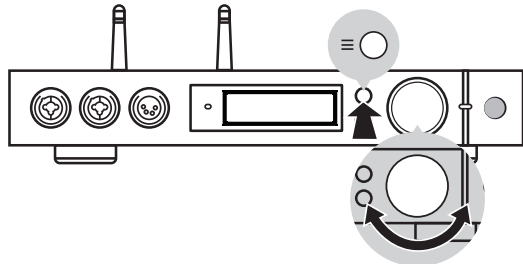
Wskaźnik LED zmieni kolor na przyciemniony po podłączeniu elementu X do zasilania, wskazując, że przeszedł on w stan gotowości, naciśnij przycisk „Czuwanie” na korpusie urządzenia lub pilocie, element X włączy się, a wskaźnik LED zaświeci się na biało.



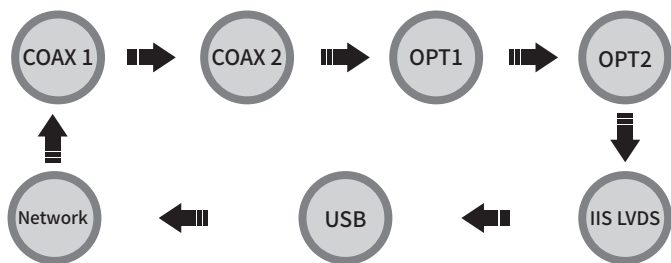
Gdy zasilanie jest włączone, naciśnij przycisk „Czuwanie” na panelu przednim lub pilocie, aby przełączyć go w tryb gotowości, a wskaźnik LED zgaśnie.

#### 4.1.2 Źródło sygnału

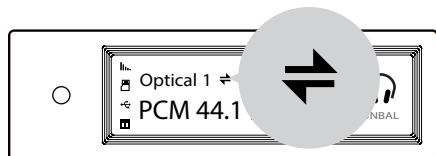
Powtórz naciśnięcie przycisku menu i przełącz na menu wyboru kanału wejściowego, a następnie obróć pokrętkę, aby wybrać między automatycznym, koncentrycznym 1, koncentrycznym 2, optycznym 1, optycznym 2, IIS LVDS, USB Audio i sieciowym, naciśnij pokrętkę, aby potwierdzić wybór.



W trybie „Auto”, element X automatycznie skanuje wszystkie cyfrowe kanały wejściowe, pierwszy podłączony kanał wejściowy zostanie natychmiast wybrany. Będzie kontynuował skanowanie innych kanałów, aż do utraty sygnału bieżącego kanału. Gdy podłączonych jest kilka kanałów wejściowych, element X zawsze wybiera sygnał, który jest wykrywany jako pierwszy. Kolejność skanowania kanałów wejściowych jest pokazana poniżej:



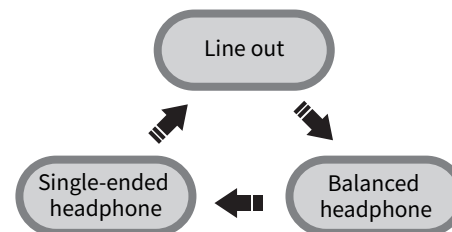
Po wybraniu kanału „Auto” i wybraniu sygnału wejściowego, obok nazwy kanału pojawi się znacznik automatycznego skanowania. Jak pokazano poniżej:



W przypadku korzystania ze źródeł muzycznych związanych z siecią, takich jak odtwarzacz AirPlay, DLNA, ROON lub MA, wybierz kanał wejściowy sieci.

#### 4.1.3 Kanał wyjściowy

Powtórz naciśnięcie przycisku menu i przejdź do menu wyboru kanału wyjściowego, możesz wybrać kanał wyjściowy między zbalansowanym wyjściem słuchawkowym, single-ended wyjściem słuchawkowym i wyjściem liniowym, a następnie naciśnij przycisk, aby potwierdzić. Kolejność przełączania jest następująca:

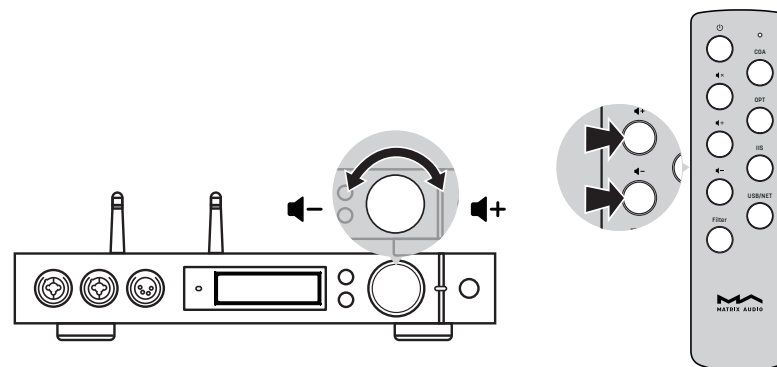


Gdy wyjście słuchawkowe single-ended zostanie zmienione na zbalansowane wyjście słuchawkowe, aby uniknąć nagłego skoku głośności, głośność wyjściowa zmniejszy się o 6 dB, aby zbalansowane słuchawki miały taką samą głośność, jak słuchawki single-ended.

#### 4.1.4 Głośność

##### 4.1.4.1 Volume adjustment

Głośność można regulować pokrętką lub pilotem, a na ekranie pojawi się jednocześnie aktualny poziom głośności. Wyjście liniowe i wyjście słuchawkowe mają niezależną regulację głośności, ponadto wyjście liniowe może być skonfigurowane jako wyjście o stałym poziomie.

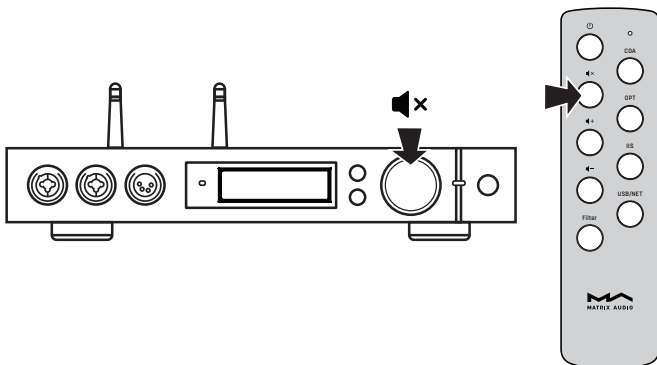


## CAUTION

„Fixed output” oznacza, że urządzenie wysyła sygnał o maksymalnym poziomie 0 dB. Przed wybraniem tego trybu upewnij się, że wzmacniacz mocy lub aktywny głośnik został ustawiony na niższy poziom głośności. Jeśli wzmacniacz lub głośniki nie mają regulacji głośności, NIE ustawiaj trybu „Fixed output, w przeciwnym razie może to spowodować uszkodzenie urządzeń i być szkodliwe dla słuchu.

### 4.1.4.2 Wyciszenie

W trybie odtwarzania możesz nacisnąć pokrętkę głośności lub „Wyciszenie” na pilocie, aby aktywować wyciszenie; naciśnij ponownie „Wyciszenie” lub obróć pokrętkę głośności, aby wyjść z wyciszenia. Po włączeniu wyciszenia na ekranie pojawi się ikona wyciszenia.



### 4.1.4.3 Ochrona słuchu

W celu ochrony słuchu i uniknięcia uszkodzeń spowodowanych nadmierną głośnością, gdy głośność słuchawek single ended przekracza -30 dB, a zbalansowanych słuchawek powyżej -36 dB, głośność słuchawek single ended zostanie przywrócona do -30 dB, a zbalansowanych słuchawek do -36dB po ponownym uruchomieniu; jeśli głośność jest niższa niż -30dB lub -36dB, powróci do tej samej głośności, jaką ustawiono ostatnim razem.

### 4.1.5 Wzmocnienie

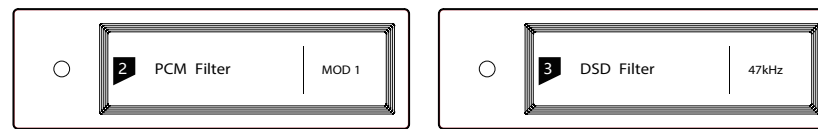
Aby zasilić różne słuchawki, aktywne głośniki lub wzmacniacze mocy, element X ma funkcję przedwzmacniacza, jeśli maksymalne ustawienie nadal nie zapewnia

wystarczającej głośności, należy włączyć wewnętrzny przedwzmacniacz w menu ustawień, aby uzyskać wzmocnienie +10dB. Proszę odnieść się do pierwszej opcji przedwzmacniacza z wyjściem liniowym i czwartej opcji do przedwzmacniacza słuchawkowego (strona 13-14).

### 4.1.6 Filtry

Gdy element X odtwarza muzykę PCM lub DSD, użytkownicy mogą wybrać filtry cyfrowe, aby dostosować jakość dźwięku. Należy włączyć drugą opcję w menu ustawień lub dodać ustawienie filtra do klawisza skrótu na 11. opcji, aby ją szybko przełączyć (strona 14-15). Aktualnie wybrany filtr zostanie wyświetlony w obszarze informacji pomocniczych na ekranie, a także tryb kodowania dźwięku DSD.

Podczas odtwarzania plików MQA filtr PCM będzie nieaktywny.



### 4.1.7 Auto uśpienie

element X wejdzie w tryb uśpienia, gdy aktualnie wybrany kanał cyfrowy nie ma sygnału wejściowego i nie wykonuje żadnej operacji przez ponad 5 minut.

Następujące operacje mogą wybudzić element X ze stanu uśpienia:

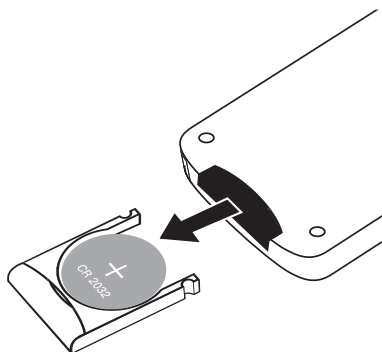
- Naciśnij pokrętkę głośności na przednim panelu element X
- Naciśnij przycisk „Czuwanie” na element X lub pilocie
- Odzyskaj sygnał wejściowy wybranego kanału lub odzyskaj sygnał dowolnych kanałów cyfrowych w trybie automatycznego skanowania

Gdy element X przestanie grać przez ponad 5 minut na kanale wejściowym sieci i nie będzie wykonywał żadnych operacji przez ponad 5 minut, automatycznie przejdzie w tryb uśpienia i obudzi się w następujących warunkach:

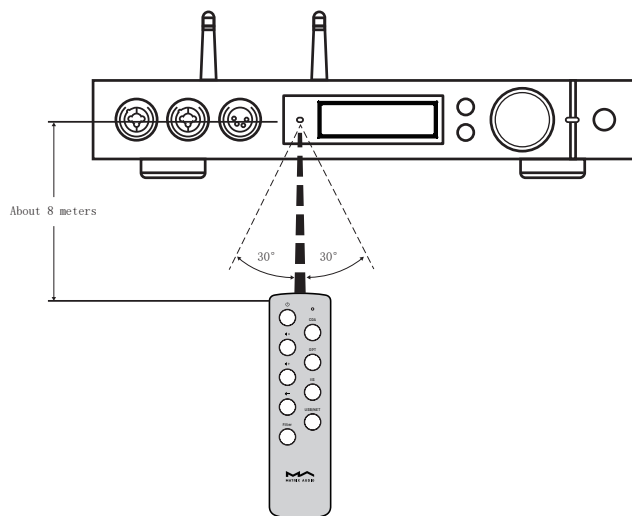
- Przesyłania muzyki do element X przez AirPlay lub DLNA
- Odtwarzanie muzyki przez odtwarzacz MA
- Odtwarzanie muzyki jako punkt końcowy ROON

#### 4.1.8 Pilot

Pilot wykorzystuje płaską baterię CR2032. Wyciągnij gniazdo baterii na dole pilota, aby zainstalować baterię i upewnij się, że została ustawiona prawidłowa polaryzacja.

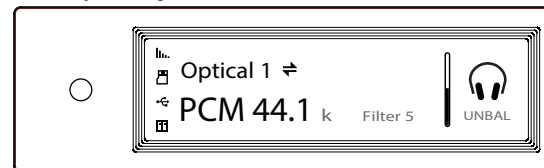


Skieruj pilota na czujnik zdalnego sterowania w obszarze jak na poniższym obrazku, zasięg zdalny wynosi około 8 metrów, a żywotność baterii wynosi około jednego roku. Wymień baterię, jeśli zasięg zmniejsza się lub pilot traci czułość.



#### 4.2 Port optyczny, koaksjalny lub IIS-LVDS

Po połączeniu z urządzeniami typu front-end, które zawierają cyfrowy sygnał wyjściowy S/PDIF przez port koncentryczny i optyczny lub cyfrowe produkty interfejsu Matrix Audio przez port IIS, na ekranie zostanie wyświetlona częstotliwość próbkowania i format sygnału wybranego kanału wejściowego.

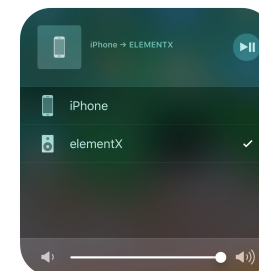


Jeśli częstotliwość próbkowania i format sygnału na ekranie nie są wyświetlane prawidłowo, sprawdź, czy kabel jest prawidłowo podłączony lub czy urządzenie front-end wysyła sygnał.

#### 4.3 AirPlay lub DLNA

Po podłączeniu element X do sieci LAN za pomocą kabla Ethernet lub sieci bezprzewodowej, użytkownicy mogą przesyłać muzykę ze smartfona lub innych urządzeń mobilnych za pośrednictwem AirPlay lub DLNA.

Podłącz Wi-Fi swojego iPhone'a lub iPada do tej samej sieci lokalnej, co element X i kliknij AirPlay, aby wybrać element X jako urządzenie audio, a następnie wybierz je i ciesz się ulubioną muzyką.



Połącz urządzenia z systemem Android i element X przez Wi-Fi w tej samej sieci LAN i otwórz aplikację z funkcją DLNA, a następnie odtwarzaj muzykę i prześlij ją do element X.

Doświadczenie korzystania z elementu X z urządzeniem z systemem Android wynika z kompatybilności aplikacji muzycznych, nie wszystkie urządzenia z systemem Android lub aplikacje muzyczne mają funkcję DLNA.

## 4.4 Pamięć USB\karty MicroSD\NAS

element X może odtwarzać muzykę z urządzeń pamięci USB\Karta MicroSD\NAS poprzez odtwarzacz MA. Pobierz aplikację MA Remote, aby uzyskać więcej informacji na temat instrukcji obsługi.

Odtwarzacz MA może odtwarzać rodzaje plików audio w formacie bezstratnym, a także muzykę DSD, zawiera również technologię pełnego dekodera MQA.

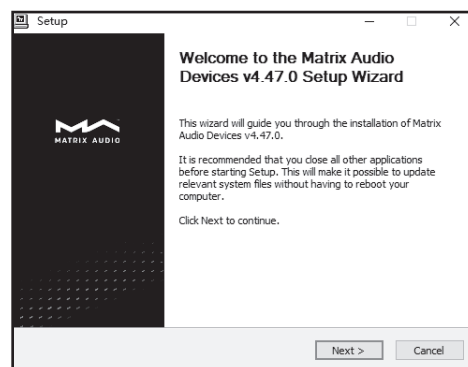
## 4.5 USB Audio

Gdy element X ma być podłączony do komputera jako DAC USB, zainstaluj sterownik dla Windows 7/8/10, który można znaleźć na oficjalnej stronie Matrix, adres URL strony pobierania to: <https://matrix-digi.com/en/downloads/>, proces instalacji przebiega w następujący sposób:

### Instalacja sterowników dla Windows

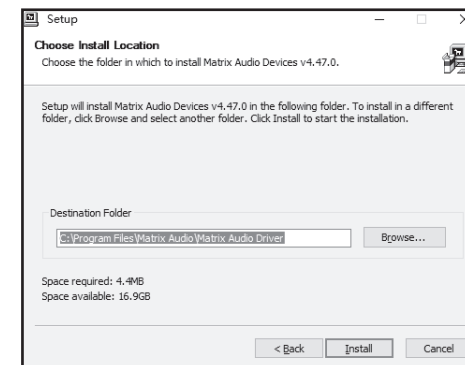
1:

Kliknij dwukrotnie plik instalacyjny sterownika i kliknij „Next”.



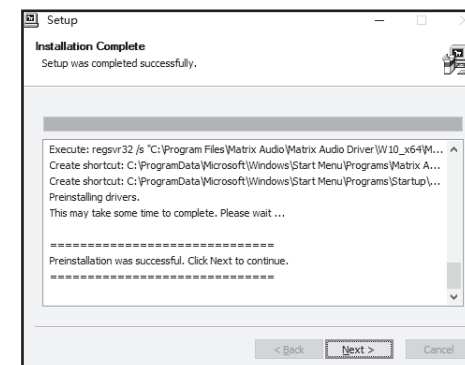
2:

Wybierz ścieżkę instalacji i kliknij „Install”.



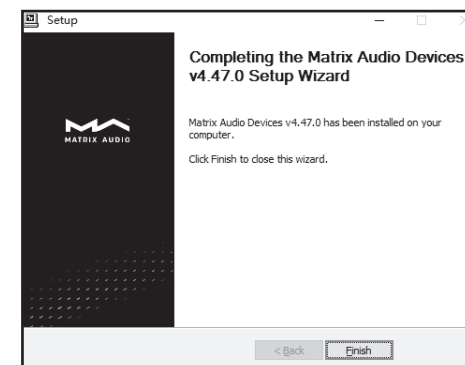
3:

Instalacja została zakończona i kliknij „Next”.



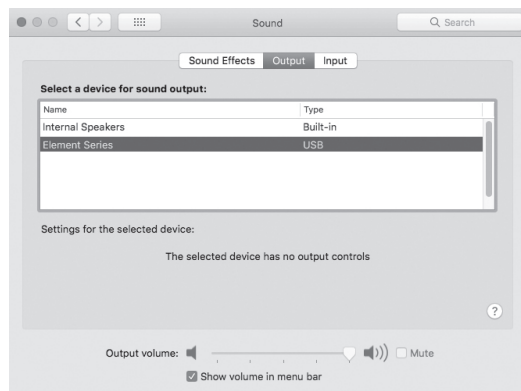
4:

Kliknij „Finish”, instalacja sterownika jest zakończona.



## Mac OS X

Mac OS X nie wymaga sterownika. Wybierz urządzenie audio jako „element series” w Preferencjach systemowych.



## Port USB

Użyj zestawu Apple Lightning do USB Camera Kit, aby połączyć element X z urządzeniami iOS. element X można podłączyć do urządzenia z systemem Android z portem Micro USB lub USB typu C za pomocą kabla OTG, ale nie ma gwarancji, że będzie kompatybilny ze wszystkimi urządzeniami z systemem Android.

## 5. Ustawienia

Powtórz naciskanie klawisza 'Menu', aby wejść do menu konfiguracji, a następnie naciśnij pokrętko, aby wejść do pozycji konfiguracji.

Jak pokazano poniżej:



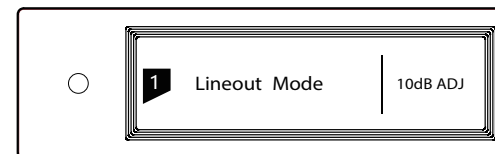
### 5.1 Tryb Lineout

Tryb Lineout można ustawić jako:

0dB Stałe: wzmocnienie 0dB, stałe

0dB ADJ: wzmocnienie 0dB, tłumienie regulowane (domyślnie)

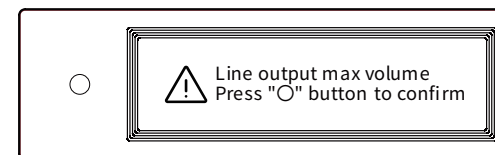
10dB ADJ: wzmocnienie +10dB, tłumienie regulowane



Podłącz do wzmacniacza mocy, w tym regulację głośności, zaleca się ustawienie jako „0 dB Fixed”

Podłącz do aktywnych głośników, zaleca się ustawienie jako „0dB ADJ”

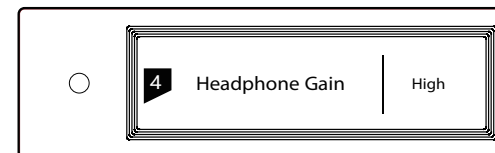
Podłącz do aktywnych głośników, które mają mniejsze wzmocnienie głośności, zaleca się ustawienie jako „+10dB ADJ”



Aby uniknąć nieprawidłowego działania, przełączenie z 0dB ADJ lub 10dB ADJ na 0dB Fixed wymaga dwustopniowego potwierdzenia, naciśnij przycisk „O”, aby potwierdzić, inne operacje anulują to ustawienie.

Sweep	Trace	Line Style	Thick	Data	Axis	Comment
1	1	Solid	1	DSP Anlr.Level A	Left	mod1_fast roll-off,minimum ①
2	1	Solid	1	DSP Anlr.Level A	Left	mod2_slow roll-off,minimum ②
3	1	Solid	1	DSP Anlr.Level A	Left	mod3_fast roll-off,linear ③
4	1	Solid	1	DSP Anlr.Level A	Left	mod4_slow roll-off,linear ④
5	1	Solid	1	DSP Anlr.Level A	Left	mod5_brickwall ⑤
6	1	Solid	1	DSP Anlr.Level A	Left	mod6_hybrid ⑥
7	1	Solid	1	DSP Anlr.Level A	Left	mod7_apodizing ⑦

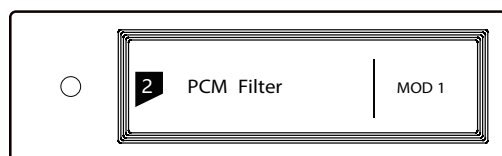
(Tested at 1kHz)



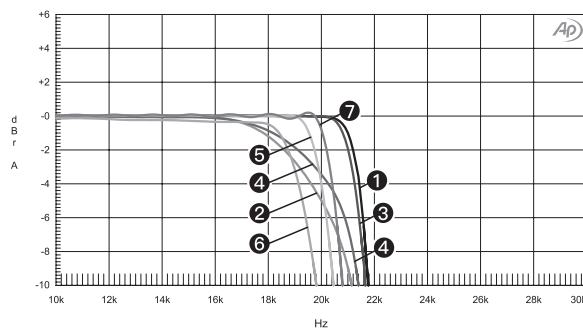
## 5.2 Filtry PCM

7 Konfigurowalnych filtrów cyfrowych z różnymi krzywymi pasma przenoszenia, do ustawiania innej barwy dźwięku

- MOD1 fast roll-off, minimalny filtr fazowy (domyślnie)
- MOD2 slow roll-off, minimalny filtr fazowy
- MOD3 fast roll-off, liniowy filtr fazowy
- MOD4 slow roll-off, liniowy filtr fazowy
- MOD5 brickwall
- MOD6 hybrydowy, fast roll-off, minimalny filtr fazowy
- MOD7 Apodyzacja, fast roll-off, liniowy filtr fazowy

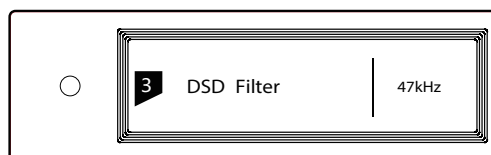


Krzywa odpowiedzi częstotliwościowej 7 różnych filtrów jest następująca:



## 5.3 Filtry DSD

Ustawia częstotliwość odcięcia cyfrowego filtra DSD: 47kHz (domyślnie), 50kHz, 60kHz, 70kHz, AUTO



Sugestia:  
DSD64 – 47k, DSD128 – 50k i tak dalej. Kiedy ta opcja ustawiona jest na AUTO, filtr DSD zostanie wybrany automatycznie.

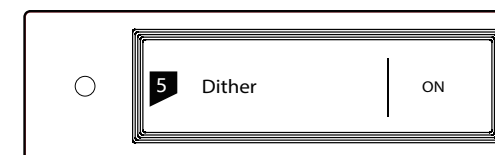
## 5.4 Wzmocnienie

Ustaw wzmocnienie wzmacniacza słuchawkowego  
Low (domyślny)  
High

Sugestia:  
„Low” dla słuchawek o niskiej impedancji i małej mocy.  
„High” dla słuchawek o wysokiej impedancji i dużej mocy.

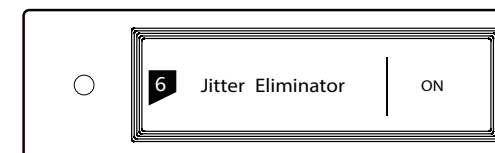
## 5.5 Dither

Skonfiguruj, aby włączyć/wyłączyć funkcję ditheringu, może to skutecznie zredukować zniekształcenia kwantyzacji.  
ON (domyślnie)  
OFF



## 5.6 Eliminacja jittera

Ustaw obwód eliminacji jittera na ON lub OFF.  
ON (domyślnie)  
OFF

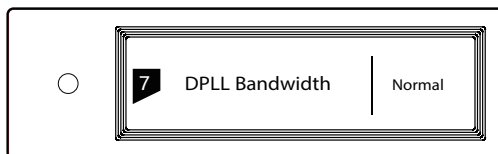


## 5.7 DPLL

Ustaw przepustowość DPLL

Low: Niska High: Wysoka

Normal: Standardowa (domyślnie)

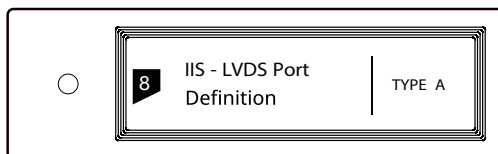


Zaleca się ustawienie domyślnej przepustowości DPLL, ale gdy jakość sygnału cyfrowego, który wychodzi z urządzenia front-end jest słaba, a element X nie może stabilnie ulokować sygnału, wybierz wysoką przepustowość, Jakość dźwięku może ulec pogorszeniu w wysokim tryb przepustowości.

## 5.8 Port IIS-LVDS

Dostępne są 4 rodzaje definicji portów IIS LVDS. Szczegółowy schemat definicji można znaleźć w sekcji 6.4 (strona 17).

TYPE A (domyślny) TYPE B TYPE C TYPE D



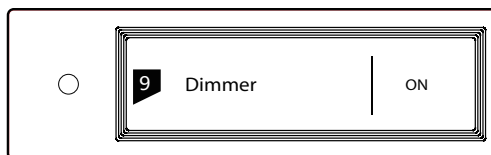
Wybierz „TYPE A” w przypadku współpracy z produktami Matrix Audio.

## 5.9 Ściemnianie

Aby uniknąć zakłóceń ze strony wskaźnika LED i ekranu, element X może przejść w tryb ściemniania po 2 minutach bezczynności, gdy ta opcja jest włączona. W trybie ściemniania wskaźnik LED zmniejszy jasność, a ekran się wyłączy. Ekran można aktywować za pomocą pilota lub obudowy urządzenia. Wyłącz tę opcję, aby uniemożliwić elementowi X wejście w tryb ściemniania.

ON

OFF (domyślny)

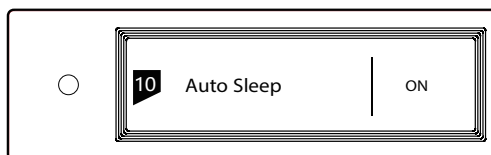


## 5.10 Auto uśpienie

Gdy nie ma sygnału wejściowego z wybranego kanału i nie ma żadnej operacji przez ponad 5 minut, element X przejdzie w tryb uśpienia. element X nie wejdzie w tryb „Auto Sleep”, gdy funkcja „Auto Sleep” jest wyłączona.

ON (domyślny)

OFF



## 5.11 Przycisk użytkownika

Ustaw funkcję przycisku 'O' na panelu przednim

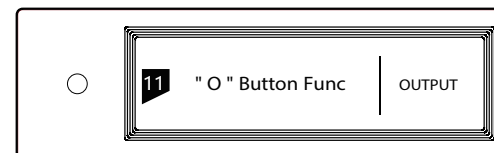
Dostępne są 4 akcje:

WEJŚCIE: Ustaw „Wybór kanału wejściowego” jako skrót, przełączaj się do następnego kanału wejściowego za każdym naciśnięciem

WYJŚCIE: Ustaw „Wybór kanału wyjściowego” jako skrót, przełączaj się na następny kanał wyjściowy przez każde naciśnięcie (Domyślnie)

FILTR: Ustaw „Wybór filtra” jako skrót, przełączaj się na następny filtr po każdym naciśnięciu

INFO: Ustaw „Informacje o produkcie” jako skrót do wyświetlania informacji o sprzęcie i oprogramowaniu urządzenia

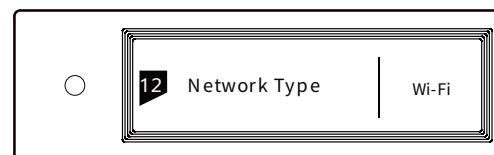


## 5.12 Typ sieci

Wybierz metodę dostępu do sieci dla element X, gdy wybierzesz opcję LAN, Wi-Fi jest wyłączone i odwrotnie, jeśli wybierzesz Wi-Fi, Ethernet jest wyłączony.

LAN: Sieć przewodowa

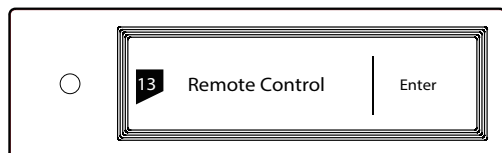
Wi-Fi: sieć bezprzewodowa (domyślnie)



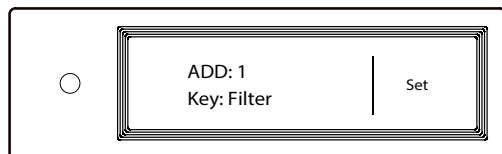


### 5.13 Pilot

Jeśli w tym samym miejscu znajduje się więcej niż 1 urządzenie Matrix, aby jeden pilot nie kontrolował jednocześnie wielu urządzeń, element X posiada 5 wbudowanych zestawów kodów adresowych pilota, które można przełączać w ramach tej opcji aby uzyskać kontrolę „jeden do jednego” między pilotem a hostem.

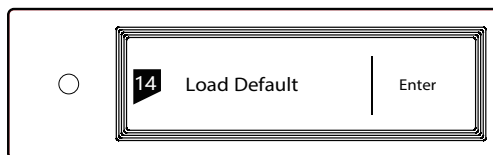


Naciśnij pokrętkę, aby wejść do ustawień pilota, jak pokazano poniżej, w tym momencie zobaczysz aktualny kod adresu pilota na ekranie, naciśnij przycisk na pilocie, a ekran wyświetli odpowiednią nazwę. Przytrzymaj jednocześnie przyciski Czuwania i Filtra na pilocie przez 5 sekund, na ekranie pojawi się nowy kod adresu, naciśnij ponownie 2 przyciski w ciągu 5 sekund, aby przejść do następnego kodu adresu, powtórz powyższe operacje, aby wybrać kod adresu, naciśnij '=' lub 'O', aby powrócić do strony menu.



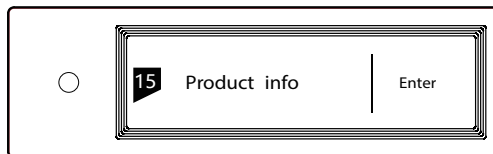
### 5.14 Domyślne

Wciśnij pokrętkę w tej opcji, wszystkie ustawienia powrócą do wartości domyślnych.



### 5.15 Info o produkcji

Naciśnij pokrętkę pod tą opcją, na ekranie pojawią się informacje o sprzęcie i oprogramowaniu.



## 6. Informacje dodatkowe

### 6.1 Obsługiwane formaty audio

**Następujące formáty są obsługiwane:**

MP3, WMA, WAV, AIF, AIFC, AIFF, AAC, FLAC, OGG, APE, ALAC, M4A, DSF, DFF

**Próbkownie PCM do:**

PCM 16/24/32Bit\_44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz, 176.4kHz, 192kHz, 352.8kHz, 384kHz, 705.6kHz, 768kHz

**Próbkownie DSD do:**

DSD 2.8 MHz, 5.6 MHz, 11.2 MHz, 22.4MHz

Więcej formatów plików audio może być obsługiwanych dzięki przyszłym aktualizacjom oprogramowania sprzętowego.

### 6.3 Wymagania nośników USB

- element X może używać urządzeń zgodnych ze standardem pamięci masowej USB, ale nie może zagwarantować kompatybilności ze wszystkimi urządzeniami pamięci masowej lub kartami pamięci.
- Urządzenia pamięci masowej USB obsługują formaty FAT, FAT32, exFAT, NTFS.
- Jeśli urządzenie pamięci masowej USB jest podzielone na partycje, każda partycja będzie traktowana jako oddzielne urządzenie.
- Użycie przedłużacza do podłączenia urządzenia pamięci masowej USB może spowodować niestabilne połączenie.
- Gdy używasz koncentratora USB do podłączenia urządzenia pamięci USB do element X, może nie działać prawidłowo.
- Port USB element X nie może dostarczać do urządzeń peryferyjnych więcej niż 500 mA.
- Jeśli urządzenie pamięci masowej USB jest wyposażone w zasilacz, podłącz zasilacz do urządzenia pamięci masowej.

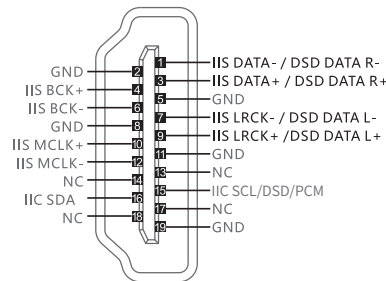
### CAUTION:

Firma Matrix Audio nie ponosi odpowiedzialności za utratę danych, modyfikację lub awarię urządzeń pamięci masowej USB. Zdecydowanie zalecamy wykonanie kopii zapasowej danych w urządzeniu pamięci USB przed użyciem go na element X.

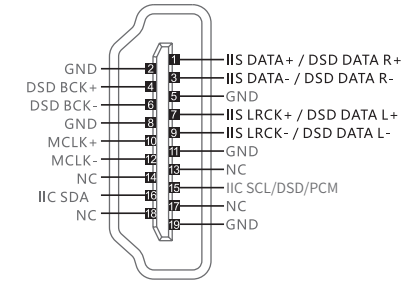
### 6.4 Port IIS-LVDS

Port IIS element X to standardowe 19-stykowe złącze HDMI. Wykorzystuje cztery zestawy sygnałów różnicowych LVDS do przesyłania danych IIS. Obsługuje wejście sygnału PCM do 32 bitów/768 kHz oraz wejście sygnału DSD 1 bit/45,1 MHz. Format PCM jest standardowym formatem IIS, format DSD obsługuje oryginalny format DSD (Native DSD) i format DSD kodowania DoP. Port IIS elementu X jest kompatybilny z TYP A i TYP B. Są to 2 różne definicje interfejsu, które można skonfigurować w ósmej opcji ustawień.

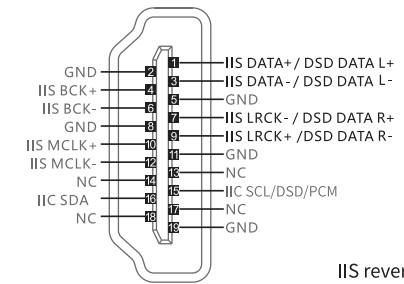
Definicja portu, jak pokazano poniżej:



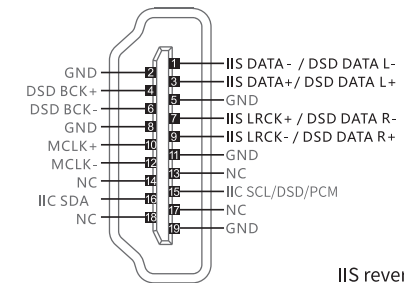
TYPE\_A:  
IIS standard definition



TYPE\_B:  
IIS reverse definition



TYPE\_C:  
IIS reverse definition



TYPE\_D:  
IIS reverse definition

## 6.5 Specyfikacja

### Digital Input

COAXIAL & OPTICAL:

**PCM**

176.4kHz, 192kHz

**DSD** DSD64(DoP)

IIS-LVDS:

**PCM** 16-32Bit /44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz,

176.4kHz, 192kHz, 352.8kHz, 384kHz,

705.6kHz, 768kHz

**DSD** DSD64/128/256/(DoP)

**DSD** DSD64/128/256/512 (Native)

USB Audio:

**PCM** 16-24Bit /44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz,

176.4kHz, 192kHz, 352.8kHz, 384kHz,

705.6kHz, 768kHz

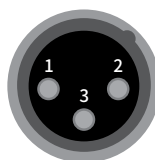
**DSD** DSD64/128/256(DoP)

**DSD** DSD64/128/256/512(Native)

### Line Output

XLR

**XLR Pin Definition:**



1: GND  
2: +  
3: -

**SNR:** > -131dB

**THD+N:** < 0.00012%@1k, < 0.00025%@20Hz-20kHz

**Frequency Response:** 20Hz-20kHz  $\pm 0.05$  -3dB@120kHz

**Crosstalk:** > -145dB

**Output Level:** 4.5VRMS@0dB, 15.8VRMS@+10dB

RCA

**SNR:** > -124dB

**THD+N:** < 0.00012%@1k, < 0.00025%@20Hz-20kHz

**Frequency Response:** 20Hz-20kHz  $\pm 0.05$  -3dB@105kHz

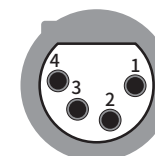
**Channel Crosstalk:** > -137dB

**Output Level:** 2.3VRMS@0dB, 8VRMS@+10dB

### Headphone Output

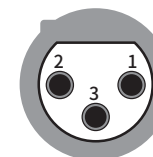
XLR4 and Dual XLR3

**XLR4 Pin Definition:**



1: L+  
2: L-  
3: R+  
4: R-

**Dual XLR3 Pin Definition:**



1: GND  
2: +  
3: -

**SNR:** > -117dB

**THD+N:** < 0.00055%@20Hz-20kHz 1VRMS

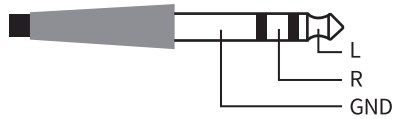
**Frequency Response:** 20Hz-20kHz  $\pm 0.05$  -3dB@50kHz

**Output Impedance:** < 1.5 $\Omega$

**Output Power:** 1700mw@33 $\Omega$ , 1180mw@300 $\Omega$ ,  
650mw@600 $\Omega$  (1%THD)

**Gain:** +18dB@Low Gain, +28dB@High Gain

## TRS 6.35mm Definition:



**SNR:** > -112dB

**THD+N:** < 0.00055% @ 20Hz-20kHz 1VRMS

**Frequency Response:** 20Hz-20kHz  $\pm 0.1$  -3dB @ 50kHz

**Output Impedance:** < 1.5 $\Omega$

**Output Power:** 1150mW @ 33 $\Omega$ , 308mW @ 300 $\Omega$ ,  
152mW @ 600 $\Omega$  (1% THD)

**Gain:** +12dB @ Low Gain, +22dB @ High Gain

## Network

LAN: 10BASE-T/100BASE-TX

WLAN: 2.4GHz/5GHz, IEEE 802.11 a/b/g/n standard

## USB Host

USB 2.0 High-Speed

Each port provides a maximum of 500mA current

## Power Supply

Power Voltage:

230V position is fit for AC220V-240V 50/60Hz

115V position is fit for AC100V-120V 50/60Hz

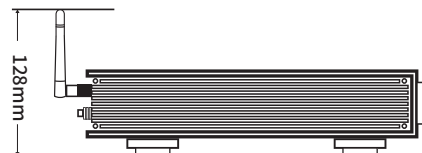
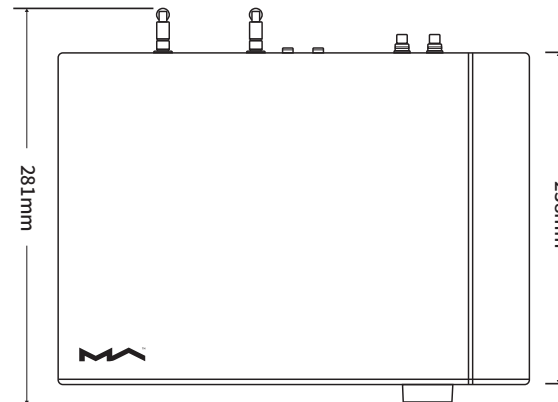
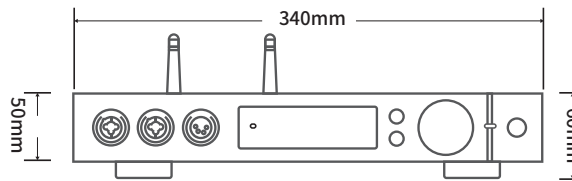
Standby Power Consumption: < 6W

Sleep Power Consumption: < 10W

Max Power Consumption: < 40W

## Dimension

340×281×60mm (L×W×H, including the protruding part)



## Weight

4.2kg

## Środki ostrożności

- Ten produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku w pomieszczeniach.
- Aby zapewnić pełną wentylację, zaleca się zachowanie przestrzeni większej niż 5 cm wokół urządzenia.
- Nie zakrywaj otworów wentylacyjnych materiałami takimi jak papiery, obrusy i zasłony, które mogą zakłócić wentylację.
- Nie umieszczaj na urządzeniu przedmiotów z ogniem, takich jak zapalone świece.
- Urządzenie nie może być narażone na krople lub rozpryski wody. Prosimy nie stawiać na urządzeniu ani w jego pobliżu przedmiotów wypełnionych płynami, takich jak wazon i kubki.
- Nie kładź przedmiotów wokół wtyczki zasilania urządzenia i gniazdka sieciowego, aby w razie potrzeby łatwo odłączyć zasilanie.

W celu ulepszenia, specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Produkt z logo Hi-Res Audio jest zgodny ze standardem High-Resolution Audio zdefiniowanym przez Japan Audio Society. To logo jest używane na licencji Japan Audio Society.

Logo MQA jest znakiem towarowym firmy MQA Limited. © MQA Limited 2020.

Gotowość do obsługi Roon oznacza, że odtwarzacze sieciowe Matrix w przejrzysty sposób odkrywają Roon i łączą się z nim bez żadnej konfiguracji, a dźwięk bit-perfect jest dostarczany z Roon do odtwarzacza sieciowego.

## Deklaracja zgodności UE



Niniejszym Producent: Matrix Electronic Technology Co., LTD oświadcza, że to urządzenie spełnia zasadnicze wymogi i inne stosowne przepisy dyrektywy 2014/30/EU, 2014/35/EU.

## Właściwa utylizacja i recykling odpadów



Symbol przekreślonego kontenera na odpady umieszczany na sprzęcie oznacza, że zużytego sprzętu nie należy umieszczać w pojemnikach łącznie z innymi odpadami. Składniki niebezpieczne zawarte w sprzęcie elektronicznym mogą powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku naturalnym, jak również działać szkodliwie na zdrowie ludzkie.

Użytkownik, który zamierza pozbyć się zużytego urządzenia ma obowiązek przekazania go zbierającemu zużyty sprzęt. Kupujący nowy sprzęt, stary, tego samego rodzaju i pełniący te same funkcje można przekazać sprzedawcy. Zużyty sprzęt można również przekazać do punktów zbierania, których adresy dostępne są na stronach internetowych gmin lub w siedzibach urzędów.

Gospodarstwo domowe pełni bardzo ważną rolę w prawidłowym zagospodarowaniu odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Przekazanie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego do punktów zbierania przyczynia się do ponownego użycia recyklingu bądź odzysku sprzętu i ochrony środowiska naturalnego.

Jeżeli produkt posiada baterie, to niniejsze oznaczenie na baterii, w instrukcji obsługi lub opakowaniu oznacza, że po upływie okresu użytkowania baterie, w które wyposażony był dany produkt, nie mogą zostać usunięte wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych i należy je przekazać do odpowiednio do tego przeznaczonego pojemnika lub punktu zbierania odpadów.

Wyprodukowano w Chinach.

Producent: Matrix Electronic Technology Co., LTD  
Room 801 Block B, #111 Fengcheng 5th Road  
Xi'an, Shaanxi, China 710018  
Website: <https://www.matrix-digi.com>

IMPORTER: MIP sp. z o. o.  
Al. Komisji Edukacji Narodowej 36/112B, 02-797 Warszawa.  
[www.mip.bz](http://www.mip.bz) Aktualny kontakt do serwisu znajduje się na stronie: <https://matrixaudio.pl/>

© Wszelkie prawa zastrzeżone. Tłumaczenie i opracowanie na język polski: MIP.  
v1.0#K00

EC DECLARATION OF CONFORMITY



Matrix Electronic Technology Co., Ltd.

Address: Room 801 Block B, #111 Fengcheng 5th Rd.Xi'an, Shaanxi, China

Declare that the product name: STREAMER COMBO

Model No.: element X, element XL, element P, element PL, element M,  
element ML, element I, element S

Conform with the essential safety requirements of the relevant European Directive:

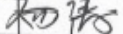
- 2014/35/EU Low Voltage Directive

Mounting and connecting instructions defened in catalogues and technical construction files must be respected by the user.

They are based on the following standards:

- EN 60065:2014+AC:2016/ Safety requirements -Audio, video and similar electronic devices

Date: 2 Jun, 2020

Signature: 

Qualification: Yang tao / Sales Manager

EC DECLARATION OF CONFORMITY



Matrix Electronic Technology Co., Ltd.

Address: Room 801 Block B, #111 Fengcheng 5th Rd.Xi'an, Shaanxi, China

Declare that the product name: STREAMER COMBO

Model No.: element X, element XL, element P, element PL, element M,  
element ML, element I, element S

Conform with the essential EMC of the relevant European Directive:


- 2014/30/EU EMC Directive

Mounting and connecting instructions defened in catalogues and technical construction files must be respected by the user.

They are based on the following standards:

- EN 55032:2015/ EMC -emission requirements for multimedia equipment
- EN 61000-3-2:2014/EMC-Electromagnetic compatibility limit harmonic current emission limit
- EN 61000-3-3:2013/EMC-Limitation of voltage variation, voltage fluctuation and flicker in public low voltage power supply system
- EN 55035:2017/ EMC-Immunity requirements-Electromagnetic compatibility of multimedia equipment

Date: 2 Jun, 2020

Signature: 

Qualification: Yang tao / Sales Manager