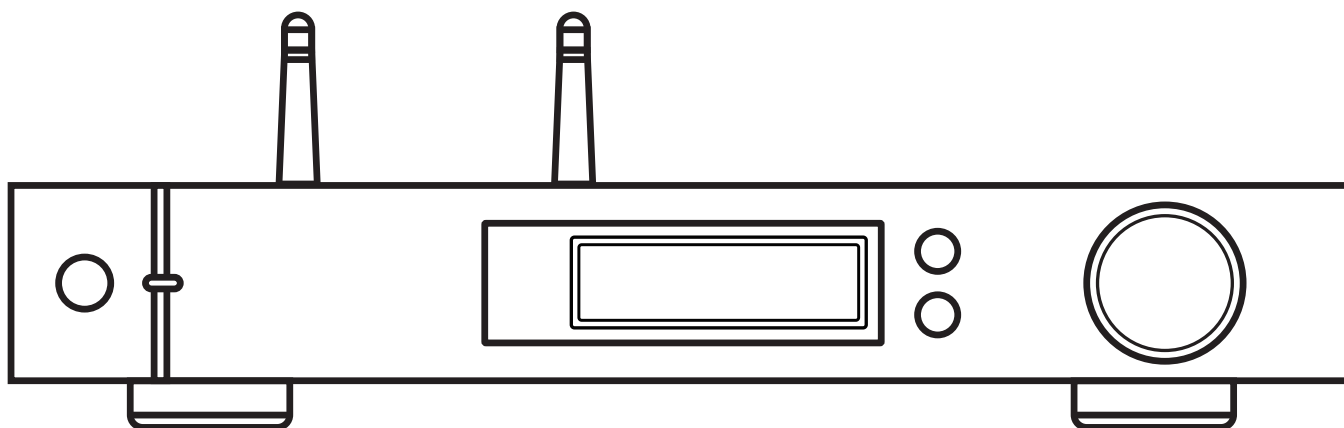


**element** · 

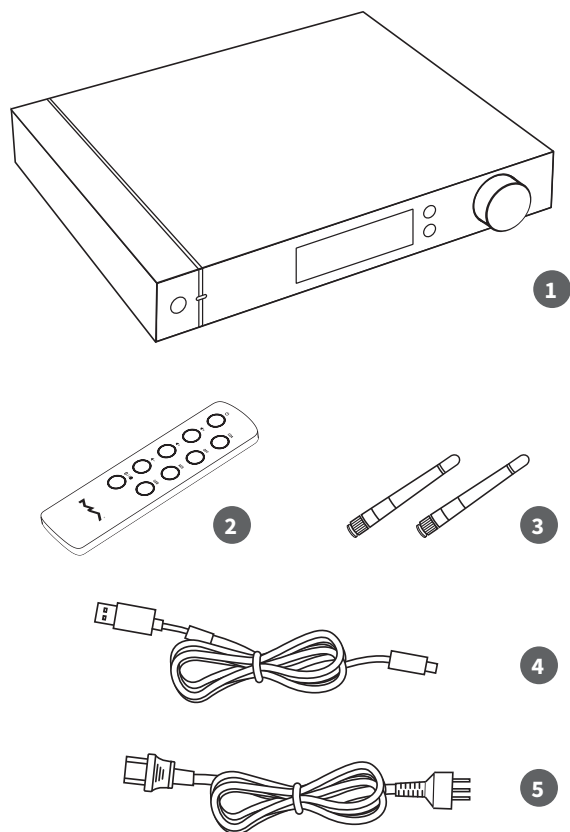
---

## **Odtwarzacz sieciowy Hi-Res Audio**

Instrukcja obsługi



## 1.W zestawie



1. Produkt x1

2. Pilot x1

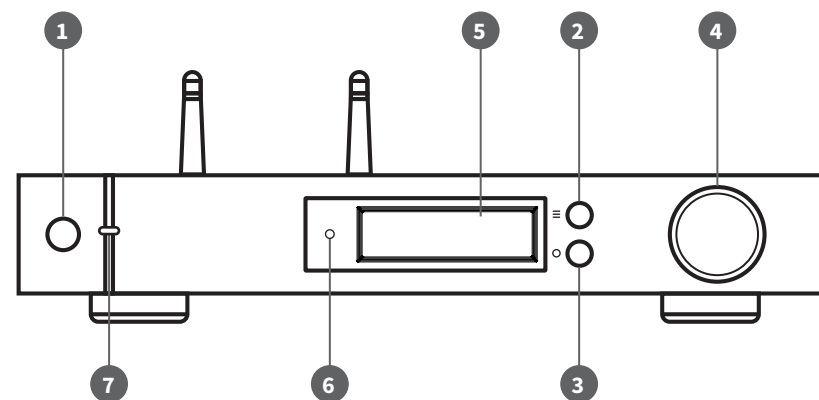
3. Antena Wi-Fi x2

4. Kabel USB x1

5. Kabel zasilający x1

## 2.Oznaczenie części

### 2.1 Przód



1. Włącznik

2. Przycisk Menu

3. Przycisk definiowany samodzielnie

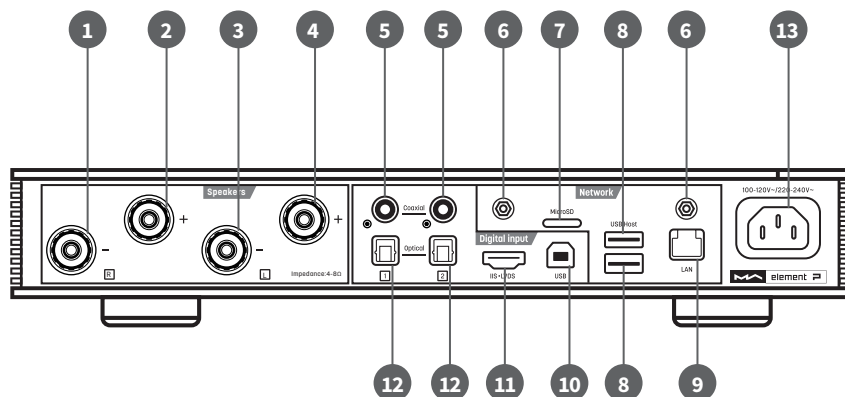
4. Pokrętko wielofunkcyjne

5. Wyświetlacz

6. Czujnik pilota

7. Wskaźnik LED

## 2.2 Tył

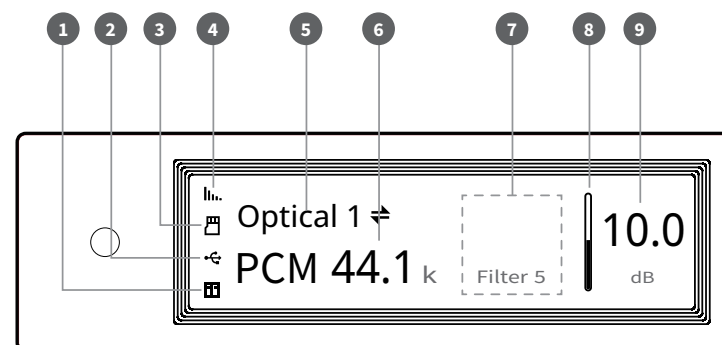


1. Wyjście głośnikowe prawe
2. Wyjście głośnikowe lewe
3. Wyjście głośnikowe lewe
4. Wyjście głośnikowe prawe
5. Wejście koaksjalne
6. Złącze anteny Wi-Fi
7. Gniazdo kart Micro SD

8. Port hosta USB
9. Port LAN
10. Port USB Audio
11. Wejście IIS-LVDS
12. Wejście optyczne
13. Złącze zasilania

## 2.3 Wyświetlacz

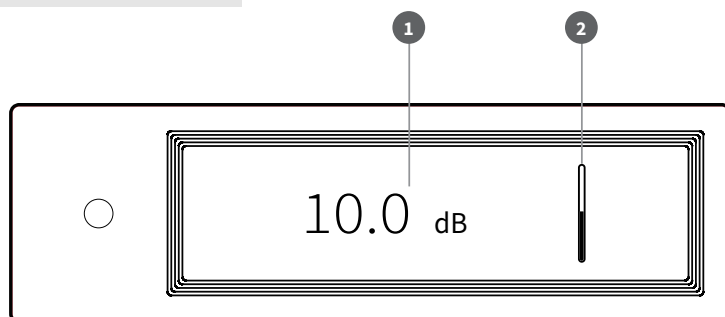
### 2.3.1 Interfejs główny



1. Status połączenia NAS
2. Status pamięci USB
3. Status karty Micro SD
4. Status Wi-Fi oraz LAN
5. Kanał wejściowy

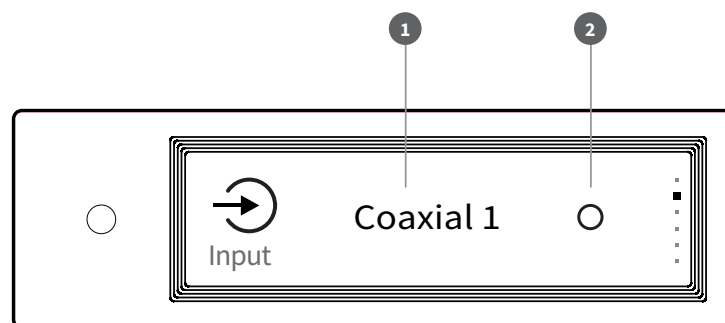
6. Częstotliwość próbkowania
7. Informacje dodatkowe
8. Pasek głośności
9. Poziom głośności w dB

### 2.3.2 Głośność



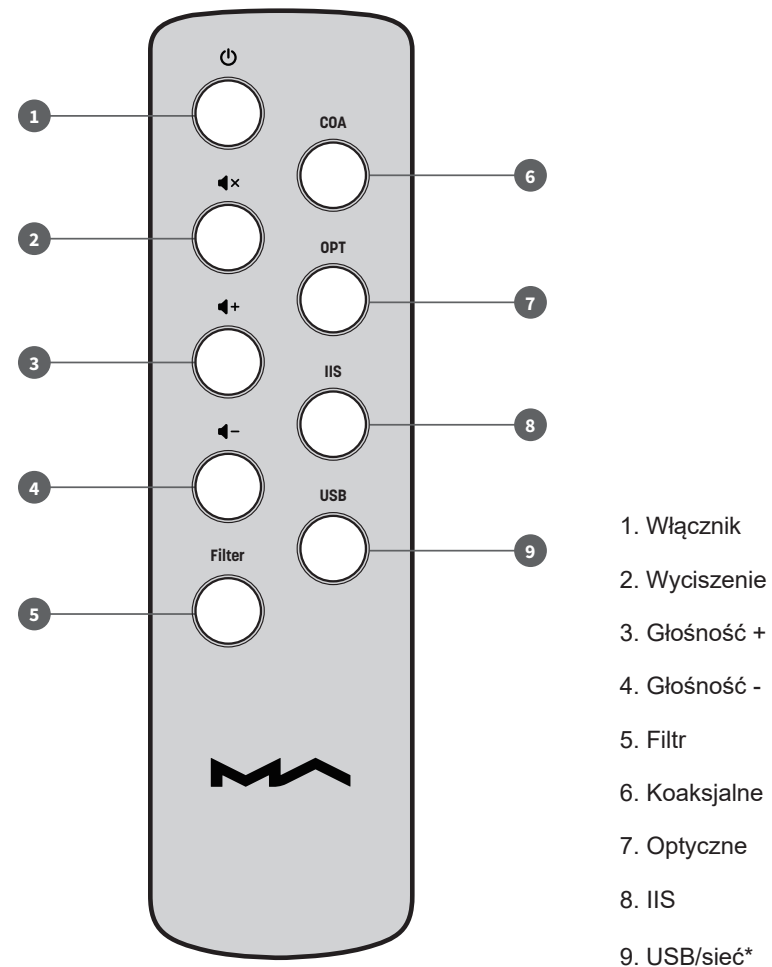
1. Poziom aktualnej głośności w dB
2. Pasek głośności

### 2.3.3 Interfejs kanału wejściowego



1. Kanał wejściowy
2. Wskaźnik wyboru

### 2.4 Pilot



1. Włącznik
2. Wyciszenie
3. Głośność +
4. Głośność -
5. Filtr
6. Koaksjalne
7. Optyczne
8. IIS
9. USB/sieć\*

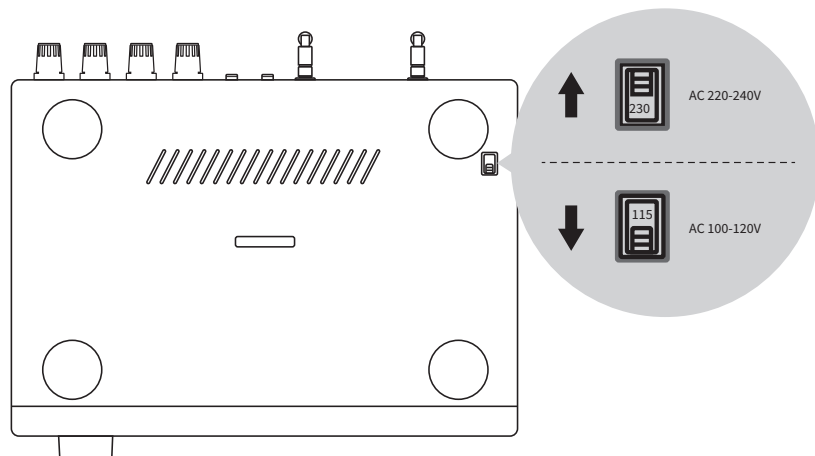
\* Przycisk zmienia kanał wejściowy pomiędzy USB a siecią.

## 3. Połączenia

### 3.1 Zasilanie AC

element P jest kompatybilny z napięciami AC 100-120V oraz AC 220-240V.

Upewnij się, że zostało wybrane odpowiednie napięcie, zgodne z lokalnymi wymaganiami, jak pokazano poniżej:



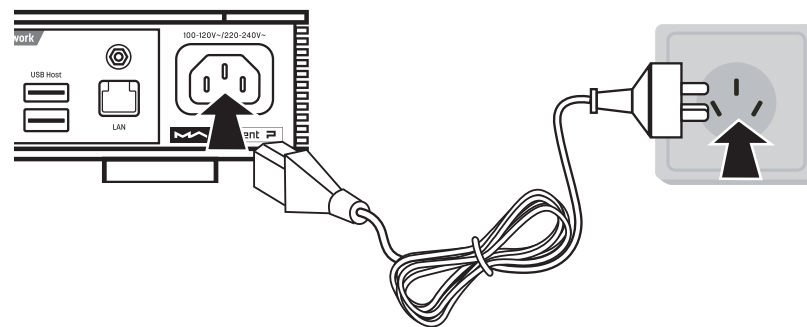
Dostępne są dwie pozycje wyboru zasilania: 115V i 230V.

Pozycja 115V jest odpowiednia dla: AC 110-120V 50/60Hz

Pozycja 230V jest odpowiednia dla: AC 22-240V 50/60Hz

Użyj trójfazowego kabla zasilającego, który zawiera uziemienie i upewnij się, że uziemienie jest prawidłowo podłączone.

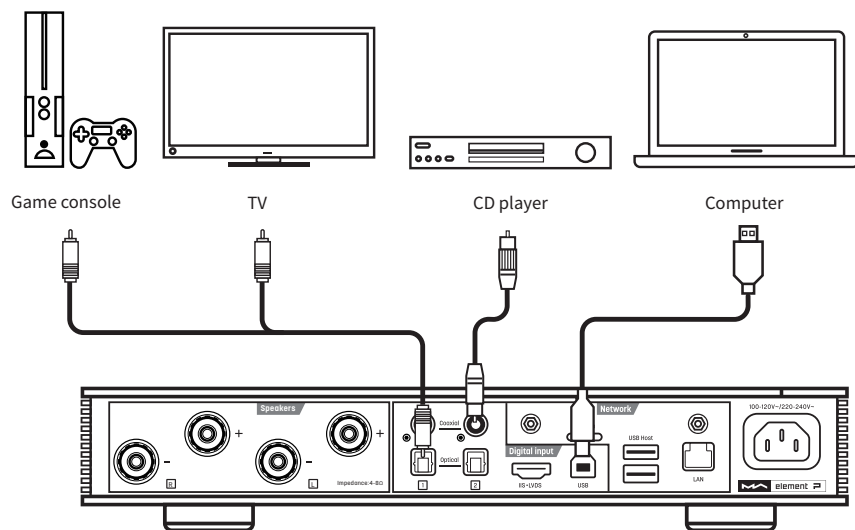
Odlącz kabel zasilający, jeśli chcesz, aby element P został całkowicie odłączony od zasilania.



### 3.2 Źródło wejściowe

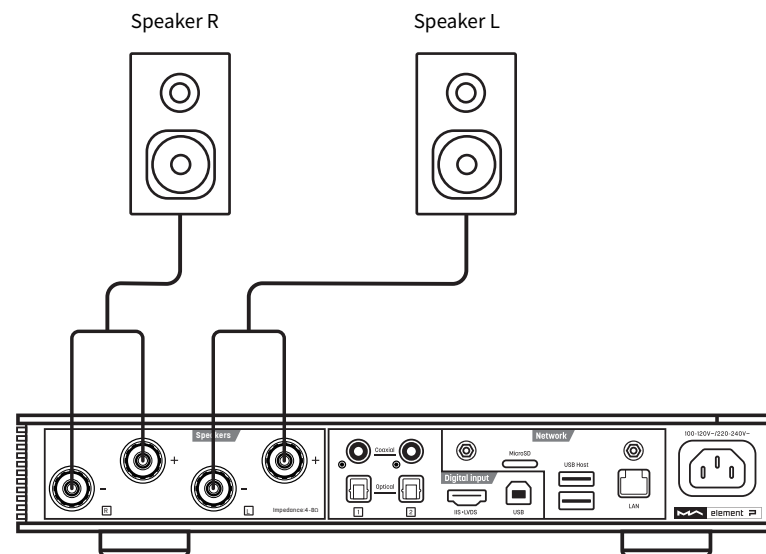
Połączenie dla urządzeń frontend, w tym sygnał wyjściowy S/PDIF przez port koncentryczny i optyczny;

Połączenie dla produktów z interfejsem cyfrowym Matrix przez port IIS



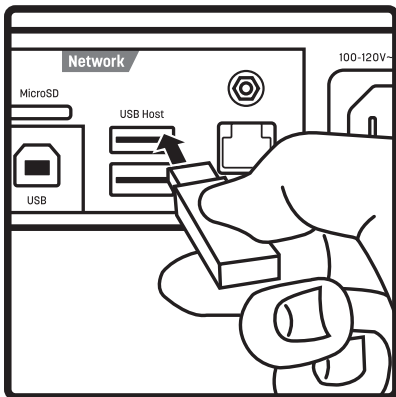
### 3.3 Głośniki

Podłącz głośniki pasywne o impedancji 4 - 8 Omów do złączy na tylnym panelu urządzenia. Należy odłączyć zasilanie od element P przed podłączanie głośników oraz upewnić się, że końcówki kabli głośnikowych nie stykają się ze sobą.

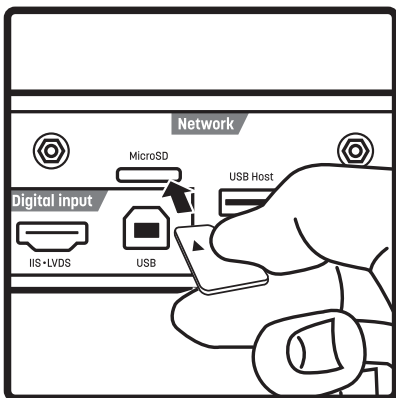


### 3.4 Pamięć przenośna

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



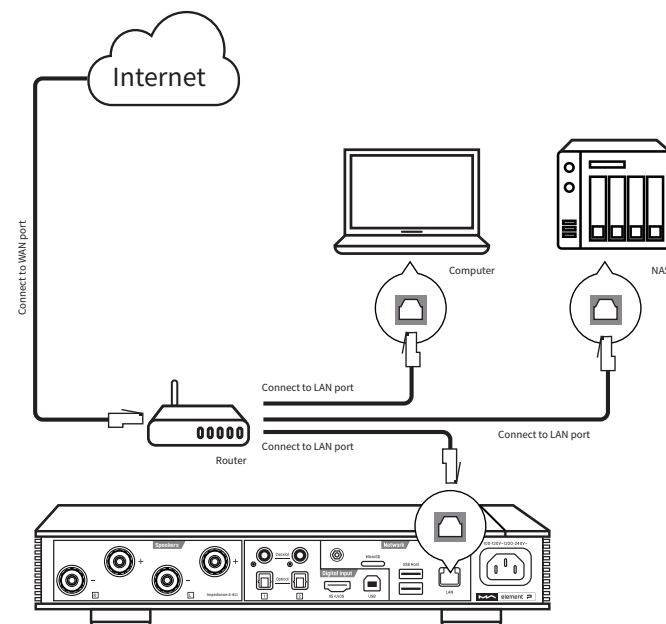
Obsługiwane są karty MicroSD do 128 GB.  
Naciśnij, aby zainstalować lub wysunąć kartę



### 3.6 LAN

Użyj kabla Ethernet, aby podłączyć element P do routera sieciowego (zaleca się użycie ekranowanego kabla Ethernet CAT-5 lub wyższej).

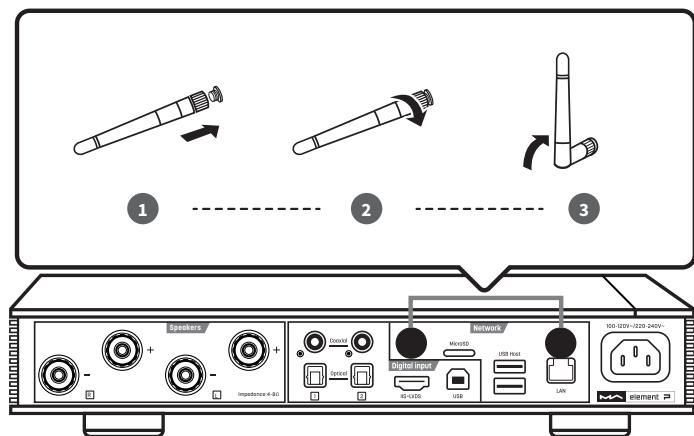
Pozostaw element M w konfiguracji jak pokazano poniżej:



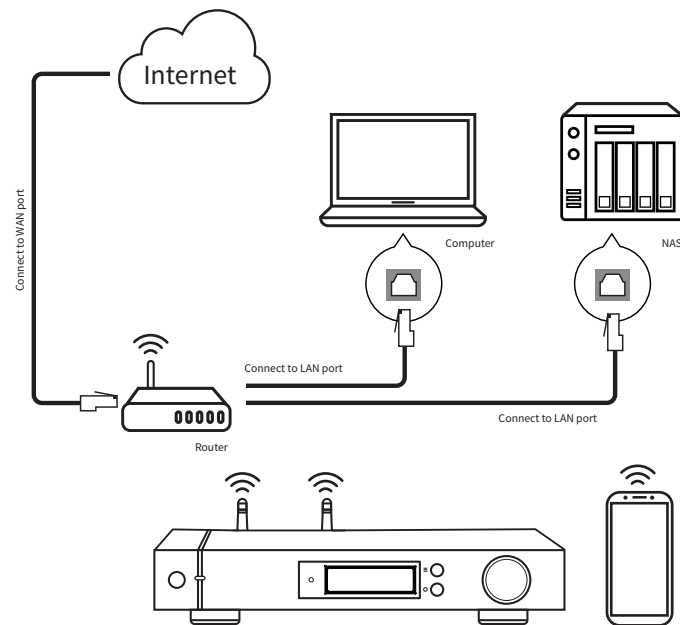
Wskazane jest ustawienie routera jako serwera DHCP, a funkcja ta automatycznie przydzieli adres IP urządzeniu w sieci LAN.

## 3.6 WLAN

3.6.1 Należy prawidłowo zainstalować 2 anteny Wi-Fi na tylnym panelu. Podłącz antenę Wi-Fi do gniazda i dokręć ją w prawo. Kąt anteny można regulować, aby zapewnić stabilny odbiór sygnału.



3.6.2. Pozostaw element P w konfiguracji, jak pokazano poniżej:



3.7.3 Zeskanuj poniższy kod QR, aby pobrać aplikację MA Remote, uruchom aplikację na urządzeniu mobilnym i postępuj zgodnie z kreatorem konfiguracji aby skonfigurować sieć bezprzewodową.



MA Remote APP

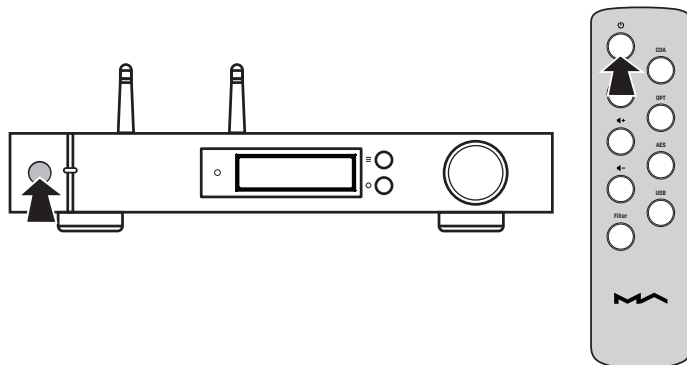


## 4. Odtwarzanie

### 4.1. Podstawowe działania

#### 4.1.1 Włączanie

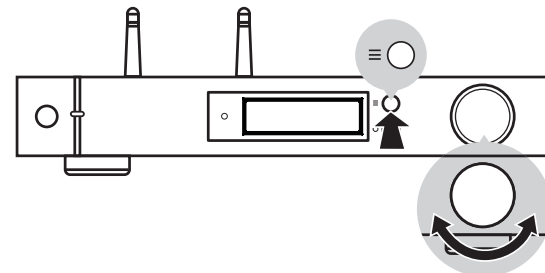
Dioda LED zgaśnie po podłączeniu element P do zasilania, co oznacza przejście w stan czuwania. Naciśnij przycisk włącznika na korpusie urządzenia lub pilocie, element P włączy się, a wskaźnik LED zaświeci się na biało.



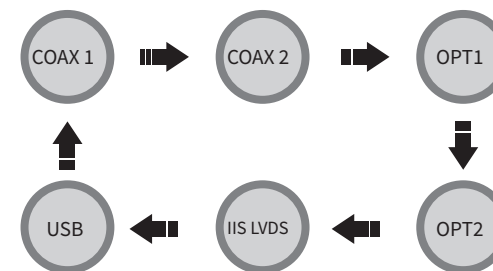
Gdy element P jest włączony, naciśnij przycisk włącznika przez około 2 sekundy, aby przełączyć go w tryb gotowości, a wskaźnik LED ściemni się.

#### 4.1.2 Źródło wejściowe

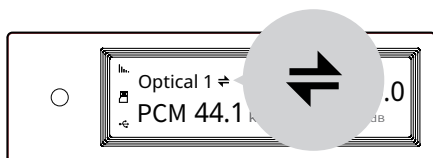
Naciśnij przycisk menu, aby przejść do menu opcji kanałów, a następnie obracaj pokrętką, aby wybrać między: auto, koncentrycznym 1 i 2, optycznym 1 i 2, IIS LVDS, USB Audio i siecią. Naciśnij pokrętkę wielofunkcyjną, aby potwierdzić wybór.



W trybie „Auto”, element P automatycznie skanuje wszystkie cyfrowe kanały wejściowe, pierwszy podłączony kanał wejściowy zostanie natychmiast aktywowany. Będzie kontynuowane skanowanie innych kanałów, aż do utraty sygnału bieżącego kanału. Gdy podłączonych jest kilka kanałów wejściowych, element P zawsze aktywuje sygnał, który jest wykrywany jako pierwszy. Kolejność skanowania kanałów wejściowych jest następująca:



Po wybraniu kanału „Auto” i gdy sygnał wejściowy został aktywowany, obok nazwy kanału pojawi się znacznik automatycznego skanowania, jak pokazano poniżej:

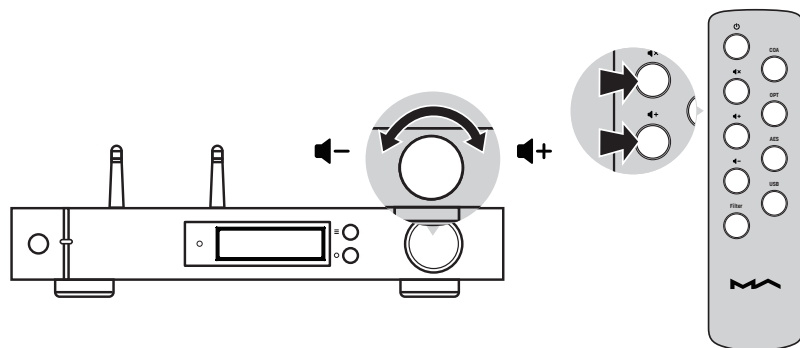


W przypadku korzystania ze źródeł muzycznych związanych z siecią, takich jak: odtwarzacz AirPlay, DLNA, ROON lub MA, wybierz kanał wejściowy sieci.

#### 4.1.3 Głośność

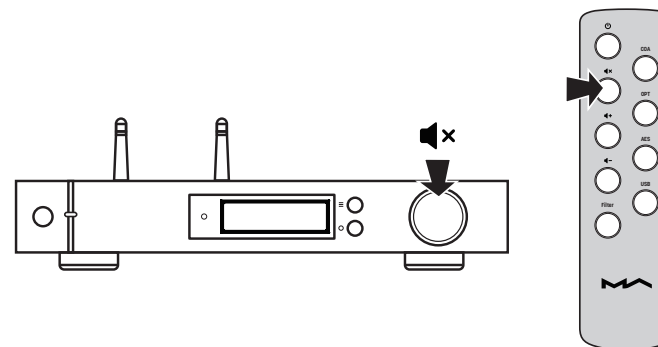
##### 4.1.3.1 Ustawianie głośności

Głośność można regulować pokrętłem lub klawiszami na pilocie, ekran pokaże aktualny poziom głośności w tym samym czasie. Wyjście liniowe i wyjście słuchawkowe mają niezależną regulację głośności. Wyjście liniowe można też skonfigurować jako wyjście o stałym poziomie.



##### 4.1.3.2 Wyciszenie

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



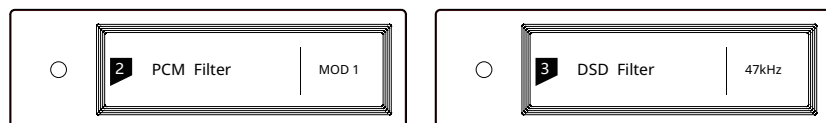
##### 4.1.3.3 Ochrona słuchu

W celu ochrony słuchu i uniknięcia uszkodzeń spowodowanych nadmierną głośnością, gdy poziom głośności w słuchawkach typu single-ended jest wyższy niż -20dB, głośność zostanie przywrócona do -20dB po ponownym uruchomieniu element P. Jeśli głośność jest niższa niż -20dB, powróci do tego samego poziomu głośności, jaki ustawiono ostatnim razem.

#### 4.1.4 ustawienia filtrów

Gdy element P odtwarza muzykę PCM lub DSD, można wybrać filtry cyfrowe, aby uzyskać inną jakość dźwięku. To pierwsza i druga opcja w menu ustawień lub dodanie ustawienie filtra do klawisza skrótu 'O' przy dziewiątej opcji, aby ją szybko przełączyć. Aktualnie wybrany filtr zostanie wyświetlony w obszarze informacji dodatkowych na ekranie, a także tryb kodowania dźwięku DSD.

Podczas odtwarzania plików MQA filtr PCM będzie nieaktywny.



#### 4.1.5 Uśpienie i wybudzenie

element P przejdzie w tryb uśpienia, gdy aktualnie wybrany kanał cyfrowy nie będzie miał sygnału wejściowego ani żadnej operacji przez ponad 5 minut.

Następujące operacje mogą wybudzić element P ze stanu uśpienia:

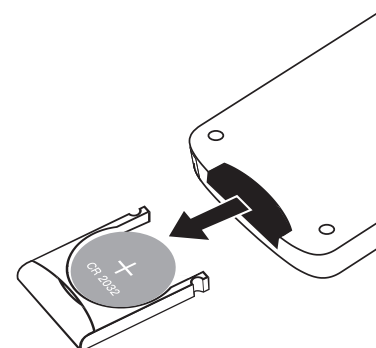
- Wciśnij pokrętkę głośności na przednim panelu element P
- Naciśnij przycisk włącznika na element P lub pilocie
- Odzyskaj sygnał wejściowy wybranego kanału lub odzyskaj sygnał dowolnych kanałów cyfrowych w trybie automatycznego skanowania.

Gdy element P przestał grać na dłużej niż 5 minut na kanale wejściowym sieci i żadna operacja nie trwa dłużej niż 5 minut, automatycznie przejdzie w tryb uśpienia i wybudzi się w następujących warunkach:

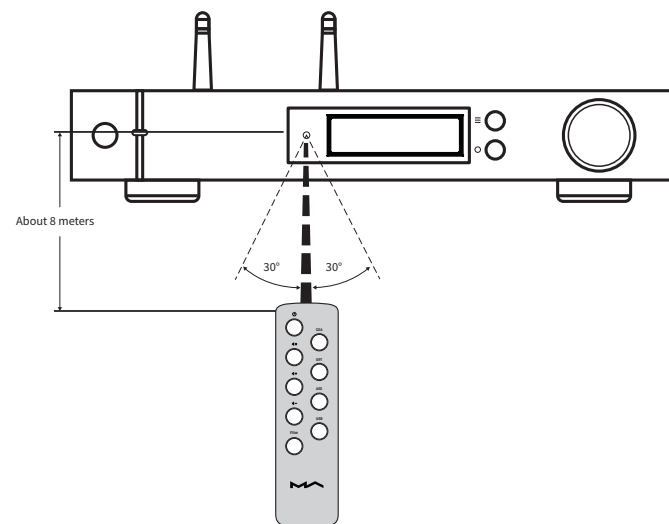
- Przesyłania muzyki do element P przez AirPlay lub DLNA
- Odtwarzania muzyki przez odtwarzacz MA
- Odtwarzania muzyki jako punkt końcowy ROON.

#### 4.1.7 Pilot

Pilot zdalnego sterowania wykorzystuje płaską baterię CR2032. Wyciągnij gniazdo baterii na dole pilota, aby zainstalować baterię i upewnij się, że została zachowana właściwa polaryzacja.

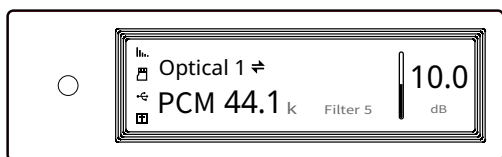


Skieruj pilota na czujnik zdalnego sterowania w obszarze, jak pokazano na poniższym obrazku, odległość zdalna wynosi około 8 metrów. Żywotność baterii wynosi około jednego roku. Należy wymienić baterię, jeśli odległość zdalna skróci się lub pilot utraci czułość.



## 4.2 Port optyczny, koaksjalny lub IIS-LVDS

Gdy element P jest połączony z urządzeniami front-end, które zawierają cyfrowy sygnał wyjściowy S/PDIF przez port koncentryczny i optyczny lub produkty z interfejsem cyfrowym Matrix Audio przez port IIS, ekran pokaże częstotliwość próbkowania i format sygnału wybranego kanału wejściowego.

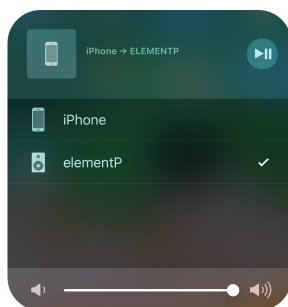


Jeśli częstotliwość próbkowania i format sygnału na ekranie nie są wyświetlane prawidłowo, sprawdź, czy kabel jest prawidłowo podłączony oraz czy urządzenie front-end wysyła sygnał.

## 4.3 AirPlay lub DLNA

Po podłączeniu element P do sieci LAN za pomocą kabla Ethernet lub sieci bezprzewodowej, możesz przesyłać muzykę ze smartfona lub innego urządzenia przez AirPlay lub DLNA.

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



Połącz urządzenia z systemem Android z element M przez Wi-Fi w tej samej sieci LAN i otwórz aplikację z funkcją DLNA, a następnie odtwarzaj muzykę za pomocą element P.

Doświadczenie korzystania z element P z urządzeniem z systemem Android wynika z kompatybilności aplikacji muzycznych, jednak nie wszystkie urządzenia z systemem Android, czy aplikacje muzyczne mają funkcję DLNA.

## 4.4 Pamięć USB, karta Micro SD lub NAS

element P może odtwarzać muzykę z urządzeń pamięci masowej USB, kart Micro SD lub NAS przez odtwarzacz MA. Pobierz aplikację MA Remote, aby uzyskać więcej informacji.

Odtwarzacz MA może odtwarzać rodzaje plików audio w formatach bezstratnych, a także muzykę DSD. Zawiera również technologię pełnego dekodera MQA, oferując odtwarzanie na poziomie studyjnym.

## 4.5 USB Audio

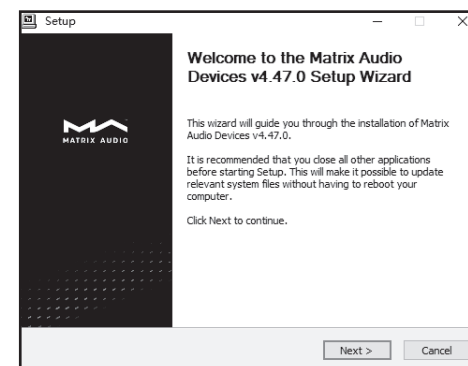
Gdy element P ma być podłączony do komputera jako DAC USB, zainstaluj sterownik dla systemu Windows 7/8/10, który można znaleźć na oficjalnej stronie Matrix:

<https://matrix-digi.com/en/downloads/>

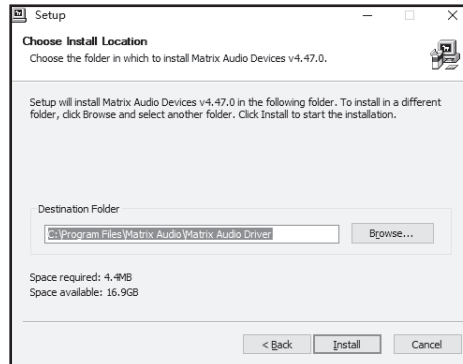
Proces instalacji przebiega następująco:

Instalacja sterowników Windows dla element P

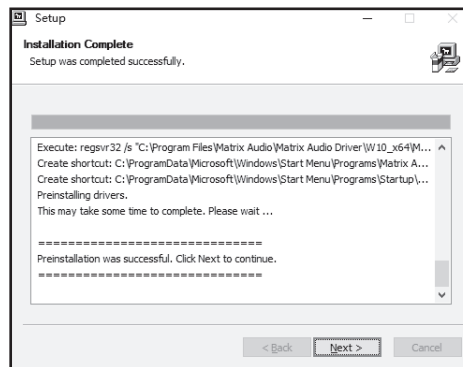
- 1:  
Kliknij dwukrotnie plik instalacyjny sterownika, i kliknij 'Next'



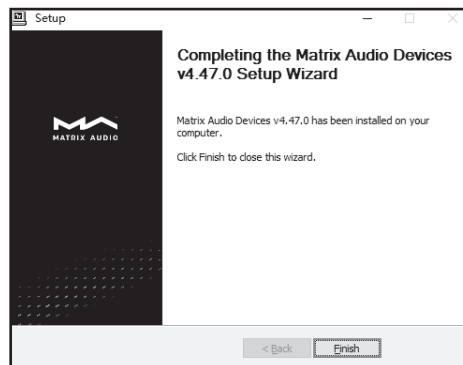
2:  
Wybierz  
ścieżkę  
instalacji i  
kliknij „Install”



3:  
Instalacja  
zakończona.  
Kliknij 'Next'

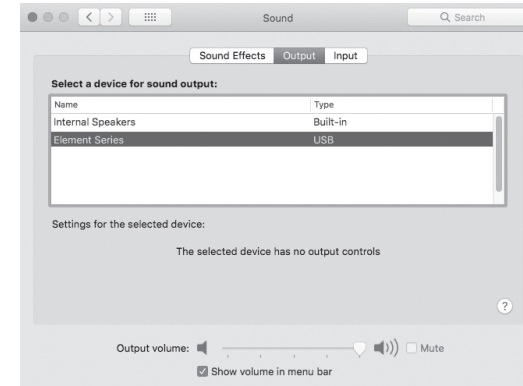


4:  
Kliknij 'Finish',  
aby zakończyć  
instalację.



## System Mac OS X

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



## Połączenie z pamięcią przenośną poprzez port USB

Użyj zestawów Apple Lightning do USB Camera Kit, aby połączyć element P z urządzeniami iOS.

element P może być podłączony do urządzeń z systemem Android poprzez port Micro USB lub USB typu C za pomocą kabla OTG, jednak pełna kompatybilność nie jest gwarantowana ze wszystkimi urządzeniami z systemem Android.

## 5. Ustawienia

Powtórz naciśnięcie klawisza 'Menu', aby wejść do menu konfiguracji, a następnie naciśnij pokrętkę, aby wejść do danej pozycji konfiguracji, jak pokazano poniżej:

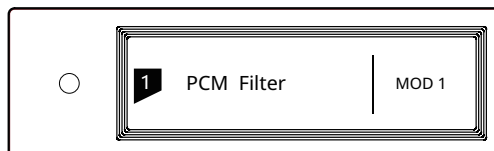


W menu konfiguracji znajduje się 13 pozycji:

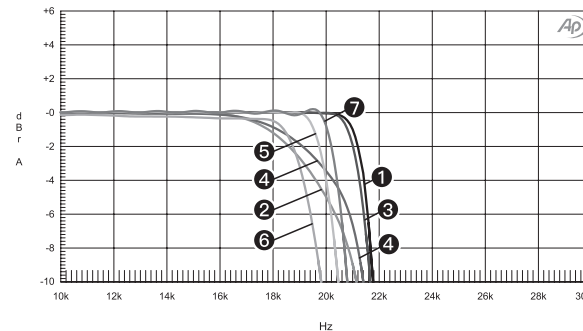
### 5.1 Filtry PCM

Dostępnych jest 7 konfigurowalnych filtrów cyfrowych o różnych charakterystykach częstotliwościowych, do ustawiania różnych barw dźwięku:

MOD1 fast roll-off, minimum phase filter (domyślny)  
MOD2 slow roll-off, minimum phase filter  
MOD3 fast roll-off, linear phase filter  
MOD4 slow roll-off, linear phase filter  
MOD5 brickwall filter  
MOD6 hybrid, fast roll-off, minimum phase filter  
MOD7 apodizing, fast roll-off, linear phase filter



Krzywa odpowiedzi częstotliwościowej 7 różnych filtrów jest następująca:



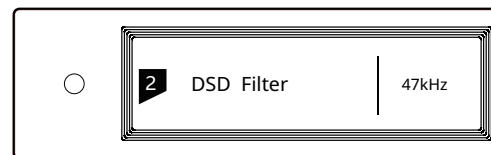
| Sweep | Trace | Line Style | Thick | Data             | Axis | Comment                      |
|-------|-------|------------|-------|------------------|------|------------------------------|
| 1     | 1     | Solid      | 1     | DSP Anlr.Level A | Left | mod1_fast roll-off,minimum ① |
| 2     | 1     | 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 DSD Filters

Ustaw częstotliwość odcięcia cyfrowego filtra DSD:

47kHz (domyślnie), 50kHz, 60kHz, 70kHz, AUTO



Sugestia:

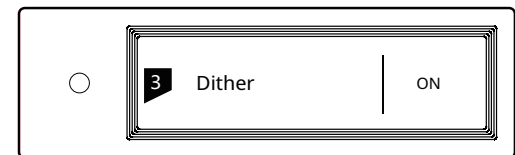
DSD64 - 47k, DSD128 - 50k itd. Gdy ta opcja jest ustawiona na AUTO, filtr DSD zostanie wybrany automatycznie.

### 5.3 Dither

Włączanie/wyłączanie funkcji ditheringu, która może skutecznie zredukować zniekształcenia kwantyzacji.

ON (domyślnie)

OFF

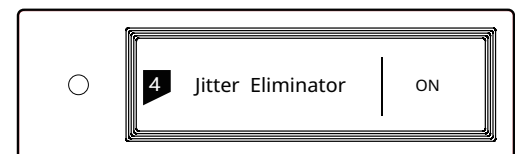


### 5.4 Jitter Eliminator

Ustawienie wewnętrznej eliminacji jittera.

ON (domyślnie)

OFF



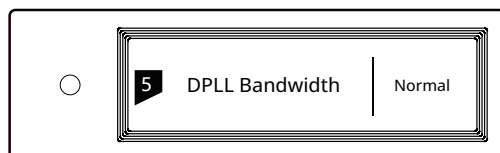
## 5.5 Przepustowość DPLL

Ustawienie przepustowości DPLL

Low: niska

High: wysoka

Normal: standardowa (domyślna)

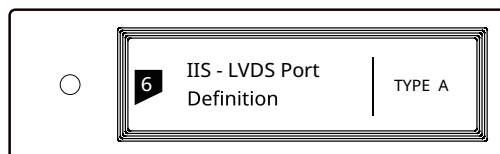


Zaleca się ustawienie domyślnej szerokości pasma DPLL. Gdy jakość sygnału cyfrowego wychodzącego z urządzenia front-endowego jest słaba i element P nie mogą przekazać sygnału stabilnie, należy wybrać wysoką przepustowość. Jakość dźwięku może ulec pogorszeniu w trybie wysokiej przepustowości.

## 5.6 Definicja portu IIS-LVDS

Istnieją różne rodzaje definicji portu IIS-LVDS jak pokazano poniżej:

TYPE A (domyślny), TYPE B, TYPE C, TYPE D



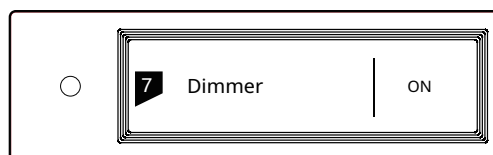
Wybierz „TYPE A” w przypadku współpracy z produktami audio Matrix.

## 5.7 Wygaszenie

Aby uniknąć zakłóceń ze strony wskaźnika LED i ekranu, element P może przejść w tryb ściemniania po 5 minutach bezczynności, gdy ta opcja jest włączona. W tym trybie wskaźnik LED zmniejszy jasność i ekran zostanie wyłączony. Można aktywować go za pomocą pilota lub na obudowie urządzenia. Wyłącz tę opcję, aby zapobiec przejściu element P do trybu ściemniania.

ON (domyślny)

OFF

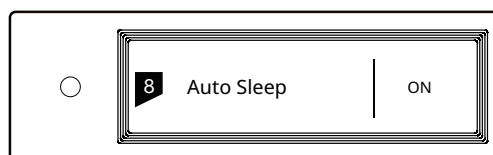


## 5.8 Auto Sleep

W przypadku braku sygnału wejściowego z wybranego kanału i braku aktywności przez ponad 5 minut, element P przejdzie w tryb uśpienia. Element P nie wejdzie w tryb „Auto Sleep”, gdy funkcja „Auto Sleep” jest wyłączona.

ON

OFF (domyślna)



## 5.9 Przycisk definiowany przez użytkownika

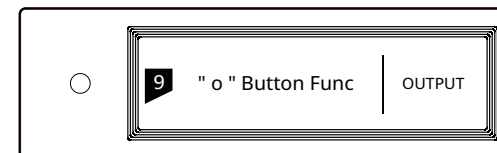
Ustaw funkcję przycisku 'O' na panelu przednim.

Dostępne są 3 możliwości:

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

OUTPUT: Ustaw „Wybór kanału wyjściowego” jako skrót, przełączając się na następny kanał wyjściowy za każdym naciśnięciem (Domyślny)

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

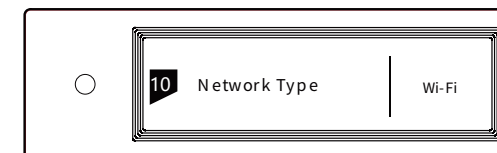


## 5.10 Typ sieci

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

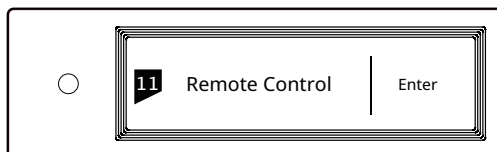
LAN: sieć przewodowa

Wi-Fi: sieć bezprzewodowa (domyślna)

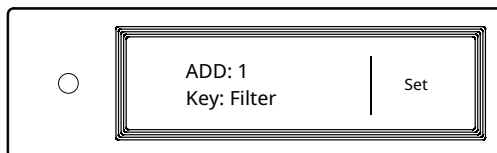


### 5.11 Pilot

Jeśli w tym samym miejscu znajduje się więcej niż 1 urządzenie Matrix, aby uniemożliwić jednemu pilotowi sterowanie wieloma urządzeniami w jednocześnie, element P ma wbudowanych 5 zestawów kodów adresowych pilota, które można przełączać w ramach tej opcji, aby uzyskać sterowanie „jeden do jednego” między pilotem a hostem.

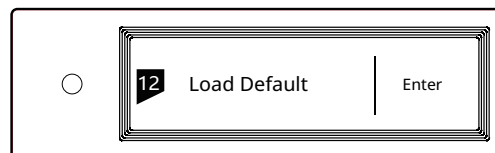


Naciśnij pokrętkę, aby wejść do ustawień pilota, jak pokazano poniżej. W tym momencie zobaczysz aktualny kod adresu pilota na ekranie, naciśnij przycisk na pilocie, a na ekranie pojawi się odpowiednia nazwa. Przytrzymaj przyciski włącznika i filtra na pilocie przez 5 sekund w tym samym czasie, na ekranie 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 przycisk menu lub 'O', aby powrócić do strony menu.



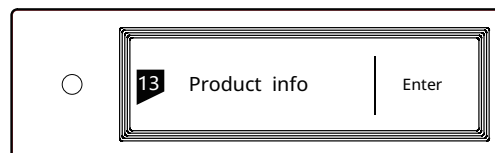
### 5.12 Ustawienia domyślne

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



### 5.13 Informacje o produkcie

Wciśnij pokrętkę w tej opcji, na ekranie pojawią się informacje o sprzęcie i oprogramowaniu.



## 6. Informacje dodatkowe

### 6.1 Obsługiwane formaty audio

**MA player supports the following audio file formats:**

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

**PCM sampling rate support up to:**

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

**DSD sampling rate support up to:**

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

More audio file formats could be supported through future firmware updates.

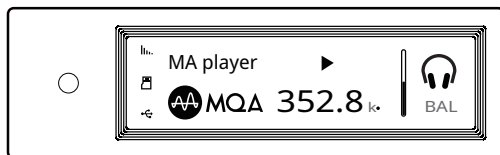
### 6.2 MQA (Master Quality Authenticated)

MQA to wielokrotnie nagradzana brytyjska technologia, która zapewnia dźwięk oryginalnego nagrania studyjnego. Plik główny MQA jest w pełni uwierzytelniony i jest wystarczająco mały, aby go przesyłać strumieniowo lub pobierać.

„MQA” lub „MQA.” wskazuje, że produkt dekoduje i odtwarza strumień lub plik MQA oraz oznacza pochodzenie, aby zapewnić, że dźwięk jest identyczny z dźwiękiem materiału źródłowego.



„MQA.” wskazuje, że odtwarza plik MQA Studio, który został zatwierdzony w studiu przez artystę/producenta lub został zweryfikowany przez właściciela praw autorskich. Odtwarzacz MA dostarcza końcowe rozwinięcie pliku MQA i wyświetla oryginalną częstotliwość próbkowania pliku. Częstotliwość próbkowania dla odtwarzania zakodowanego MQA obejmuje 44,1k-384kHz.



### 6.3 USB storage device requirements

- element P 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 FAT32, exFAT, NTFS.
- Jeśli urządzenie pamięci masowej USB jest podzielone na partycje, każda partycja będzie traktowana jako oddzielne urządzenie.
- Użycie huba do podłączenia urządzenia pamięci masowej USB może spowodować niestabilne połączenie.
- Każdy port USB dostarcza do urządzeń peryferyjnych do 500mA prądu.
- Jeśli urządzenie pamięci masowej USB jest dostarczane z zasilaczem, podłącz zasilacz do urządzenia pamięci masowej.

### UWAGA:

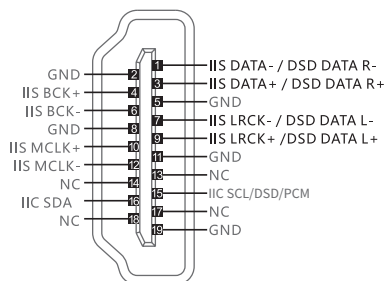
Firma Matrix Audio nie ponosi odpowiedzialności za utratę danych, modyfikację lub awarię urządzeń pamięci masowej USB. Zdecydowanie zalecamy wykonanie kopii zapasowej danych w urządzeniu pamięci USB przed użyciem go z element P.

### 6.4 IIS-LVDS Port

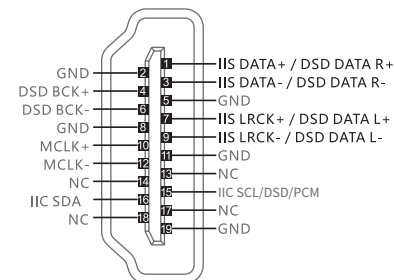
Port IIS element P to standardowe 19-stykowe złącze HDMI. Wykorzystuje cztery zestawy sygnałów różnicowych LVDS do przesyłania danych IIS. Obsługuje sygnał wejściowy do 32Bit/768kHz PCM i 1Bit/45.1MHz DSD. Format PCM jest standardowym formatem IIS, format DSD obsługuje oryginalny format DSD (Native DSD) oraz format DSD kodowania DoP.

Port IIS element P jest kompatybilny z typem A, B, C i D. Są to 4 różne definicje interfejsów, które mogą być skonfigurowane w ósmej opcji ustawień.

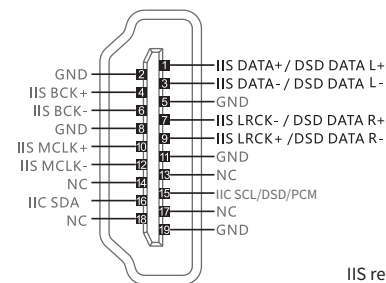
Definicja portu, jak pokazano poniżej:



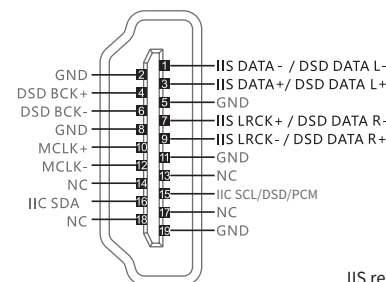
TYPE  
IIS standard definition



TYPE  
IIS reverse definition



TYPE  
IIS reverse definition



TYPE  
IIS reverse definition

## 6.5 Specyfikacja

### Digital Input

Coaxial and 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)

### Speaker output

SNR: >-121dB

THD+N: <0.008% @1W (8Ω, 1kHz)

Frequency response: 20Hz-20kHz ±0.25 -3dB@85kHz

Output impedance: <25mΩ

Output power: 230W@4Ω, 110W@8Ω (1%THD+N)

Gain: +40dB

### Network

LAN: 10BASE-T/100BASE-TX

WLAN: 2.4GHz/5GHz, IEEE 802.11 a/b/g/n standard  
zakres-czest.-pracy:2412-2472MHz/5150-5250MHz  
maks.moc-radiowa-emitowana-przez-produkt<20mW  
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: < 1W

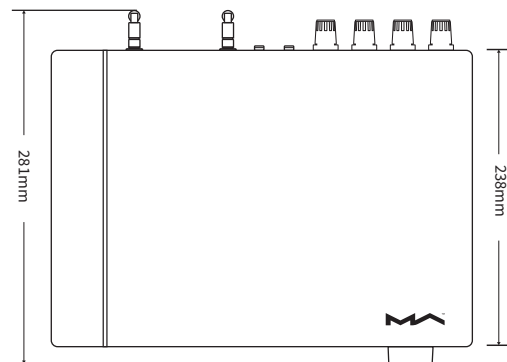
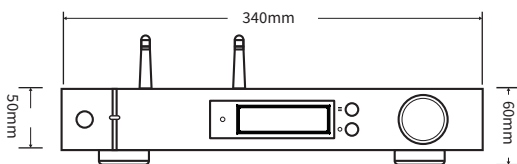
Sleep power consumption: < 4W

Non-playing power consumption: <22W

### Dimension

340×281×60mm

(L×W×H, including the protruding part)



### Weight

4.5kg

### Środki ostrożności

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

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.

MQA i Sound Wave Device są zarejestrowanymi znakami towarowymi MQA Limited. © 2016

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 oświadcza, że to urządzenie spełnia zasadnicze wymogi i inne stosowne przepisy dyrektywy 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 długą utrzymującą 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#KB5



矩声音频  
Matrix Electronic Technology Co., Ltd.

## 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 defended 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: [Signature]

Qualification: Yang tao / Sales Manager

Add: Room 801 Block B, #111 Fengcheng 5th Rd. Xi'an, Shaanxi, China 710018  
Web: [www.matrix-digi.com](http://www.matrix-digi.com) Tel: +86-29-86211122