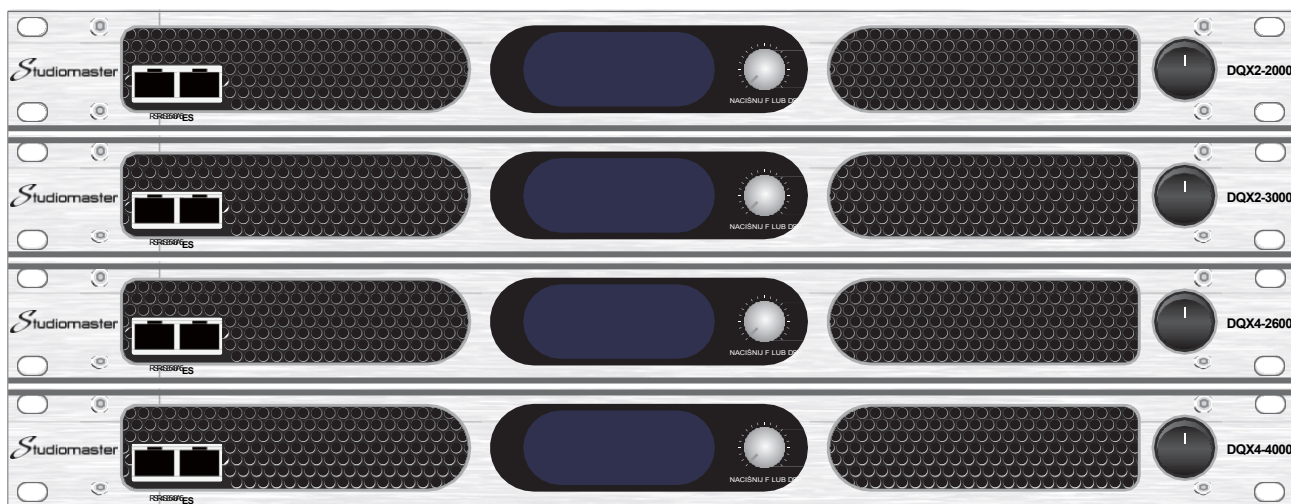




Instrukcja obsługi Profesjonalny wzmacniacz



SERIA DQX

Niniejsza instrukcja nie zawiera wszystkich informacji na temat konstrukcji, produkcji i zmian urządzenia oraz nie obejmuje wszystkich warunków, które mogą wystąpić podczas instalacji, użytkowania i konserwacji. Informacje zawarte w niniejszym podręczniku są dokładne w momencie d o s t a w y urządzenia i mogą ulec zmianie w wyniku aktualizacji produktu.

WAŻNE INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

- 1、 The equipment can only be inserted in the power outlet that is indicated by the manual. Otherwise it may cause fire or electric shock.
- 2、 Do not place the container with liquid or small metal objects on the equipment. Otherwise, the liquid or metal falling into the equipment may cause fire or electric shock.
- 3、 Do not place the weight (including the equipment) on the power cord. Otherwise, it may damage the power cord, which can lead to fire or electric shock.
- 4、 Do not place the power cord in the vicinity of the heater. Otherwise it may lead to melting, causing a fire.
- 5、 Do not scratch, bend, twist, stretch or heat power cord. Otherwise, it may damage the power cord, which can lead to fire or electric shock.
- 6、 Pull off the power plug from the power outlet, please grasp the insulation part of the plug, do not pull the cable. Otherwise, it may damage the power cord and the socket, which can lead to fire or electric shock.
- 7、 Do not use wet hands to touch the power plug. Otherwise it may cause electric shock.
- 8、 Please do not let water enter the equipment or make it affected with damp. Otherwise it may cause fire or electric shock.
- 9、 Please do not the use the equipment in the following occasions:
 - _An unstable platform surface, such as a shaking table or an inclined plane.
 - _A place where the air is exposed to high humidity or where dust accumulates.
 - _Exposed to an overheated environment, such as a window in a closed car or in direct sunlight.
 - _Exposed to splash oil foam, such as steam, stoves, boilers, humidifiers and other places.
- 10、 There are ventilation holes in front and behind the equipment, to avoid the impact of internal cooling, do not block the ventilation holes.
- 11、 Please keep enough space around the equipment. Reserved space should not be less than: side 5cm, behind 10cm, and air follow unblocked.
- 12、 If you want to move the equipment, please unplug the power plug and unplug all the connecting cables. Otherwise, it may damage the cable, which can lead to fire or electric shock.
- 13、 Attachment of the equipment (such as machine foot, manual bag, desiccant, etc.) please put them in the place where children can not get them.
- 14、 Do not open the equipment cover. Otherwise may lead to electric shock. If you think the equipment needs to be repaired or maintained, please contact the agent.
- 15、 Do not unauthorized change the equipment. Otherwise, it may result in abnormal, fire or electric shock.
- 16、 If lightning strikes, please close the power switch as soon as possible, and unplug the power cord.
- 17、 The equipment output signal may be high voltage, there is a risk of electric shock, please use a dedicated connection header.
- 18、 Connect the speakers to the amplifier output socket, can only use special speaker cable. Use of other cables may cause fire.
- 19、 When connecting to the equipment, please turn off all the audio equipments and speakers.
- 20、 Before turning on the equipment, be sure to turn the volume knob to the minimum. Otherwise, a sudden burst of sound may damage your hearing.
- 21、 If you will not use the equipment for a long time, please unplug the power cord from the AC power outlet. Otherwise it could cause a fire.
- 22、 If the power cord is damaged (such as cut off or bare wire), get the replacement from the agent. Or continue to use the equipment may cause fire or electric shock.
- 23、 If the equipment is shell damage or falling from high, please immediately turn off the power switch, and unplug the power cord, and contact the agent. Otherwise it may cause fire or electric shock.
- 24、 When any abnormal, such as smoke, odor, etc., please immediately turn off the power switch, unplug the power cord, and contact the agent. Otherwise, it may lead to fire or electric shock.

1 Witamy

Dziękujemy za zaufanie, kup nasz wzmacniacz mocy klasy D!

Nasza firma koncentruje się na wzmacniaczach mocy klasy D. Wysoki poziom zespołu badawczo-rozwojowego, doświadczony zespół produkcyjny i wysokiej jakości zespół wsparcia technicznego zapewniają, że nasze produkty używane w różnych środowiskach są stabilne i niezawodne oraz zapewniają przyjemne wrażenia.

Aby zmaksymalizować wydajność urządzenia i zapewnić przyjemne wrażenia, należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję.

1.1 Cechy

- a. 90~260VAC / 50~60HZ Szerokozakresowy zasilacz.
- b. DSP audio wysokiej rozdzielczości.
- c. Można odbierać sygnały analogowe i AES3.
- d. Port komunikacji szeregowej RS485 do sterowania i monitorowania wzmacniacza.
- e. Modułowa konstrukcja i prosta konserwacja.
- f. 2-, 4-kanalowa konstrukcja, bardzo odpowiednia do turystyki.

1.2 Funkcja

- a. Wejście audio: możliwość wyboru dźwięku cyfrowego AES3 i analogowego.
- b. Wbudowana matryca audio 4X4.
- c. Przycisk szybkiego wyciszenia.
- d. Mode: stereo, mono, bridge, one in four out.
- e. 15 segmentowy parametr EQ.
- f. Filtr dla każdego kanału: bezpośredni, dolnoprzepustowy, pasmowoprzepustowy, górno- i dolnoprzepustowy, wszechprzepustowy.
- g. Opóźnienie dla każdego kanału: 0~65000us opóźnienia (krok 1us).
- h. Ogranicznik napięcia szczytowego, nadmierna temperatura, zabezpieczenie przed zwarciami.
- i. Ogranicznik nadmiernego obciążenia.
- j. Pod napięciem, ochrona DC.
- k. Status do monitorowania: temperatura, napięcie, prąd, błąd.
- l. Ustawienia adresu RS-485 i szybkości transmisji;
- m. 16 miejsc w pamięci do zapisywania i przywoływania parametrów.

1.3 Jak korzystać z niniejszej instrukcji

Niniejsza instrukcja zawiera podstawowe informacje dotyczące prawidłowej instalacji i użytkowania sprzętu i nie obejmuje wszystkich warunków, które mogą wystąpić w rzeczywistym projekcie. Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź naszą stronę internetową lub skontaktuj się z naszym wsparciem technicznym, personelem zajmującym się instalacją systemu lub agentami.

Prosimy o zachowanie zamówienia sprzedaży lub faktury zakupu tego sprzętu. Należy okazać poświadczenia, gdy produkt jest objęty gwarancją.

2 Ochrona środowiska, oszczędność energii, oszczędność kosztów

Thank for the high efficiency class D power amplifier and switching power supply technology, the energy efficiency ratio of the equipment is more than 80% in routine use, more than 90% in laboratory.

Thank for the active power factor correction technique, the equipment can be used all over the world, minimizing the interference to the power grid and improving energy utilization efficiency.

3.1 Check out of the box

Advantages of high efficiency:

- * Low working temperature, reliability will be improved obviously.
- * The size and weight are only 1/3 of tradition amplifier.
- * The cost for transportation, handling, installation will reduce obviously.

* Oszczędność energii, redukcja kosztów operacyjnych

* Ochrona środowiska

Aluminium, miedź i stal są znacznie zredukowane, oszczędzając energię i zasoby; redukcja emisji z transportu o 70%.

Ocieplenie klimatu jest wyzwaniem dla świata, oszczędność energii i redukcja emisji są skutecznymi środkami do rozwiązania problemu klimatu.

Jesteśmy zaangażowani w dostarczanie produktów przyjaznych dla środowiska. Dla błękitnego nieba, białych chmur, zielonych gór i rzek, działajmy razem!

3 Instalacja

3.1 Sprawdź po wyjęciu z pudełka

Otwórz opakowanie i sprawdź, czy sprzęt nie został uszkodzony podczas transportu. Jeśli sprzęt jest uszkodzony, należy natychmiast poinformować o tym firmę spedycyjną, ponieważ tylko użytkownik ma prawo żądać odszkodowania za szkody transportowe. Należy zachować opakowanie

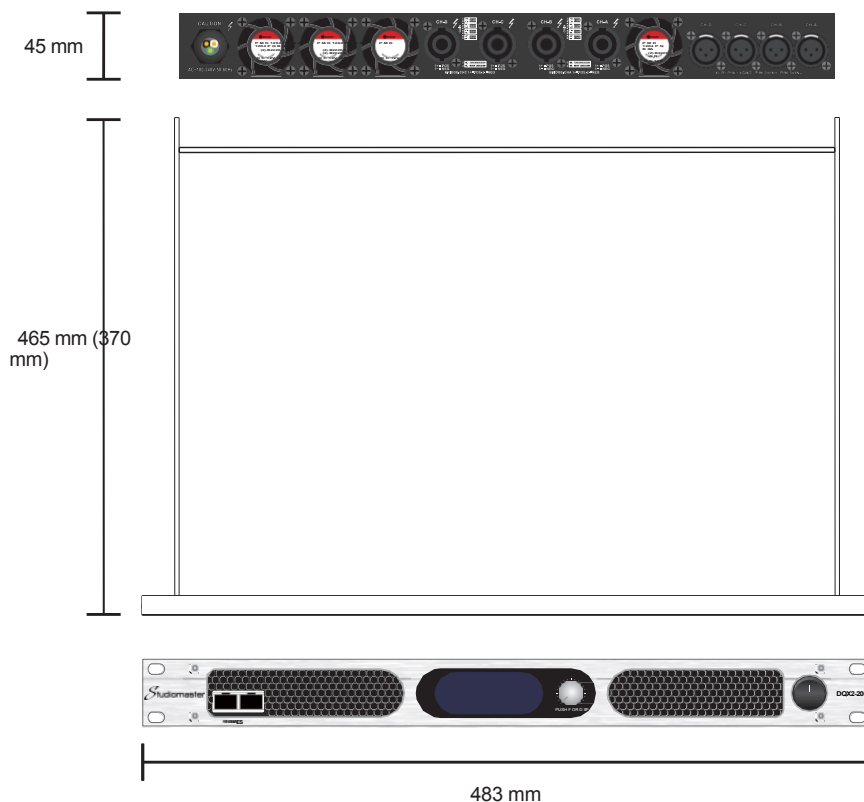
jako dowód uszkodzenia podczas kontroli przesyłki. Zapewnimy niezbędną pomoc.

Zaleca się zachowanie wszystkich materiałów opakowaniowych do wykorzystania w sprzęcie transportowym. Nie należy transportować urządzenia bez opakowania zewnętrznego, aby go nie uszkodzić.




Lista pakowania:

wzmacniacz	1 szt.	Podręcznik użytkownika	1 szt.
Przewód zasilający	1 szt.		
Stopka maszyny	4 szt.		

3.2 Zarys wymiarów

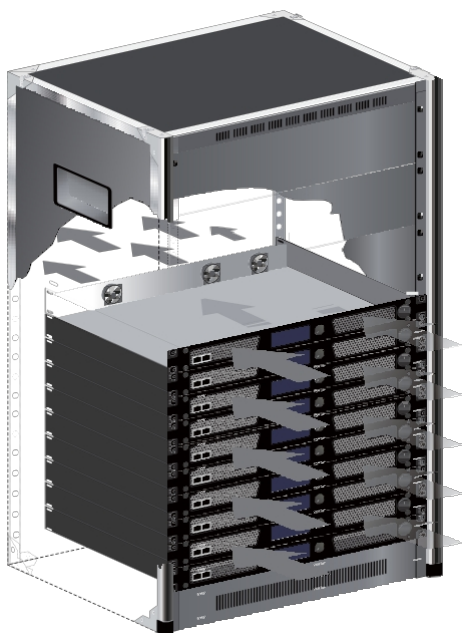


3.3 Przygotowanie do instalacji

	<p>Ostrzeżenie: przed instalacją należy zapoznać się z ostrzeżeniem dotyczącym bezpieczeństwa.</p>
	<p>Przed instalacją należy upewnić się, że przewód zasilający nie jest podłączony do gniazda zasilania; wyłącznik zasilania jest wyłączony; pokrętko głośności jest całkowicie wciśnięte.</p>
	<p>Urządzenie ma dużą moc i znajduje się w otoczeniu silnego pola magnetycznego. Sprzęt wrażliwy na sygnał należy trzymać z dala (najlepiej w odległości nie mniejszej niż 20 cm), w przeciwnym razie może on generować zakłócenia.</p>

Do normalnej pracy potrzebne są następujące części:

- 1、 Wejściowy kabel połączeniowy
- 2、 Wyjściowy kabel połączeniowy
- 3、 Kabel Ethernet (dla wzmacniacza mocy z interfejsem Ethernet)
- 4、 Szafka lub stojak do montażu sprzętu




3.4 Instrukcje dotyczące chłodzenia

Tryb chłodzenia urządzenia jest następujący: zimne powietrze jest zasysane przez otwór wentylacyjny na przednim panelu, a ciepło jest odprowadzane z tylnego panelu. W celu zapewnienia dobrego rozpraszania ciepła,

należy umieścić urządzenie w środowisku 0°C~40°C. i upewnić się, że przedni i tylny panel wentylacyjny otwarty. Jeśli temperatura przekroczy 85 stopni, napięcie wyjściowe zostanie zmniejszone, należy unikać nadmiernego wzrostu temperatury. Jeśli temperatura wzrośnie do 90 stopni, wzmacniacz mocy zostanie wyłączony, a gdy temperatura spadnie do bezpiecznego poziomu, urządzenie uruchomi się ponownie automatycznie.

Po pewnym czasie pracy, jeśli efekt chłodzenia nie jest dobry, należy wyłączyć urządzenie i ponownie przesunąć pokrywę siatki przeciwpyłowej, aby usunąć kurz.

3.5 Przewód zasilający

	<p>Końcówka uziemiająca przewodu zasilającego musi być uziemiona, w przeciwnym razie istnieje ryzyko porażenia prądem!</p>
---	--

Przewód zasilający musi mieć wystarczającą wydajność prądową, a napięcie i częstotliwość zasilania AC muszą mieścić się w zakresie $\pm 10\%$ wartości nominalnej.

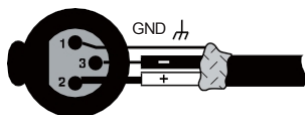
3.6 Linia wejściowa/wyjściowa

Powszechna wiedza:

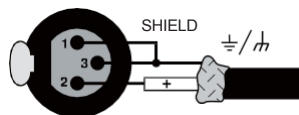
Staraj się używać ekranowanego przewodu, im większa gęstość warstwy ekranującej, tym lepiej. Spróbuj wybrać połączenie balansowe dla wejścia, aby zmniejszyć zakłócenia.

Wybór połączenia niezrównoważonego, im krótsze, tym lepsze, najlepiej nie więcej niż 3 m. Linia słabego sygnału powinna przebiegać równoległe do linii zasilania i linii wyjściowej mocy, w przeciwnym razie może generować hałas.

Przed zmianą jakiegokolwiek połączenia należy wyłączyć wszystkie urządzenia. W przeciwnym razie może to spowodować uszkodzenie słuchu i głośników.



Zbalansowane wejście analogowe



Niezbalansowane połączenie wejścia analogowego

4 Instrukcja obsługi



Przed instalacją upewnij się, że przewód zasilający nie jest podłączony do gniazda zasilania; wyłącznik zasilania jest wyłączony; pokrętko głośności jest całkowicie zamknięte (przeciwnie do ruchu wskazówek zegara do oporu).

4.1 Głośnik ochronny

Przycinanie nie tylko powoduje zniekształcenia dźwięku, ale także uszkadza głośnik wysokotonowy, można zmniejszyć sygnał wejściowy, aby uniknąć przycinania.

Silny sygnał sub spowoduje spalenie głośnika. Wysoki poziom sygnału o niskiej częstotliwości spowodowany upadkiem mikrofonu jest typowym sygnałem subakustycznym. Należy zastosować jeden z poniższych sposobów zapobiegania sygnałom subdźwiękowym:

a. Zainstalowanie filtra górnoprzepustowego pomiędzy mikserem a wzmacniaczem.

b. Włącz filtr górnoprzepustowy w mikserze. Bez wpływu na użytkowanie, częstotliwość filtra wynosi należy ustawić jak najwyższą częstotliwość. Na przykład, dla sygnału muzycznego ustaw 35 Hz, dla mikrofonu ustaw 75 Hz.

4.2 Uwaga

Aby osiągnąć najlepszą wydajność i najwyższe bezpieczeństwo, należy zwrócić uwagę: 1. Przed użyciem należy skonfigurować wzmacniacz, w tym linie wejściowe i wyjściowe. Nieprawidłowe okablowanie spowoduje, że urządzenie nie będzie działać prawidłowo. Aby uzyskać informacje na temat połączenia

i konfiguracji, należy zapoznać się z sekcją "Instalacja" niniejszej instrukcji.

2. Zachowaj ostrożność podczas podłączania, wybierania sygnału wejściowego i kontrolowania poziomu wyjściowego.

Pozwoli to uniknąć niepotrzebnych kłopotów.

3. Nie należy łączyć ze sobą przewodu uziemiającego kabla wejściowego i wyjściowego. Spowoduje to powstanie pętli uziemienia i oscylacje.

4. Nie podłączaj kabla wyjściowego do zasilacza, w przeciwnym razie może to spowodować porażenie prądem.

5. Bez autoryzacji, modyfikacja obwodu będzie niebezpieczna, a agenci nie zapewnią wszelkiej usługi

6. Nie używaj wzmacniacza, gdy dioda LED SIG stale miga na żółto.

7. Nie należy przeciążać miksera, w przeciwnym razie do wzmacniacza będą wysyłane sygnały przesterowania. Wzmacniacz mocy dokładnie odtworzy takie sygnały, a głośnik może zostać uszkodzony

8. Nie używaj wzmacniacza przy obciążeniu mniejszym niż nominalne. Zbyt niskie obciążenie może spowodować zabezpieczenie wyjścia wzmacniacza i przedwczesne przesterowanie, a także uszkodzenie głośnika.

9. Po włączeniu wzmacniacza port wyjściowy może być uszkodzony.

4.3 Działanie



1 port komunikacji szeregowej RS485, cyfrowy port wejściowy audio AES3.

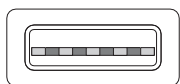
Port 2xRJ45, port jest zdefiniowany w następujący sposób:

PIN# RJ45	PIN1	PIN2	PIN3	PIN4	PIN5	PIN6	PIN7	PIN8
Kolor przewodu	Biały/Zielony	Zielony	Biały/pomarańczowy	Niebieski	Biały/Niebieski	Pomarańczowy	Biały/brazowy	Brazowy
Sygnal	RS485_A	RS485_B	AES1/2+	AES3/4+	AES3/4-	AES1/2-	Zarezerwowane	Zarezerwowane

◇Instrukcja połączenia wzmacniacza z komputerem (RS485):

Przygotowanie sprzętu :

- a. Zalecana konfiguracja komputera: Windows XP lub nowszy, zalecany Windows 10. Rozdzielczość ekranu większa niż 1366 x 768 ;
- b. adapter USB-RS485: zaleca się przyjęcie schematu komunikacji USB z portem szeregowym CH340, 485 w trybie półduplexowym; i prawidłowe zainstalowanie sterownika portu szeregowego USB; (poniższy rysunek przedstawia zwykły adapter, podłącz tylko dwa przewody A i B do portu RJ45 wzmacniacza mocy)



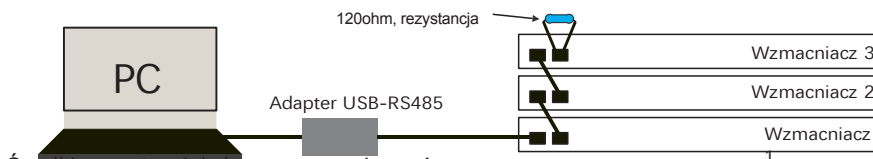
1

Przedmiot	Definicja pinu
1	A
2	B
3	GND
4	GND
5	+5V

- c. Adapter do portu RJ45 wzmacniacza mocy: Linia kategorii 5 lub wyższej.

◇Kroki online :

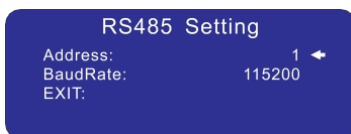
- a. Podłącz sprzęt, jak pokazano na poniższym rysunku :



Środki ostrożności dotyczące połączeń:

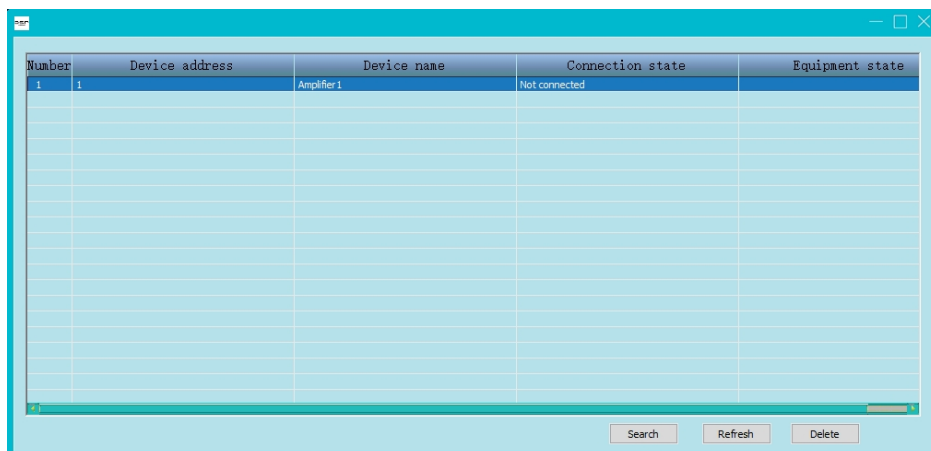
- I. Aby zapewnić normalną komunikację, port RJ45 na końcu magistrali musi być wyposażony w dopasowanie impedancji 120 omów;
- II. Kolejność linii adaptera USB-RS485 i portu RJ45 wzmacniacza mocy powinna być taka sama, RJ45 Pin1 = 485 A, RJ45 Pin2 = 485 B;
- b. Adres 485 i szybkość transmisji urządzenia można ustawić za pomocą pokrętła na panelu przednim.

b. , jak pokazano na poniższym rysunku ;

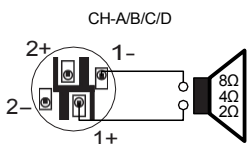


Uwagi dotyczące ustawień :

- I. 485 zakres ustawień adresu: 1-255, adres urządzeń pod tą samą magistralą nie może się powtarzać ;
 - II. Zakres szybkości transmisji wynosi 1920-115200, a szybkość transmisji urządzeń podłączonych do tej samej magistrali powinna być spójna; szybkość transmisji powinna być ustawiona zgodnie z odległością i szybkością transmisji. Im niższa szybkość transmisji, tym większa odległość transmisji. Im wyższa szybkość transmisji, tym mniejsza odległość transmisji. Zaleca się ustawienie 3840 ;
- c. Otwórz górne oprogramowanie komputera, kliknij "szukaj", wzmacniacz pod magistralą zostanie wyświetlony na liście, kliknij dwukrotnie lub prawym przyciskiem myszy, aby wejść do interfejsu konfiguracji wzmacniacza mocy;

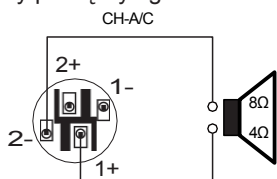


2. Wentylatory chłodzące: wymuszony przepływ powietrza od przodu do tyłu przez piankowy filtr przeciwpyłowy.
 3. Ekran LCD.
 4. Przycisk sterujący: obróć dla poprzedniego i następnego, naciśnij dla wejścia.
 5. Przetątnik zasilania: ON/OFF. Jest włączony po naciśnięciu "I" w dół.
 6. Przewód zasilający: Konfiguracja przewodu 3×1,0mm², 3×1,5mm² lub 3×2,5mm² w zależności od mocy.
 7. Wentylatory: Zapewniają wymuszony przepływ powietrza od przodu do tyłu w celu chłodzenia.
 8. Gniazda wyjściowe.
- Aby podłączyć głośniki stereo lub mono do gniazd wyjściowych, użyj poniższej metody:



Aby podłączyć głośniki Bridge do gniazd wyjściowych, użyj poniższej metody:

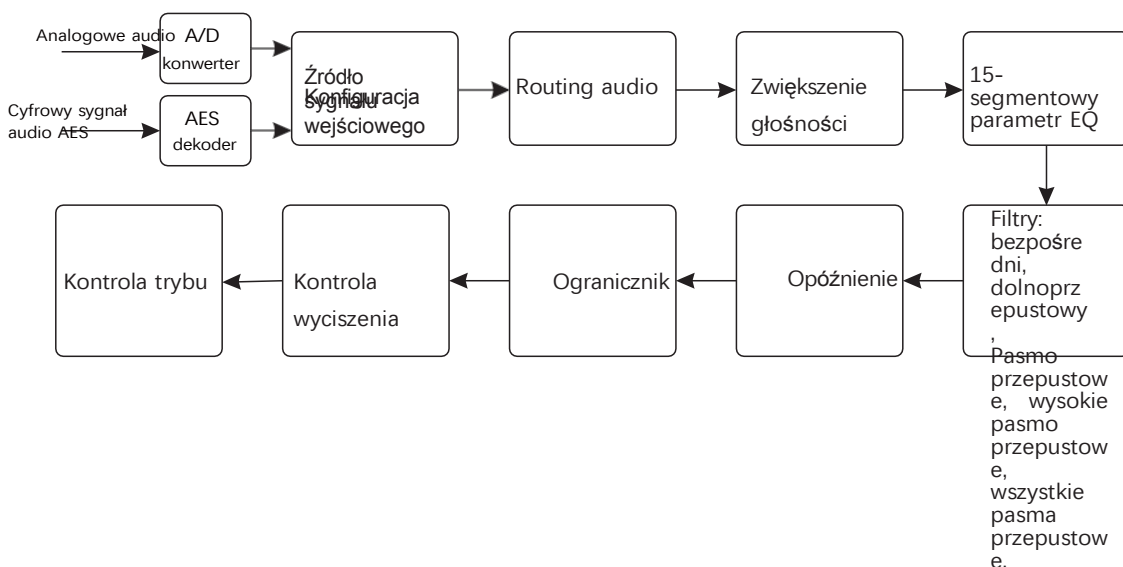
Aby podłączyć głośniki Bridge do gniazd wyjściowych, użyj poniższej metody:



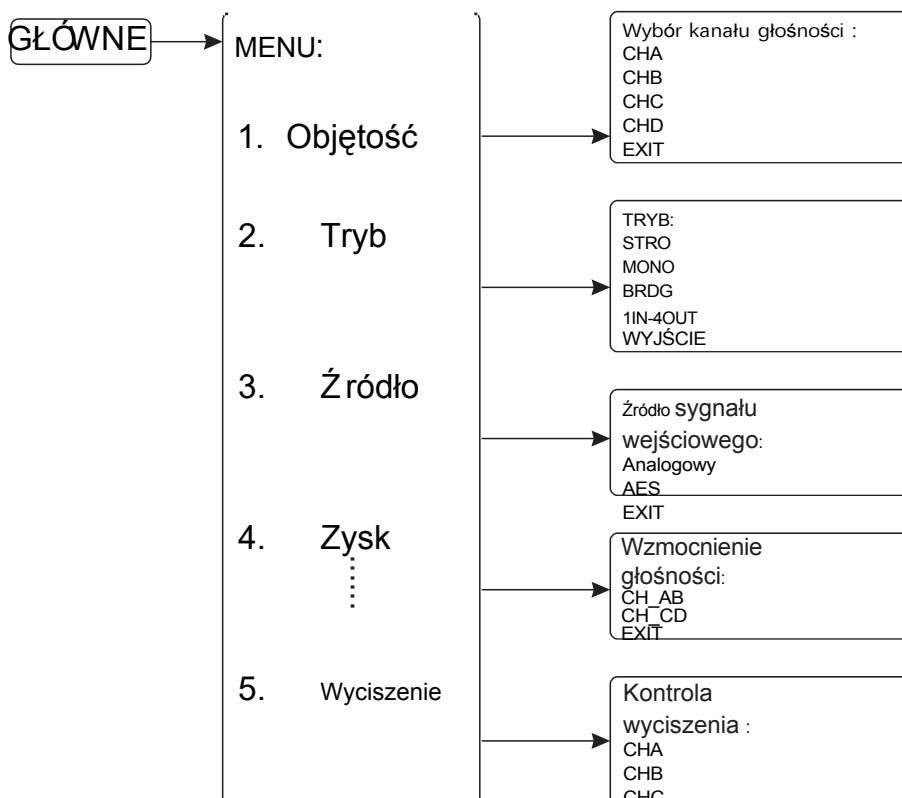
9. Zbalansowane wejścia analogowe XLR: 3-pinowe żeńskie złącze XLR dla każdego kanału.

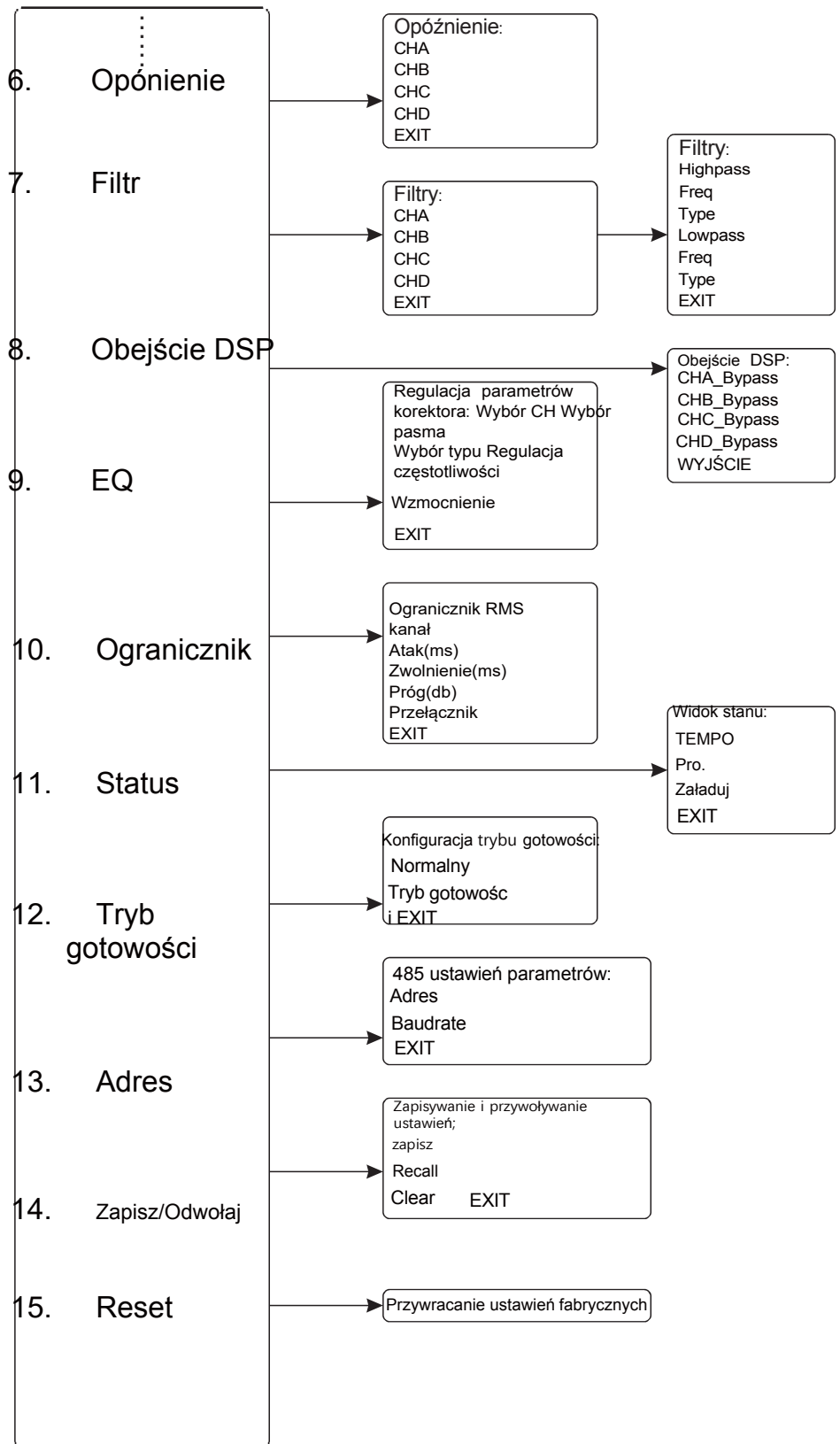
5 Zaawansowane działanie

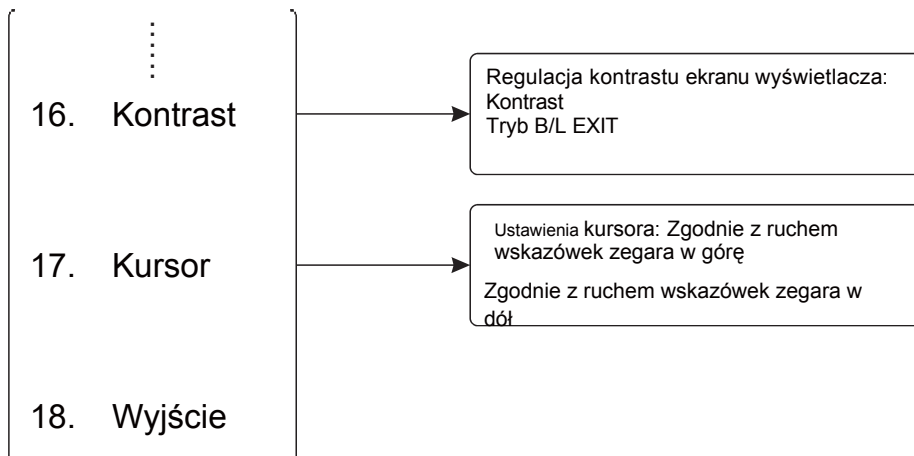
5.1 Przepływ przetwarzania sygnału DSP



5.2 DRZEWO MENU

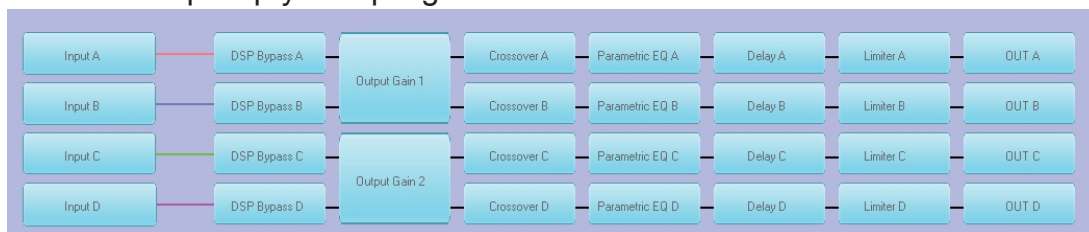






6 Ustawienia oprogramowania

6.1 schemat przepływu oprogramowania



Kliknij odpowiednie pole procesu, aby wprowadzić odpowiednie parametry i ustawienia procesu.

Kliknij poniższy schemat blokowy:

Wejście A \ Wejście B \ Wejście C \

Wejście D Wzmocnienie wyjścia 1 \

Wzmocnienie wyjścia 2

OUT A\OUT B\OUT C\OUT D

Parametry są ustawione w następujący sposób:



6.2 Regulacja głośności i MUTE

Niezależna regulacja głośności kanałów A, B, C i D (-80dB~0dB)

Niezależna regulacja wyciszenia kanałów A, B, C i D (ONWMUTE)



6.3 Regulacja wzmacnienia

Wzmacnienie 1 steruje wzmacnieniem kanałów A i B, zakres wzmacnienia pokazano w Tab. 9. Wzmacnienie 2 steruje wzmacnieniem kanałów C i D, zakres wzmacnienia



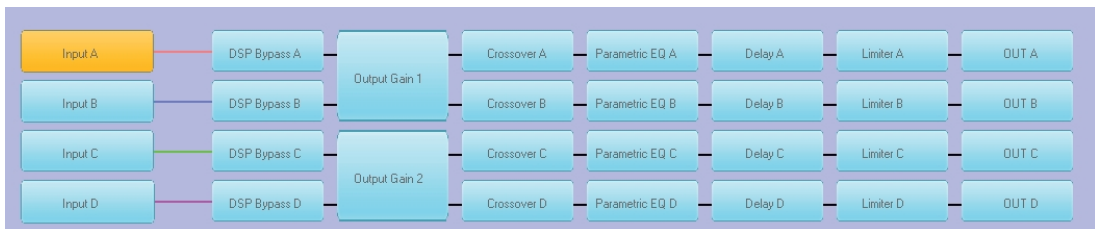
pokazano w Tab. 9.

6.4 TRYB

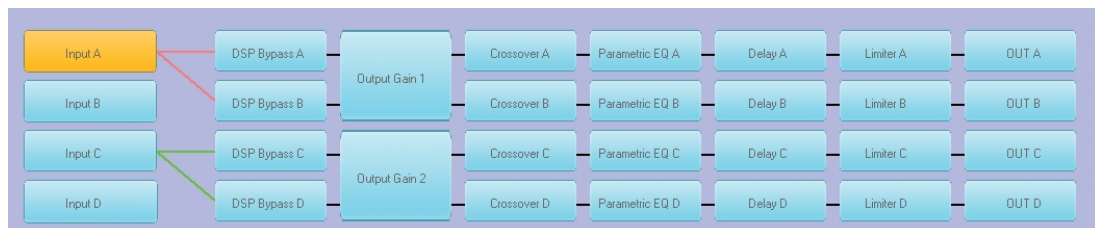
Można ustawić: STRO (Stereo), MONO, BRGD (Bridge), ONE IN (1 in 4 out) cztery tryby.



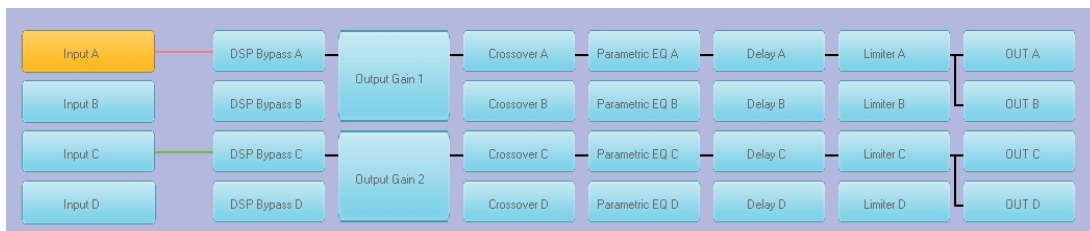
Schemat działania każdego kanału jest następujący
STRO(Stereo)



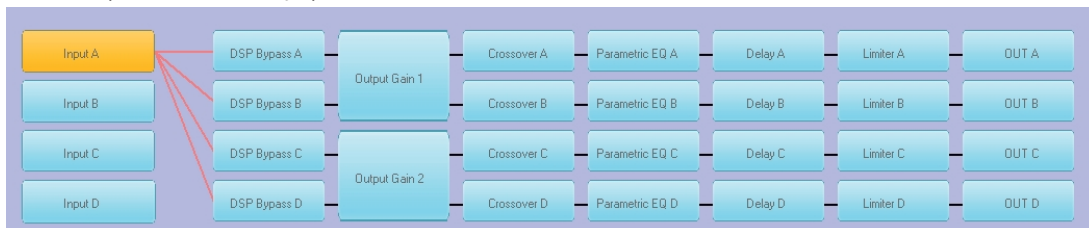
MONO



BRGD(bridge)

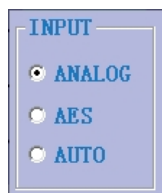


ONE IN (1 na 4 na zewnątrz)

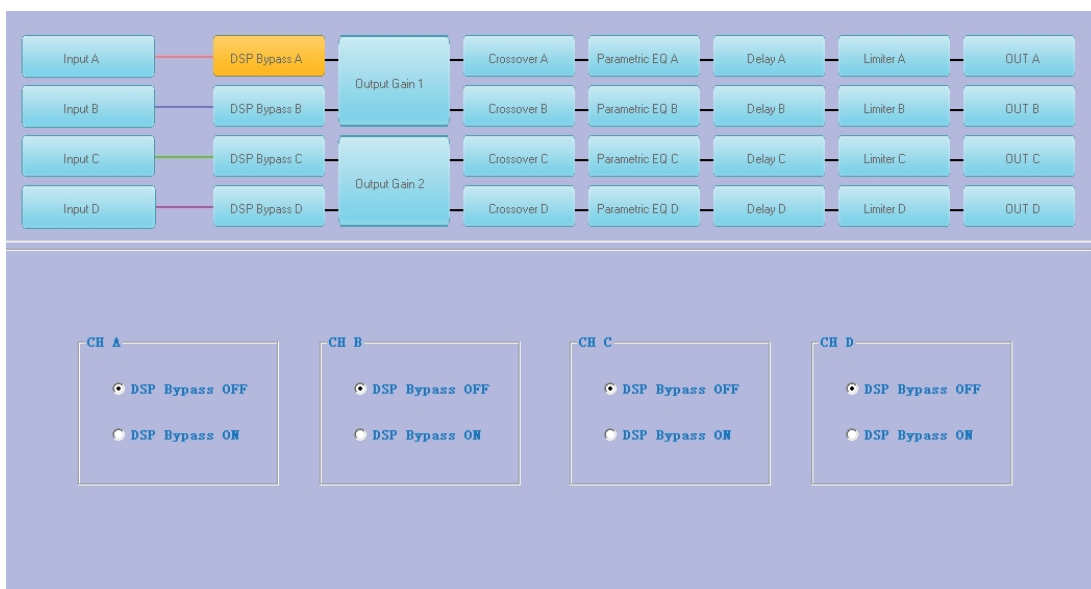


6.5 INPUT (wybór źródła sygnału)

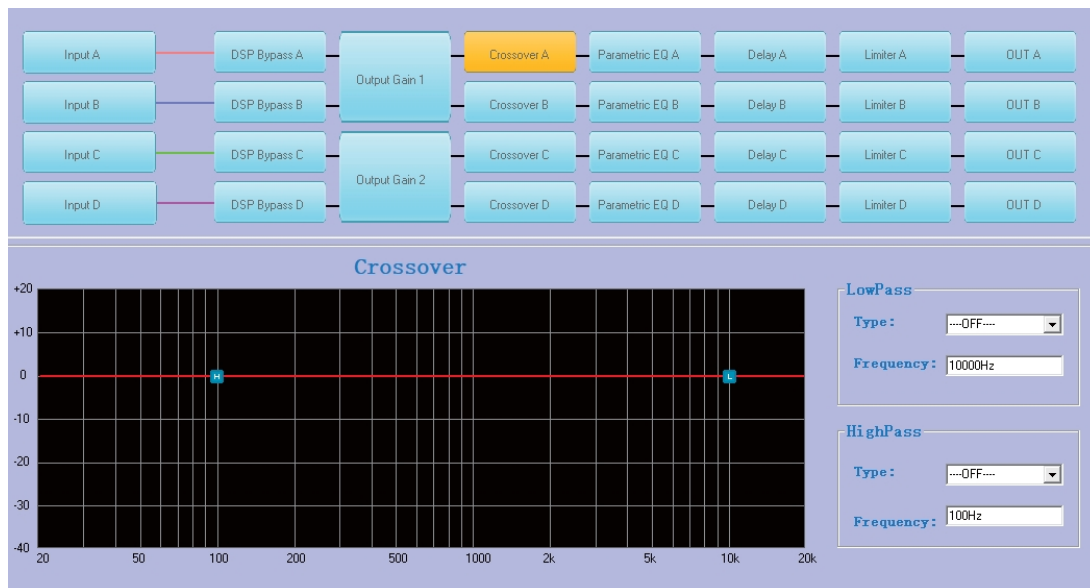
Opcje: Analog (analogowe wejście audio), AES (cyfrowe wejście audio AES3), AUTO (priorytet dźwięku cyfrowego, automatyczne przełączanie między wejściem analogowym i AES3)



6.6 Obejście DSP



6.7 Crossover

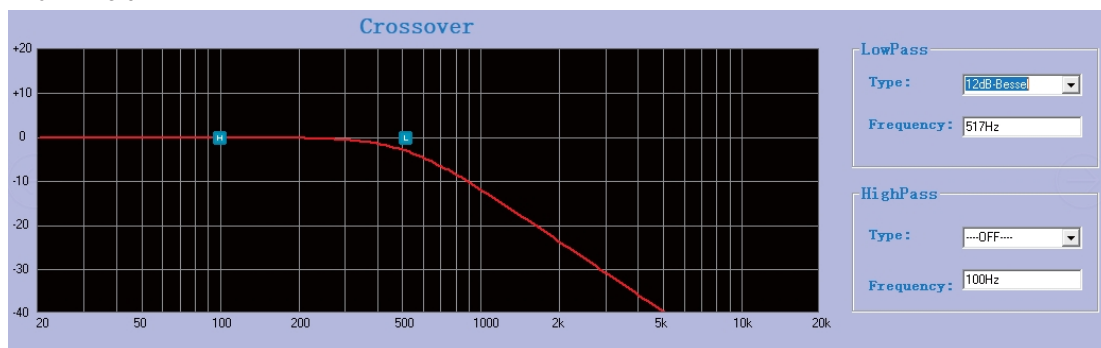


Zwrotnica - kliknij obraz, aby zmienić wysoką i niską częstotliwość (20 Hz-20 kHz).

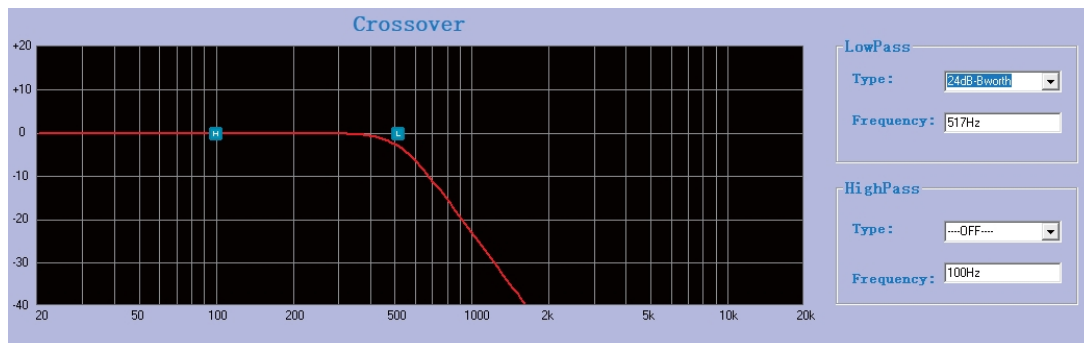
6.7.1 LowPass (filtr dolnoprzepustowy):

Typy filtrów dolnoprzepustowych (12\24\48dB-Bworth, 12\24\28dB-Bessel, 12\24\48dB-Lnkwtz)

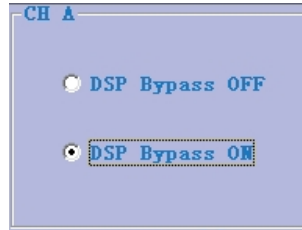
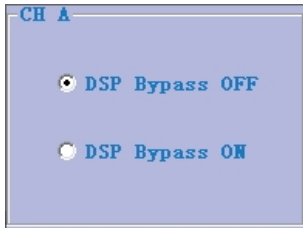
12dB-Bworth



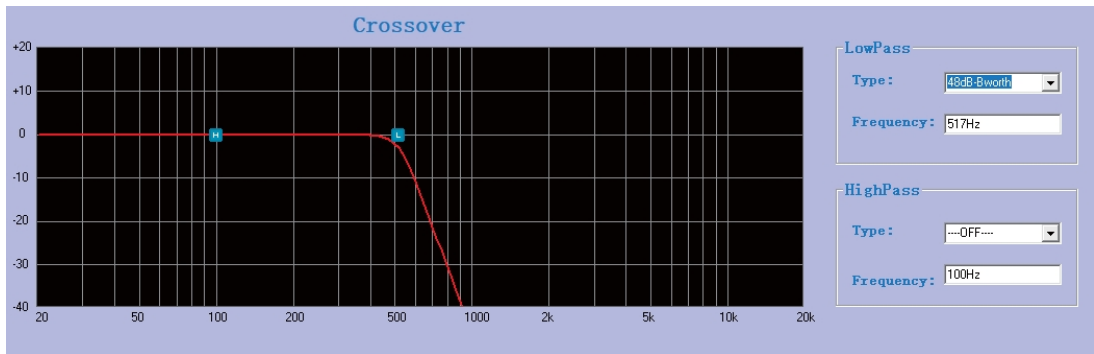
24dB-Bworth



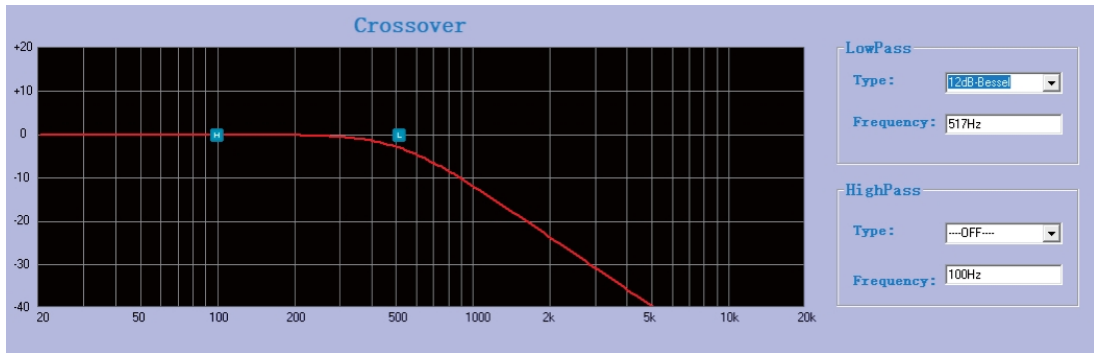
Przełącznik obejścia DSP



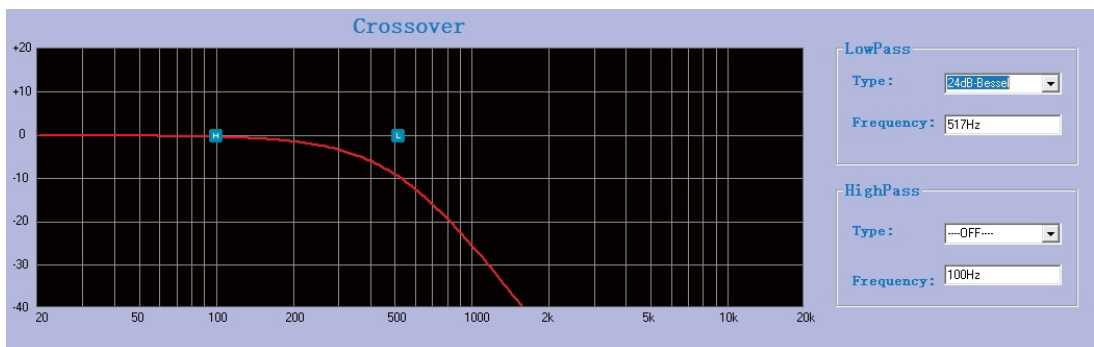
48dB-Bworth



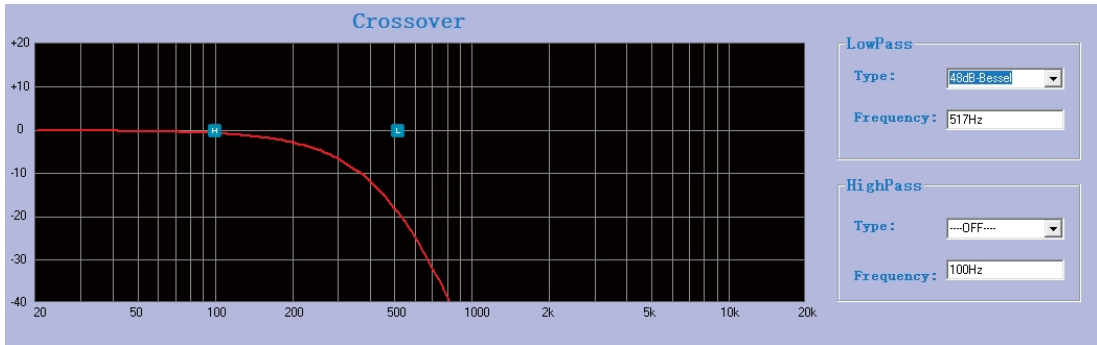
12dB-Bessel



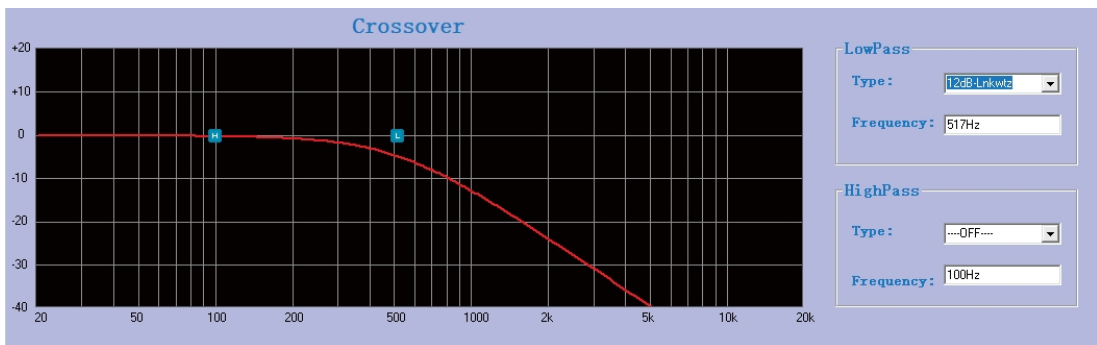
24dB-Bessel



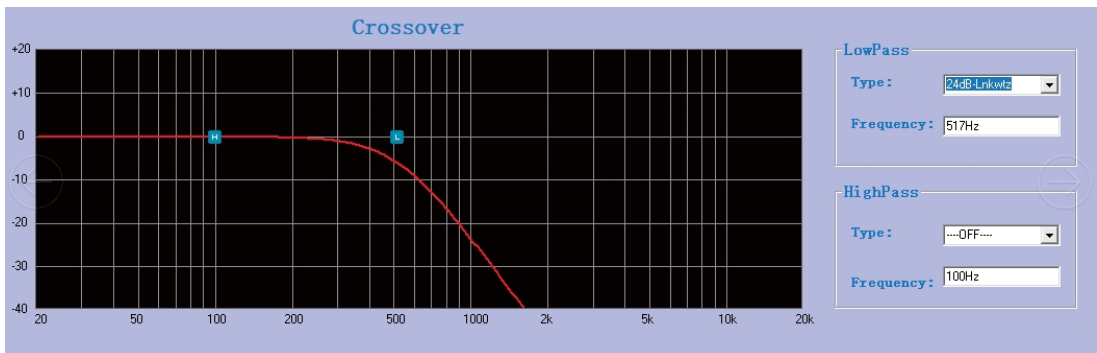
48dB-Bessel



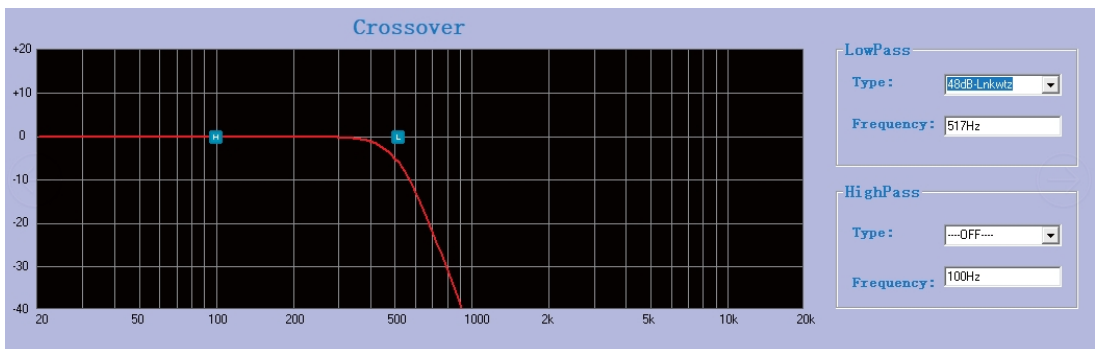
12dB-Lnkwtz



24dB-Lnkwtz



48dB-Lnkwtz

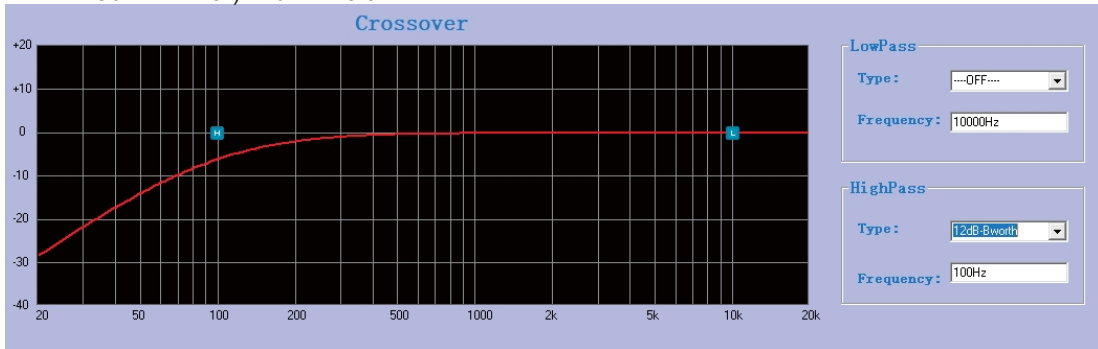


Częstotliwość - częstotliwość wejściowego filtra dolnoprzepustowego (20 Hz ~ 20 kHz)

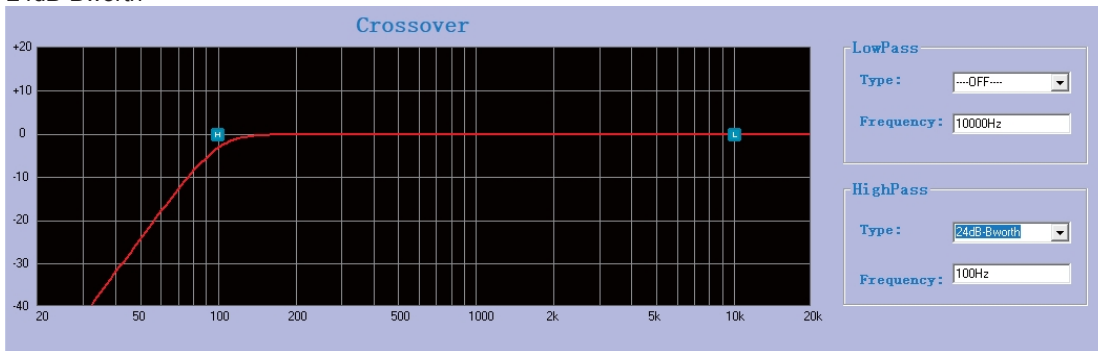
6.7.2 Górnoprzepustowy (filtr górnoprzepustowy):

Typy filtrów górnoprzepustowych (12\24\48dB-Bworth, 12\24\28dB-Bessel,

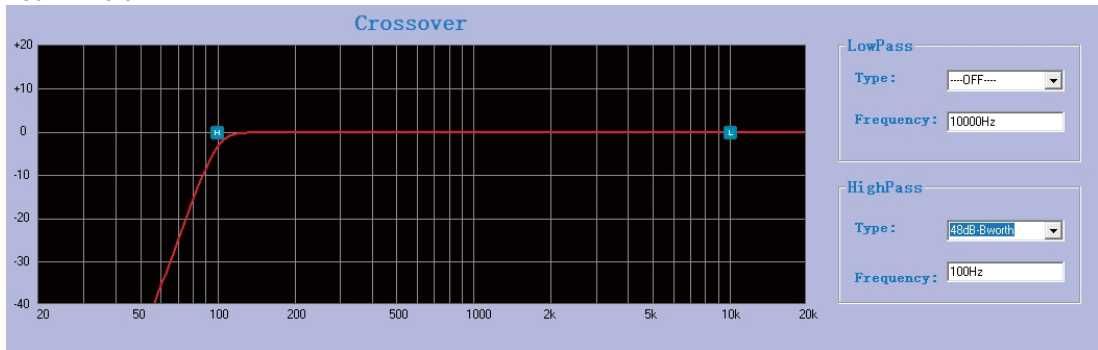
12\24\48dB-Lnkwtz) 12dB-Bworth



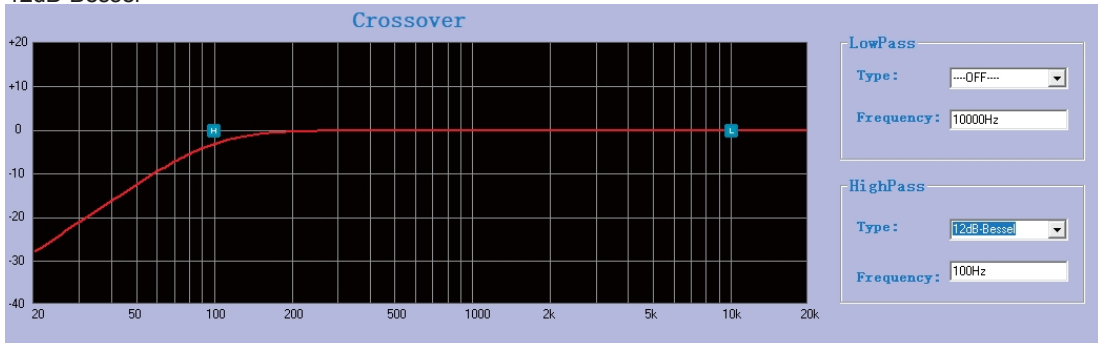
24dB-Bworth



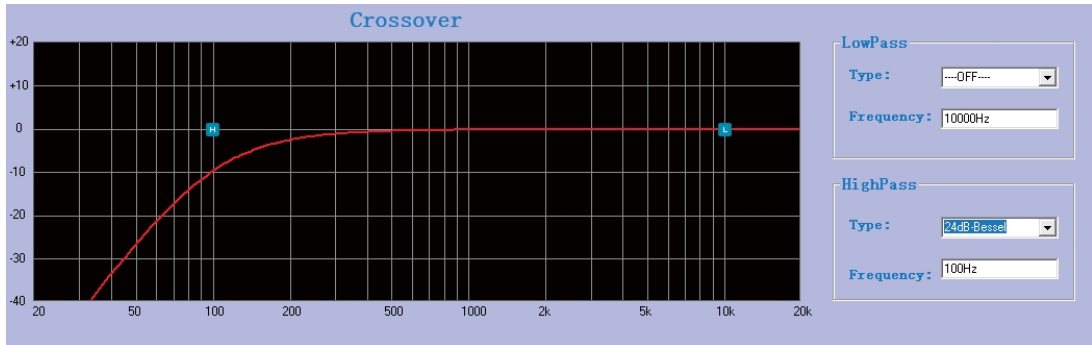
48dB-Bworth



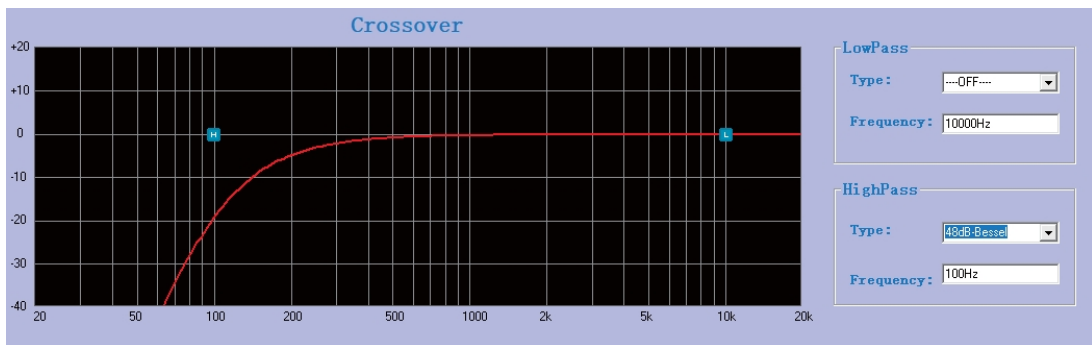
12dB-Bessel



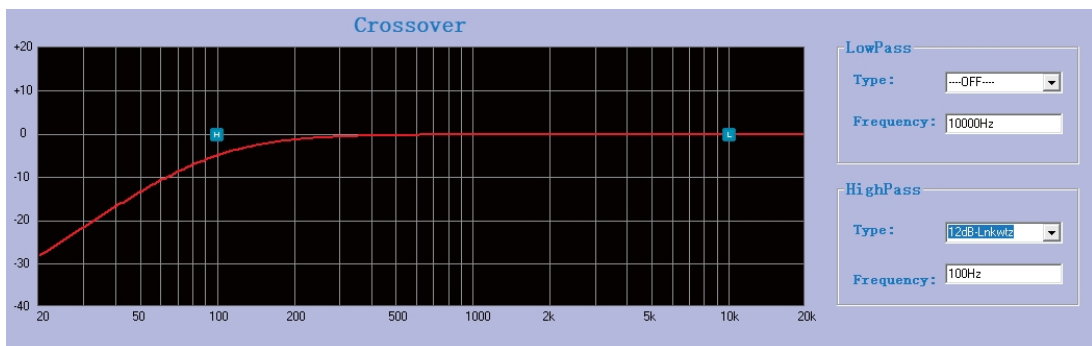
24dB-Bessel



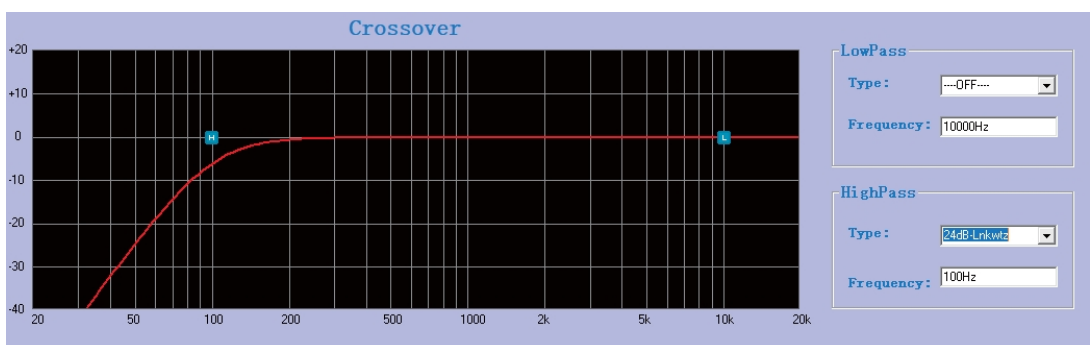
48dB-Bessel



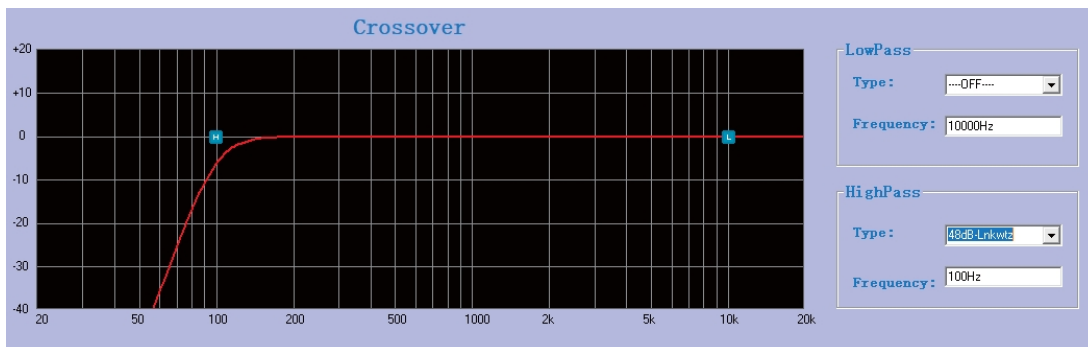
12dB-Lnkwtz



24dB-Lnkwtz

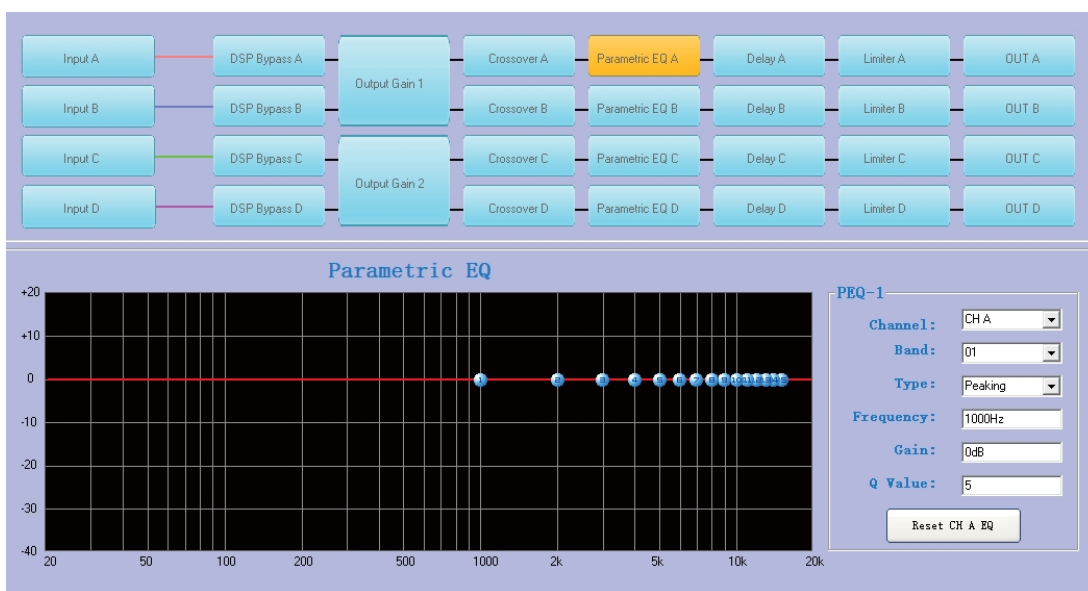


48dB-Lnkwtz



Częstotliwość - częstotliwość wejściowego filtra górnoprzepustowego (20 Hz ~ 20 kHz)

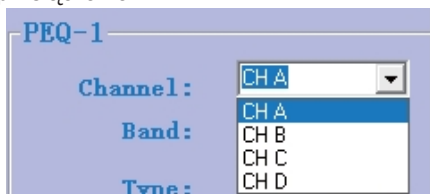
6.8 Korektor parametryczny



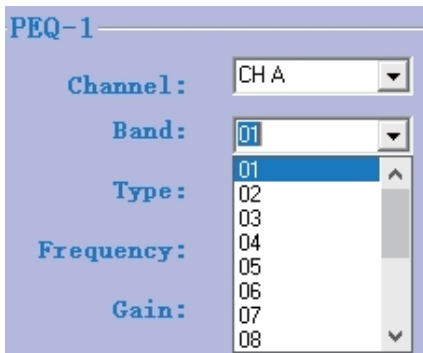
Korektor parametryczny - można ustawić typ, częstotliwość, wzmacnienie i wartość Q każdego segmentu.

PEQ-1:

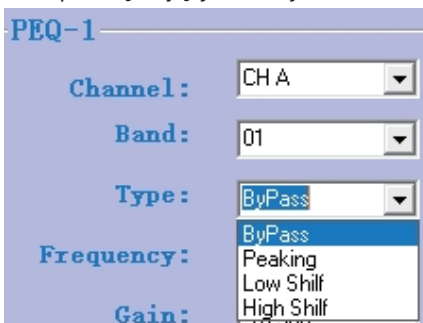
Kanał przełączania



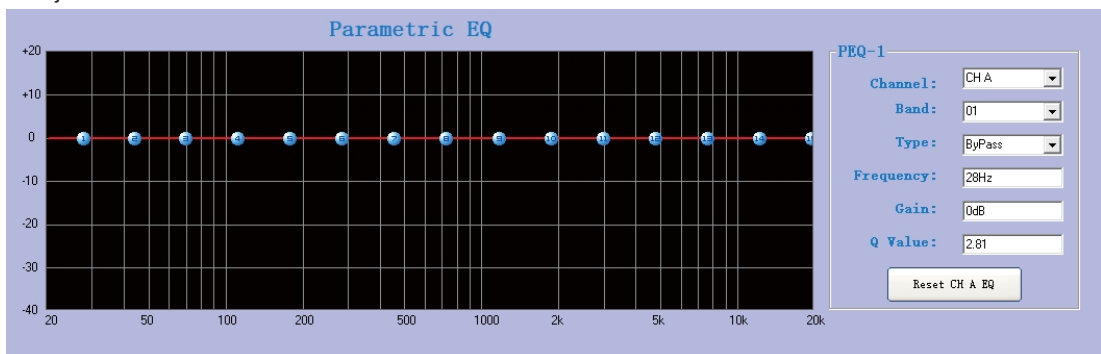
Switch Band



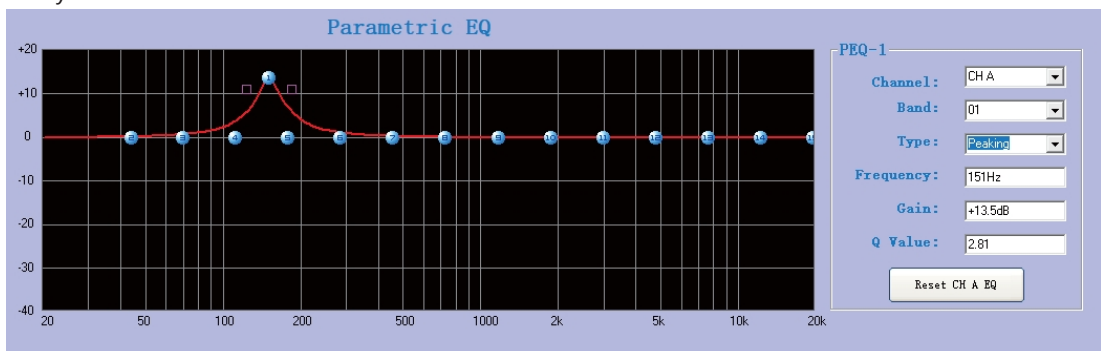
Typ filtrów przełączających (ByPass、 Peaking、 Low Shelf、 High Shelf)



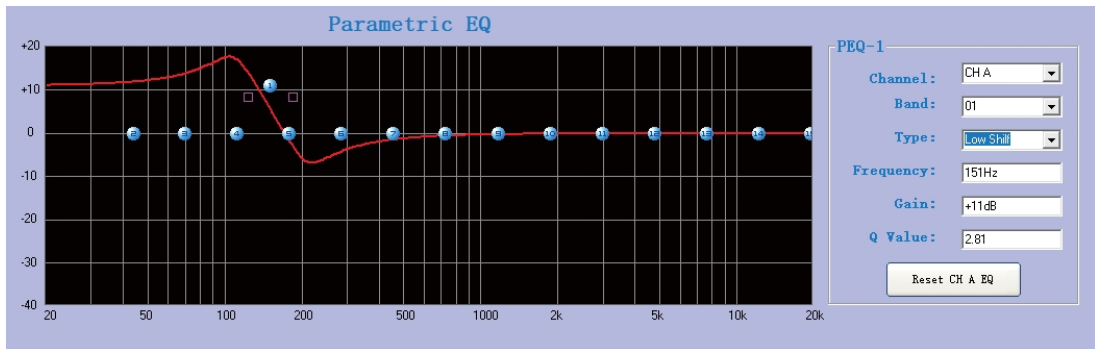
Obejście



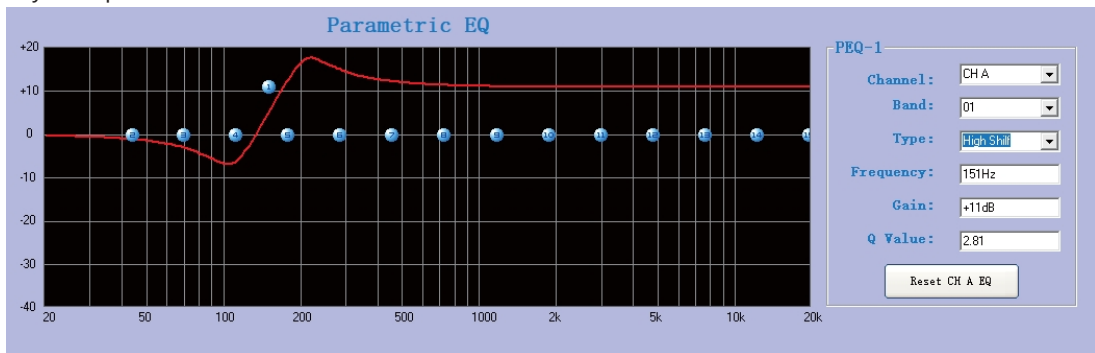
Szczyt



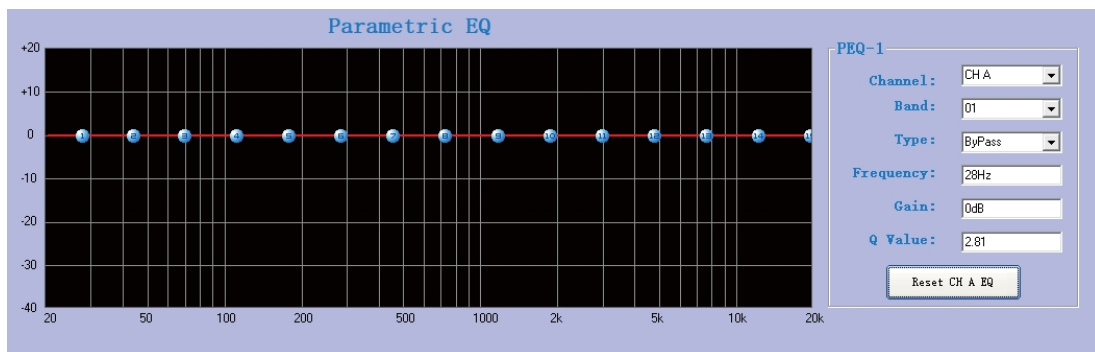
Niska półka



Wysoka półka



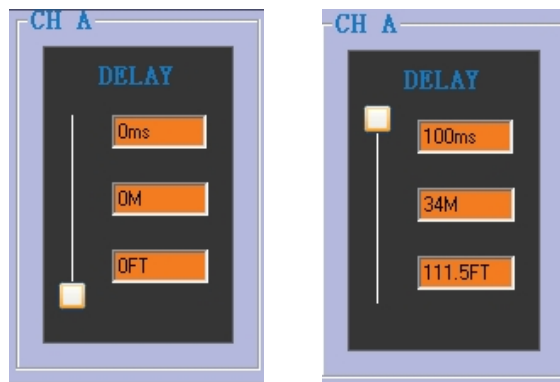
Reset CH A/B/C/D EQ



6.9 Opóźnienie



DELAY:0ms~100ms(0M~34M,0FT~111.5FT)



6.10 Ogranicznik

The interface shows a signal flow diagram with four channels (A, B, C, D). Each channel consists of an input, a DSP Bypass, an Output Gain block, a Crossover, a Parametric EQ, a Delay, a Limiter, and an output. The Limiter A block is highlighted in orange. Below the diagram is a limiter control panel with the following settings:

- Channel: CH A
- On/OFF: Off
- Threshold: 0dB
- Attack: 100ms (10-10000ms)
- Release: 100ms (10-10000ms)

The limiter's performance is visualized on a graph with a red line. The x-axis represents input level (from -40 to +20) and the y-axis represents output level (from -40 to +20). The red line is a straight line with a slope of 1 until it reaches the threshold at 0dB, where it becomes horizontal, indicating signal limiting.

Ogranicznik:
 Kanał: CHA,B,C,D
 ON/OFF
 Próg: -32dB~0dB
 Atak: 10ms~10000ms
 Zwolnienie: 10ms~10000ms

The limiter control panel settings are:

- Channel: CH A
- On/OFF: On
- Threshold: -32dB
- Attack: 10ms (10-10000ms)
- Release: 10ms (10-10000ms)

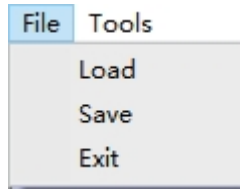
The graph shows the red line following the 1:1 slope until it reaches the -32dB threshold, then becoming horizontal.

The limiter control panel settings are:

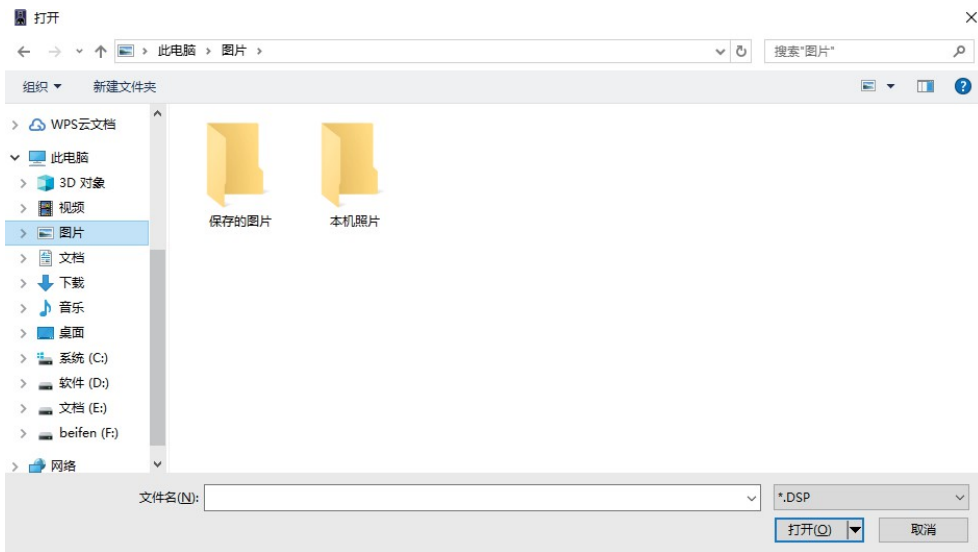
- Channel: CH A
- On/OFF: On
- Threshold: 0dB
- Attack: 1000ms (10-10000ms)
- Release: 1000ms (10-10000ms)

The graph shows the red line following the 1:1 slope until it reaches the 0dB threshold, then becoming horizontal.

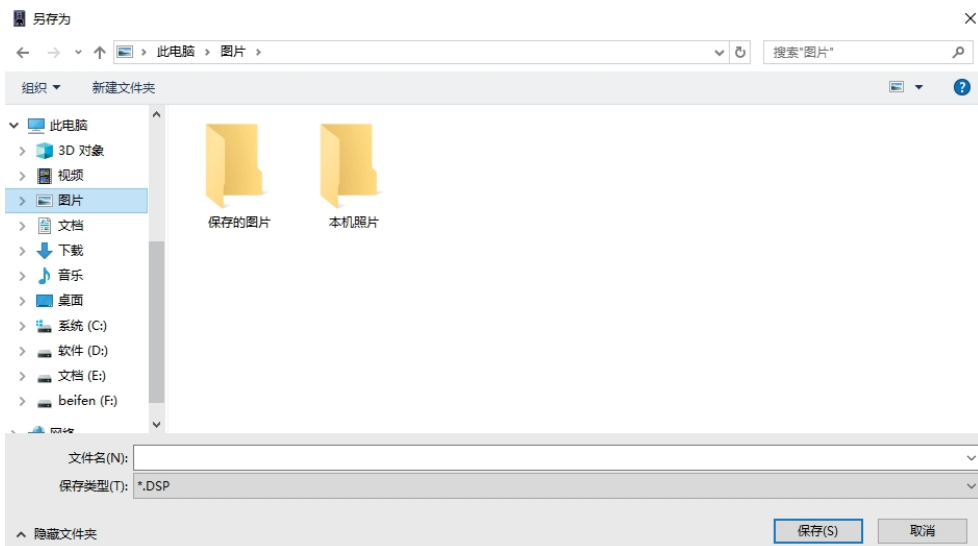
7 Plik



7.1 Obciążenie

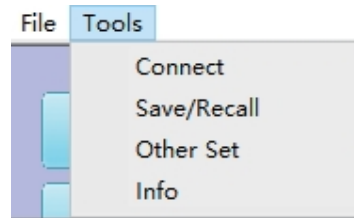


7.2 Zapisz



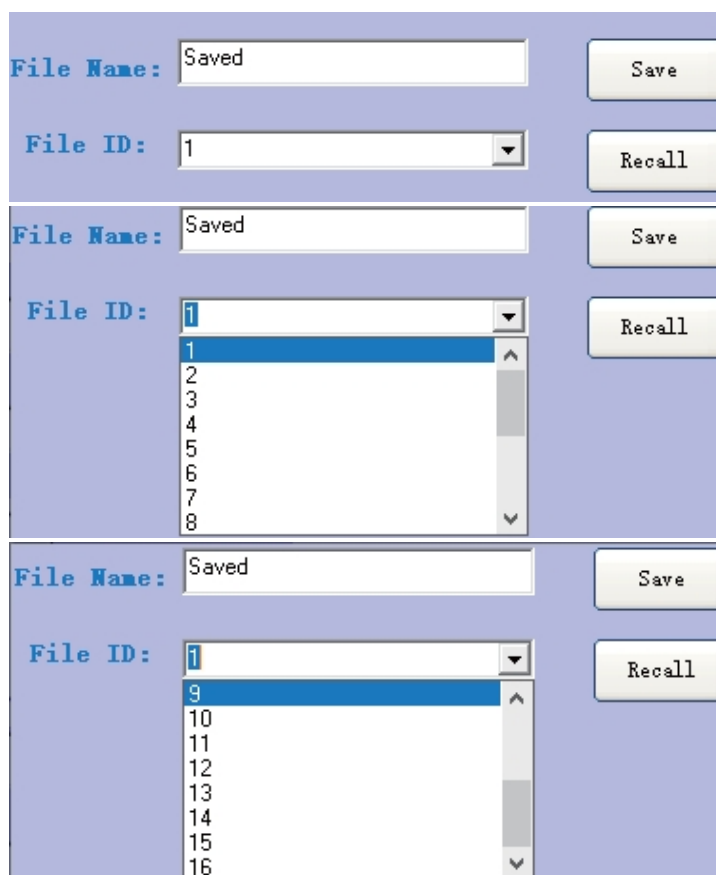
7.3 Wyjście

8 Narzędzia



8.1 Połączenie

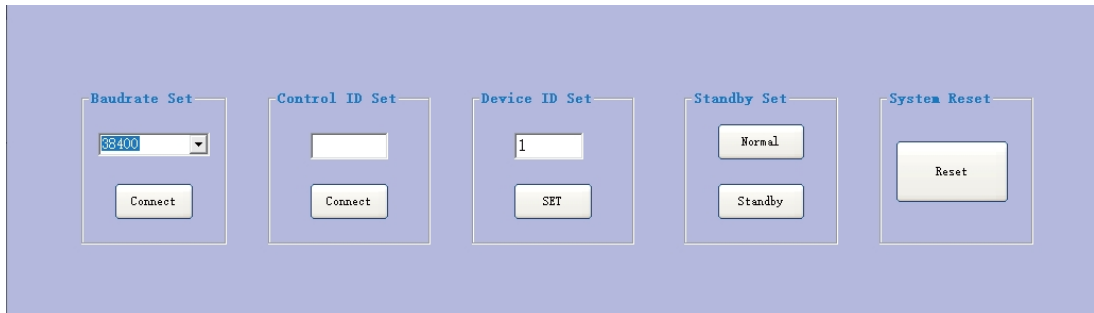
8.2 Zapisz/Odwołaj



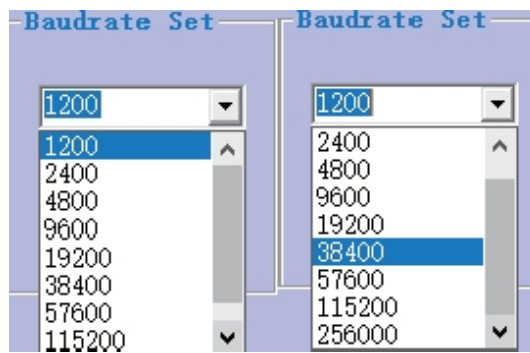
File Name:	Saved	Save
File ID:	1	Recall
File Name:	Saved	Save
File ID:	1 1 2 3 4 5 6 7 8	Recall
File Name:	Saved	Save
File ID:	1 9 10 11 12 13 14 15 16	Recall

Wprowadź nazwę pliku, wybierz numer pliku (0-16) i kliknij Save, aby zapisać dane w odpowiedniej lokalizacji, wybierając numer pliku (0-16). Kliknij Recall, aby odzyskać odpowiednie dane.

8.3 Inny zestaw:



8.3.1 Baudrate Set (Ustawienie szybkości transmisji : 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 , 57600, 115200, 256000).



8.3.2 Zestaw identyfikatorów kontroli

-Wprowadź odpowiedni numer ID i kliknij Connect, aby potwierdzić, że ID przełączania odpowiada sterowaniu urządzeniem.

8.3.3 Zestaw identyfikatorów urządzeń

-Wprowadź numer ID i kliknij SET, aby ustawić bieżący identyfikator jako identyfikator wejściowy.

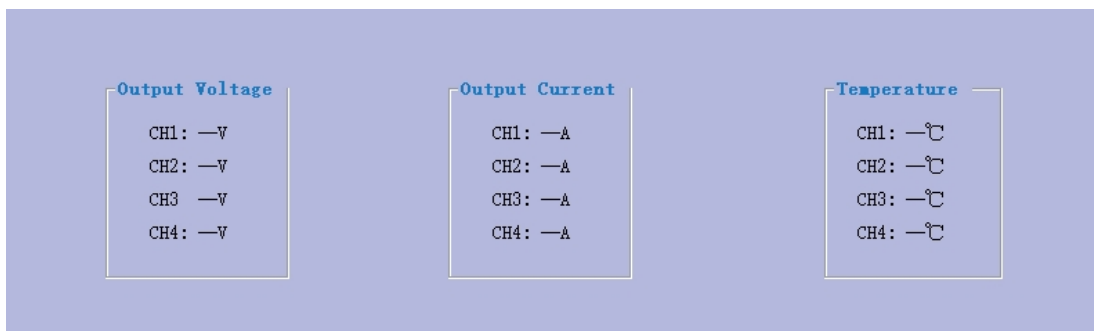
8.3.4 Zestaw gotowości

-Kliknij Normalny lub Tryb gotowości.

8.3.5 Reset systemu

-Kliknij Resetuj

8.4 Info



Napięcie wyjściowe

-Wyświetla napięcie wszystkich kanałów prądowych. Prąd wyjściowy

-Wyświetla prąd wszystkich kanałów prądowych.

Temperatura

-Wyświetla temperaturę wszystkich bieżących kanałów.

9 Specyfikacja

Model		DQX2-6000	DQX4-8000	DQX4-6000	DQX2-4000	DQX2-3000	DQX4-4000	DQX2-2000	DQX4-2600	DQX2-1300
Znamionowa moc wyjściowa (THD+N=1%, 1 kHz) kontynuacja fali sinusoidalnej, wystawianie jednego kanału)	8Ω/Stereo	2X2500W	4X2000W	4X1500W	2X2000W	2X1500W	4X1000W	2X1000W	4X650W	2X650W
	4Ω/Stereo	2X4250W	4X3400W	4X2550W	2X3400W	2X2550W	4X1700W	2X1700W	4X1100W	2X1100W
	2Ω/Stereo*	2X5950W	4X4760W	4X3570W	2X4760W	2X3570W	4X2890W	2X2890W	4X1870W	2X1870W
	16Ω/Bridge	1X5000W	2X4000W	2X3000W	1X4000W	1X3000W	2X2000W	1X2000W	2X1300W	1X1300W
	8Ω/Bridge	1X8500W	2X6800W	2X5100W	1X6800W	1X5100W	2X3400W	1X3400W	2X2200W	1X2200W
	4Ω/Bridge*	1X11900W	2X9520W	2X7140W	1X9520W	1X7140W	2X5780W	1X5780W	2X3740W	1X3740W
Wyjściowe napięcie RMS (THD+N= 1%, 1 kHz)		141.4V	126.5V	109.5V	126.5V	109.5V	89.4V	89.4V	72.1V	72.1V
Maksymalny poziom wejściowy		8,7 Vrms (+21 dBu) (wzmocnienie domyślne)								
Domyślne wzmocnienie (moc znamionowa, 1 kHz)		27dB	26dB	25dB	26dB	25dB	23dB	23dB	21dB	21dB
Wzmocnienie (moc znamionowa, 1 kHz)		26dB~43dB	24dB~42dB	23dB~41dB	24dB~42dB	23dB~41dB	21dB~39dB	21dB~39dB	19dB~37dB	19dB~37dB
THD+N(10% mocy znamionowej, typowo)		0.05%								
IMD-SMPTE (10% mocy znamionowej, typowo)		0.05%								
DIM30 (10% mocy znamionowej, typowo)		0.05%								
Przesłuch poprzeczny (20 Hz-1 kHz, poniżej mocy znamionowej, typowy)		≥90dB								
Pasma przenoszenia (10% mocy znamionowej, 20Hz-20kHz, 8Ω, typowe)		±0.2dB								
Impedancja wejściowa		20kΩ (Balans) , 10kΩ (Balans)								
Współczynnik tłumienia (8Ω, 20Hz-200Hz, typowy)		≥300								
SNR(A ważony 20Hz-22kHz , typowy)		≥105dB								
Główne zasilanie		90-260VAC, 50-60Hz								
Ochrona		Ochrona: Pod napięciem, DC, Nad temperaturą; Ogranicznik: Nadmierna temperatura, Nadmierne obciążenie, Zwarcie.								
Rozmiar (szer. × wys. × głęb.)		483x44x465mm				483x44x370mm				
Masa netto		13 kg				9 kg				

* Warunki testu: 20 ms, 1 kHz, THD+N=1%.

10 Zużycie energii i ciepło

Sygnaltestowy: Szum różowy, szerokość pasma ograniczona od 22 Hz do 22 kHz

Moc 1/8 jest typowa dla materiałów programowych z okazjonalnymi przycięciami. Dla większości zastosowań należy odnosić się do tych wartości. 1/3 mocy reprezentuje materiał programowy z bardzo silnymi przycięciami.

2x800W

		Prąd linii (A)		Moc(W)			Rozpraszanie ciepła	
	LOAD	220V	110V	W	OUT	Rozproszony	Btu/h	kcal/h
gotowość		0.4	0.8	90.0	0.0	90.0	307.1	77.4
1/8 mocy	8Ω/CH	1.3	2.5	277.8	200.0	77.8	265.4	66.9
	4Ω/CH	2.1	4.2	459.5	340.0	119.5	407.7	102.7
1/3 mocy	8Ω/CH	3.0	6.0	658.4	533.3	125.1	426.9	107.6
	4Ω/CH	5.0	10.1	1105.7	906.7	199.0	679.2	171.2

2x1000W

		Prąd linii (A)		Moc(W)			Rozpraszanie ciepła	
	LOAD	220V	110V	W	OUT	Rozproszony	Btu/h	kcal/h
gotowość		0.4	0.8	90.0	0.0	90.0	307.1	77.4
1/8 mocy	8Ω/CH	1.6	3.2	347.2	250.0	97.2	331.8	83.6
	4Ω/CH	2.6	5.2	574.3	425.0	149.3	509.6	128.4
1/3 mocy	8Ω/CH	3.7	7.5	823.0	666.7	156.4	533.7	134.5
	4Ω/CH	6.3	12.6	1382.1	1133.3	248.8	849.0	214.0

2x1500W

		Prąd linii (A)		Moc(W)			Rozpraszanie ciepła	
	LOAD	220V	110V	W	OUT	Rozproszony	Btu/h	kcal/h
gotowość		0.4	0.8	90.0	0.0	90.0	307.1	77.4
1/8 mocy	8Ω/CH	2.4	4.7	520.8	375.0	145.8	497.7	125.4
	4Ω/CH	3.9	7.8	861.5	637.5	224.0	764.4	192.6
1/3 mocy	8Ω/CH	5.6	11.2	1234.6	1000.0	234.6	800.5	201.7
	4Ω/CH	9.4	18.8	2073.2	1700.0	373.2	1273.5	320.9

2x2000W

		Prąd linii (A)		Moc(W)			Rozpraszanie ciepła	
	LOAD	220V	110V	W	OUT	Rozproszony	Btu/h	kcal/h
gotowość		0.5	1.0	110.0	0.0	110.0	375.4	94.6
1/8 mocy	8Ω/CH	3.2	6.3	694.4	500.0	194.4	663.6	167.2
	4Ω/CH	5.2	10.4	1148.6	850.0	298.6	1019.2	256.8
1/3 mocy	8Ω/CH	7.5	15.0	1646.1	1333.3	312.8	1067.3	269.0
	4Ω/CH	12.6	25.1	2764.2	2266.7	497.6	1698.0	427.9

2x2500W

		Prąd linii (A)		Moc(W)			Rozpraszanie ciepła	
	LOAD	220V	110V	W	OUT	Rozproszony	Btu/h	kcal/h
gotowość		0.6	1.2	130.0	0.0	130.0	443.7	111.8
1/8 mocy	8Ω/CH	4.7	9.5	1041.7	750.0	291.7	995.4	250.8
	4Ω/CH	7.8	15.7	1723.0	1275.0	448.0	1528.8	385.3
1/3 mocy	8Ω/CH	11.2	22.4	2469.1	2000.0	469.1	1601.0	403.5
	4Ω/CH	18.8	37.7	4146.3	3400.0	746.3	2547.0	641.9

4x1000W

		Prąd linii (A)		Moc(W)			Rozpraszanie ciepła	
		220V	110V	W	OUT	Rozproszony	Btu/h	kcal/h
gotowość		0.7	1.5	160.0	0.0	160.0	546.0	137.6
1/8 mocy	8Ω/CH	3.2	6.3	694.4	500.0	194.4	663.6	167.2
	4Ω/CH	5.2	10.4	1148.6	850.0	298.6	1019.2	256.8
1/3 mocy	8Ω/CH	7.5	15.0	1646.1	1333.3	312.8	1067.3	269.0
	4Ω/CH	12.6	25.1	2764.2	2266.7	497.6	1698.0	427.9

4x1500W

		Prąd linii (A)		Moc(W)			Rozpraszanie ciepła	
		220V	110V	W	OUT	Rozproszony	Btu/h	kcal/h
gotowość		0.7	1.5	160.0	0.0	160.0	546.0	137.6
1/8 mocy	8Ω/CH	4.7	9.5	1041.7	750.0	291.7	995.4	250.8
	4Ω/CH	7.8	15.7	1723.0	1275.0	448.0	1528.8	385.3
1/3 mocy	8Ω/CH	11.2	22.4	2469.1	2000.0	469.1	1601.0	403.5
	4Ω/CH	18.8	37.7	4146.3	3400.0	746.3	2547.0	641.9

4x2000W

		Prąd linii (A)		Moc(W)			Rozpraszanie ciepła	
		220V	110V	W	OUT	Rozproszony	Btu/h	kcal/h
gotowość		0.8	1.6	180.0	0.0	180.0	614.3	154.8
1/8 mocy	8Ω/CH	6.3	12.6	1388.9	1000.0	388.9	1327.2	334.4
	4Ω/CH	10.4	20.9	2297.3	1700.0	597.3	2038.4	513.7
1/3 mocy	8Ω/CH	15.0	29.9	3292.2	2666.7	625.5	2134.7	537.9
	4Ω/CH	25.1	50.3	5528.5	4533.3	995.1	3396.1	855.8

*1W=0.860kcal/h,1BTU=0.252kcal

11 Konserwacja

Obwód wewnętrzny urządzenia jest bardzo skomplikowany i może być obsługiwany wyłącznie przez przeszkolonych, profesjonalnych techników. W przypadku awarii należy skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej.

Po odesłaniu sprzętu do serwisu należy wypełnić "kartę informacyjną serwisu" i odesłać ją wraz ze sprzętem.

Wraz z urządzeniem nie należy przewozić żadnych załączników, takich jak przewody zasilające, instrukcje obsługi itp. Artykuły te nie są wymagane do konserwacji i nie ponosimy za nie odpowiedzialności.

Sprzęt musi być odpowiednio chroniony. Zalecamy stosowanie oryginalnych materiałów opakowaniowych.

12 Wskazówki dotyczące pakowania

1. Wypełnij załączoną "Kartę informacyjną konserwacji" znajdującą się z tyłu instrukcji.

2. Nie transportuj urządzenia z żadnymi akcesoriami, takimi jak przewody, sprzęt i instrukcja obsługi. Naprawa produktu nie wymaga tych elementów i nie ponosimy za nie odpowiedzialności.

3. Podczas transportu produkty muszą być w pełni zabezpieczone. Zalecamy odesłanie produktu do naprawy w oryginalnym opakowaniu.

4. Jeśli urządzenie jest transportowane we własnym opakowaniu, zwykłe opakowanie powinno spełniać co najmniej następujące wymagania:

a. Użyj dwuwarstwowego kartonu, który przeszedł test na rozerwanie 275 PSI (PSI: jednostki ciśnienia, 1 kg/cm² około 14,5 PSI) i pozostaw 8 cm miejsca na wypełnienie styropianem w sześciu miejscach powierzchni.

b. Użyj wystarczającej ilości taśmy uszczelniającej, aby zakleić karton.

c. Nie używaj cienkiego kartonu. Uszkodzenia spowodowane złym opakowaniem nie będą mogły być objęte gwarancją.

13 Konserwacja poza gwarancją

Najpierw wykryjemy sprzęt i poinformujemy o opłacie za konserwację, którą należy uiścić, a następnie rozpoczniemy naprawę. Jeśli nie zgadzasz się z konserwacją, skontaktuj się z centrum obsługi klienta firmy, aby ją jak najszybciej odzyskać sprzęt. Firma nie ma obowiązku przechowywania sprzętu, jeśli 30 dni nie wróci do sprzętu, firma będzie miała prawo do utylizacji.

14 Gwarancja

Zapewniamy trzy (3) lata gwarancji od daty zakupu, z dowolnego powodu spowodowanego awarią (z wyjątkiem przedmiotów nieobjętych zakresem gwarancji).

15 Elementy nieobjęte gwarancją

Gwarancja dotyczy wyłącznie nowych produktów w okresie gwarancyjnym. Niniejsza gwarancja nie obejmuje następujących przypadków: uszkodzeń spowodowanych niewłaściwym użytkowaniem, wypadkiem; strat podlegających ubezpieczeniu w ramach umowy ubezpieczeniowej; zniszczenia, modyfikacji lub wymazania numeru seryjnego; uszkodzeń spowodowanych niewłaściwym opakowaniem transportowym; nieautoryzowanej konserwacji lub modyfikacji produktu.

16 Odpowiedzialność z tytułu gwarancji

W przypadku jakiegokolwiek wady, niezależnie od przyczyny usterki (z wyjątkiem przedmiotów nieobjętych zakresem gwarancji), usuniemy ją poprzez naprawę, wymianę lub zwrot pieniędzy (nie możemy świadczyć usług wymiany, a naprawa nie może rozwiązać problemu lub nie może zapewnić terminowej naprawy, w przeciwnym razie nie zdecydujemy się na zwrot pieniędzy). Jeśli zdecydujesz się na zwrot pieniędzy, musisz zwrócić nam wadliwe produkty bezpłatnie i nie zatrzymywać żadnego zastawu ani hipoteki. Zwrot kosztów będzie równy rzeczywistej cenie zakupu, z wyłączeniem odsetek, ubezpieczenia, kosztów obsługi i innych wydatków. Gwarancja może być realizowana wyłącznie w autoryzowanym centrum serwisowym lub fabryce. Naprawimy wady produktu i dostarczymy produkt w rozsądnym czasie.

17 Jak uzyskać serwis gwarancyjny

Należy poinformować nas o serwisie gwarancyjnym w okresie gwarancyjnym. Nasze autoryzowane centrum serwisowe podejmie odpowiednie środki zapewnienia jakości w rozsądnym czasie po otrzymaniu wadliwych produktów. Jeśli nie jesteś zadowolony z wyniku naprawy, poinformuj nas o tym niezwłocznie.

18 Szkody pośrednie lub przypadkowe Wyłączenie odpowiedzialności

Użytkownik nie ma prawa do otrzymania żadnego odszkodowania za jakiegokolwiek szkody spowodowane wadami naszych nowych produktów, w tym za jakiegokolwiek szkody spowodowane przez tego typu wady innych produktów.

Spółkanie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty poniesione bezpośrednio lub pośrednio w wyniku uszkodzenia sprzętu.

19 Modyfikacja gwarancji

Nikt nie ma prawa rozszerzać ani modyfikować niniejszej gwarancji. Niniejsza gwarancja nie zostanie przedłużona z powodu nieużywania sprzętu.

20 Zmiana projektu

Zastrzegamy sobie prawo do zmiany projektu dowolnego produktu w dowolnym momencie bez uprzedzenia i nie zobowiązujemy się do wprowadzania odpowiednich zmian w produktach wyprodukowanych wcześniej

21 Środki prawne przysługujące kupującym

Po wygaśnięciu gwarancji firma będzie miała prawo do zaprzestania wdrażania jakichkolwiek środków zapewnienia jakości.

Oświadczenie to ma pierwszeństwo przed wszelkimi innymi oświadczeniami zawartymi w niniejszej instrukcji. .

*S*tdiomaster