

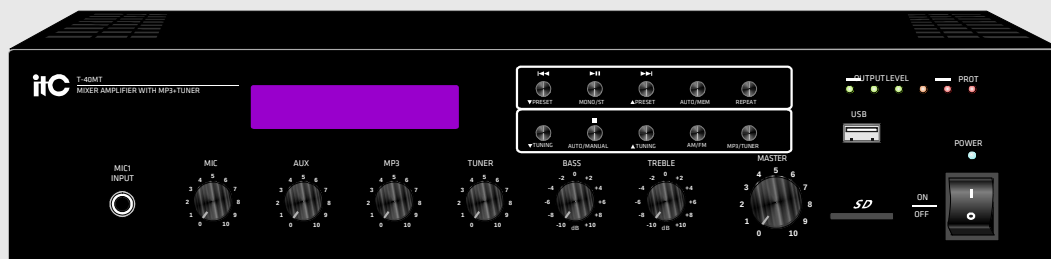


PUBLIC ADDRESS SYSTEM

INSTRUKCJA OBSŁUGI

T-40MT
T-60MT
T-120MT

WZMACNIACZ MIKSUJĄCY Z ODTWARZACZEM MP3 I TUNEREM FM



Prosimy o zapoznanie się z tą instrukcją. Uważne przeczytanie instrukcji umożliwi bezpieczne użytkowanie sprzętu oraz maksymalne wykorzystanie jego parametrów.

1. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	3
2. WSTĘP.....	5
3. CECHY PRODUKTU	5
4. NAZWY I FUNKCJE	
4.1 Panel frontowy.....	6
4.2 Tylny Panel	7
4.3 Pilot zdalnej obsługi.....	7
5. PRZYŁĄCZA	
5.1. Podłączenie głośników	8
5.2. Złącza XLR	8
6. APLIKACJE	9
7. OBSŁUGA TUNERA.....	10
8. OBSŁUGA MP3	10
9. SCHEMAT BLOKOWY	11
10. PARAMETRY TECHNICZNE	12
11. WYMIARY	13

1. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

- Przed rozpoczęciem użytkowania dokładnie zapoznaj się z tym rozdziałem instrukcji.
- Zapoznaj się przede wszystkim z symbolami i komunikatami ostrzegawczymi zaprezentowanymi w tym rozdziale gdyż mają one bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo eksploatacji urządzenia.
- Zaleca się zachowanie tej instrukcji aby w przyszłości postępować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa.

Symbole bezpieczeństwa i sposoby informowania.

Symbole bezpieczeństwa i komunikaty ostrzegawcze zostały umieszczone na urządzeniu aby zabezpieczyć twoje zdrowie i życie oraz uniknąć uszkodzenia urządzenia. Przed rozpoczęciem użytkowania przeczytaj tę instrukcję wnikliwie i zapamiętaj używane symbole oraz komunikaty ostrzegawcze.



WARNING

Znak wskazuje potencjalne niebezpieczeństwa, które, jeśli zostanie zlekceważony, mogą spowodować śmierć lub utratę zdrowia.



CAUTION

Znak wskazuje potencjalne niebezpieczeństwa, które, jeśli zostanie zlekceważony, mogą wywołać utratę zdrowia lub uszkodzenie sprzętu.



WARNING

W trakcie instalacji urządzenia

- Nie wystawiaj urządzenia na działanie deszczu lub środowiska w którym może być opryskane wodą lub inną cieczą, gdyż grozi to porażeniem prądem.
- Zasilaj urządzenie wyłącznie napięciem zalecanym przez producenta. Używanie wyższego napięcia grozi porażeniem prądem.
- Nie przecinaj i nie naprawiaj przewodu zasilającego. Nie ustawiaj na przewodzie zasilającym ciężkich przedmiotów. Uszkodzenie przewodu zasilającego grozi porażeniem prądem elektrycznym.
- W trakcie przenoszenia urządzenia sznur zasilający musi być odłączony od źródła zasilania. Nie dotykaj złącz linii głośnikowych - wysokie napięcie grozi porażeniem prądem elektrycznym.
- Używaj tylko źródeł zasilania wyposażonych w bolec uziemienia ochronnego. Nigdy nie łącz instalacji uziemiającej z instalacją gazową.
- W trakcie montażu lub instalacji przestrzegaj zaleceń dotyczących minimalnych odległości urządzenia od innych przedmiotów. Zła wentylacja urządzenia może być powodem usterki lub trwałego uszkodzenia jak również może spowodować zagrożenie pożarowe.

W trakcie użytkowania

- W każdym przypadku gdy urządzenie zachowuje się niezgodnie z instrukcją lub masz podejrzenia co do jego prawidłowego funkcjonowania wyłącz zasilanie, odłącz sznur zasilający i skontaktuj się z najbliższym dilerem ITC. Twoje zaniepokojenie powinny wzbudzać m.in. takie sytuacje jak:
 - Dym lub intensywny zapach wydobywający się z urządzenia.
 - Woda lub metalowy przedmiot dostał się do wnętrza.
 - Mechaniczne uszkodzenie obudowy.
 - Uszkodzenie sznura zasilającego - uszkodzenie izolacji zewnętrznej lub wtyczki.
 - Działanie urządzenia niezgodne z instrukcją.
- Dla zabezpieczenia przed pożarem lub porażeniem nigdy nie otwieraj obudowy urządzenia gdy jest ono podłączone do źródła zasilania. W sprawie napraw skontaktuj się z najbliższym dilerem ITC.
- Nie stawiaj na urządzeniu naczyń z cieczami oraz metalowych przedmiotów które mogą wpaść do wnętrza obudowy przez otwory wentylacyjne. Takie zdarzenia mogą być powodem pożaru lub porażenia.
- Nie wrzucaj żadnych drobnych przedmiotów przez otwory wentylacyjne. Takie działania mogą być przyczyną pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.

CAUTION

W trakcie instalacji urządzenia

- Nigdy nie włączaj urządzenia mokrymi rękami gdyż grozi to porażeniem prądem elektrycznym.
- Jeśli chcesz odłączyć urządzenie od sieci zasilającej pociągnij za wtyczkę sznura sieciowego, a nie za sam sznur. Pociąganie za sznur może spowodować jego uszkodzenie co grozi porażeniem prądem elektrycznym.
- Kiedy przenosisz urządzenie bądź pewien, że przewód zasilający jest odłączony od gniazdka sieciowego. Uszkodzenie sznura zasilającego może być przyczyną pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.
- Nie zakrywaj otworów wentylacyjnych w obudowie urządzenia. Przegrzanie urządzenia może być przyczyną pożaru.
- Unikaj instalowania urządzenia w pomieszczeniach zapyłonych, wilgotnych, blisko źródeł ciepła oraz w miejscach narażonych na bezpośrednią ekspozycję na światło słoneczne, dym lub parę wodną. Czynniki te mogą spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar.

W trakcie użytkowania

- Nie stawiaj na urządzeniu ciężkich przedmiotów, gdyż może to spowodować uszkodzenie obudowy, a w konsekwencji uszkodzenie wewnętrznych układów elektrycznych urządzenia, co grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.
- Przed załączeniem urządzenia ustaw pokrętkę regulacji głośności w pozycji minimum. Głośny dźwięk może spowodować uszkodzenie słuchu.
- Nigdy nie używaj urządzenia gdy dźwięk jest zły jakości lub zniekształcony. Jest to objaw uszkodzenia, które może prowadzić do przegrzania urządzenia, a w konsekwencji spowodować pożar.
- Jeśli w trakcie długiego okresu eksploatacji nastąpi zabrudzenie urządzenia, a zwłaszcza zakurzenie otworów wentylacyjnych, skontaktuj się z najbliższym dilerem ITC aby zlecić czyszczenie urządzenia.
- Jeśli kurz zgromadzi się na wtyczce zasilacza lub płytce zasilania, grozi to powstaniem pożaru. Okresowo zlecaj czyszczenie urządzenia z zanieczyszczeń i kurzu.
- Odłączaj urządzenie od sieci zasilającej w trakcie czyszczenia, a także gdy nie korzystasz z urządzenia więcej niż 10 dni.

UWAGA !

Instalacja elektryczna w budynku powinna być wyposażona w wyłącznik umożliwiający całkowite odłączenie każdego z przewodów linii zasilającej.

2. WSTĘP

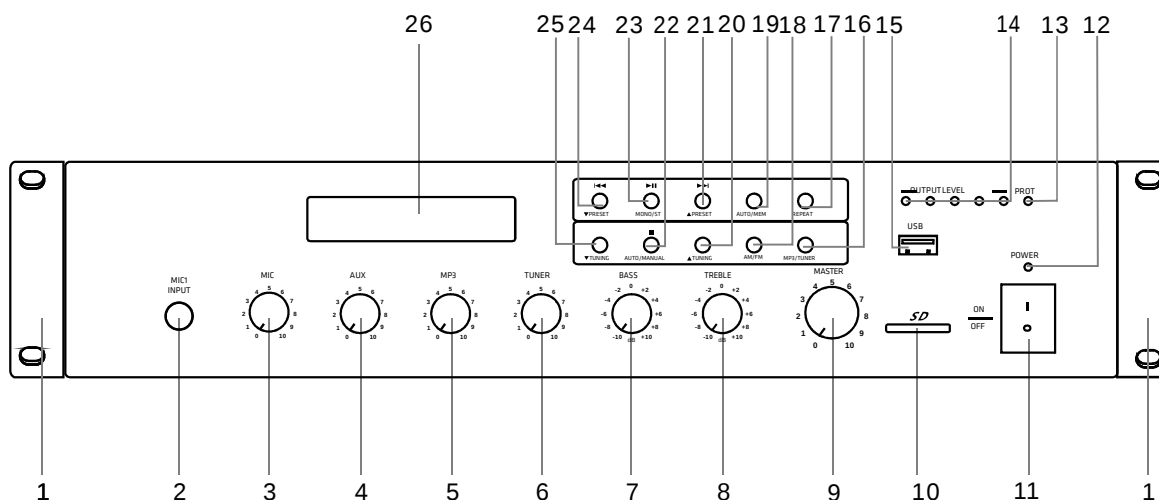
Wzmacniacz miksujący z MP3 i tunerem AM/FM stanowi zintegrowany system dostarczający muzyki tła, komunikatów słownych lub alarmowych. Różne wersje urządzenia wyposażone są we wzmacniacze od 40W poprzez 60W do 120 W mocy i stanowią idealne rozwiązanie nagłośnienia małych i średnich obiektów.

3. CECHY PRODUKTU

- Moc wyjściowa od 40W poprzez 60W do 120W.
- Napięcie wyjściowe linii głośnikowych 100V/70V. Wyjścieiskoimpedancyjne 4-16 Ohm.
- Urządzenie zintegrowane do rozgłaszania muzyki tła i komunikatów z mikrofonu.
- Wbudowany odtwarzacz MP3 oraz tuner radiowy AM/FM.
- Wyświetlacz VDF w języku angielskim.
- Port USB
- Tuner AM/FM z pamięcią 100 stacji nadawczych.
- Automatyczne lub ręczne wyszukiwanie stacji nadawczych AM/FM.
- Jedno stereofonicznewejścia AUX.
- Jedno wyjście LINE OUT.
- Jedno wejście MIC oraz jedno wejścia LINE.
- Dwupunktowa regulacja barwy oraz regulacja głośności Master.
- Regulacja poziomu wyciszenia dla MIC1.
- Wskaźnik zasilania, zabezpieczeń oraz 5 punktowy wskaźnikysterowania.

4. NAZWY I FUNKCJE

4.1 PANEL FRONTOWY



1. EARS ACCESSORIES (OPTIONAL)

Uchwyty boczne (opcja)

2. MIC1

Wejście mikrofonowe MIC1 – Jack 6,3

3. MIC

Regulacja głośności MIC

4. AUX

Regulacja głośności AUX

5. MP3

Regulacja głośności MP3

6. TUNER

Regulacja głośności Tuner

7. BASS

Regulacja niskich tonów

8. TREBLE

Regulacja wysokich tonów

9. MASTER VOL

Regulacja głośności Master

10. SD CARD

Gniazdo karty SD

11. POWER SWITCH

Włącznik zasilania

12. POWER

Wskaźnik załączenia zasilania

13. PROT

Wskaźnik zabezpieczeń

14. OUTPUT LEVEL

Wskaźnikysterowania LED

15. USB

Port USB - wprowadzanie utworów MP3

16. MP3/TUNER

Przełącznik MP3/Tuner

17. REPEAT

Powtór

18. AM/FM

Przełącznik AM/FM

19. AUTOMATIC/MANUAL CONTROL

Przełącznik - obsługa automatyczna/manualna

20. NEXT CHANNEL

Przestrzajanie w górę

21. NEXT

Następny utwór

22. AUTOMATIC/MANUAL CONTROL

Przełącznik

- wyszukiwanie automatyczne/ manualne

23. PLAY/PAUSE

Przełącznik – pauza/odtwarzanie

24. LAST

Poprzedni utwór

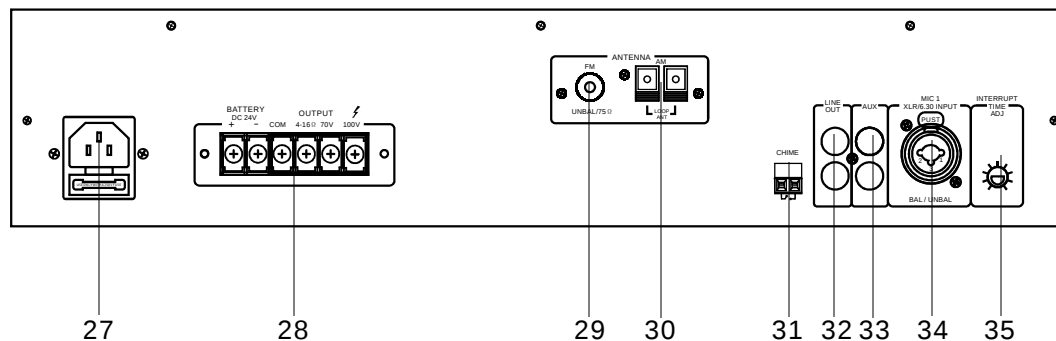
25. LAST CHANNEL

Przestrzajanie w dół

26. TUNER SCREEN

Wyświetlacz tunera FM

4.2 TYLNY PANEL



27. ~230V 50/60Hz AC POWER INPUT

Gniazdo sznura zasilającego ~230V/50Hz

28. SPEAKER TERMINALS

Terminal przyłączy głośnikowych 4-16 Ohm
lub 70V/100V

29. FM band 75 ohm antenna

Gniazdo wejściowe sygnału antenowego 75 Ohm

30. AM-band antenna

Gniazdo przyłączeniowe anteny AM

31. CHIME

Wyzwalanie sygnału GONG

32. OUT

Wyjście liniowe sygnału przedwzmacniacza.

33. AUX

Wejście AUX

34. MIC INPUT

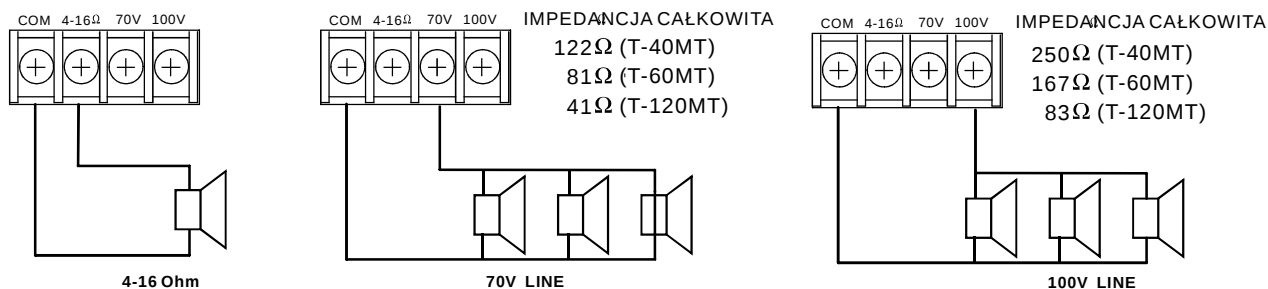
Wejście MIC

35. MUTE

Regulacja poziomu wyciszenia
dla mikrofonu z priorytetem

5. PRZYŁĄCZA

5.1 PODŁĄCZENIE GŁOŚNIKÓW



UWAGA

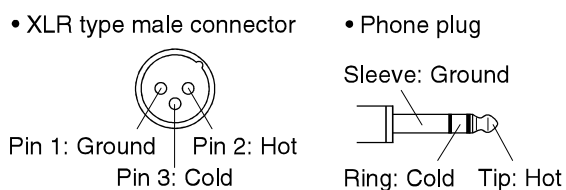
- Wyjścia 4-16 Ohm oraz 70V i 100V nie mogą być używane jednocześnie.
- Impedancje podane powyżej to minimalne impedancje całych linii głośnikowych obciążających wykorzystywane wyjście urządzenia.

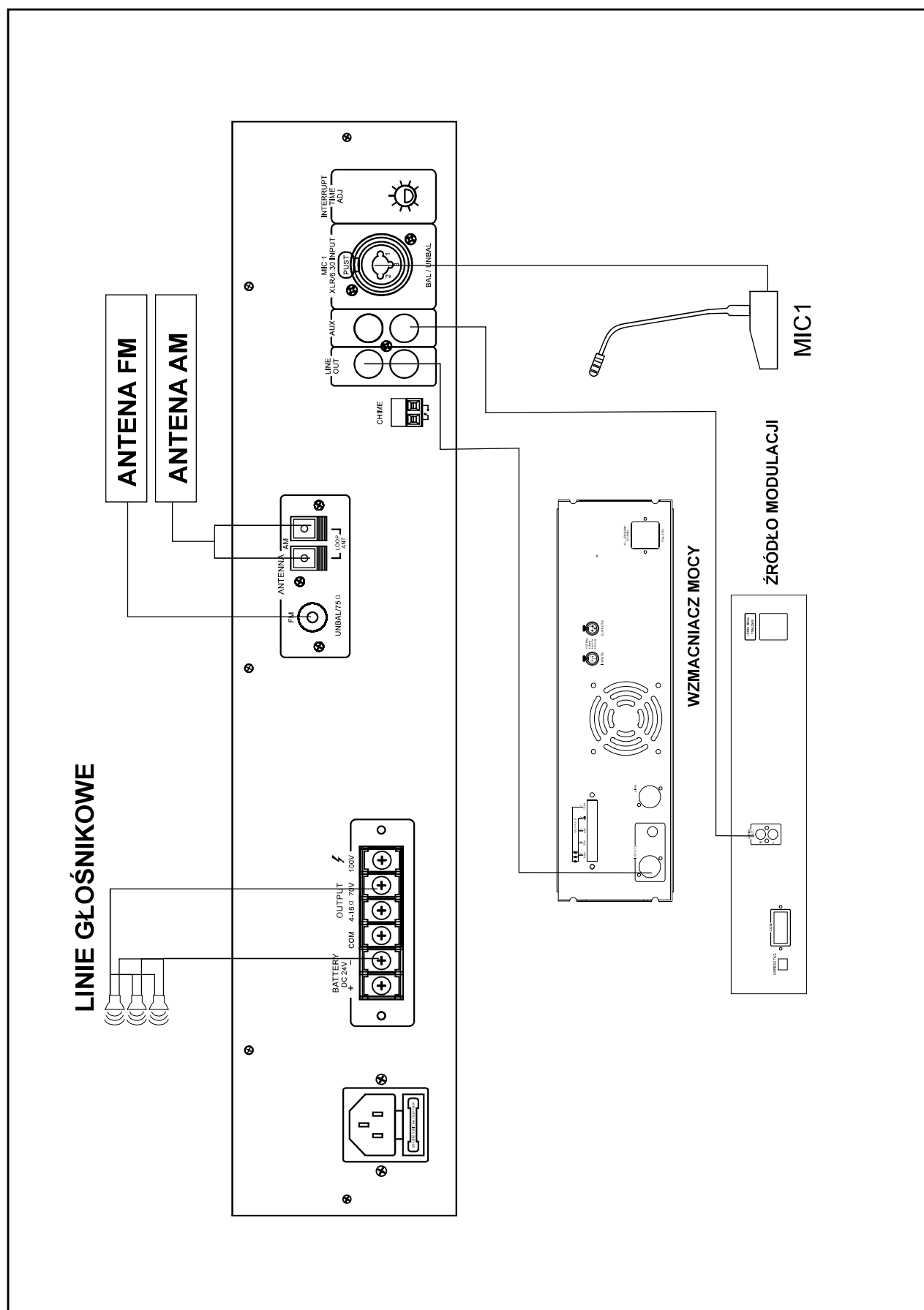
! WARNING

Bądź pewien, że zabezpieczyłeś złącza wyjściowe osłonami złączowymi.
Na złączach wyjściowych linii głośnikowych występuje niebezpieczne wysokie napięcie.

5.2 ZŁĄCZA XLR

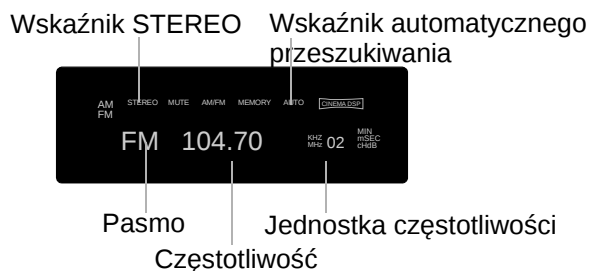
OPIS ZŁĄCZ





7. OBSŁUGA TUNERA

WYŚWIETLACZ LCD



● PROGRAMOWANIE

1. Włącz urządzenie. Wyświetlacz pokaże ostatnio odbieraną stację nadawczą.

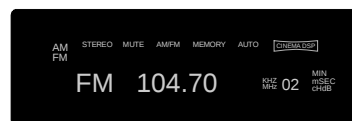


2. Wybierz żądane pasmo.
Przyciskiem BAND dokonaj wyboru żadanego pasma (AM lub FM).
3. Wybór sposobu programowania
Wskaźnik Auto świeci się w trybie automatycznym



Przez naciśnięcie przycisku AUTO/MA dokonaj wyboru trybu programowania.

4. Aby przestrajać częstotliwość odbieranej stacji w górę naciśnij przycisk UP.
Aby przestrajać częstotliwość odbieranej stacji w dół naciśnij przycisk DOWN.



5. W trybie AUTO tuner dostroi się automatycznie do najbliższej stacji nadawczej.
W trybie MAN naciskaj przycisk UP albo DOWN, aż do uzyskania najlepszego odbioru.
6. Naciśnij przycisk MEM na pilocie zdalnej obsługi dla zapamiętania wprowadzonych zmian.

8. OBSŁUGA MP3

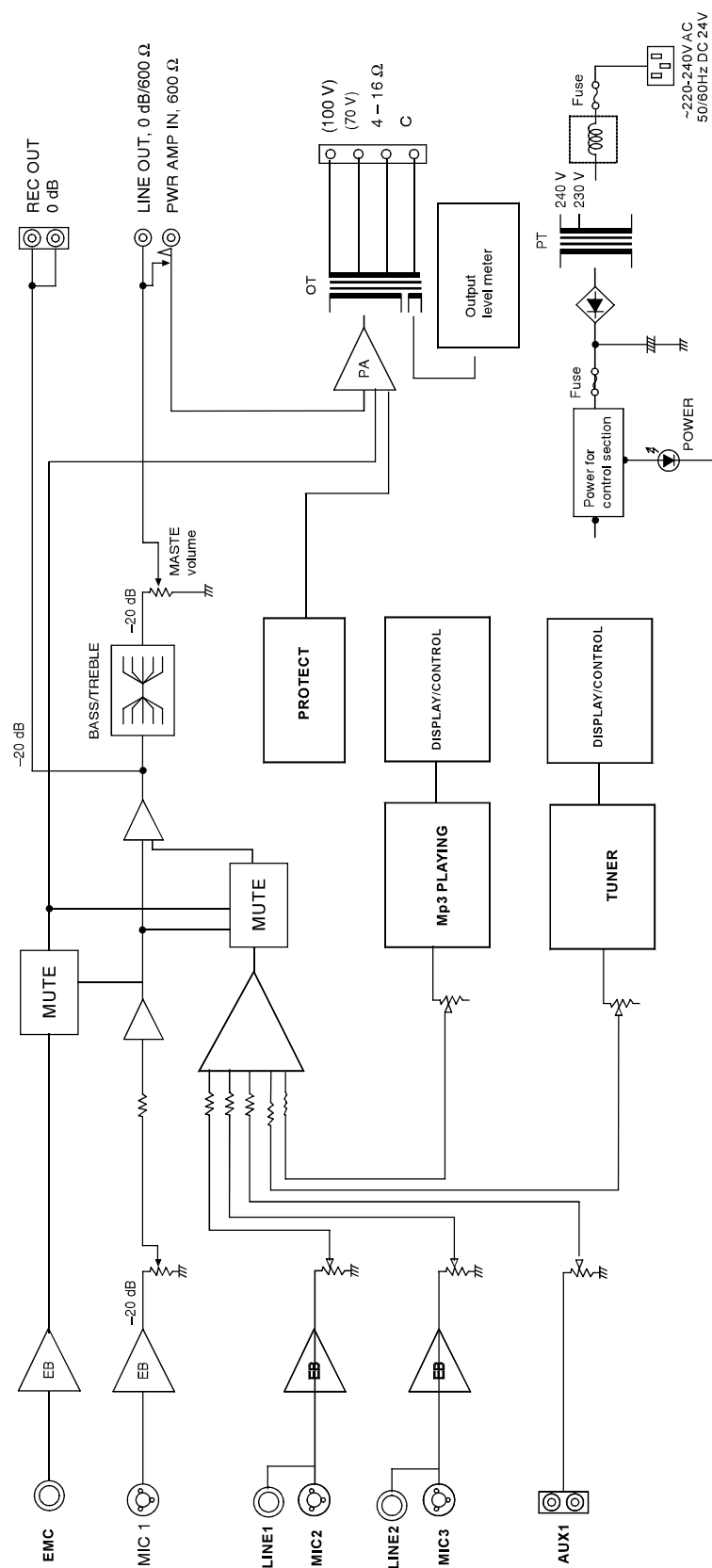
● OBSŁUGA MP3

1. Naciśnij „POWER” aby włączyć zasilanie.
2. Opis przycisków obsługi:
 - ▶ || PLAY / PAUSE - odtwarzanie/pauza
 - STOP / RETURN - stop/powtórka
 - ◀◀ PREVIOUS- poprzedni
 - ▶▶ NEXT - następny

3. Odtwarzanie utworów MP3

- (1). Naciśnięcie przycisku PLAY / PAUSE powoduje rozpoczęcie odtwarzania utworu. Ponowne przyśnięcie tego przycisku powoduje pauzę w odtwarzaniu utworu. Przyciski PREVIOUS / NEXT umożliwiają przejście do odtwarzania poprzedniego lub następnego utworu.
- (2). Przycisk STOP / RETURN powoduje zatrzymanie odtwarzania, powrót na początek listy odtwarzania i przejście do stanu oczekiwania na polecenie.

9. SCHEMAT BLOKOWY

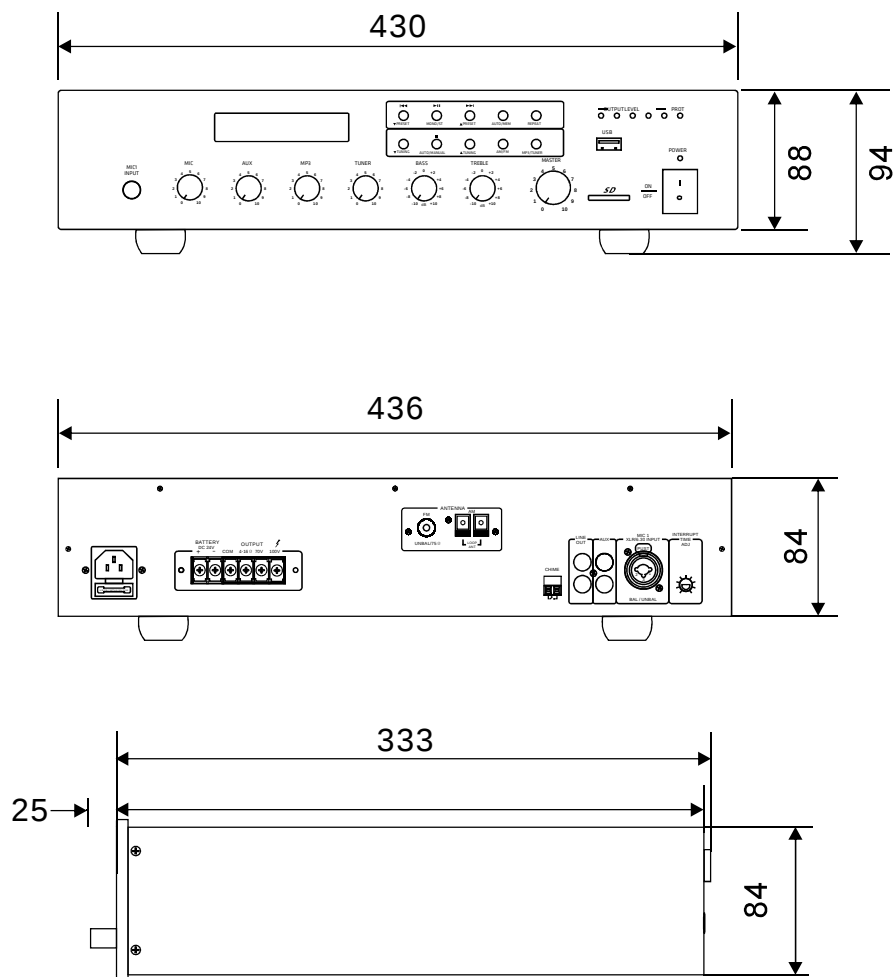


10. PARAMETRY TECHNICZNE

WZMACNIACZ MIKSUJĄCY				
MODEL	T-40MT		T-60MT	T-120MT
MOC WYJŚCIOWA	40W		60W	120W
WYJŚCIA LINII GŁOŚNIKOWYCH	4~16 Ω , 70V/100V			
WEJŚCIA	MIC 1- 5mV/600 Ohm, Symetryczne/Niesymetryczne AUX 1- 350mV/10kOhm, Niesymetryczne			
REGULACJA BARWY	Bas: ± 10 dB dla 100Hz Sopran: ± 10 dB dla 10kHz			
PASMO CZĘSTOTLIWOŚCI	50Hz - 18kHz			
S/N	MIC 1 - 66dB; AUX 1,2 80dB			
T.H.D	Mniej niż 0,1% dla 1kHz, 1/3 mocy			
PRZESŁUCHY	MIC : 80dB; AUX 85dB			
WYCISZENIE/PRIORYTET	MIC 1 ponad pozostałymi wejściami z wyciszeniem 0~30dB			
REGULATORY	Indywidualna regulacja wzmocnienia dla wejść Wspólna regulacja wzmocnienia MASTER			
SYGNALIZATORY	Zasilanie LED, zabezpieczenie LED, wysterowanie LED			
ZABEZPIECZENIA	Zasilanie, zwarcie, przegrzanie			
TUNER				
PASMO	FM	87-108MHz	AM	522-1611kHz
CZUŁOŚĆ	FM	$\approx 20\mu V$	AM	$\approx 6.0mV/m$
DYNAMIKA	FM	$\approx 40dB$	AM	$\approx 36dB$
MP3				
PASMO	30Hz~20kHz			
PAMIĘĆ WBUDOWANA	BRAK			
FORMAT PAMIĘCI	FAT16/FAT32			
POZOSTAŁE				
ZASILANIE	$\sim 230V \pm 10\% / 50Hz$			
MOC CAŁKOWITA	70W	100W	180W	
WYMIARY (mm)	484x358x88			
MASA NETTO (kg)	7,6	9,0	10,4	

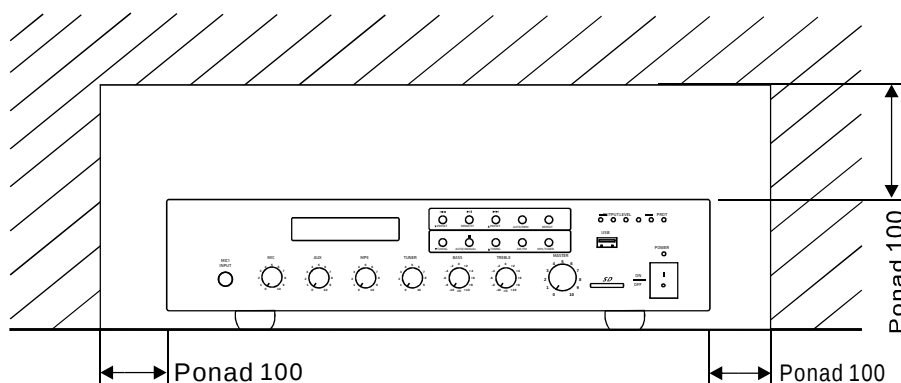
11. WYMIARY

JEDNOSTKA: mm



Pamiętaj o zachowaniu przynajmniej 100 mm wolnej przestrzeni w otoczeniu urządzenia. Jest to niezbędne dla prawidłowej wentylacji urządzenia.

Jednostaka: mm



PUBLIC ADDRESS SYSTEM



Guangzhou ITC Electronic Technology Limited

Wyłączny przedstawiciel w Polsce:

AVISmedia Sp. z o. o.

ul. Żeromskiego 10

PL 64-200 Wolsztyn

www.itc-pa.pl