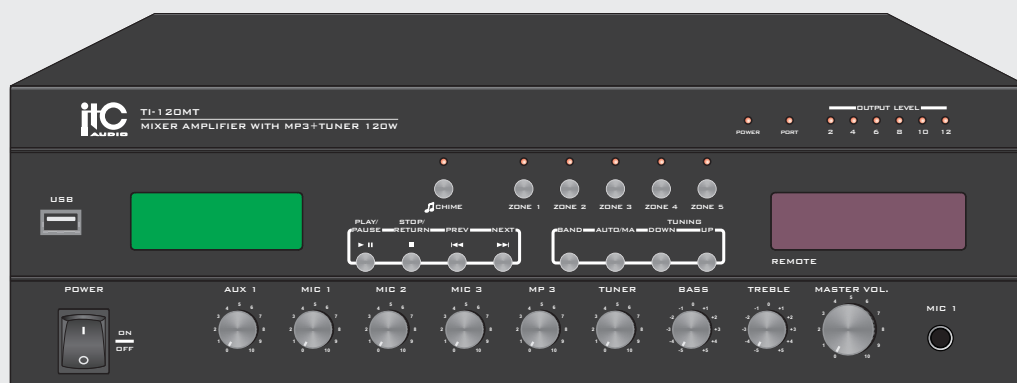


TI-60MT
TI-120MT
TI-240MT

WZMACNIACZ MIKSUJĄCY Z MP3 + TUNER AM/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.

Symbol bezpieczeństwa i sposoby informowania.

Symbol 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 zapylnych, 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 złej 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 płycie 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

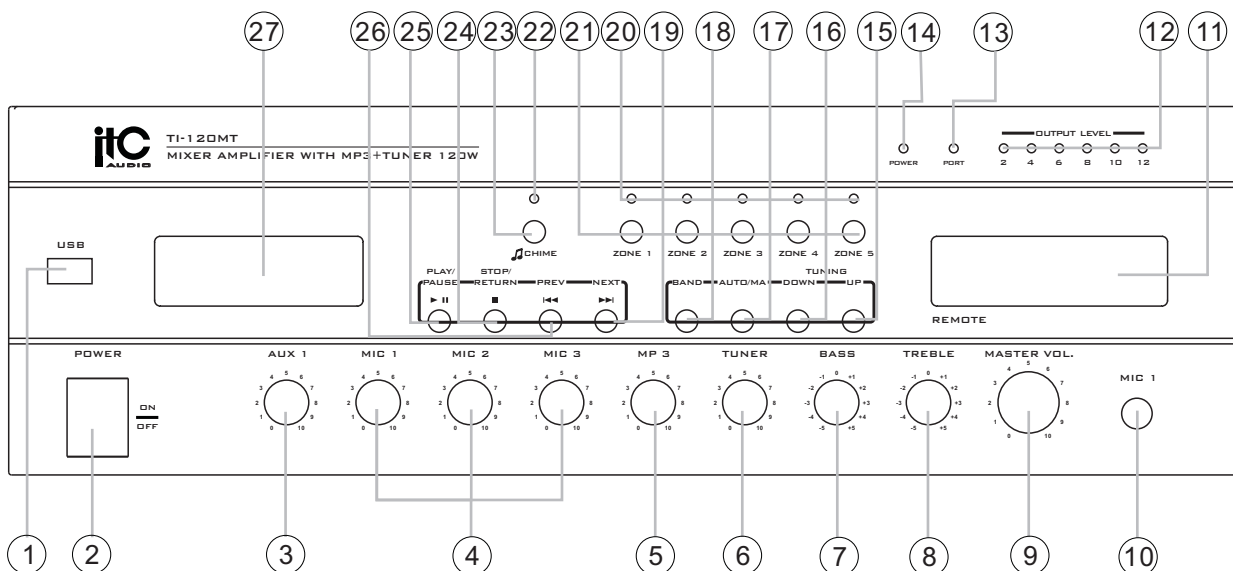
Wzmacniacz miksujący z MP3 i tunerem AM/FM stanowi zintegrowany system dostarczający muzyki tła, komunikatów słownych lub alarmowych. Różne wersje urządzenia wyposażone są we wzmacniacze od 60W poprzez 120W do 240 W mocy i stanowią idealne rozwiązanie nagłośnienia małych i średnich obiektów.

3. CECHY PRODUKTU

- Moc wyjściowa od 60W poprzez 120W do 240W.
- Napięcie wyjściowe linii głośnikowych 100V/70V. Wyjście niskoimpedancyjne 4-16 Ohm.
- Urządzenie zintegrowane do rozgłaszania muzyki tła i komunikatów z mikrofonu.
- Wbudowane odtwarzacz MP3 oraz tuner radiowy AM/FM.
- Wyświetlacz ciekłokrystaliczny w języku angielskim..
- Port USB przeznaczony do wprowadzania i zapamiętywania utworów MP3.
- Programowany cykl odtwarzania utworów MP3.
- Tuner AM/FM z pamięcią 100 stacji nadawczych.
- Automatyczne lub ręczne wyszukiwanie stacji nadawczych AM/FM.
- Dwa symetryczne wejścia liniowe oraz trzy symetryczne wejścia mikrofonowe.
- Jedno stereofoniczne wejście Aux.
- Jedno wejście EMC z priorytetem ponad pozostałymi wejściami za wyjątkiem MIC 1.
- Dwupunktowa regulacja barwy oraz regulacja głośności Master.
- Regulacja poziomu wyciszenia dla MIC 1.
- Wskaźnik zasilania, zabezpieczeń oraz 6 punktowy wskaźnikysterowania.

4. NAZWY I FUNKCJE

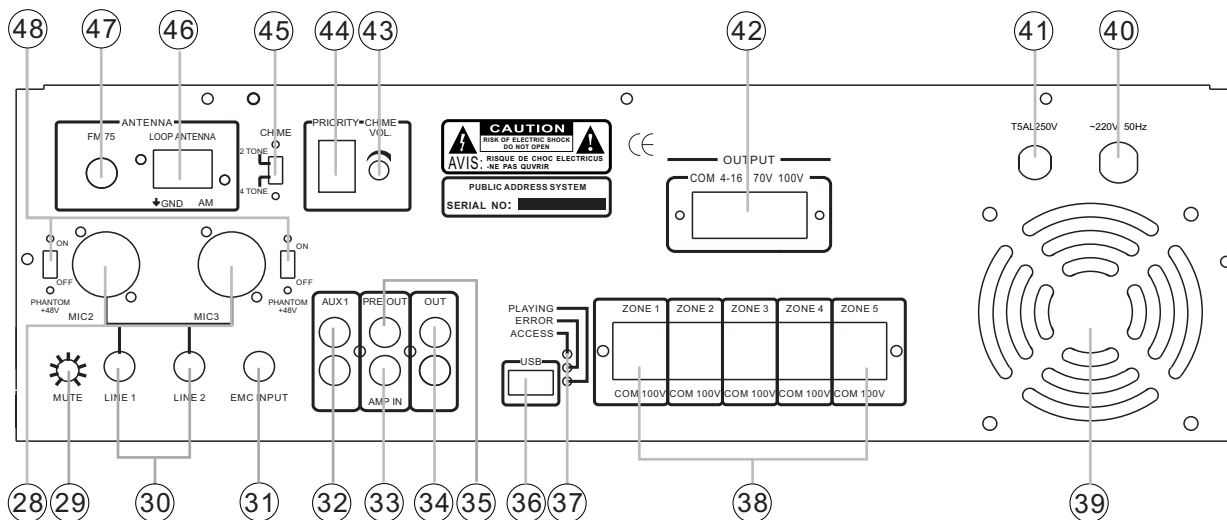
4.1 PANEL FRONTOWY



- 1. USB**
Port USB - wprowadzanie i zapamiętywanie utworów MP3.
- 2. POWER SWITCH**
Włącznik zasilania.
- 3. AUX1**
Regulacja głośności - AUX 1.
- 4. MIC1 \ MIC2 \ MIC3**
regulacja głośności - MIC1/MIC2/MIC3.
- 5. MP3**
Regulacja głośności - MP3.
- 6. TUNER**
Regulacja głośności - Tuner AM/FM.
- 7. BASS**
Reglacja niskich tonów.
- 8. TREBLE**
Regulacja wysokich tonów.
- 9. MASTER VOL**
Regulacja głośności Master (wszystkie wejścia).
- 10. MIC1**
Wejście mikrofonowe MIC1 Jack 6,3.
- 11. TUNER SCREEN**
Wyświetlacz stanu pracy tunera AM/FM.
- 12. OUTPUT LEVEL**
Wskaźnikysterowania LED.
- 13. PROT**
Wskaźnik zabezpieczeń.
- 14. POWER**
Wskaźnik załączenia zasilania.
- 15. UP**
Przestrajanie w górę (Tuner).
- 16. DOWN**
Przestrajanie w dół (Tuner).
- 17. AUTO/MA**
Strojenie automatyczne/ręczne (Tuner).
- 18. BAND**
Wybór pasma Tunera radiowego (AM/FM).
- 19. NEXT**
Przycisk - odtwarzaj następny (MP3).
- 20. ZONE (1~5) LEVEL**
Wskaźniki załączenia stref (1~5).
- 21. ZONE (1~5)**
Przyciski załączania stref (1~5).
- 22. CHIME LEVEL**
Wskaźnik GONG.
- 23. CHIME**
Włącznik GONG.
- 24. STOP/RETURN**
Przycisk STOP/POWRÓT (MP3).
- 25. PLAY/PAUSE**
Przycisk ODTWARZAJ/PAUZA (MP3).
- 26. PREVIOUS**
Przycisk - odtwarzaj poprzedni (MP3).
- 27. MP3 SCREEN**
Wyświetlacz stanu pracy MP3.

4. NAZWY I FUNKCJE

4.2 TYLNY PANEL



28. MIC2 \ MIC3

Wejścia mikrofonowe symetryczne.

29. MUTE

Pokrętko poziomu wyciszenia MIC1.

30. LINE1\LINE2

Wejścia liniowe symetryczne.

31. EMC INPUT

Wejście sygnału alarmowego.

32. AUX1

Wejście AUX1.

33. AMP IN

Wejście wzmacniacza (końcówki mocy).

34. OUT

Wyjście liniowe o stałym poziomie.

35. PRE OUT

Wyjście przedwzmacniacza.

36. USB

Port USB do wprowadzania utworów MP3.

37. MP3 INDICATOR

Wskaźnik stanu MP3, kolor oznacza:

Żółty: odczyt pamięci, Czerwony: błąd,

Zielony: odtwarzanie utworu.

38. ZONE(1~5) OUTPUT TERMINAL (100V)

Terminal strefowy (100V) linii głośnikowych (1~5).

39. COOLING FANS

Wentylator.

40. ~ 220V/50Hz AC POWER INPUT

Gniazdo sznura sieciowego.

41. AC Fuse

Bezpiecznik.

42. SPEAKER TERMINALS

Przyłącza dla głośników 4-16 Ohm lub 70V i 100V.

43. CHIME VOL

Regulacja głośności GONGU.

44. PRIORITY

Wyzwolenie priorytetu (zwarcie).

45. CHIME(2 TONE\4 TONE)

Programator GONGU (2 tony\4 tony)

46. AM-BAND ANTENNA

Gniazdo anteny AM.

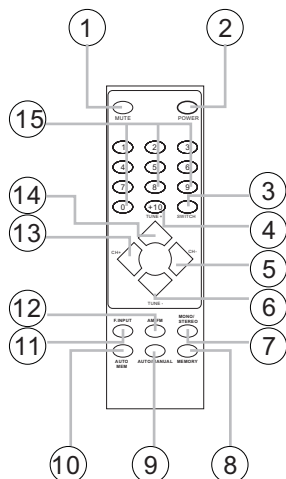
47. FM BAND 75 OHM ANTENNA

Gniazdo anteny FM.

48. +48V PHANTOM SWITCHES

Włączniki zasilania PHANTOM +48V.

4.3 PILOT ZDALNEJ OBSŁUGI



1. MUTE- wyciszenie

2. POWER - załączenie zasilania

(przy włączonym zasilaniu na płycie czołowej)

3. SWITCH - przełączenie częstotliwość/komórka pamięci

4. +10 - 10 programów w górę

5. CH- program w dół

6. TUNE - przestrojanie w dół

7. MONO/STEREO - mono/stereo

8. MEMORY - pamięć

9. AUTO/MANUAL - tryb strojenia automatyczny/ręczny

10. AUTO MEM - wyszukiwanie automatyczne

11. F.INPUT- wprowadź częstotliwość

12. AM/FM- pasmo AM/FM

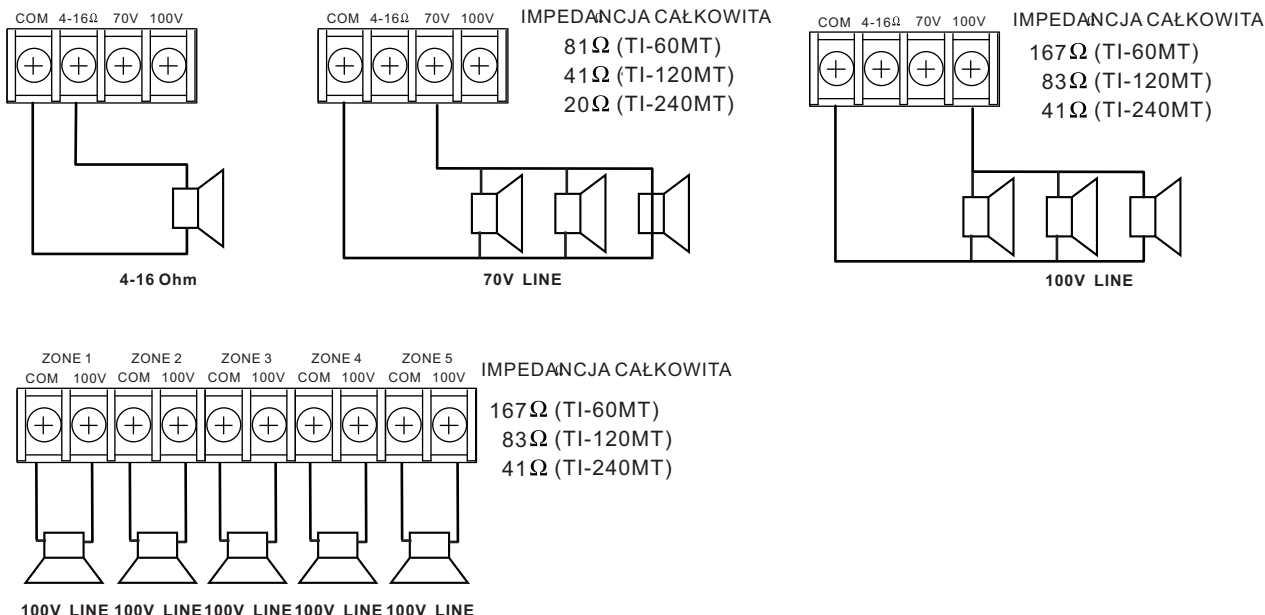
13. CH+ - program w górę

14. TUNE+ - przestrojanie w górę

15. NUMBER KEY- przyciski numeryczne

5. PRZYŁĄCZA

5.1 PODŁĄCZENIE GŁOŚNIKÓW



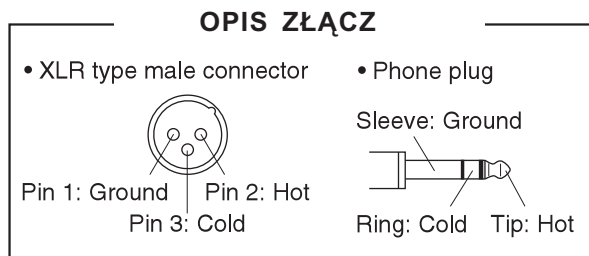
UWAGA

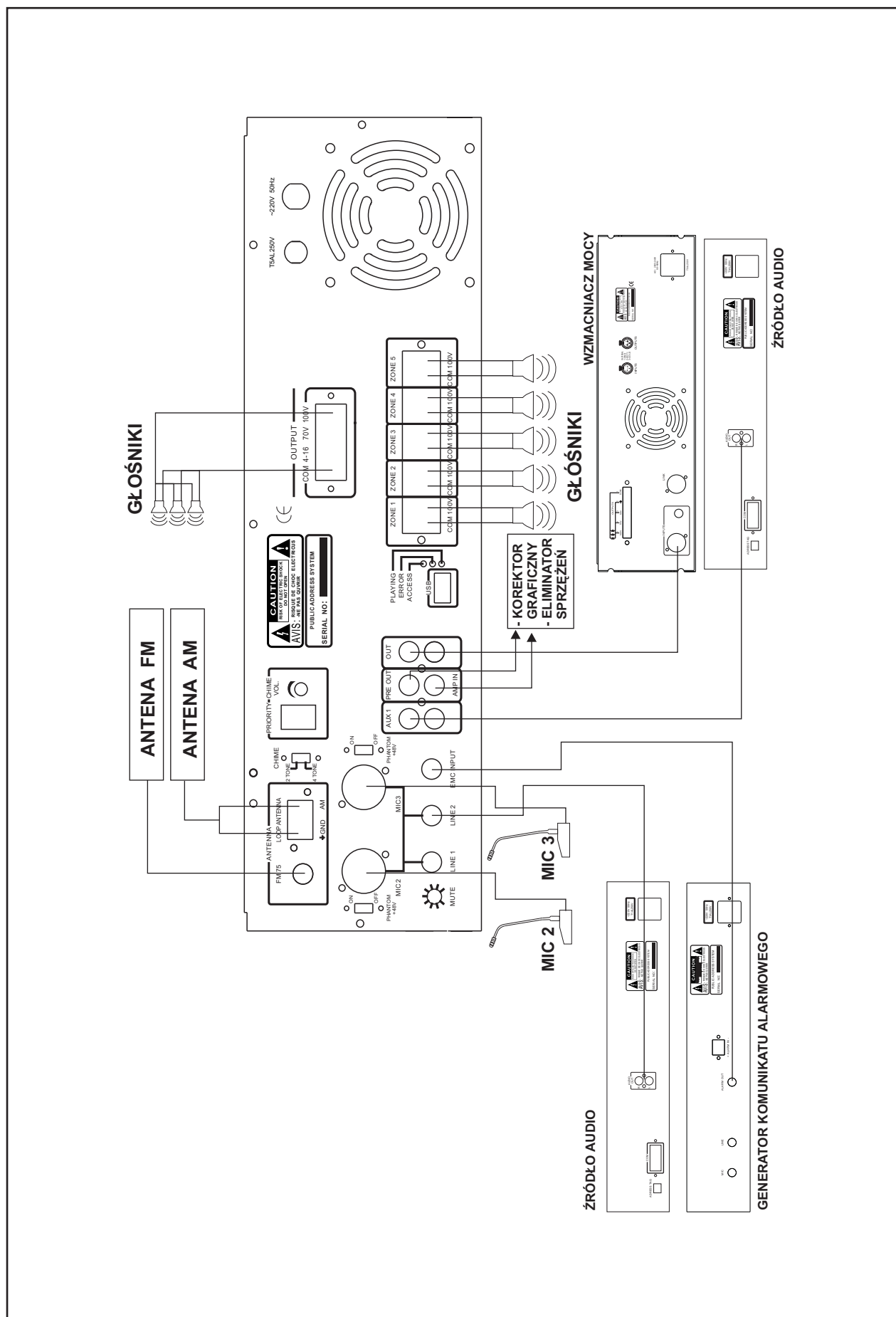
- Wyjścia 4-16 Ohm oraz 70V i 100V nie mogą być używane jednocześnie.
- Impedancje podane powyżej to minimalne impedancje całych linii głośnikowych obciążających wykorzystywane wyjście urządzenia.

⚠ WARNING

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

5.2 ZŁĄCZA XLR



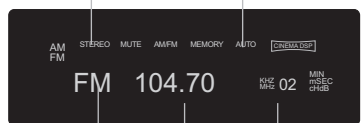


7. OBSŁUGA TUNERA

WYŚWIETLACZ LCD

Wskaźnik STEREO

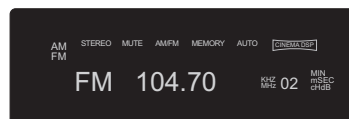
Wskaźnik automatycznego przeszukiwania



Pasma

Jednostka częstotliwości

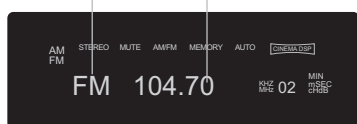
Częstotliwość



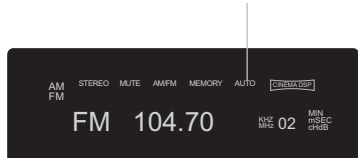
● PROGRAMOWANIE

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

Pasma Częstotliwość



2. Wybierz żądane pasmo.
Przyciskiem BAND dokonaj wyboru żądanego 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.

● PROGRAMOWANIE WSZYSTKICH STACJI NADAWCZYCH

1. Włącz urządzenie. Wyświetlacz pokaże ostatnio odbieraną stację nadawczą.
2. Naciśnij przycisk AUTO MEM na pilocie zdalnej obsługi.
3. Tuner przeprowadzi programowanie wszystkich stacji nadawczych dostępnych na danym terenie.
4. Naciśnij MEM dla zapamiętania wprowadzonych zmian.

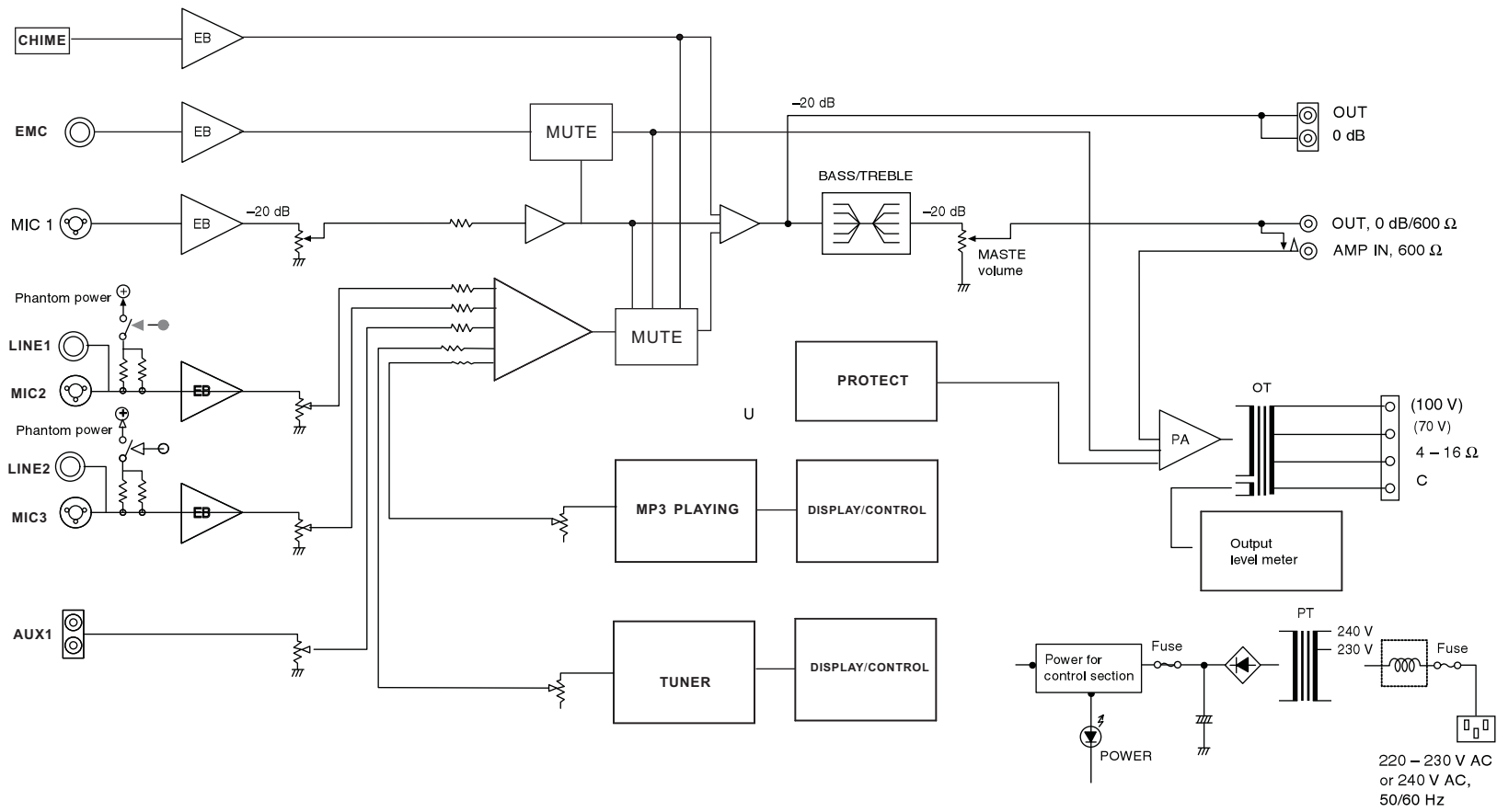
● ODBIÓR ŻĄDANEJ STACJI NADAWCZEJ

1. Włącz urządzenie. Wyświetlacz pokaże ostatnio odbieraną stację nadawczą.
2. Wybierz żądane pasmo.
3. Naciśnij przycisk F.INPUT na pilocie zdalnej obsługi.
4. Wprowadź żądaną częstotliwość stacji nadawczej posługując się klawiaturą numeryczną na pilocie zdalnej obsługi.
5. Naciśnij MEM na pilocie zdalnej obsługi dla zapamiętania wprowadzonych zmian.

8. OBSŁUGA MP3

● OBSŁUGA MP3

1. Naciśnij „POWER” aby włączyć zasilanie.
2. Opis przycisków obsługi:
 - ▶ II 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 przyciśnięcie 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.

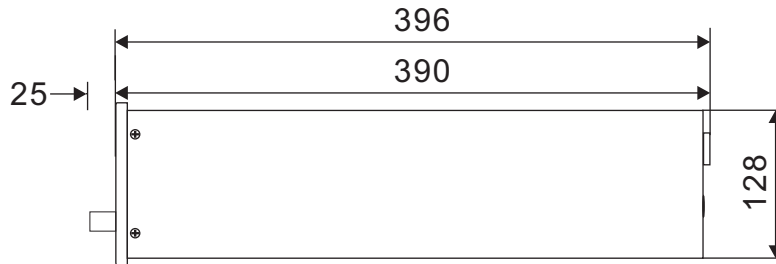
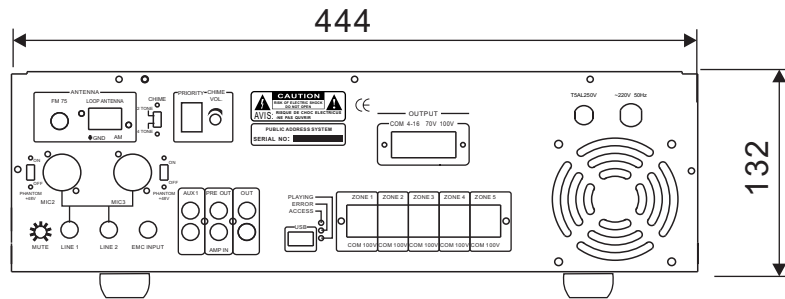
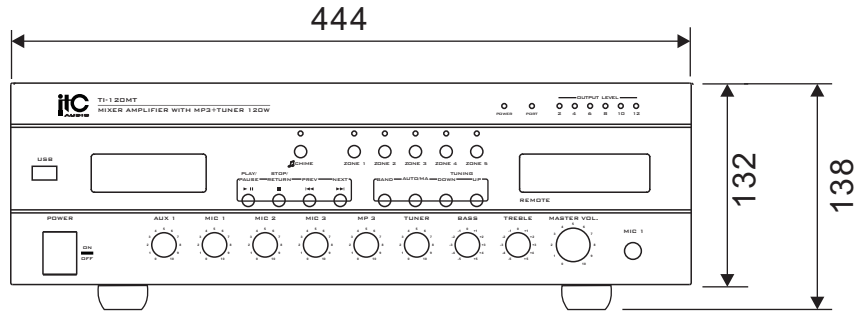


10. PARAMETRY TECHNICZNE

WZMACNIACZ MIKSUJĄCY					
MODEL	TI-60MT		TI-120MT		TI-240MT
MOC WYJŚCIOWA	60W		120W		240W
WYJŚCIA LINII GŁOŚNIKOWYCH	4~16 ,70V/100V				
WEJŚCIA	MIC 1~2~3 5mV/600 Ohm, Symetryczne/Niesymetryczne AUX 1~2 250mV/15kOhm, Niesymetryczne EMC 250mV/15kOhm, Niesymetryczne				
REGULACJA BARWY	Bas: ± 10dB dla 100Hz Sopran: ± 10dB dla 10kHz				
PASMO CZĘSTOTLIWOŚCI	50Hz~15KHz				
S/N	MIC 1~2~3 66dB; AUX 1~2 80dB				
T.H.D	Mniejze niż 1% dla 1kHz, 1/3 mocy				
PRZESŁUCHY	MIC : 80dB; AUX 85dB				
WYCISZENIE/PRIORYTET	MIC 1 ponad pozostałymi wejściami z wyciszeniem 0~30dBattenuation EMC ponad pozostałymi wejściami za wyjątkiem MIC 1				
REGULATORY	Indywidualna regulacja wzmocnienia dla wejść Wspólna regulacja wzmocnienia MASTER				
SYGNALIZATORY	Zasilanie LED, zabezpieczenie LED,ysterowanie LED				
ZABEZPIECZENIA	Zasilanie, zwarcie, przegrzanie				
TUNER					
PASMO	FM	87-108MHz	AM	522-1611kHz	
CZUŁOŚĆ	FM	=20uV	AM	=6.0mV/m	
DYNAMIKA	FM	=40dB	AM	=36dB	
MP3					
PASMO	30Hz~20kHz				
PAMIĘĆ	1GB (możliwość rozszerzenia)				
FORMAT PAMIĘCI	FAT12/FAT16/FAT32				
POZOSTAŁE					
ZASILANIE	~220V±10%/50Hz				
MOC CAŁKOWITA	120W	200W	350W		
WYMIARY (mm)	484x421x132				
MASA NETTO (kg)	11.6	13.4	16.2		

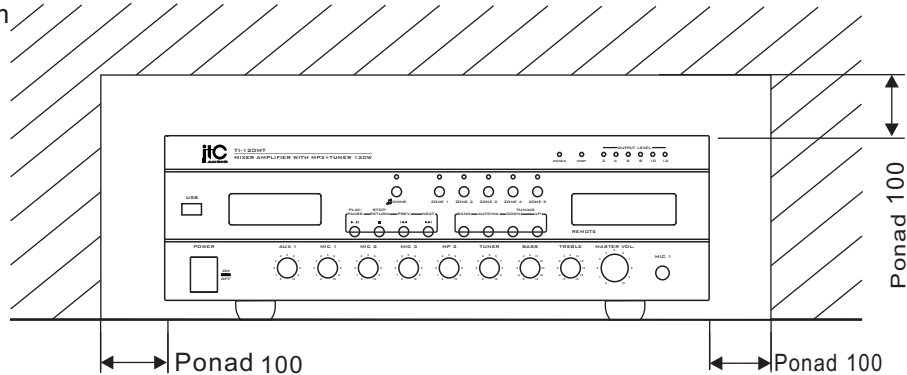
11. WYMIARY

JEDNOSTKA :mm



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

JEDNOSTKA :mm



PUBLIC ADDRESS SYSTEM



Guangzhou ITC Electronic Technology Limited

www.itc-pa.com.cn

Wyłączny przedstawiciel w Polsce:

AVISmedia Sp. z o. o.

ul. Żeromskiego 10

PL 64-200 Wolsztyn

www.itc-pa.pl