

Instrukcja obsługi **LDM**

Kolumny aktywne

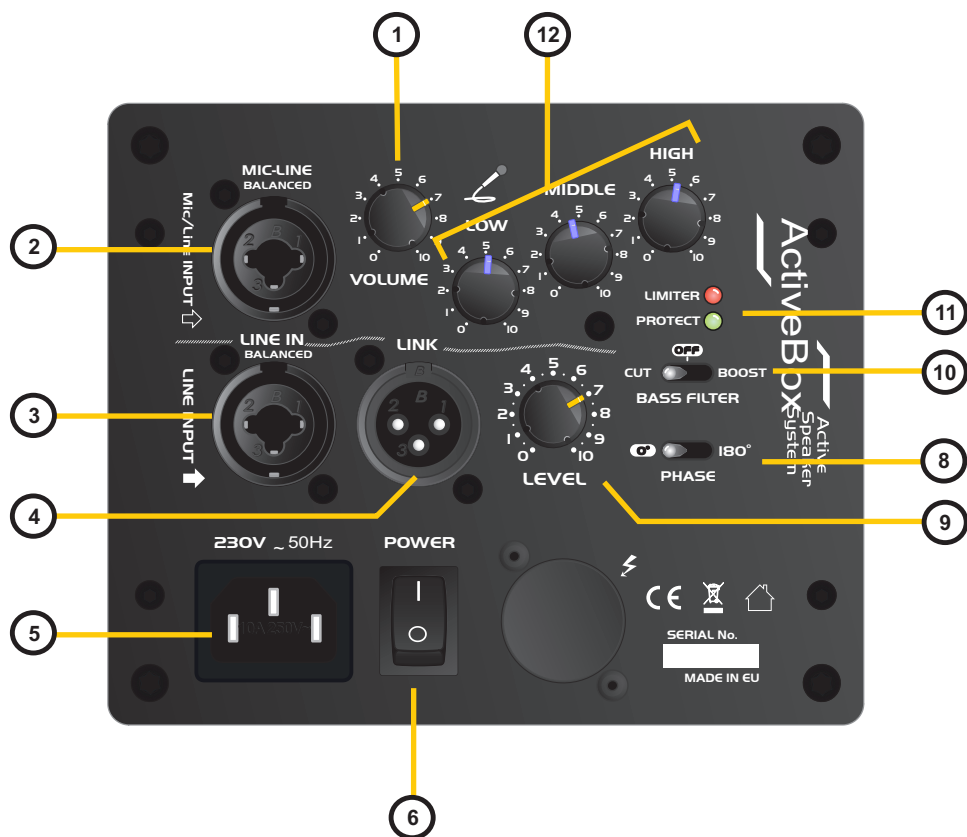
APS-308P

APS-515P



Spis treści

1. PANEL STERUJĄCY	3
2. ZASTOSOWANIE	3
3. PODŁĄCZENIE I OBSŁUGA	4
4. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA	5
5. PARAMETRY TECHNICZNE	6



Panel sterujący

1. MIC VOLUME - regulacja głośności dla źródła dźwięku podłączonego do wejścia MIC/LINE INPUT (2)

2. MIC/LINE INPUT - wejście (XLR/Jack 6,3 mm) do podłączenia mikrofonu lub urządzenia z liniowym poziomem np. odtwarzacz CD, mikser;

3. BAL. LINE INPUT - symetryczne wejście (XLR/Jack 6,3 mm) do podłączenia urządzeń z liniowym poziomem np. innego systemu aktywnego, miksera, itp.;

4. BAL. LINE LINK - wyjście sygnałowe (przepustowe) XLR połączone równolegle z wejściem BAL LINE INPUT (4);

5. LINE 230V - gniazdo zasilania 230V~/50Hz;

6. POWER - włącznik zasilania;

8. PHASE - przełącznik do odwracania fazy sygnału. Funkcja ta jest używana do uzyskania zgodności fazowej w stosunku do współpracujących kolumn głośnikowych w systemach nagłośnieniowych;

9. LINE VOLUME - regulacja głośności dla źródła dźwięku podłączonego do wejścia BAL. LINE INPUT (3);

10. BASS FILTER - Pozycja CUT odcina niskie częstotliwości powodując, że kolumnę można wykorzystać jako nadstawkę do subbasu. Pozycja OFF powoduje, że kolumna gra pełnym pasmem, zaś pozycja BOOST podbija najniższe częstotliwości basowe.

11. Wskaźniki:

POW LIMITER - zapala się, gdy zadziała zintegrowany układ redukujący moc wyjściową w celu ochrony głośników przed szczytowymi wartościami sygnału, PROTECT - dwukolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy kolumny. Świeci na czerwono, w przypadku nieprawidłowej pracy np. zwarcia na wyjściu lub przegrzania wzmacniacza mocy. W warunkach normalnej pracy świeci na zielono.

12. LOW, MID, HIGH - regulacja tonów: niskich (LOW), średnich (MID) oraz wysokich (HIGH) dla źródła sygnału podłączonego do wejścia MIC/LINE INPUT (2).

Zastosowanie

Kolumny aktywne APS przeznaczone są do pracy w estradowych instalacjach nagłośnieniowych. Seria APS przystosowana jest do pracy jako sceniczny monitor odsłuchowy lub jako standardowa kolumna nagłośnieniowa. Zastosowanie tych kolumn pozwala wyeliminować zewnętrzne końcówki mocy i w pełni wykorzystać moc wewnętrznych głośników. Urządzenia wyposażone są w głośnik basowy o średnicy (w zależności od modelu) 8", 12" lub 15" oraz dynamiczny głośnik wysokotonowy. Kolumna posiada układ limitera, który ogranicza poziom sygnału wejściowego do wartości bezpiecznej dla głośników, trzypasmowy korektor, układ odwracania fazy, podbicia basu oraz zabezpieczenie

przeciwzwarceniowe i termiczne. Urządzenie posiada wejścia symetryczne i niesymetryczne, co umożliwia współpracę z różnorodnymi źródłami sygnału. Możliwe jest również równoległe podłączenie aktywnego zestawu głośnikowego co daje możliwość zwiększenia mocy systemu.

Podłączenie

⇒ Postawić kolumnę bezpośrednio na podłodze (można ją też ustawić na statywie kolumnowym).

⇒ Podłączyć za pomocą przewodu sieciowego urządzenie z siecią energetyczną 230V/~50Hz.

⇒ Włączyć zasilanie włącznikiem POWER (6).

Obsługa

⇒ Ustawić położenie regulatorów głośności MIC VOLUME (1) oraz LINE VOLUME (9) na minimum;

⇒ Ustawić regulatory barwy dźwięku (12) w położenie środkowe;

⇒ Podłączyć mikrofon przewodowy do wejścia MIC/LINE INPUT (1) lub źródło sygnału o poziomie liniowym do wejścia BAL. LINE INPUT (4) lub MIC/LINE INPUT (1);

⇒ Włączyć zasilanie urządzenia włącznikiem POWER (6).

Uwaga! Przez kilka sekund dioda PROTECT będzie świeciła się na czerwono, a następnie zmieni kolor na zielony, co oznacza normalną pracę urządzenia;

⇒ Włączyć zasilanie podłączonego źródła sygnału; Ustawić odpowiedni poziom głośności regulatorem VOLUME (1) i/lub (9).

Uwaga! Zapalenie się diody POW LIMITER oznacza zadziałanie układu ograniczającego moc wyjściową kolumny w celu ochrony głośników przed uszkodzeniem. Jeżeli dioda będzie się świeciła ciągle należy zmniejszyć odpowiednio głośność. Dopuszcza się chwilowe zapalenie tego wskaźnika.

⇒ Dobrać właściwą korekcję brzmienia za pomocą regulatorów LOW, MID, HIGH (12). Przy ich ustawieniu położeniu środkowym barwa przenoszonych dźwięków nie ulega zmianie. Aby włączyć dodatkowe uwydatnienie niskich częstotliwości należy ustawić przełącznik

BASS FILTER w pozycji BOOST.

⇒ Aby użyć kolumny jako nadstawki do subbasu przełącznik BASS FILTER należy ustawić w pozycji CUT. Powoduje to odcięcie najniższych częstotliwości Basowych.

⇒ Aby odwrócić fazę sygnału wejściowego należy przełącznik PHASE (8) ustawić w pozycji 180. Może to być istotne w rozbudowanych systemach nagłośnieniowych, gdzie wystąpienie odtwarzania sygnałów w przeciwnych fazach powoduje osłabienie (stłumienie) pewnych częstotliwości w odtwarzanym dźwięku.

⇒ Po zakończeniu użytkowania kolumny należy wyciszyć głośność regulatorem VOLUME (1) i/lub (9) oraz wyłączyć zasilanie przyciskiem POWER (6).

UKŁAD ZABEZPIECZAJĄCY

Układ zabezpieczający służy do ochrony wzmacniacza oraz głośników przed uszkodzeniem.

Jeśli wskaźnik LED pali się na czerwono podczas pracy lub jeśli nie zmienia się na kolor zielony po włączeniu urządzenia należy wyłączyć urządzenie i usunąć przyczynę usterki.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Uwaga! Urządzenie działa na prąd zmienny 230V~/50Hz. Nie należy samodzielnie przeprowadzać żadnych zmian, ani nie wkładać niczego do otworów wentylacyjnych urządzenia, gdyż może to spowodować porażenie prądem.

Należy przestrzegać następujących zasad:

- 1) Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń. Chronić przed wodą, wysoką temperaturą (dopuszczalny zakres temperatury to 0-40 °C).
- 2) Na urządzeniu nie stawiać naczyń z płynami.
- 3) Urządzenie jest chłodzone powietrzem. Nie przykrywać wlotów powietrza!
- 4) Nie uruchamiać i natychmiast wyłączyć główną wtyczkę zasilania z prądu, jeśli:
 - a) istnieje widoczne uszkodzenie urządzenia lub kabla zasilającego,
 - b) uszkodzenie mogło powstać na skutek upuszczenia urządzenia lub podobnego wypadku,
 - c) urządzenie nie działa prawidłowo.
- 5) Nigdy nie ciągnąć za kabel zasilający podczas odłączania wtyczki z gniazdka,

Do czyszczenia obudowy używać suchej, miękkiej ściereczki. Nie stosować wody ani środków czyszczących. Producent ani dostawca nie ponosi odpowiedzialności za wynikiłe szkody materialne jeśli urządzenie było używane nie zgodnie z przeznaczeniem, zostało zainstalowane lub obsługiwane nieprawidłowo lub poddawane nieautoryzowanym naprawom.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

W celu zachowania bezpieczeństwa podczas instalacji i użytkowania sprzętu należy stosować się do zasad zawartych w instrukcji bezpieczeństwa.



WARNING:

TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS EQUIPMENT TO RAIN OR MOISTURE, DO NOT REMOVE COVER. NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE, REFER SERVICING TO QUALIFIED PERSONNEL.

UWAGA:

W CELU ZREDUKOWANIA RYZYKA PORAŻENIA PRĄDEM NIE ZDEJMOWAĆ OBUDOWY. NIE DOTYKAĆ WIDOCZNYCH ELEMENTÓW WEWNĘTRZNYCH URZĄDZENIA.

UWAGA:

PRZED ZDJĘCIEM OBUDOWY URZĄDZENIA WYJĄĆ WTYCZKĘ Z SIECI.

UZIEMIENIE

Jeżeli urządzenie wymaga zasilania z sieci to musi zostać podłączone do uziemionego gniazda z wykorzystaniem przewodu dostarczonego przez producenta. Niewłaściwie uziemione podłączenie może być przyczyną porażenia prądem.



Jeśli urządzenie nie będzie już nigdy więcej używane, wskazane jest przekazanie go do miejsca utylizacji odpadów, aby zostało zniszczone bez szkody dla środowiska.

UWAGA:

W CELU ZREDUKOWANIA RYZYKA PORAŻENIA PRĄDEM LUB POŻARU NIE WYSTAWIAĆ URZĄDZENIA NA DZIAŁANIE DESZCZU I WILGOCI. NIE ZDEJMOWAĆ OBUDOWY. NIE DOTYKAĆ WIDOCZNYCH ELEMENTÓW WEWNĘTRZNYCH URZĄDZENIA. NAPRAWA URZĄDZENIA MOŻE BYĆ DOKONANA JEDYŃIE PRZEZ SERWIS.



WARNING:

TO PREVENT ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN CASE. NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE.

Parametry techniczne

APS-308P

Moc RMS - 300W

Pasma przenoszenia - 60-20000Hz

Max SPL - 122 dB

Zasilanie - 230V AC

APS-515P

Moc RMS - 500W

Pasma przenoszenia - 33-20000Hz

Max SPL - 125 dB

Zasilanie - 230V AC

