Szanownym Klientom życzymy
zadowolenia z naszego wyrobu .
LDM Electronic

Uwaga! Z powodu dokonywanych ulepszeń szczegółowe dane techniczne oraz konstrukcja urządzenia mogą ulec zmianie.

Producent: **LDM Electronic**
ul. Olszewska 35, 09 - 300 Żuromin
tel. 023 657 32 42, fax 023 657 22 37
E-mail:handel@ldm.com.pl, handlowiec@ldm.com.pl
Zapraszamy na naszą stronę internetową: **www.ldm.com.pl**

Instrukcja obsługi LDM

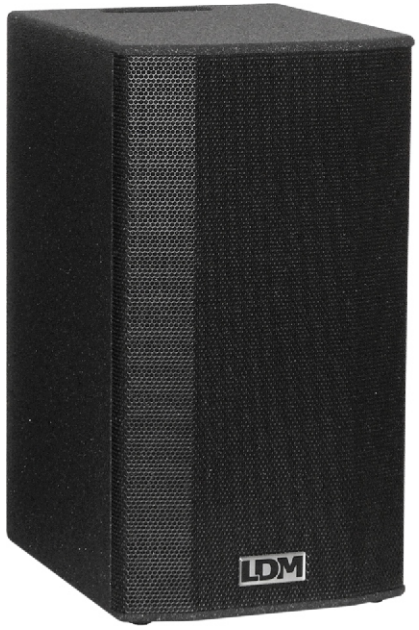
PSS

Portable System Speakers

CLASSIC

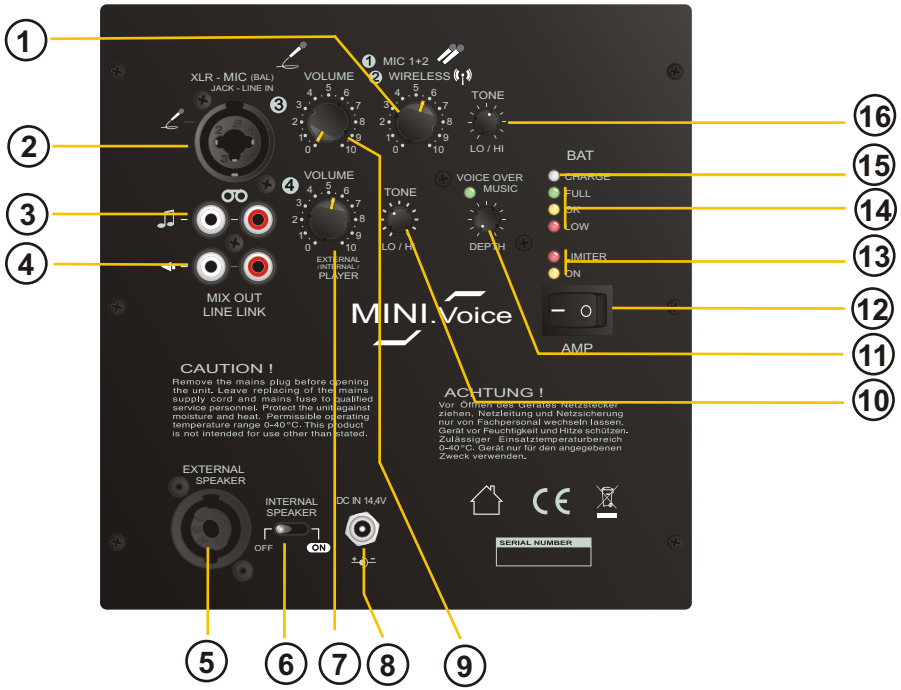
MIDI-8

MAXI-28





1.OPIS TYLNEGO PANELU
MINI VOICE



1 **VOLUME** - regulator głośności dla Wbudowanego odbiornika mikrofonowego;

2 **MIC/LINE INPUT** - gniazda wejściowe (Combo XLR/Jack 6,3mm); do podłączenia mikrofonu lub urządzeń audio z wyjściem liniowym np.... odtwarzacza CD;

3 **INPUT 4** - wejście Chinch dla sygnału o poziomie liniowym;

4 **LINE OUTPUT** - wyjście Chinch o poziome liniowym do podłączenia urządzeń audio;

5 **EXT. SPEAKER** - gniazdo do podłączenia dodatkowej kolumny pasywnej;

6 **SPEAKER SWITCH -** umożliwia odłączenie wewnętrznego głośnika i korzystanie z wyjścia tylko na zewnętrzną kolumnę

7,9 **VOLUME** - regulacja głośności dla kanałów CH3 i Ch4

8 Gniazdo do podłączenia ładowarki

10,16 **Tone -** Regulacja barwy tonu dla kanałów 3 i 4

11 **VOICE OVER MUSIC** - służy do ustawienia progu natężenia dźwięku, przy którym włącza się automatyczne tłumienie kanału 4 w przypadku, gdy jest używany mikrofon; Jeżeli regulator jest ustawiony na zero, tłumienie jest wyłączone

12 **POWER** - włącznik zasilania

13 Wskaźniki:
- **LIMITER** - zaświeci się, gdy wewnętrzny układ (tzw. “limiter”) ogranicza głośność urządzenia do max. poziomu, przy którym dźwięk jest niezniekształcony,
- **AMP ON** - świeci gdy urządzenie jest włączone;

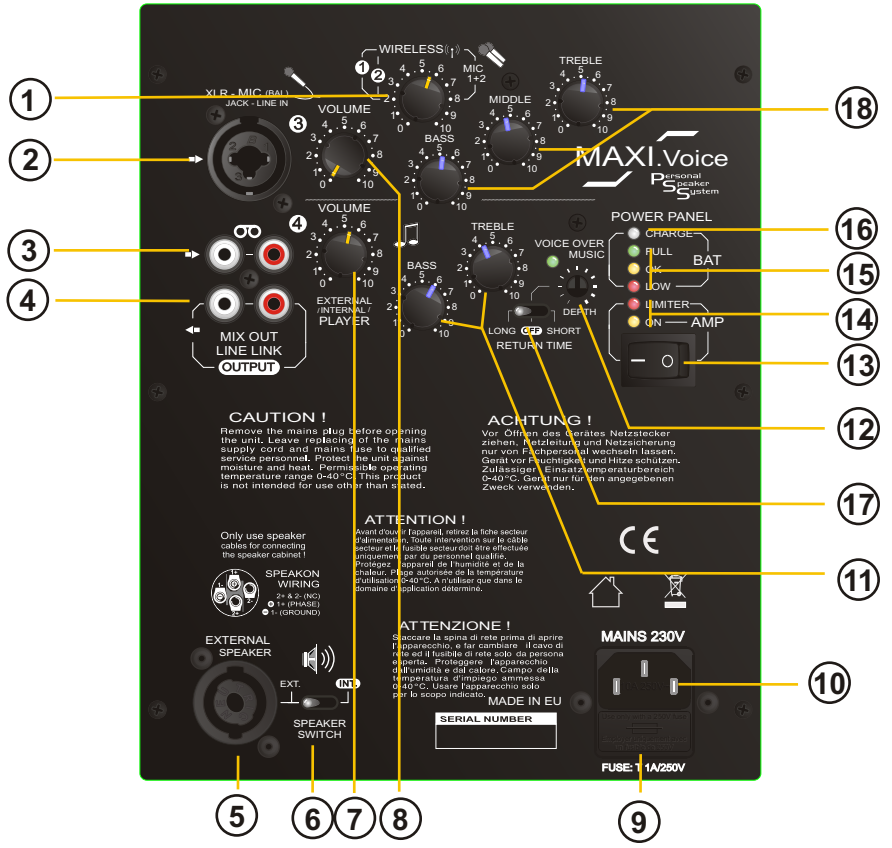
5. PARAMETRY TECHNICZNE

MODEL		PSS-Classic	PSS-MIDI-8	PSS-MAXI-28
Moc wyjściowa (RMS) Moc zestawu z dedykowaną kolumną pasywną		$50W_{RMS}$ / 4 Ω $80W_{RMS}$ / 2 Ω	$60W_{RMS}$ / 4 Ω $100W_{RMS}$ / 2 Ω	$80W_{RMS}$ / 2 Ω $160W_{RMS}$ / 1 Ω
Głośniki	LF	8"	8"	8" x2
	HF	-	Tweeter	Tweeter x2
Pasmo przenoszenia [Hz]		62 - 20000	60 - 20000	58 - 20000
Efektywność SPLmax [dB]		110	111	116
Akumulator		12V-7Ah	12V-7Ah x2	
Wzmacniacz (panel)		Mini Voice	Maxi Voice	
Wejścia		Mic3 - 3mV(XLR, sym) Line3 - mono- 30mV(6,3mm, sym) Line4 - 150mV(chinch, niesymetryczne)		
Wymiary S x W x G [mm]		216x358x260	246x410x260	265x485x320
Waga [kg]		7,5	10,5	14

14 **BATTERY** - wskaźnik naładowania akumulatora:
- FULL - zaświeci się, gdy akumulator jest w pełni naładowany
- OK - akumulator jest naładowany w ponad 75%
- LOW - zaświeci kiedy poziom naładowania akumulatora jest niższy niż 25%, akumulator Powinien zostać naładowany;

15 **CHARGE** - wskaźnik ładowania akumulatora:
- **czerwony** - akumulator jest ładowany,
- **zielony** - ładowanie zostało zakończone;

2.OPIS TYLNEGO PANELU MAXI VOICE



1 **VOLUME** - regulator głośności dla Wbudowanego odbiornika mikrofonowego;

2 **MIC/LINE INPUT** - gniazda wejściowe (Combo XLR/Jack 6,3mm); do podłączenia mikrofonu lub urządzeń audio z wyjściem liniowym np.... odtwarzacza CD;

3 **INPUT 4** - wejście Chinch dla sygnału o poziomie liniowym;

4 **LINE OUTPUT** - wyjście Chinch o poziome liniowym do podłączenia urządzeń audio;

5 **EXT. SPEAKER** - gniazdo do podłączenia dodatkowej kolumny pasywnej;

6 **SPEAKER SWITCH -** umożliwia odłączenie wewnętrznego głośnika i korzystanie z wyjścia tylko na zewnętrzną kolumnę

7,8 **VOLUME** - regulacja głośności dla kanałów CH3 i Ch4

9 **FUSE** - gniazdo bezpiecznika;

10 Gniazdo do podłączenia kabla sieciowego zasilającego wewnętrzną ładowarkę

11 Regulatory tonów niskich **LOW** i wysokich **HIGH** dla odtwarzacza i kanału (4)

12 **VOICE OVER MUSIC** - służy do ustawienia
progu natężenia dźwięku, przy którym włącza się automatyczne tłumienie kanału 4 w przypadku, gdy jest używany mikrofon;
Jeżeli regulator jest ustawiony na zero, tłumienie jest wyłączone

13 **POWER** - włącznik zasilania

14 Wskaźniki:
- **LIMITER** - zaświeci się, gdy wewnętrzny układ (tzw. “limiter”) ogranicza głośność urządzenia do max. poziomu, przy którym dźwięk jest niezniekształcony,
- **AMP ON** - świeci gdy urządzenie jest włączone;

15 **BATTERY** - wskaźnik naładowania akumulatora:
- FULL - zaświeci się, gdy akumulator jest w pełni naładowany
- OK - akumulator jest naładowany w ponad 75%
- LOW - zaświeci kiedy poziom naładowania akumulatora jest niższy niż 25%, akumulator Powinien zostać naładowany;

16 **CHARGE** - wskaźnik ładowania akumulatora:
- **czerwony** - akumulator jest ładowany,
- **zielony** - ładowanie zostało zakończone;

17 Przełącznik **RETURN TIME** służy do przełączania pomiędzy długim i krótkim czasem tłumienia sygnału z kanału 4 w przypadku, gdy jest używany mikrofon. Pozycja OFF wyłącza funkcję tłumienia.

18 Regulatory barwy dźwięku **LOW, MID, HIGH** wspólne dla kanału 3 i kanału odbiornika mikrofonowego.

3. OBSŁUGA

3.1 Wzmacniacz

- Podłącz źródła dźwięku do odpowiednich gniazd systemu (patrz opis panelu)
- Przed włączeniem zasilania wzmacniacza włącznikiem, ustaw wszystkie regulatory głośności VOLUME w lewej skrajnej pozycji; uniknie się w ten sposób szkodliwych trzasków przy włączaniu.Włączenie zasilania sygnalizowane jest świeceniem się żółtej lampki ON
- Ustaw pożądaną głośność kanałów do których są podłączone źródła dźwięku.
- Urządzenie jest gotowe do pracy

3.2 Akumulator

W pełni naładowany akumulator zapewnia działanie wzmacniacza z pełna mocą ciągłą minimalnie 3 godziny. Przy typowym użytkowaniu (prelekcje itp.) czas ten może wydłużyć się do 20 godzin. Systemy (CLASSIC, MIDI-8, MAXI-28) posiadają automatyczne zabezpieczenie umożliwiające zakończenie procesu ładowania akumulatora w wypadku
osiągnięcia maksymalnego napięcia (powyżej 13,9V ładowarka przechodzi w stan niskoprądowego formatowania) oraz wyłączenie urządzenia w wypadku nadmiernego rozładowania akumulatora tj. kiedy napięcie spadnie do wartości 10,6V. Pełny proces ładowania trwa ok. 8 godzin, a przy jednoczesnym używaniu wzmacniacza nawet do 10 godzin. Stan akumulatora sygnalizują trzy diody LED.

UWAGA!:
Przed pierwszym użyciem należy naładować akumulator min. 24h.

Jeśli urządzenie nie jest przez dłuższy czas podłączane do sieci może nastąpić samorozładowanie akumulatora i **utrata pojemności!** Aby tego uniknąć należy po każdym użyciu naładować akumulator! Gdy urządzenie nie jest używane przez dłuższy okres czasu należy je ładować raz na miesiąc. W przypadku, gdy nastąpi całkowite rozładowanie i akumulator wykazuje zerową pojemność (przy ładowaniu świecą, na zielono, kontrolki *CHARGE* i *OK*, ale nie ma podtrzymania pracy wzmacniacza z akumulatora lub jest ono bardzo krótkie) można spróbować reaktywować akumulator przez pozostawienie go w stanie ładowania przez ok. **24** godziny. Po kilkunastu minutach kontrolka *CHARGE* powinna zmienić barwę na czerwoną (akumulator zaczyna “przyjmować” coraz więcej prądu ładowania), a po pewnym czasie powinna także zgasnąć zielona dioda *OK*. Po naładowaniu obie kontrolki powinny świecić na zielono.

4. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

- Chronić przed wodą, wysoką wilgotnością i temperaturą (dopuszczalny zakres temperatur to 0 - 40°C).
- Nie należy stawiać na urządzeniu naczyń z płynami, np. szklanek z wodą.
- Urządzenie jest chłodzone poprzez odpowiednią cyrkulację powietrza.
- Do czyszczenia obudowy należy używać suchej, miękkiej szmatki. Nie stosować wody, ani środków czyszczących.
- Producent ani dostawca nie ponosi odpowiedzialności za wynikłe szkody materialne, jeżeli urządzenie nie było używane zgodnie z przeznaczeniem, zostało zainstalowane lub obsługiwane nieprawidłowo lub poddawane nieautoryzowanym naprawom.



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