

WYKAZ PUNKTÓW SERWISOWYCH LDM ELECTRONIC

BIELSKO-BIAŁA

"ELPA" Leszek Pietraszko; tel. 0505 900 565, (033) 812-62-58
43-300 Bielsko-Biała; ul. Wzgórze 14

KIELCE

"MUSIC - TECHNICS" Audio Video Service; tel. (041) 342-72-22
25-539 Kielce; ul. Dębowa 9

KONIN

Zakład Elektroniczny "Lemar"; tel. (063) 241-42-12
62-500 Konin; ul. Klonowa 11

KRAKÓW

"AJL" mgr Halina Lebedowicz; tel. (012) 637-61-46
30-134 Kraków; ul. Zarzecze 18

LUBLIN

PPHU "ELEKTRONIK"; tel. (081) 532-06-75
20-122 Lublin; ul. Cyrulicza 1

MOGILANY k. Krakowa

Firma "Service"; tel. (012) 277-20-20, 0502 252 560
32-031 Mogilany; ul. Cegielniana 2

OLSZTYN

"ELKA" Dariusz Adamiec; tel. (089) 523-73-59
10-539 Olsztyn; ul. Dąbrowszczaków 6

OPOLE

"RAGTIME" Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe; tel. (077) 454-66-24
45-068 Opole; ul. 1-ego Maja 19 of.

POZNAŃ

"Music Center"; tel. (061) 875-16-14
61-126 Poznań; ul. Rynek Śródecki 13/14

RADOM

Przedsiębiorstwo Handlowe "KONCERT"; tel. (048) 363-60-75
26-600 Radom; ul. Focha 12

SIEDLCE

Zakład Usługowy RTV Zabielski Sławomir; tel. (025) 644-39-16
08-110 Siedlce; ul. Błonie 8

SZCZECIN

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "ImpET"; tel. 0601 919 309, skype: pwimpet
70-392 Szczecin; ul. Wawrzyniaka 7 A

TARNÓW

Serwis RTV; tel. (0-14) 626-01-39
33-100 Tarnów; ul. Rogoyskiego 8

TCZEW

Alarm & Audio "Victor" Witold Politowicz; tel. (0-58) 532-26-84
83-110 Tczew; ul. Sobieskiego 2

WARSZAWA

LDM Electronic - Salon Firmowy; tel. (022) 741-16-10, 0502 102 757
03-838 Warszawa; ul. Grochowska 342

WŁOCŁAWEK

"Music Joker"; tel. 0502 515 217
87-800 Włocławek; ul. Starodębska 10

ŻUROMIN

LDM Electronic Sp. z o.o.; tel. (023) 657-32-42, 0505 958 645
09-300 Żuromin; ul. Olszewska 35

Przed wysłaniem sprzętu do serwisu prosimy o kontakt telefoniczny w celu ustalenia szczegółów wysyłki.

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**

STEREOFONICZNY AKTYWNY SYSTEM NAGŁOŚNIENIOWY

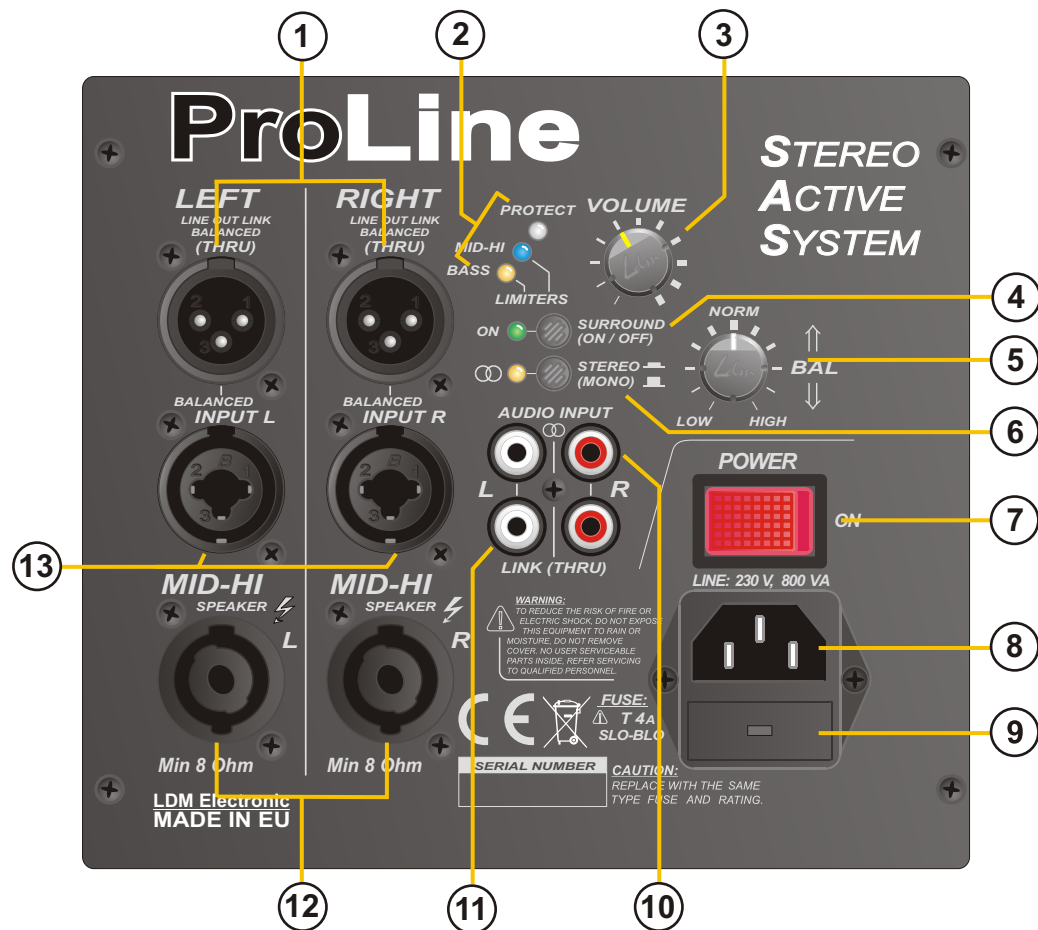
SAS - 12

SAS - 18

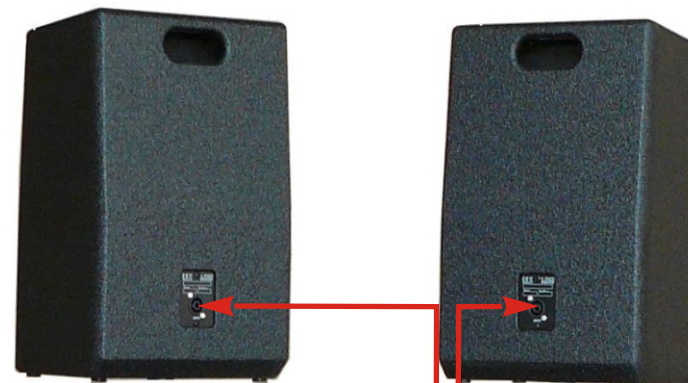
SAS - 18S



www.ldm.com.pl



W zależności od zestawu: satelitarne kolumny pasywne
 2 x 150 W / 8
 lub
 2 x 300 W / 8



Aktywny subwoofer:
 400 W lub 1000 W



6. DANE TECHNICZNE

Model	SAS-12	SAS-18/SAS-18S
Moc skuteczna		
Zestaw	700 W	1600 W
Subwoofer	400 W	1000 W
Kolumny satelitarne	2x150 W	2x300 W
Głośniki		
Subwoofer	1 x 30cm (12")	1 x 46cm (18")*
Głośniki średnich częstotliwości	2 x 20cm (8")	2 x 25cm (10")
Głośniki wysokich częstotliwości	2 x 2,5cm (1")	2 x 2,5cm (1")
Maksymalne SPL	121 dB	125 dB / 130 dB
Pasma przenoszenia	38 - 19500 Hz	30 - 20000 Hz
Czułość wejścia	Sym. 2 x XLR/Jack 6,3 mm: 0,37 - 7 V Niesym. 2 x Chinch: 0,17 - 7 V	
Stosunek S/N	>75dB	
Wyjścia		
LINK	przelotowy sygnał wejścia; 2 x XLR, sym, 2 x Chinch niesym.	
MID-HI (kolumny satelitarne)	8 ,>150 Hz, 2 x SPEKON	
Dopuszczalna temperatura pracy	0 - 40° C	
Zasilanie	230 V~ / 50 Hz	
Pobór mocy	1500 VA	2600 VA
Wymiary [W x S x G]		
Subwoofer	580 x 400 x 512	726 x 520 x 610
Kolumny satelitarne	365 x 236 x 170	460 x 284 x 228

*W SAS-18 zastosowany jest głośnik firmy CELESTION, a w SAS-18S - głośnik firmy B&C Speakers.

1. OPIS ELEMENTÓW SYSTEMU

1 LINE OUT LINK - symetryczne wyjścia przelotowe - połączone równolegle z gniazdami **INPUT** (13).

2 Wskaźniki:

PROTECT zaświeci się:

- na zielono, kiedy urządzenie jest włączone,
 - na czerwono kiedy włączony jest obwód zabezpieczający:
- przez kilka sekund zaraz po włączeniu,
 - przez cały czas w przypadku nieprawidłowej pracy urządzenia,

LIMITERS:

BASS: zapala się, jeżeli zintegrowany układ redukujący ochrania głośnik subwoofera przed szczytowymi wartościami sygnału,

MID-HI: zapala się, jeżeli zintegrowany układ redukujący ochrania głośniki kolumn satelitarnych przed szczytowymi wartościami sygnału,

3 VOLUME - regulator głośności zestawu

4 SURROUND - włącznik efektu

poszerzenia bazy stereo; gdy funkcja ta jest aktywna, to zapalona jest dioda ON obok przycisku,

5 BAL - regulator do ustawienia proporcji głośności pomiędzy głośnikami satelitarnymi, a subwooferem.

6 STEREO - przycisk do włączenia trybu stereo lub mono;

7 POWER - włącznik zasilania.

8 LINE - gniazdo do podłączenia sieciowego kabla zasilania 230V~/50Hz.

9 Obudowa głównego bezpiecznika;

10 AUDIO INPUT - niesymetryczne gniazdo do przyłączenia źródeł stereo o poziomie liniowym np. CD, odtwarzacz MP3, itp.;

11 LINK (THRU) - niesymetryczne wyjścia przepustowe - połączone są równolegle z gniazdami **AUDIO INPUT** (10).

12 SPEAKER (L,R) - gniazda spekaon do podłączenia kolumn satelitarnych.

13 INPUT - symetryczne gniazdo (XLR/Jack 6,3 mm) do podłączenia urządzeń z liniowym poziomem sygnału np. odtwarzacz CD, mikser, itp.;

2. ZASTOSOWANIE

SAS jest stereofonicznym zestawem składającym się z aktywnego subwoofera (ze zintegrowanym trójdrożnym wzmacniaczem) oraz dwóch kolumn satelitarnych. Można go z powodzeniem stosować do nagłaśniania średniej wielkości imprez klubowych oraz plenerowych. Łączna moc zestawu wynosi 700W (model SAS-12) i 1600W (model SAS-18/SAS-18S). Subwoofer posiada możliwość przechowywania w swym wnętrzu kolumn satelitarnych oraz kabli, ponadto wyposażony jest w kółka, dzięki temu transport systemu jest bardzo wygodny.

3. INSTALOWANIE I PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA

- Otwórz klapę znajdującą się w górnej części subwoofera i wyjmij kolumny satelitarne. Klapę należy dokładnie zamknąć, aby zapewnić optymalną reprodukcję basów.
- Zainstaluj każdą satelitę na stojaku i ustaw w odpowiednich miejscach. Subwoofer najlepiej ustawić między dwoma satelitami, a następnie zablokować kółka.
- Podłącz dwa kanały stereo do źródła za pomocą wtyków XLR lub Jack 6,3 mm do symetrycznych gniazd **INPUT** (13) lub przez kable z końcówkami chinch do niesymetrycznych gniazd **AUDIO INPUT** (10), R=prawy kanał, L= lewy kanał. Jako źródło sygnału można podłączyć urządzenie audio z liniowym poziomem wyjściowym (np. mikser, CD, itd.).
- Na odpowiednim wyjściu **LINK** (1 lub 11) obecny jest sygnał wejściowy. Wyjścia pozwalają na podłączenie dodatkowego aktywnego systemu głośnikowego.
- Podłącz końcówki przewodów kolumnowych do gniazd **SPEAKON** kolumn satelitarnych. Drugie końce przewodów podłącz do gniazd **SPEAKER** (12) i obróć zgodnie z ruchem wskazówek zegara tak, aby się zatrzasnęły. W celu odłączenia, odciągnij zatrzask i obróć wtyk przeciwnie do ruchu wskazówek zegara.

4. OBSŁUGA

Uwaga!

Zbyt duże natężenie dźwięku może uszkodzić słuch.

- Podłącz źródło sygnału do gniazd **INPUT** (13) i/lub **AUDIO INPUT** (10).
- Przed włączeniem źródła sygnału ustaw regulator **VOLUME** (3) na minimum.
- Włącz urządzenie za pomocą włącznika **POWER** (7). Dioda **PROTECT** (2) zaświeci się przez kilka sekund po włączeniu (zabezpieczający układ "miękkiego startu" na chwilę wycisza urządzenie), a następnie zmienia kolor na zielony (normalny tryb pracy).
- Ustaw odpowiednią głośność za pomocą regulatora **VOLUME** (3). Jeżeli poziom głośności jest za wysoki, zapalają się wskaźniki **LIMITERS** (2) sygnalizujące zadziałanie układu zabezpieczającego, ograniczającego poziom mocy kolumn satelitarnych (**MID-HI**), lub subwoofera (**BASS**). Dopuszcza się chwilowe zapalenie się tych wskaźników, natomiast gdy świecą się one w sposób ciągły zmniejszyć głośność zestawu.
- Ustaw w optymalną proporcję głośności subwoofera i głośników satelitarnych za pomocą regulatora **BAL** (5). Obrót tego regulatora w lewo (w kierunku **LOW**) uwydatnia w brzmieniu tony niskie, a redukuje tony średnie i wysokie - obrót w prawo (w kierunku **HIGH**) powoduje działanie odwrotne.
- Aby włączyć tryb stereo, wciśnij przycisk **STEREO** (6) - wskaźnik obok przycisku zaświeci się. Aby powrócić do trybu mono, należy z powrotem wcisnąć przycisk.
- Podczas pracy w trybie stereo, wciśnięcie przycisku **SURROUND** (4) polepsza reprodukcję dźwięku przestrzennego. Gdy przycisk jest wciśnięty, świeci się odpowiednia dioda **ON** obok przycisku.
- Po zakończeniu pracy, ustaw regulator głośności **VOLUME** (3) na minimum, a następnie wyłącz urządzenie wyłącznikiem **POWER** (7) - podświetlenie wyłącznika zgaśnie.

5. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Uwaga!

Urządzenie działa na prąd zmienny (230V~). Nie należy samodzielnie przeprowadzać żadnych zmian, ani nie wkładać niczego do otworów wentylacyjnych urządzenia, gdyż może to powodować porażenie prądem. Proszę zawsze przestrzegać następujących zasad:

- Chronić urządzenie przed wodą, wilgocią, wysoką temperaturą (dopuszczalny zakres temperatury to 0 - 40 °C).
- Na urządzeniu nie stawiać naczyń z płynami np. szklanek z wodą.
- Urządzenie jest chłodzone powietrzem. Nie przykrywać wlotów powietrza.
- Nie uruchamiać i natychmiast wyłączyć główną wtyczkę zasilania z prądu
 1. jeśli istnieje widoczne uszkodzenie urządzenia lub kabla zasilającego,
 2. jeśli uszkodzenie mogło powstać na skutek upuszczenia urządzenia lub podobnego wypadku,
 3. jeśli urządzenie nie działa prawidłowo.
- Nigdy nie ciągnij za kabel zasilający podczas odłączania wtyczki z gniazdka, chwytaj zawsze za wtyczkę.
- Do czyszczenia obudowy używaj suchej, miękkiej ściereczki. Nie stosować wody ani środków czyszczących.
- Producent ani dostawca nie ponosi odpowiedzialności za wyniki szkody materialne, jeśli urządzenie było używane niezgodnie z przeznaczeniem, zostało zainstalowane lub obsługiwane 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.

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 LUB POŻARU NIE WYSTAWIAĆ URZĄDZENIA NA DZIAŁANIE DESZCZU I WILGOCI. NIE ZDEJMOWAĆ OBUDOWY. NIE DOTYKAĆ WIDOCZNYCH ELEMENTÓW WEWNĘTRZNYCH URZĄDZENIA. NAPRAWA URZĄDZENIA MOŻE BYĆ DOKONANA JEDYNNIE PRZEZ SERWIS.



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

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.

INSTALACJA SPRZĘTU

Podczas instalacji sprzętu należy stosować się do następujących zasad bezpieczeństwa:

1. Przed przystąpieniem do instalacji dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi.
2. Urządzenia nie może być narażone na krople i bryzgi wody.

3. Urządzenie powinno być użytkowane z dala od źródeł ciepła.
4. Do podłączenia urządzenia do sieci używać jedynie kabla sieciowego dostarczonego przez producenta.
5. W sytuacji uszkodzenia urządzenia lub jego awarii oddać urządzenie do wykwalifikowanego serwisu.