# Instrukcja obsługi

A50-15721-00003





### Ważne informacje o bezpieczeństwie



### UWAGA:

W celu wyeliminowania zagrożenia porażenia prądem zabrania się zdejmowania obudowy lub tylnej ścianki urządzenia. Elementy znajdujące się we wnętrzu urządzenia nie mogą być naprawiane przez użytkownika. Naprawy mogą być wykonywane jedynie przez wykwalifikowany

Ostrzeżenie: W celu wyeliminowania zagrożenia porażenia prądem lub zapalenia się urządzenia nie wolno wystawiać go na działanie deszczu i wilgotności oraz dopuszczać do tego, aby do wnętrza dostała się woda lub inna ciecz. Nie należy stawiać na urządzeniu napełnionych cieczą przedmiotów takich jak np. wazony lub szklanki.



Ten symbol sygnalizuje obecność nie izolowanego i niebezpiecznego napięcia we wnętrzu urządzenia i oznacza zagrożenie porażenia prądem.



Ten symbol informuje o ważnych wskazówkach dotyczących obsługi i konserwacji urządzenia w dołączonej dokumentacji. Proszę przeczytać stosowne informacje w instrukcji obsługi.

### WARNING

THIS EQUIPMENT IS CAPABLE OF DELIVERING SOUND
PRESSURE LEVELS IN EXCESS
OF 90 dB, WHICH
MAY CAUSE PERMANENT HEARING DAMAGE.

Kolumna głośnikowa musi być ustawiona w taki sposób, aby zapewnić nienaganną wentylację. Przykładowo nie może być ustawiana na łóżku, sofie lub na innych podłożach, gdzie może nastąpić zakrycie szczelin wentylacyjnych. To samo dotyczy montażu na stałe np. w regale lub szafie, gdzie nie można zapewnić nieutrudnionej wentylacji.

### Proszę sprawdzić podłoże:

Przed ustawienie kolumn głośnikowych należy zawsze Przed ustawienie kolumn głośnikowych należy zawsze sprawdzić, czy podłoże jest rzeczywiście stabilne. Podłoga, która lekko drga, np. elementy sceny, jest niepewna pod kolumny, daltego: ustawiać kolumny głośnikowe z zasady na stabilnym i równym podłożu.

### Ustawianie kolumn głośnikowych:

Ustawić kolumny głośnikowe w miarę możliwości w pewnej odległości od parkietu tanecznego i miejsc o dużym natężeniu ruchu. W tan sposób zapobiega się wpadnięciu na kolumny i ich przewrócenie przez tańczących.

- 1) Proszę przeczytać poniższe wskazówki.
- 2) Proszę przechowywać niniejszą instrukcję.
- 3) Należy przestrzegać wszystkich wskazówek ostrzegawczych.
- 4) Należy postępować zgodnie z instrukcją obsługi.
- 5) Urządzenia nie wolno używać w pobliżu wody.
- 6) Urządzenie można czyścić wyłącznie suchą szmatką.
- 7) Nie zasłaniać otworów wentylacyjnych. W czasie podłączania urządzenia należy przestrzegać zaleceń producenta.
- 8) Nie stawiać urządzenia w pobliżu źródeł ciepła takich, jak grzejniki, piece lub urządzenia produkujące ciepło (np. wzmacniacze).
- 9) W żadnym wypadku nie należy usuwać zabezpieczeń z wtyczek dwubiegunowych oraz wtyczek z uziemieniem. Wtyczka dwubiegunowa posiada dwa wtyki kontaktowe o różnej szerokości. Wtyczka z uziemieniem ma dwa wtyki kontaktowe i trzeci wtyk uziemienia. Szerszy wtyk kontaktowy lub dodatkowy wtyk uziemienia służą do zapewnienia bezpieczeństwa użytkownikowi. Jeśli format wtyczki urządzenia nie odpowiada standardowi gniazdka, proszę zwrócić się do elektryka z prośbą o wymienienie gniazda.
- 10) Kabel sieciowy należy ułożyć tak, aby nie był narażony na deptanie i działanie ostrych krawędzi, co mogłoby doprowadzić do jego uszkodzenia. Szczególną uwagę zwrócić należy na odpowiednią ochronę miejsc w pobliżu wtyczek i przedłużaczy oraz miejsce, w którym kabel sieciowy przymocowany jest do urządzenia.
- 11) Urządzenie musi być zawsze podłączone do sieci sprawnym przewodem z uziemieniem.
- 12) Jeżeli wtyk sieciowy lub gniazdo sieciowe w urządzeniu pełnią funkcję wyłącznika, to muszą one być zawsze łatwo dostepne.
- 13) Używać wyłącznie sprzętu dodatkowego i akcesoriów zgodnie z zaleceniami producenta.
- 14) Używać jedynie zalecanych przez producenta lub znajdujących się w zestawie wózków, stojaków, statywów, uchwytów i stołów. W przypadku posługiwania się wózkiem należy zachować szczególną ostrożność w trakcie przewożenia zestawu, aby uniknąć niebezpieczeństwa potkniecia sie i zranienia.



- 15) W trakcie burzy oraz na czas dłuższego nieużywania urządzenia należy wyjąć wtyczkę z gniazdka sieciowego.
- 16) Wykonywanie wszelkich napraw należy zlecać jedynie wykwalifikowanym pracownikom serwisu. Przeprowadzenie przeglądu technicznego staje się konieczne, jeśli urządzenie zostało uszkodzone w jakikolwiek sposób (dotyczy to także kabla sieciowego lub wtyczki), jeśli do wnętrza urządzenia dostały się przedmioty lub ciecz, jeśli urządzenie wystawione było na działanie deszczu lub wilgoci, jeśli urządzenie nie funkcjonuje poprawnie oraz kiedy spadło na podłogę.
- 17) UWAGA! Prace serwisowe mogą być wykonywane jedynie przez wykwalifikowany personel. W celu uniknięcia zagrożenia porażenia prądem nie należy wykonywać żadnych manipulacji, które nie są opisane w instrukcji obsługi. Naprawy wykonywane mogą być jedynie przez wykwalifikowany personel techniczny.



## **EUROLIVE B412DSP**

### 1. Wprowadzenie

Dziękujemy za zaufanie, którym obdarzyli nas Państwo, nabywając BEHRINGER EUROLIVE B412DSP. B412DSP jest najwyższej klasy, sterowanym cyfrowo systemem głośników PA o nadzwyczajnych osiągach. Jego 600-watowy engine z technologią bi-amp zapewnia we współpracy z 12"-owym wooferem brutalny punch, podczas gdy 1,75"-owy tytanowy generator tonów wysokich gwarantuje nadzwyczajne odtwarzanie tych dźwięków. Dzięki wbudowanemu mikserowi urządzenie sprosta potrzebom nagłośnienia również bez dodatkowego wyposażenia. Wydajny 24-bitowy DSP steruje zwrotnicą częstotliwości, limiterem z podwójnym kompresorem, funkcjami korekty faz i czasu a nawet Noise Gate. Inteligentny Dynamic EQ gwarantuje, że Twój system perfekcyjnie brzmi na każdym poziomie głośności.

Poniższa instrukcja pozwala na zapoznanie się z elementami obsługi urządzenia, aby móc poznać wszystkie jego funkcje. Po starannym przeczytaniu instrukcji, proszę ją zachować na wypadek, gdyby potrzebna była pomoc w przyszłości.

### 1.1 Przed eksploatacją

### 1.1.1 Dostawa

Urządzenie zostało starannie zapakowane w fabryce, aby zagwarantować mu bezpieczny transport. Jeśli jednak karton opakowania jest uszkodzony, należy natychmiast sprawdzić, czy urządzenie nie posiada zewnętrznych oznak uszkodzenia.

- Proszę nie odsyłać sprzętu z ewentualnymi uszkodzeniami do nas, lecz najpierw koniecznie powiadomić o tym sklep oraz firmę transportową, ponieważ w przeciwnym razie wygasnąć mogą wszelkie roszczenia gwarancyjne.
- Proszę używać oryginalnego opakowania, aby uniknąć uszkodzenia sprzętu w czasie przechowywania lub przesyłki.
- Proszę nigdy nie dopuszczać do tego, aby dzieci mogły bez nadzoru mieć dostęp do urządzenia i opakowania.
- Materiały opakowaniowe proszę usunąć zgodnie z zaleceniami ekologicznymi.

### 1.1.2 Rozpoczęcie eksploatacji

Należy zapewnić odpowiednią wentylację procesora B412DSP i nie montować go np. na wzmacniaczu mocy lub w pobliżu źródeł ciepła, aby uniknąć przegrzania.

Urządzenie podłącza się do sieci za pomocą dostarczonego kabla sieciowego i gniazda zimnych urządzeń. Podłączenie do sieci odpowiada wymaganiom bezpieczeństwa.

Należy pamiętać, że wszystkie urządzenia muszą być koniecznie uziemione. Dla własnego bezpieczeństwa nie wolno pod żadnym pozorem usuwać uziemienia urządzeń lub kabla sieciowego. Urządzenie musi być zawsze podłączone do sieci sprawnym przewodem z uziemieniem.

### WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE INSTALACJI W

W zakresie silnych nadajników radiowych o źródeł wysokiej częstotliwości może dochodzić do negatywnego wpływu na jakość dźwięku. Zwiększyć odległość między nadajnikiem i urządzenie i używać ekranowanych kabli we wszystkich gniazdach.

### 1.1.3 Rejestracja online

Prosimy Państwa o zarejestrowanie nowego sprzętu firmy BEHRINGER, w miarę możliwości bezpośrednio po dokonaniu zakupu, na stronie internetowej www.behringer.com i o dokładne zapoznanie się z warunkami gwarancji.

Firma BEHRINGER udziela rocznej\* gwarancji na materiał i wykonanie, licząc od daty zakupu. Warunki gwarancyjne w języku polskim są do ściągnięcia na naszej stronie internetowej www.behringer.com lub mogą być zamówione pod numerem telefonu +49 2154 9206 4149.

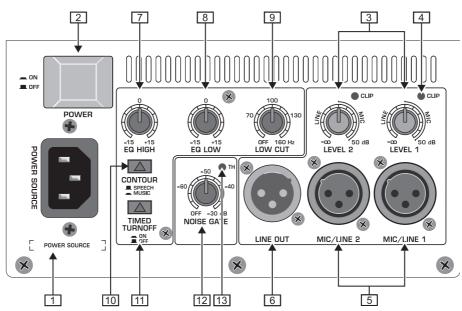
Jeśli zakupiony przez Państwa produkt firmy BEHRINGER zepsuje się, dołożymy wszelkich starań, aby został on jak najszybciej naprawiony. Prosimy zwrócić się w tej sprawie bezpośrednio do przedstawiciela handlowego firmy BEHRINGER, u którego dokonali Państwo zakupu. Jeśli w pobliżu nie ma przedstawiciela handlowego firmy BEHRINGER, mogą się Państwo również zwrócić bezpośrednio do jednego z oddziałów naszej firmy. Listę z adresami oddziałów firmy BEHRINGER znajdą Państwo na oryginalnym opakowaniu zakupionego sprzętu. (Global Contact Information/European Contact Information). Jeśli na liście brak adresu w Państwa kraju, prosimy zwrócić się do najbliższego dystrybutora naszych produktów. Potrzebny adres znajdą Państwo na naszej stronie internetowej: www.behringer.com.

Zarejestrowanie zakupionego przez Państwa sprzętu wraz z datą zakupu znacznie ułatwi procedury gwarancyjne.

Dziękujemy Państwu za współpracę!

\* Dla klientów z krajów Unii Europejskiej mogą tutaj obowiązywać inne przepisy. Klienci z krajów Unii Europejskiej mogą otrzymać więcej informacji w dziale obsługi klienta BEHRINGER Support Niemcy.

### 2. Elementy obsługi i gniazda



Rys. 2.1: Pola obsługi i przyłączy na stronie tylnej

- 1 Połączenie sieciowe odbywa się za pośrednictwem gniazda urządzeń *IEC*. Odpowiedni kabel sieciowy należy do kompletu.
- Za pomocą przełącznika POWER uruchamia się B412DSP. Podczas podłączania do sieci elektrycznej przełącznik POWER powinien znajdować się w położeniu "Wył".
- Pamiętaj: przełącznik POWER po wyłączeniu nie odłącza urządzenia całkowicie od sieci. Aby odłączyć urządzenie od sieci zasilającej, należy wyjąć z gniazda wtyczkę przewodu głównego lub łącznik urządzenia. Podczas instalowania produktu należy upewnić się, że wtyczka lub łącznik urządzenia są sprawne. Dlatego należy wyjąć kabel z gniazda sieciowego, jeśli sprzęt przez dłuższy czas nie będzie używany.
- 3 Za pomocą regulatorów LEVEL określa się głośność sygnału wejść LINE lub MIC. Przed podłączeniem źródła sygnału do wejść lub ich odłączeniem, należy ustawić odpowiedni regulator do oporu w lewo. Obrócić regulator po podłączeniu na tyle, by osiągnięta zostanie pożądana głośność. Należy zwrócić uwagę na to, że dioda wskaźnika Clip 4 nie zapala się lub zapala się na krótko przy szczytowych poziomach sygnału.

### Sygnaly Line

Urządzenia z wysokimi poziomami wyjściowymi (np. wyjścia miksera lub odtwarzacza CD) wymagają nieznacznego wzmocnienia. W takim wypadku regulator LEVEL jest poruszany najczęściej w zakresie oznaczonym "LINE" (lewa połówka zakresu regulacji).

### Sygnaly mikrofonu

Sygnały mikrofonu o słabszym poziomie wymagają większego wzmocnienia. Są one regulowane w zakresie MIC (prawa połówka drogi regulacji potencjometru).

- Zwracamy uwagę na to, że wysokie natężenia dźwięku mogą uszkodzić słuch i/lub słuchawki oraz głośniki. Przed włączeniem urządzenia należy ustawić regulator głośności LEVEL do oporu w lewo. Zwracać zawsze uwagę na odpowiednią głośność.
- Dioda CLIP świeci się, gdy sygnał wejścia jest za wysoko wysterowany. Obrócić w takim wypadku regulator LEVEL anatyle w lewo, aż zgaśnie dioda LED lub zapali się wyłącznie przy szczytowych sygnałach.

- 5 Podłączyć sygnały audio do wejść MIC/LINE (przyłącza XLR).
- 6 Do gniazda XLR oznaczonego LINE OUT można odbierać niewzmocniony sygnał, aby przykładowo podłączyć dalszy głośnik. Sygnał wyjścia jest mieszanką obu sygnałów wejścia. (Do zastosowania kilku głośników, patrz rozdział 4.2.)

B412DSP posiada 2-pasmową regulację dźwięku. Pasma pozwalają na maksymalne podnoszenie/obniżanie o 15 dB, w ustawieniu środkowym korektor jest neutralny:

- 7 Za pomocą regulatora *EQ HIGH* można podnosić lub obniżać o 15 dB udział tonów wysokich. Częstotliwość użytkowa wynosi 12 kHz.
- Za pomocą regulatora EQ LOW reguluje się brzmienie basowe w zakresie 100 Hz.
- 9 B412DSP posiada filtr wysokopasmowy (24 dB/okt.), za pomocą którego można wyeliminować niepożądane, niskiej częstotliwości sygnały, jak np. szum mikrofonu ręcznego, szumy kroków lub wiatru w przypadku czułych mikrofonów. Za pomocą potencjometru LOW CUT ustawia się częstotliwość graniczną. Jeśli B412DSP ma być używany w połączeniu z subwooferem, za pomocą filtra wysokopasmowego można obniżyć te częstotliwości basowe, które są odtwarzane przez subwoofer. Dzięki temu B412DSP może być używany również bez zewnętrznej zwrotnicy częstotliwości Ustawić częstotliwość graniczną na najwyższą wartości odtwarzaną przez subwoofer.
- 10 Za pomocą przełącznika CONTOUR ustawić dynamiczny filtr Contour:

### **SPEECH**

Jeśli przełącznik CONTOUR jest ustawiony na SPEECH (ang. = mowa; przełącznik niewciśnięty), przejście częstotliwości jest zoptymalizowane dla mowy. Odbywa się podnoszenie środkowe, wskutek którego zwiększana jest zrozumiałość mowy.

### MUSIC

W położeniu MUSIC (przełącznik wciśnięty) przejście częstotliwości jest zoptymalizowane dla odtwarzania muzyki.

### **EUROLIVE B412DSP**

11 Automatyczny wyłącznik jest aktywowany przełącznikiem TIMED TURNOFF:

### ON

Przy nacisnietym przelaczniku (ustawienie ON) uklad automatycznego wylaczania jest aktywny. Głośnik zostanie automatycznie wyłączony w przerwach sygnału o długości ponad 3 minut. Gdy sygnał jest aktywny, jest on ponownie włączany.

### OFF

Jesli przycisk jest zwolniony (ustawienie OFF), to glosnik jest zawsze właczony i mozna go wyłaczyc tylko za pomoca przelacznika POWER 2.

- 12 Za pomocą Noise-Gate można zniwelować szumy poboczne w przerwach sygnału. Odbywa się to przez przełącznik, który w razie niedomiaru ustawionego uprzednio poziomu wycisza wyjście. Za pomocą regulatora NOISE GATE określa się próg poziomu, poniżej którego zamyka się Noise Gate.
- 13 Określona *TH* (threshold, ang. = próg) dioda LED świeci się, gdy poziom nie osiąga ustawionej wartości 12 Thresold (Noise Gate zamyka się).

Dioda LED na płycie czołowej przedstawia następujące stany pracy urządzenia:

Wskaźnik	Stan pracy
świeci na NIEBIESKO	Urządzenie jest włączone
świeci na NIBIESKO (przyciemnionym światłem)	Urządzenie jest w stanie gotowości (przy włączonej funkcji TIMED TURN-OFF)
świeci na FIOLETO WO	funkcja ta sama, co w przypadku diody LED CLIP 4
miga na CZERWONO	Przegrzanie urządzenia! Głośni k zostaje odłączony, dopóki nie ostygnie.

Tab. 2.1: Stany pracy diod LED na płycie czołowej

### 3. Przykłady zastosowania

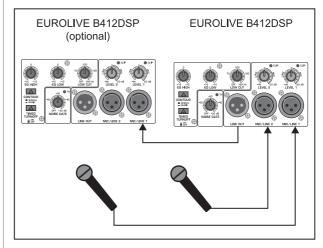
### 3.1 Prezentacja

Za pomocą B412DSP i jednego lub dwóch mikrofonów dynamicznych można już minimalnym nakładem stworzyć proste nagłośnienie. Dzięki wbudowanej sekcji miksera można podłączyć mikrofony bezpośrednio do B412DSP. Jeśli głośnik zostanie ustawiony na podwyższeniu, stworzyć idealny system do prezentacji i przemówień. Jeśli B412DSP nie byłby wystarczający, można również ustawić dwa lub więcej kolumn głośnikowych.

### Podłączanie mikrofonów:

- ▲ Obrócić regulator głośności LEVEL 3 do oporu w lewo.
- ▲ Podłączyć mikrofony do wejść MIC/LINE.
- ▲ Podłączyć B412DSP.
- Obracać regulator LEVEL 3 powoli w prawo, aż osiągnięta zostanie pożądana głośność. Do orientacji służą diody LED. Powinny one krótko zaświecić się przy szczytach sygnału, ale nie powinny jednak świecić się stale.
- Opcjonalne połączenie z drugim B412DSP odbywa się przez przyłącze LINE OUT 6.
- Nigdy nie ustawiać się z mikrofonem przed głośnikami. Niebezpieczeństwo sprzężenia zwrotnego! Podczas obsługi B412DSP pozostawać z mikrofonem zawsze

za głośnikiem, aby uniknąć sprzężenia zwrotnego.



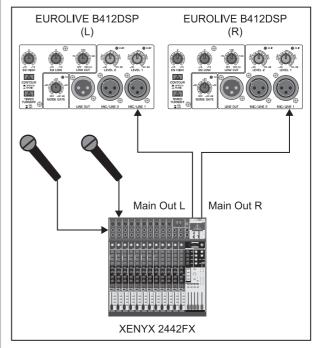
Rys. 3.1: Podłączanie mikrofonów

### 3.2 Nagłośnienie PA

PA jest skrótem od "Public Adress" i określa wszystkie zastosowania, w których nagłaśniana jest większa publiczność. W tym zastosowaniu pulpit miksera jest używany jako centralna jednostka przyłączeniowa i obsługi. Wszystkie mikrofony, urządzenia odtwarzające i efektów itp. są podłączane do pulpitu miksera, który jest połączony następnie z B412DSP.

### Podłączenie pulpitu miksera:

- ▲ Obrócić regulator głośności LEVEL 3 do oporu w lewo.
- Połączyć lewe wyjście urządzenia z wejściem MIC/LINE lewego głośnika i prawe wyjście miksera odpowiednio z prawą kolumną.
- ▲ Podłączyć B412DSP.
- Zwiększyć poziom wyjść mikserów aż do osiągnięcia poziomu 0 dB.
- Obracać regulator LEVEL 3 powoli w prawo, aż osiągnięta zostanie pożądana głośność. Maksymalna głośność jest osiągana, gdy zaświecą się diody CLIP.



Rys. 3.2: Podłączenie pulpitu miksera

AW razie u|ycia dwóch B412DSP, można podłączyć bezpośrednio źródło sygnału stereo, np. odtwarzacz CD. W takim wypadku B412DSP jest łączony z wyjściem źródła sygnału.

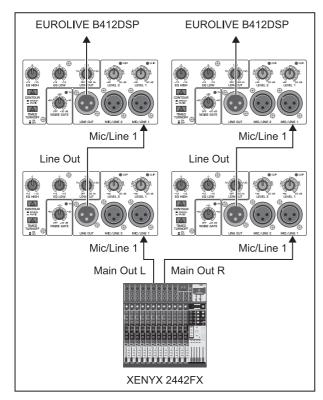
### Przyłącze źródła stereo:

- ▲ Obrócić regulator głośności LEVEL 3 do oporu w lewo.
- Połączyć lewe wyjście urządzenia z wejściem MIC/LINE lewego głośnika i prawe wyjście urządzenia z wejściem MIC/LINE prawego głośnika.
- ▲ Podłączyć B412DSP.
- Podwyższyć poziom wyjścia źródła sygnału stereo (o ile mają one regulację głośności) w taki sposób, aby nie było ono przesterowane.
- ▲ Ustawić regulator LEVEL 3 na pożądaną głośność.

### Łączenie kilku B412DSP:

Aby przykładowo nagłośnić większe pomieszczenia, można połączyć szeregowo kilka kolumn po każdej stronie stereo. Należy ustawić np. dwa B412DSP po każdej stronie i połączyć je ze sobą (patrz rys. 3.3). Głośniki mogą stać zarówno obok siebie jak jeden na drugim. Stabilną pozycję podczas ustawiania jeden na drugim zapewniają otwory w obudowie. Przy tym nie jest ważne, czy mikrofony lub mikser albo źródło dźwięku stereofonicznego są podłączone.

- Połączyć gniazdo LINE OUT 6 pierwszego B412DSP z wejściem MIC/LINE następnego B412DSP.
- Przy łączeniu kilku B412DSP zmniejsza się impedancja wejścia: W przypadku dwóch B412DSP, np. o połowę, trzech B412DSP o jedną trzecią itd. Dlatego należy kierować się koniecznie impedancją wyjścia miksera!



Rys. 3.3: Łączenie kilku B412DSP

### 3.3 Inne zastosowania

### Nagłośnienie monitorowe:

Przy nagłośnieniu monitorowym B412DSP otrzymuje sygnał audiofoniczny z wyjścia monitora lub AUX miksera. Jeśli używane byłyby dalsze B412DSP, również tutaj sygnał audiofoniczny jest przekazywany z pierwszego, przez jego wyjście Line, do następnego B412DSP. Barwa dźwięku i głośność każdego z B412DSP mogą być regulowane przez elementy obsługi 3 (LEVEL), 7 (EQ HIGH) i 8 (EQ LOW).

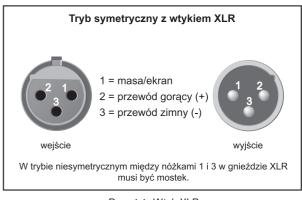
### Wzmacniacz keyboard:

Gitarzyści i basiści posiadają z reguły wzmacniacze, które zapewniają również na scenie, że muzycy mogą słyszeć swój własny instrument – również wtedy, gdy dostępna jest instalacja monitorowa. W szczególności na mniejszych scenach moc tych wzmacniaczy jest wystarczająca, aby wytrzymać typowy poziom dźwięku scenicznego. Inaczej to wygląda w przypadku keyboardu i syntezatorów, które najczęściej nie posiadają wbudowanych głośników. Za pomocą B412DSP istnieje możliwość podłączenia dwóch keyboardów i dowolnego miksowania dźwięku. W razie użycia ponad dwóch keyboardów można je połączyć z podmikserem (np. MicroMIX MX400) oraz z wyjście miksera z B412DSP. Na drugim wejściu MIC/LINE można podłączyć przychodzący z miksera PA sygnał monitora, aby móc odsłuchiwać kolegów z zespołu.

### 4. Instalacja

Wejścia i wyjścia audio BEHRINGER B412DSP są zaprojektowane całkowicie symetrycznie. W miarę możliwości należy stworzyć z innymi urządzeniami symetryczne połączenie sygnału, aby osiągnąć maksymalną kompensację sygnału zakłócającego.

Należy pamiętać, aby instalacja i obsługa urządzenia przeprowadzana była tylko przez kompetentne osoby. Podczas instalacji i po jej zakończeniu należy zawsze pamiętać o odpowiednim uziemieniu obsługujących osób, w przeciwnym razie może dość do zakłóceń pracy urządzenia wywołanych wyładowaniami elektrostatycznymi.



Rys. 4.1: Wtyk XLR

# **EUROLIVE B412DSP**

### 5. Dane techniczne

### **WEJŚCIA AUDIO**

MIC/LINE (2) Przyłącze XLR (szeregowe)

Impedancja wejœciowa 27 kOhm

Czułość -40 dB do +10 dBu

WYJŚCIA AUDIO

LINE OUT Przyłącze XLR (szeregowe)

Impedancja wyjœciowa 120 Ohm

**PROCESSING** 

DSP Motorola 24 bit Konwerter prąd stały/zmienny 24 bit / 48 kHz

Ogranicznik podwójna ochrona głośnika

niskotonowego i układu sterującego podwójne parametry korektora zmienna (wyłączona do -30 dB)

Układ Wyłączający Zasilanie

Korektor dynamiczny

Bramka Szumów

Sterowany Czasowo przełącznik (3 min < -45 dBr) Kontur przełącznik konturu mowy/muzyki

EQ HIGH +/-15 dB (12 kHz) EQ LOW +/-15 dB (100 Hz) LOW CUT 40 - 160 Hz (24 dB/Oct.)

DANE SYSTEMOWE

Zakres częstotliwości 45 Hz do 20 kHz

Częst.przejmowana zwrotnicy

częst. 1,7 kHz, Butterworth, 24 dB/okt.

Maks. ciśnienie akustyczne 127 dB @ 1 m

Otwór sygnału

dźwiękowego (dyspersja) 90° x 45° (poziomo x pionowo)

### MOC WYJŚCIOWA

Zakres niskiej częstotliwości

RMS @ 1% THD 320 W @ 8 Ohm Moc maksymalna 460 W @ 8 Ohm

Zakres wysokiej częstotliwości

RMS @ 1% THD 80 W @ 8 Ohm Moc maksymalna 140 W @ 8 Ohm

### ZASILANIE ELEKTRYCZNE

Napięcie sieciowe/Bezpiecznik

100 V~, 50/60 Hz T 6,3 A H 250 V 120 V~, 60 Hz T 6,3 A H 250 V 220 V~, 50 Hz T 4,0 A H 250 V 230 V~, 50 Hz T 4,0 A H 250 V Pobór mocy maks. 650 W

Przyłącze sieciowe przyłącze standardowe

WYMIARY/MASY

Wymiary (W x S x G) 660 mm x 395 mm x 380 mm

Masy 30 kg

Firma BEHRINGER dokłada ciągłych starań, aby zapewnić najwyższy poziom jakości. Wymagane modyfikacje istniejących produktów dokonywane będą bez uprzedzenia. Dlatego parametry techniczne i wygląd urządzenia mogą się różnić od wymienionych lub pokazanych na rysunkach.

bez uprzedniej pisemnej zgody ze strony BEHRINGER International GmbH.

Zastrzega się prawo wprowadzania zmian parametrów technicznych i wyglądu bez wcześniejszego uprzedzenia. Niniejsza informacja jest aktualna na moment druku. Wszystkie znaki towarowe (za wyjątkiem BEHRINGER, logo BEHRINGER, JUST LISTEN oraz EUROLIVE) wymienione w niniejszej publikacji stanowią własność swych odpowiednich właścicieli i nie są powiązane z BEHRINGER. BEHRINGER® nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek straty, które mogłyby ponieść osoby, z tytułu oparcia się w całości lub w części na jakichkolwiek opisach, fotografiach lub oświadczeniach tu zawartych. Kolorystyka i parametry mogą się nieznacznie różnić od tych, które posiada produkt. Sprzedaż produktów odbywa się wyłącznie przez autoryzowaną sieć dealerską. Dystrybutorzy i dealerzy nie są przedstawicielami firmy BEHRINGER i nie mają żadnego prawa zaciągać w jej imieniu jakichkolwiek zobowiązań, w sposób bezpośredni lub domyślny, ani też reprezentować firmy BEHRINGER. Niniejsza instrukcja nie może być w żaden

WSZYSTKIE PRAWA ZASTRZEŻONE.

sposób powielana, ani przekazywana osobom trzecim w jakiejkolwiek formie, elektronicznej czy mechanicznej, włączając kopiowanie czy nagrywanie,

© 2008 BEHRINGER International GmbH, Hanns-Martin-Schleyer-Str. 36-38, 47877 Willich-Muenchheide II, Niemcy Tel. +49 2154 9206 0, Faks +49 2154 9206 4903