



renkforce

Ⓟ Instrukcja Użytkowania

PAS15A Aktywny subwoofer

Nr zam. 1306996

CE

Spis treści

	Strona
1. Wprowadzenie	3
2. Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem.....	4
3. Objaśnienie symboli.....	4
4. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa.....	5
5. Opis urządzenia	6
6. Podłączenia i elementy obsługi.....	7
7. Ustawienie	8
8. Podłączenie.....	9
9. Podłączenie zasilania.....	10
10. Uruchomienie i obsługa	11
11. Konserwacja.....	12
a) Wymiana bezpiecznika	12
b) Czyszczenie	12
12. Usuwanie awarii	13
13. Obchodzenie się z urządzeniem	14
14. Utylizacja	14
15. Dane techniczne	15

1. Wprowadzenie

Szanowni Państwo,

dziękujemy za zakup tego produktu.

Produkt ten spełnia wymogi przepisów prawa krajowego i europejskiego. W celu utrzymania tego stanu oraz zapewnienia bezpiecznej eksploatacji użytkownik musi stosować się do niniejszej instrukcji użytkowania!



Niniejsza instrukcja użytkowania należy do tego produktu. Zawiera ona ważne wskazówki dotyczące uruchomienia produktu oraz postępowania z nim. Należy o tym pamiętać przekazując produkt osobom trzecim. Należy zachować niniejszą instrukcję użytkowania do późniejszego korzystania!

Kontakt z Biurem obsługi Klienta

	Klient indywidualny	Klient biznesowy
E-mail:	bok@conrad.pl	b2b@conrad.pl
Tel:	801 005 133	(12) 622 98 22
	(12) 622 98 00	

Dystrybucja Conrad Electronic Sp. z o.o., ul. Książnica 12, 31-637 Kraków, Polska

2. Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Aktywny subwoofer PA służy do wzmacniania sygnałów audio pochodzących z urządzeń audio i przekształcania ich przez głośniki na słyszalne fale dźwiękowe.

Wejście może być podłączone wyłącznie do wyjść audio o niskim poziomie w urządzeniach audio.

Produkt jest dopuszczony do podłączenia do sieci napięcia zmiennego 220-240 V/50-60 Hz i można go podłączać tylko gniazd wyposażonych w styk ochronny.

Produkt jest dopuszczony wyłącznie do stosowania w zamkniętych pomieszczeniach a więc nie może być stosowany na zewnątrz. Bezwzględnie należy chronić urządzenie przed kontaktem z wilgocią, np. w łazience i podobnych pomieszczeniach.

Inne zastosowanie niż opisane wyżej prowadzi do uszkodzenia produktu i jest ponadto związane z takimi zagrożeniami jak np. zwarcie, pożar itp.

W urządzeniu nie można dokonywać zmian ani przeróbek. Poza tym nie można otwierać obudowy.



Należy stosować się do wszystkich wskazówek dotyczących bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji!

3. Objaśnienie symboli



Symbol na urządzeniu informuje użytkownika, że przed uruchomieniem urządzenia musi zapoznać się z niniejszą instrukcją użytkowania oraz stosować się do niej podczas korzystania z urządzenia.

Wewnątrz urządzenia nie ma żadnych elementów wymagających konserwacji przez użytkownika. Dlatego nigdy nie należy otwierać obudowy.

Ważne wskazówki, do których należy się bezwzględnie stosować, są wyróżnione w niniejszej instrukcji użytkowania symbolem wykrzyknika.



Symbol błyskawicy w trójkącie ostrzega przed nieosłoniętymi podzespołami i elementami pozostającymi pod napięciem, które znajdują się wewnątrz obudowy lub przed gniazdami, których dotknięcie może być niebezpieczne. Dotknięcie tych elementów lub podłączeń może być groźne dla życia.



Symbol „strzałki” pojawia się przy różnych poradach i wskazówkach dotyczących obsługi.



Symbol domu informuje, że urządzenie może być użytkowane wyłącznie w zamkniętych pomieszczeniach.

4. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



W przypadku szkód spowodowanych nieprzestrzeganiem niniejszej instrukcji użytkowania wygasa gwarancja. Producent nie ponosi odpowiedzialności za dalsze szkody.



Przy uszkodkach rzeczowych i osobowych spowodowanych nieodpowiednim obchodzeniem się z urządzeniem lub nieprzestrzeganiem wskazówek dotyczących bezpieczeństwa producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności. W takich przypadkach wygasa gwarancja.

Szanowni Państwo, poniższe wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i zagrożeń nie służą jedynie ochronie urządzenia, lecz także Państwa zdrowia. Należy uważnie zapoznać się z następującymi punktami:

- Ze względów bezpieczeństwa zabronione jest dokonywanie samowolnych przeróbek i/lub zmian produktu.
- Wszystkie osoby, które obsługują, instalują, ustawiają, uruchamiają i konserwują urządzenie, muszą dysponować odpowiednim wykształceniem i kwalifikacjami oraz muszą przestrzegać niniejszej instrukcji użytkowania.
- Subwoofer można podłączać do zasilania wyłącznie do poprawnie zamontowanego gniazda ze stykiem ochronnym (220-240 V/50-60 Hz) sieci publicznego zakładu energetycznego.
- Pamiętaj o poprawnym uruchomieniu urządzenia. Stosować się przy tym do niniejszej instrukcji użytkowania.
- Zadbaj, aby przy ustawianiu produktu przewód subwoofera nie został przygnieciony lub uszkodzony przez ostre krawędzie.
- Jeśli przewód zasilający wykazuje uszkodzenia, nie wolno go dotykać. Najpierw należy odłączyć od prądu gniazdo, do którego wzmacniacz jest podłączony (np. wyłączając automatyczny bezpiecznik i wyłącznik FI) i ostrożnie wyciągnąć wtyczkę z gniazda. Odłączyć przewód zasilający od urządzenia. W żadnym wypadku nie używać urządzenia z uszkodzonym przewodem zasilającym.
- Produkt nie jest zabawką i nie może dostać się w ręce dzieci. Dzieci nie są w stanie odpowiednio ocenić zagrożeń powstających przy obchodzeniu się z urządzeniami elektrycznymi.
- Na urządzeniu oraz w jego bezpośrednim otoczeniu nie ustawiać żadnych naczyń z płynami, np. wader, wazonów ani roślin. Ciecze mogą dostać się do wnętrza urządzenia, co ma ujemny wpływ na bezpieczeństwo elektryczne. Ponadto występuje znaczne ryzyko pożaru lub groźnego dla życia porażenia prądem elektrycznym! Najpierw w takim przypadku należy odłączyć od prądu gniazdo, do którego subwoofer jest podłączony (np. wyłączając automatyczny bezpiecznik i wyłącznik FI) i następnie wyciągnąć wtyczkę z gniazda. Odłączyć wszystkie kable od urządzenia. Produkt nie może być w takim stanie używany. Należy przekazać urządzenie do specjalistycznego warsztatu.
- Nigdy nie chwytać wtyczki wilgotnymi lub mokrymi rękami. Istnieje ryzyko groźnego dla życia porażenia prądem!
- Podczas pracy pamiętać o odpowiedniej wentylacji subwoofera. Nie zakrywać otworów wentylacyjnych gazetami, kocami, zasłonami itp. Zachować minimalny odstęp 15 cm od innych przedmiotów.
- Nie wystawiać urządzenia na działanie wysokich temperatur, kąpiącej lub pryskającej wody, silnych wibracji oraz znacznych obciążeń mechanicznych.

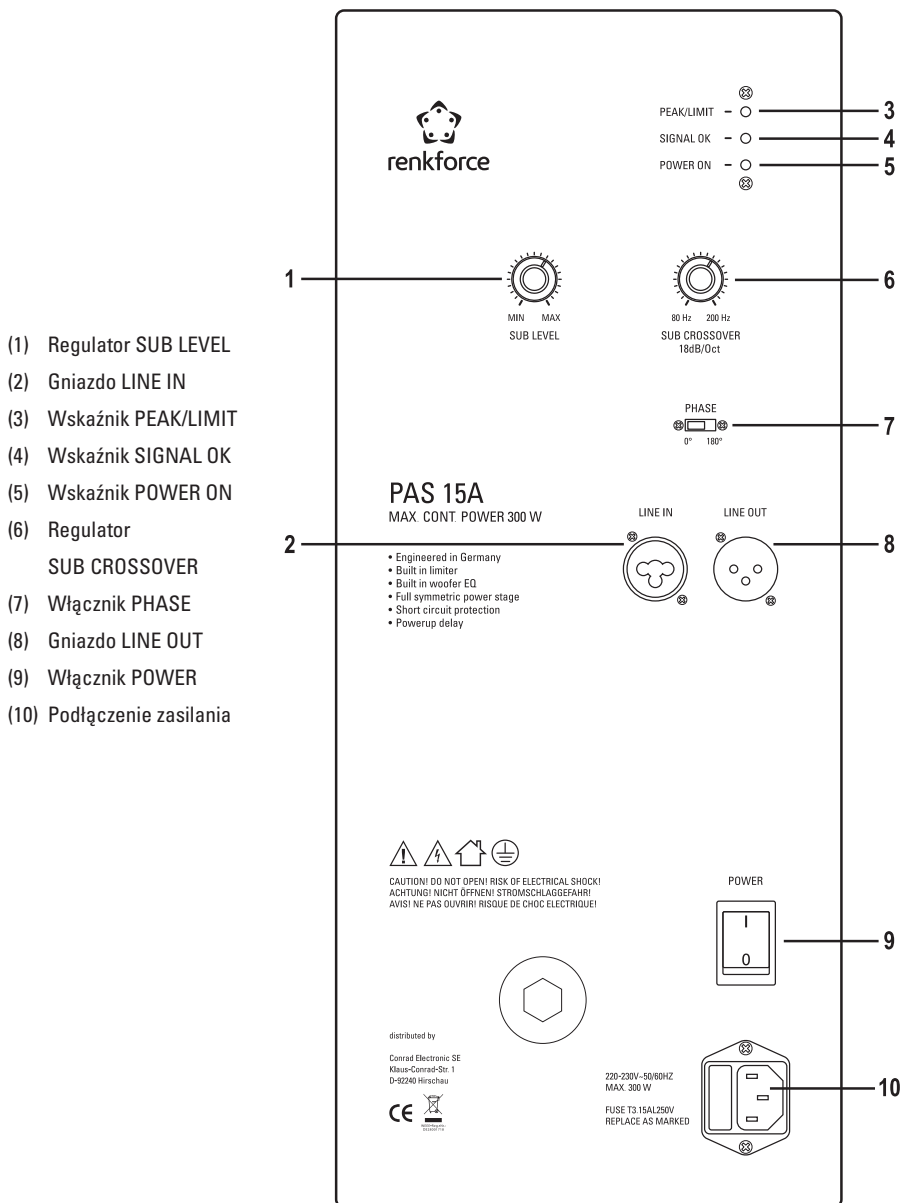


- Na urządzeniu lub w jego bezpośrednim otoczeniu nie należy ustawiać żadnych otwartych źródeł ognia, np. świec.
- W przypadku wątpliwości dotyczących działania, bezpieczeństwa lub podłączenia produktu należy zwracać się do osób dysponujących odpowiednią wiedzą.
- Urządzenie nie może pracować bez nadzoru.
- Produkt nie jest przeznaczony do stosowania w klimacie tropikalnym, lecz tylko w umiarkowanym.
- W pobliżu subwoofera nie należy przechowywać żadnych magnetycznych nośników danych, takich jak np. dyskiety czy kasety video, ponieważ pole magnetyczne głośnika może zniszczyć zapisane tam dane.
- Nie pozostawiać opakowania bez nadzoru. Może się ono stać niebezpieczną zabawką dzieci.
- Stosować się także do dodatkowych wskazówek dotyczących bezpieczeństwa zawartych w poszczególnych rozdziałach instrukcji.
- Stosować się także do wskazówek dotyczących bezpieczeństwa i instrukcji użytkowania innych urządzeń, które są podłączone do subwoofera.
- W zastosowaniach przemysłowych lub publicznych należy stosować wiele ustaw i przepisów, np. przepisy bhp stowarzyszeń branżowych odnoszące się do urządzeń elektrycznych. Użytkownik jest zobowiązany do uzyskania odpowiednich informacji we właściwych instytucjach i urzędach oraz jest odpowiedzialny za stosowanie obowiązujących ustaw i przepisów.
- W przypadku wątpliwości dotyczących prawidłowego podłączenia lub pytań, które nie są wyjaśnione w instrukcji użytkowania, należy skontaktować się z naszym działem informacji technicznej lub z inną wykwalifikowaną osobą.

5. Opis urządzenia

- 38 cm (15") Subwoofer bas reflex ze wzmacniaczem klasy A/B
- regulator częstotliwości przekierowania i głośności subwoofera
- inwerter fazy
- zabezpieczenia: przeciążenie, prąd stały, zwarcie
- stabilna siatka metalowa
- kołnierz na górnej części do montażu statywu satelitarne
- powierzchnia pokryta odpornym lakierem strukturalnym
- uniwersalne gniazdo okrągłe-XLR na wejściu
- gniazdo Line-Out do transferu sygnałów audio do innych urządzeń

6. Podłączenia i elementy obsługi



7. Ustawienie



Wybierając miejsce ustawienia zadbać, aby urządzenie nie było narażone na bezpośrednie działanie intensywnego światła słonecznego, wibracji, kurzu, wysokich i niskich temperatur i wilgoci. W pobliżu urządzenia nie mogą znajdować się ani silne transformatory ani silniki.

Przy ustawieniu w pobliżu innych urządzeń pamiętać o odpowiedniej wentylacji. Zachować odpowiedni odstęp od źródeł ciepła. Nie ustawiać subwoofera w bezpośrednim sąsiedztwie źródeł ciepła, np. grzejnika. Nie kierować na urządzenie silnych reflektorów i źródeł światła. Może to spowodować przegrzanie (ryzyko pożaru!).

Odprowadzanie ciepła z urządzenia nie może być zakłócone. Nigdy nie zakrywać otworów wentylacyjnych. Cyrkulacja powietrza nie może być zakłócana przez inne przedmioty takie jak gazety, obrusy, zasłony itp. Utrudniają one odprowadzanie ciepła, co może prowadzić do przegrzania (ryzyko pożaru).

Nie wiercić dodatkowych otworów i nie wkręcać dodatkowych śrub w obudowie w celu zamocowania urządzenia, może to spowodować ryzyko dotknięcia elementów znajdujących się pod niebezpiecznym napięciem.

Należy upewnić się, że kabel podłączeniowy nie jest zgnieciony, zgięty lub uszkodzony przez ostre krawędzie. Kable należy układać w taki sposób, aby nikt się o nie nie potknął ani w nie nie zaplątał. Ryzyko obrażeń ciała.

Kable muszą być wystarczająco długie. Zwracać uwagę, żeby kable nie były obciążone mechanicznie. Może to spowodować uszkodzenie kabli lub urządzenia. Istnieje ryzyko niebezpiecznego porażenia prądem!

Nie ustawiać subwoofera w bezpośredniej bliskości ekranów, np. telewizorów lub monitorów komputerowych. Istnieje ryzyko, że pole magnetyczne głośnika będzie powodować zniekształcenia obrazu.

Używać subwoofera tylko na stabilnym podłożu niewrażliwym na ciepło.

Przy ustawianiu urządzenia zwracać uwagę na stabilność oraz odpowiednio dużą powierzchnię. Spadające głośniki mogą spowodować poważne obrażenia ciała.

Niedopuszczalne jest zawieszanie głośników na uchwytach lub podobnych urządzeniach.

- Subwoofer należy ustawiać w taki sposób, aby wydostający się dźwięk był, skierowany w stronę publiczności.
- Ustawić głośniki satelitarne. Mogą one być także wyposażone w statywy głośnikowe. Subwoofer ma u góry kołnierz, na którym można zamocować statyw głośnika satelitarnego.
- Subwoofer i głośniki satelitarne powinny w miarę możliwości być ustawione w jednej linii względem publiczności. Pozwoli to na uniknięcie problemów z dźwiękiem.

8. Podłączenie



Subwoofer posiada uniwersalne gniazdo okrągłe-XLR na wejściu oraz gniazdo XLR na wyjściu sygnału.

Należy upewnić się przy podłączaniu, że kable podłączeniowe nie są zgniecione lub uszkodzone przez ostre krawędzie.

Gniazdo wejścia może być połączone tylko z gniazdem audio o niskim poziomie urządzenia audio. Również wyjście może być podłączone tylko do wejścia audio o niskim poziomie urządzenia audio.

Subwoofer oraz urządzenia, do których subwoofer jest podłączany, muszą być w trakcie podłączania wyłączone.

Po podłączeniu stosować tylko odpowiednie ekranowane przewody audio. Zastosowanie nieodpowiednich kabli może spowodować wystąpienie zakłóceń.

Aby uniknąć zniekształceń lub błędnych dopasowań, które mogą prowadzić do zniszczenia urządzenia, do wejścia na subwooferze można podłączać jedynie źródła posiadające wyjścia okrągłe lub XLR. Do wyjścia można podłączać jedynie urządzenia audio posiadające gniazdo XLR.

- Połączyć gniazdo LINE IN (2) z wyjściem wzmacniacza wstępnego lub subwoofera poprzedniego urządzenia audio (np. pulpitu mikserskiego).
- Gniazdo LINE OUT (8) może w razie potrzeby zostać podłączone do kolejnego urządzenia (np. następnego subwoofera).

9. Podłączenie zasilania



Przed podłączeniem zasilacza do gniazda sprawdzić, czy wartość napięcia urządzenia podana na subwooferze, zgadza się z napięciem panującym w sieci. Jeśli wartość podana na subwooferze jest inna niż w sieci, nie podłączać urządzenia. Podłączenie zasilania o nieodpowiednim napięciu może spowodować znaczne szkody.

Zachować ostrożność podczas pracy z przewodami i gniazdami zasilania. Napięcie panujące w sieci może spowodować groźne dla życia porażenie prądem elektrycznym.

Gniazdo, do którego ma być podłączony subwoofer, musi być łatwo dostępne, aby w razie potrzeby można było szybko i łatwo odłączyć urządzenie od zasilania.

Subwoofer i inne podłączone urządzenia muszą być wyłączone w chwili podłączania zasilania.

Nie zostawiać kabli swobodnie rozłożonych na posadzce. Zlecić ich fachowe ułożenie, aby nie tworzyć zagrożenia wypadkiem.

Sprawdzić, czy wszystkie połączenia elektryczne i przewody połączeniowe między urządzeniami a także ew. przedłużacze są zgodne z niniejszą instrukcją użytkowania. Przy zastosowaniu przedłużacza musi być on przystosowany do odpowiedniego obciążenia.

- Podłączyć wtyczkę żeńską B kabla zasilającego do gniazda zasilania przy subwooferze (10).
- Podłączyć wtyczkę kabla zasilającego do ściennego gniazda sieciowego.
- Włacznik POWER (9) służy do włączania i wyłączania subwoofera.

Pozycja „0”: Urządzenie jest wyłączone.

Pozycja „I”: Urządzenie jest włączone.

Gdy urządzenie jest włączone, świeci się wskaźnik POWER ON (5).

10. Uruchomienie i obsługa



Do uruchomienia urządzenia można przystąpić dopiero po zapoznaniu się z jego funkcjami oraz z niniejszą instrukcją użytkowania. Jeszcze raz sprawdzić poprawność podłączeń. Nigdy nie włączać urządzenia, gdy jest ono uszkodzone.

Subwoofer zawsze należy włączać jako ostatni i wyłączać jako pierwszy. W ten sposób unika się sytuacji, w której dźwięki zakłócające mogące wystąpić np. podczas wyłączenia pulpitu uszkodzą subwoofer.

Uważać, żeby nie przeciążyć subwoofera. Odtwarzanie nie może być w jakikolwiek sposób zniekształcone. Jeśli słychać zniekształcone sygnały muzyczne mimo tego, że nie ustawiono zbyt dużej głośności, należy natychmiast wyłączyć subwoofer i sprawdzić podłączenie. Jeśli podłączenie jest prawidłowe, należy zwrócić się do specjalisty.

Urządzenie może być obsługiwane wyłącznie przez osoby, które zapoznały się z instrukcją użytkowania i jej przestrzegają. Inne osoby oraz dzieci nie mogą mieć dostępu do urządzenia.

- Całkowicie skrócić regulator SUB LEVEL (1) (w lewo do oporu).
- Ustawić regulator SUB CROSSOVER (6) mniej więcej w środkowym położeniu.
- Włączyć podłączony pulpit mikserki i rozpocząć odtwarzanie. Na pulpicie ustawić średnią głośność.
- Włączyć subwoofer włącznikiem POWER (9).
- Wskaźnik SIGNAL OK (4) zapala się, gdy na gniazdo LINE IN (2) podany zostanie sygnał wejściowy.
- Na pulpicie mikerskim ustawić głośność na ok. 75% wartości maksymalnej lub na maksymalnym poziomie bez zniekształceń (w urządzeniach ze wskaźnikiem wysterowania jest to oznaczenie „0 dB).
- Regulatorem SUB LEVEL (1) ustawić głośność subwoofera na maksymalną żądaną wartość i zsynchronizować głośności subwoofera i głośników satelitarnych.



W tym ustawieniu uzyskuje się najlepszy stosunek sygnału do szumu, co daje najlepszą jakość sygnałów audio. Należy pamiętać, że maksymalna głośność całego systemu audio zależy od mocy podłączonych głośników i zamontowanego wzmacniacza. Zbyt wysoka głośność może spowodować uszkodzenia zarówno głośników satelitarnych jak i samego subwoofera.

Gdy zapali się wskaźnik PEAK/LIMIT (3), oznacza to, że głośność subwoofera jest ustawiona zbyt wysoko i musi zostać zredukowana.

- Regulatorem SUB CROSSOVER (6) ustawić częstotliwość przekierowania subwoofera. Subwoofer powinien uzupełniać głośniki satelitarne w paśmie niskich basów a nie powinien huczeć.
- Po dokonaniu tych podstawowych ustawień należy jeszcze raz na pulpicie mikerskim ustawić ogólną głośność całego systemu audio. Przy każdej zmianie okablowania należy powtórzyć procedurę ustawiania.
- Przełączyć na próbę przełącznik PHASE (7). W zależności od miejsca ustawienia głośników satelitarnych odwrócenie fazy subwoofera spowodowane przełączeniem włącznika może spowodować poprawę odtwarzania basów. Poprawne jest to ustawienie, w którym basy odtwarzane są czyściej i głośniej.
- Przy wyłączeniu systemu należy najpierw wyłączyć subwoofer włącznikiem POWER (9) a następnie pulpit mikerski.

11. Konserwacja

Należy regularnie sprawdzać bezpieczeństwo techniczne subwoofera, np. pod kątem uszkodzeń przewodu zasilania i obudowy.

Jeśli są podstawy do założenia, że niemożliwa jest dalsza bezpieczna eksploatacja urządzenia, należy je wyłączyć i zabezpieczyć ją przed ponownym włączeniem. Wyjąć wtyczkę z gniazdka sieciowego!

Należy założyć, że bezpieczna praca nie jest możliwa, gdy:

- urządzenie ma widoczne uszkodzenia
- urządzenie nie działa
- urządzenie było długo składowane w niekorzystnych warunkach lub
- urządzenie było narażone na trudne warunki podczas transportu

Przed czyszczeniem lub konserwacją subwoofera należy zapoznać się z następującymi wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa:



Po otwarciu pokryw lub usunięciu części mogą zostać odkryte elementy pozostające pod napięciem.

Dlatego przed przystąpieniem do konserwacji lub naprawy urządzenie musi zostać odłączone od wszystkich źródeł napięcia.

Kondensatory w urządzeniu mogą być jeszcze naładowane, nawet jeśli samo urządzenie zostało odłączone od źródeł napięcia.

Naprawy może wykonywać tylko wykwalifikowana osoba zaznajomiona z możliwymi zagrożeniami i znająca odpowiednie przepisy.

a) Wymiana bezpiecznika

Gdy konieczna jest wymiana bezpiecznika, należy zwrócić uwagę, aby założyć tylko bezpiecznik odpowiedniego typu i o odpowiednim natężeniu prądu (patrz: Dane techniczne).



Niedopuszczalne jest naprawianie bezpieczników lub wykonywanie obejścia gniazda bezpiecznika.

- Po odłączeniu od sieci (wyciągnąć wtyczkę z gniazda!) odłączyć wtyczkę B od gniazda (10) na urządzeniu. Wsunąć gniazdo bezpiecznika wraz z uszkodzonym bezpiecznikiem umieszczone przy podłączeniu zasilania (10).
- Wyjąć uszkodzony bezpiecznik i założyć nowy tego samego typu.
- Gniazdo bezpiecznika z nowym bezpiecznikiem wsunąć ostrożnie z powrotem.
- Dopiero teraz można połączyć przewód zasilania z urządzeniem oraz podłączyć go do gniazda sieciowego.

b) Czyszczenie

Subwoofer z zewnątrz należy czyścić jedynie miękką, suchą szmatką lub pędzelkiem. W żadnym wypadku nie należy stosować agresywnych środków czyszczących lub roztworów chemicznych, ponieważ może to spowodować uszkodzenie powierzchni.

12. Usuwanie awarii

Kupując subwoofer nabyli Państwo produkt zbudowany zgodnie z najnowszym stanem wiedzy technicznej i bezpieczny w użyciu. Mimo to mogą pojawić się problemy i usterki. Dlatego poniżej podano opis usuwania możliwych awarii:



Bezwzględnie stosować się do wskazówek dotyczących bezpieczeństwa!

Urządzenie nie działa, wskaźnik POWER ON (5) nie świeci się:

- Czy urządzenie jest włączone?
- Czy przewód zasilania jest podłączony do gniazda sieciowego?
- Czy bezpiecznik nie jest uszkodzony?
- Sprawdzić gniazdo sieciowe. Czy do gniazdka dochodzi prąd?

Wskaźnik POWER ON (5) świeci się, jednak nie słychać żadnego dźwięku:

- Czy regulator głośności na pulpicie nie jest ustawiony na minimum?
- Czy pulpit jest prawidłowo podłączony do wejścia?
- Czy na pulpicie nie jest włączone wyciszenie?
- Czy regulator SUB LEVEL (1) nie jest ustawiony na minimum?

Pojawia się buczenie:

- Czy kable sygnałowe od miksera do subwoofera są w dobrym stanie?
- Czy kable sygnałowe od źródła audio do miksera są w dobrym stanie?



Wszelkie inne naprawy niż wyżej opisane mogą być wykonywane wyłącznie przez upoważnionego specjalistę.

13. Obchodzenie się z urządzeniem

- Nigdy nie włączać subwoofera ani nie podłączać go do gniazda zasilania natychmiast po przeniesieniu z zimnego pomieszczenia do ciepłego. Skrapla się wtedy woda, która może w pewnych warunkach spowodować zniszczenie urządzenia!

Odczekać, aż temperatura niepodłączonego i wyłączzonego subwoofera zrówna się z temperaturą otoczenia. Odczekać, aż wyparują skropliny.

- Wyciągając zasilacz z gniazdka nigdy nie ciągnąć za przewód; zawsze należy chwycić wtyczkę za przeznaczone do tego powierzchnie.
- W przypadku dłuższego nieużywania urządzenia wyciągnąć wtyczkę z gniazda zasilania.
- Podczas pracy pamiętać o odpowiedniej wentylacji subwoofera. Podczas pracy w promieniu co najmniej 15 cm wokół urządzenia musi być wolna przestrzeń.
- Ze względów bezpieczeństwa zawsze wyciągać wtyczkę z gniazda zasilania podczas burzy.
- Nie należy przez dłuższy czas głośno słuchać muzyki. Może to spowodować uszkodzenie słuchu.

14. Utylizacja



Urządzenia elektroniczne są materiałami do odzysku i nie mogą być wyrzucane razem ze śmieciami domowymi.

Po ostatecznym wycofaniu urządzenia z użycia należy poddać je utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

15. Dane techniczne

Napięcie robocze.....	220-240 V/50-60 Hz
Bezpiecznik.....	T3,15 AL/250 V (5 x 20 mm)
Moc wyjściowa (RMS/max.).....	220/450 W
Zakres częstotliwości subwoofera.....	40-200 Hz
Filtr dolnoprzepustowy (regulowany).....	80-200 Hz
Ciśnienie akustyczne (max.).....	120 dB
Chassis.....	38 cm (15")
Wymiary.....	450 x 540 x 540 mm
Waga.....	28 kg

PL Stopka redakcyjna

To publikacja została opublikowana przez Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau, Niemcy (www.conrad.com).

Wszelkie prawa odnośnie tego tłumaczenia są zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Powielanie w całości lub w części jest zabronione. Publikacja ta odpowiada stanowi technicznemu urządzeń w chwili druku.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

V1_0115_01