

VK-90t

FORMULARZ REJESTRACYJNY GWARANCJI

Numer seryjny urządzenia: _____

Nazwa klienta: _____

Adres: _____

Data : _____

Zakupiony od: Dealer

Name: _____

Adres: _____

WAŻNA UWAGA:

Aby otrzymać pełną pięcioletnią gwarancję na produkt, należy przesłać ten wypełniony formularz wraz z kopią dowodu zakupu do Balanced Audio Technology na poniższy adres w ciągu **trzydziestu dni** od zakupu.

W przeciwnym razie produkt nie będzie objęty **roczną** gwarancją.
daty .



VK-90t
Edycja specjalna
Zrównoważony wzmacniacz mocy

Instrukcja obsługi

Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup wzmacniacza lampowego Balanced Audio Technology VK-90T. Prosimy o zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi, aby w pełni wykorzystać możliwości VK-90T w swoim systemie. Niniejsza instrukcja zawiera niezbędne informacje dotyczące bezpieczeństwa i procedur obsługi tego wyjątkowego urządzenia.

OSTRZEŻENIA:

Aby zapobiec poważnym obrażeniom, porażeniu prądem elektrycznym lub pożarowi:

NIE używaj urządzenia ze zdjętą dolną pokrywą.

NIE wystawiać na działanie deszczu lub wilgoci.

NIE NALEŻY uszkodzać uziemienia Wtyczka zasilania.

NIE WOLNO wymieniać bezpieczników na bezpieczniki innego typu i o innych parametrach niż dostarczone fabrycznie.

Zawartość opakowania

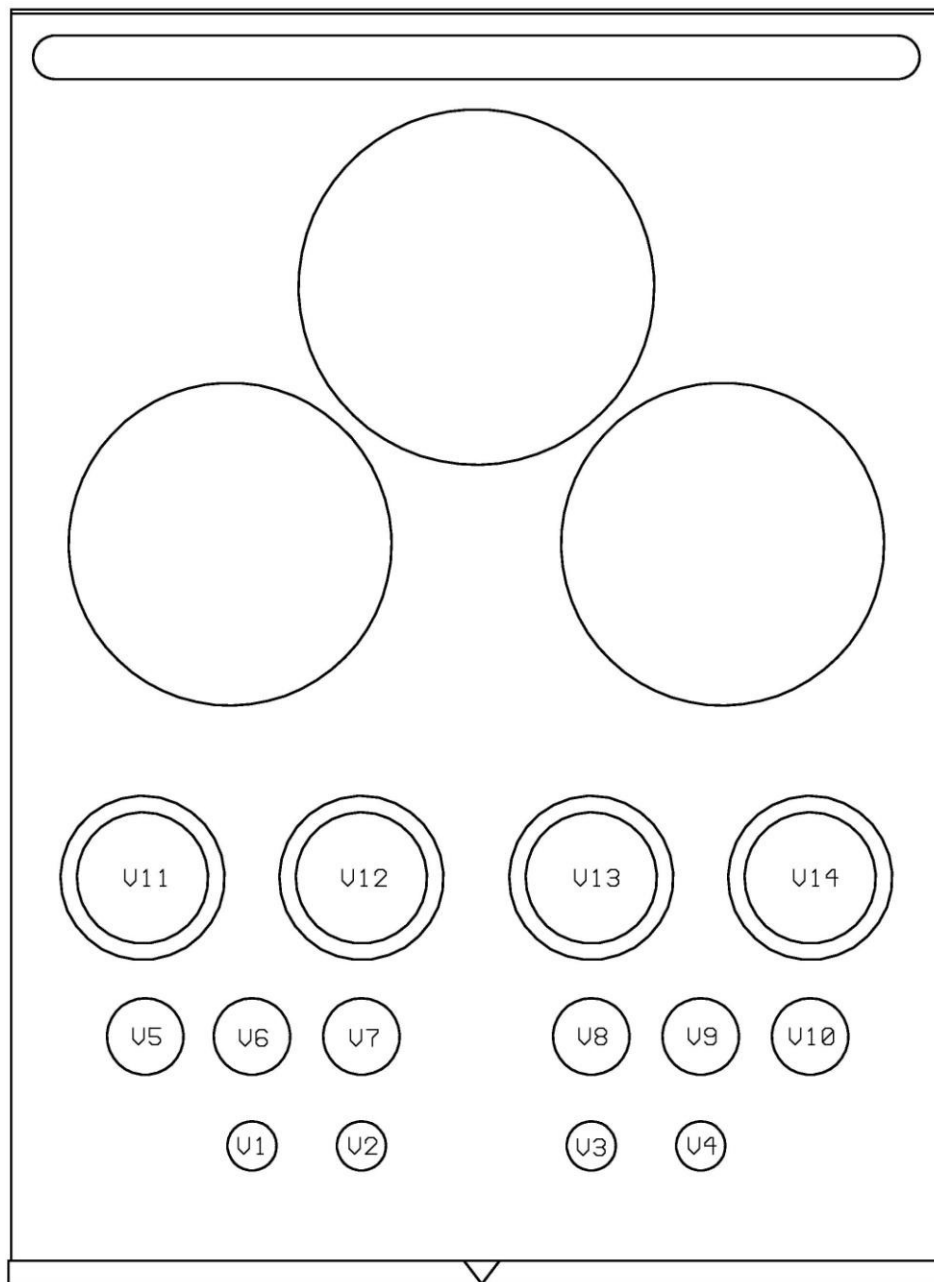
W pudełku powinny znajdować się następujące elementy:

| Opis | Ilość |
|-------------------------|-------|
| Wzmacniacz VK-90t | 1 |
| Lampy wyjściowe 6C33C-B | 4 |
| Lampy sygnałowe 6SN7 | 6 |
| 6H30 Super Tubes | 4 |
| Przewód zasilający | 1 |
| Klucz imbusowy | 1 |
| Zapasowe śruby pokrywy | 5 |
| Zapasowe bezpieczniki | 2 |
| Instrukcja obsługi | 1 |

Zachowaj wszystkie materiały opakowaniowe w bezpiecznym, suchym miejscu na wypadek mało prawdopodobnej zwrotu VK-90t do fabryki w celu naprawy.

Instalacja rurek

1. Zamontować przewody **6H30** w pozycjach od V1 do V4
2. Zainstaluj lampy **6SN7** w pozycjach od V5 do V10
3. Zamontować przewody **6C33** w pozycjach od V11 do V14



UWAGA: Podczas instalacji lamp wyjściowych 6C33 należy zachować ostrożność. Podczas wkładania lamp należy wykonywać delikatne ruchy okrężne, aby ułatwić prawidłowe zatrzaśnięcie styków gniazda. Nie należy używać siły, ponieważ może to spowodować uszkodzenie styków gniazda i/lub lamp.

Fizyczne umieszczenie

Zaleca się zapewnienie wolnej przestrzeni nad urządzeniem w celu zapewnienia odpowiedniej wentylacji, bez elementów elektronicznych lub półek umieszczonych bezpośrednio nad głową.

Urządzenie należy zamontować na twardej powierzchni z odpowiednią wentylacją pod spodem. Należy unikać stawiania urządzenia bezpośrednio na podłodze pokrytej dywanem, ponieważ spowoduje to zablokowanie szczelin wentylacyjnych w dolnej pokrywie urządzenia.

Podłączanie VK-90t do systemu

Dla przedwzmacniaczy zbalansowanych:

Należy używać zbalansowanych interkonektów XLR. Złącza wejściowe lewego i prawego kanału są wyraźnie oznaczone na tylnym panelu VK-90t.

Uwaga: Wejścia XLR VK-90T są okablowane w następujący sposób:

| | |
|--------|---------------|
| Pin 1: | wspólny/ekran |
| Pin 2: | dodatni |
| Pin 3: | ujemny |

Dla przedwzmacniaczy Single-Ended:

Przedwzmacniacze single-ended posiadają złącza RCA. Wzmacniacz mocy VK-90t został zaprojektowany do współpracy ze zbalansowanymi lub single-ended przedwzmacniaczami podłączonymi do jego wejść. Wszystko, co wymagane do podłączenia przedwzmacniacza single-ended ze złączami RCA do wejść VK-90t są opcjonalne adaptory zbalansowane do single-ended. Adaptory te są dostępne w Balanced Audio Technology.

Dla połączeń głośnikowych:

Złącza głośnikowe są wyraźnie oznaczone na tylnym panelu wzmacniacza VK-90t. Istnieją trzy zestawy odczepów wyjściowych oznaczonych LOW, MEDIUM i HIGH do podłączenia różnych głośników do wyjścia VK-90t. Należy pamiętać, że może być przeprowadzenie pewnych eksperymentów. Wypróbuj każdy odczep wyjściowy, aż znajdziesz ten, który zapewnia najbardziej zrównoważoną wydajność w twoim systemie.

UWAGA: Aby uzyskać informacje na temat prawidłowego podłączenia i polaryzacji, należy zapoznać się z rysunkiem 1.

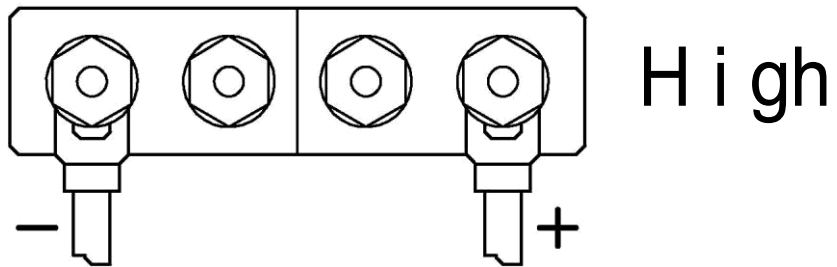
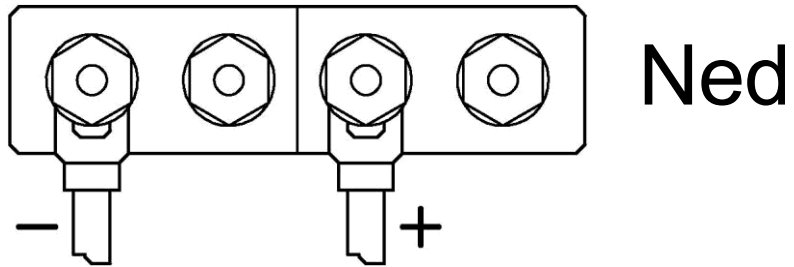
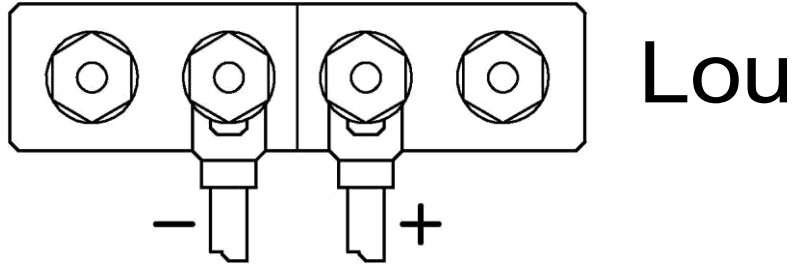


Figure 1
Output Connections

Obsługa VK-90t

Normalna praca wzmacniacza VK-90t wymaga po prostu włączenia urządzenia. Nie trzeba podłączać żadnych mierników, zapamiętywać wartości zadanych polaryzacji ani regulować dryfujących punktów polaryzacji. Więcej informacji można znaleźć w sekcji **funkcji Autobias**.

Włączanie VK-90T:

Główny wyłącznik zasilania znajduje się z tyłu urządzenia. Po włączeniu urządzenie przejdzie przez delikatną sekwencję włączania. Po około minucie powinny zaświecić się cztery diody LED widoczne w górnej części obudowy. Oznacza to, że osiągnięto pełne napięcie robocze i urządzenie jest gotowe do pracy.

VK-90t:

Urządzenie można wyłączyć w dowolnym momencie (nawet podczas). W potrzeby należy odczekać co najmniej 30 sekund przed ponownym włączeniem urządzenia.

Funkcja Autobias:

VK-90t posiada zaawansowany obwód autobiasu, który automatycznie kompensuje starzenie się lamp i wahania napięcia sieciowego, a także marginalne niedopasowanie lamp.

Pomyślne działanie obwodu autobias jest sygnalizowane świeceniem pojedynczych diod LED obok każdej lampy wyjściowej, patrząc od góry obudowy. Łącznie cztery diody LED powinny świecić, aby wskazać prawidłowe działanie obwodu. Jeśli jedna z diod LED nie świeci się (po rozgrzaniu urządzenia), mogą być dwie przyczyny tego problemu:

1. Dana lampa wyjściowa jest uszkodzona. W takim przypadku wymiana tej lampy na dobrą powinna spowodować ponowne włączenie diody LED.
2. Wzmacniacz został przeciążony i się zabezpieczenie termiczne. Wyłączenie i ponowne włączenie wzmacniacza spowoduje usunięcie tego zabezpieczenia.

UWAGA: Więcej informacji na temat działania obwodu zabezpieczającego VK-90T można znaleźć w odpowiednim rozdziale.

Obwody zabezpieczające

Wzmacniacz VK-90t jest wyposażony w dwa rodzaje zaawansowanych obwodów zabezpieczających.

Ochrona termiczna. Obwody ochrony termicznej monitorują rozpraszanie mocy w każdej z czterech lamp wyjściowych urządzenia. Jeśli rozpraszanie mocy w danej części obwodu przekroczy ustawioną wartość, mechanizm zabezpieczający wyłączy daną lampę. Odpowiednia zielona dioda LED zgaśnie.

W takim przypadku wystarczy wyłączyć urządzenie za pomocą przełącznika zasilania na panelu tylnym, a następnie włączyć je ponownie po odczekaniu kilku minut. Powinno to wyciszyć mechanizm zabezpieczenia termicznego.

Zabezpieczenie nadprądowe. Istnieją cztery niezależne obwody zabezpieczenia nadprądowego monitorujące prądy przepływające przez każdą lampę wyjściową. Jeśli prąd przekroczy ustawioną wartość, obwód zabezpieczający wyłączy daną lampę, a zielona dioda LED zgaśnie.

Aby usunąć usterkę, należy po prostu wyłączyć i ponownie włączyć urządzenie.

Zrozumienie zabezpieczeń nadprądowych.

VK-90tT może przejść w tryb zabezpieczenia nadprądowego, jeśli wystąpi jeden z poniższych warunków:

1. Urządzenie jest podłączone do głośnika, który stanowi szczególnie trudne obciążenie. W punkcie szczytowego zapotrzebowania może aktywować się zabezpieczenie nadprądowe. Wyłączenie zasilania urządzenia przywróci jego działanie.
2. Zabezpieczenie nadprądowe z powodu przerywanego wewnętrznego wyładowania w jednej z lamp mocy.

Wyładowanie wewnętrzne może przybierać różne formy. W niektórych przypadkach słabe miejsce w przewodzie wyparuje, a przewód będzie działał normalnie przez dłuższy .

W innych przypadkach może nadal aktywować obwód zabezpieczający, wskazując na potrzebę wymiany.

Standardowym zaleceniem jest zignorowanie pierwszego zdarzenia i wymiana przewodu po wystąpieniu kolejnych.

Co zrobić, gdy zgaśnie dioda LED:

Jeśli zauważysz, że jedna lub więcej zielonych diod LED, pierwszym krokiem powinno być ZAPISANIE ICH POZYCJI.

Następnie wyłącz urządzenie za pomocą głównego wyłącznika zasilania, odczekaj kilka minut i włącz je ponownie.

Jeśli te same lampy ponownie wykazują tę samą usterkę, należy je wymienić.

Chociaż zawsze najlepiej jest wymienić dopasowaną parę lamp, nie zawsze jest to absolutnie konieczne. Jeśli urządzenie jest całkiem nowe, można rozważyć wymianę tylko jednej wadliwej lampy. Fabryka może dostarczyć lampę o podobnej charakterystyce.

Wymiana bezpiecznika:

OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do dalszych czynności należy wyłączyć urządzenie i odłączyć przewód zasilający.

Wzmacniacz VK-90t nie wewnętrznych bezpieczników.

Główny bezpiecznik zasilania typu Slow-Blow znajduje się na tylnym panelu wzmacniacza i powinien być wymieniany wyłącznie na bezpiecznik tego samego typu i o takich samych parametrach:

| | |
|----------|-----|
| 100-120V | 10A |
| 200-240V | 7A |

Jeśli urządzenie nadal nie działa prawidłowo, należy skontaktować się z fabryką w celu uzyskania profesjonalnego serwisu.

Fabrycznie dostarczony bezpiecznik należy wymieniać wyłącznie na część tego samego typu i o takich samych parametrach.

Wymiana lamp wyjściowych:

Aby wymienić lampę wyjściową 6C33C-B, należy skontaktować się z fabryką podać unikalny numer identyfikacyjny wybity z boku lampy wymagającej wymiany. Informacje te zostaną wykorzystane przez Balanced Audio Technology w celu zapewnienia optymalnej lampy zamiennej dla wzmacniacza.

Nie należy zastępować żadnych przypadkowych lamp. Chociaż automatyczny obwód polaryzacji w VK-90T zaakceptuje praktycznie każdy losowy zestaw lamp wyjściowych, urządzenie nie będzie gwarantować spełnienia wszystkich specyfikacji wydajności w takich .

Wreszcie, decyzja o tym, **czy wymiana pojedynczego przewodu** jest rozsądna, spoczywa wyłącznie na kliencie, w oparciu o rzeczywiste godziny użytkowania danego zestawu przewodów. Fabryka nie ponosi odpowiedzialności za spadek wydajności w takich warunkach.

Serwisowanie:

Balanced Audio Technology VK-90t nie powinien wymagać żadnej obsługi poza wymianą lamp w celu utrzymania wysokiej wydajności. Wszelkie dalsze zapytania serwisowe należy kierować do fabryki.

Czyszczenie:

Aby usunąć kurz, należy od czasu do czasu przetrzeć przednią i górną powierzchnię wzmacniacza VK-90t wilgotną, miękką ściereczką. Jeśli pojawią się odciski palców, można użyć łagodnego, niealkalicznego roztworu mydła. Nie używaj ściernych środków czyszczących, ponieważ mogą one uszkodzić delikatne wykończenie urządzenia.

Producent:

Balanced Audio Technology
1300 First State Blvd. Suite A
Wilmington, DE 19804 USA
+1 (302) 999-8855
shade@balancedaudio.net

Dystrybutor:

Electronic International Commerce Sp. z o.o.
ul. Łuki Wielkie 3/5
02-434 Warszawa
Polska
Tel: +48 22 594 83 83
e-mail: eic@eic.com.pl

Specyfikacje

| | |
|---|---------------------------------|
| Moc wyjściowa (model stereo) | 80 W na kanał |
| Moc wyjściowa (monoblok) (przy THD poniżej 3%) | 160 W |
| Pasma przenoszenia | 5 Hz do 200 kHz |
| Impedancja wejściowa | 215 kΩ |
| Wzmocnienie (nominalne przy 8 omach) | 26dB |
| Rozpraszanie mocy w trybie bezczynności: | 480W |
| Przy pełnej mocy: | 900W |
| Zestaw lamp: | 4 x 6H30, 2x6V6, 6x6SN7, 4x6C33 |
| Wymiary | 17" x 24" x 9" |
| Waga (netto) | 100 funtów |

Pięcioletnia ograniczona gwarancja na VK-90t

Zasady i warunki

1. Ograniczona gwarancja

Po otrzymaniu załączonego formularza rejestracyjnego Balanced Audio Technology gwarantuje, że zakupiony produkt będzie wolny od wad produkcyjnych, materiałowych i wykonawczych przez **pięć lat** od daty pierwotnego zakupu, z wyjątkiem lamp próżniowych, z zastrzeżeniem następujących warunków. **Nieodesłanie załączonego formularza rejestracyjnego wraz z kopią dowodu zakupu w ciągu 30 dni od daty zakupu spowoduje, że okres gwarancji będzie wynosił jeden rok od daty produkcji.**

2. Rury próżniowe

Lampy próżniowe 6SN7 i 6H30 (w tym zamienniki objęte gwarancją) są objęte roczną gwarancją od daty zakupu VK-90T. Lampy wyjściowe 6C33C-B są objęte dziewięćdziesięciodniową gwarancją.

3. Ograniczone do pierwotnego nabywcy

Niniejsza gwarancja przysługuje wyłącznie pierwotnemu nabywcy produktu objętego gwarancją i nie może zostać na kolejnego nabywcę produktu.

4. Warunki i ograniczenia

Niniejsza gwarancja podlega następującym warunkom i ograniczeniom. Niniejsza gwarancja jest nieważna i nie ma zastosowania, jeśli produkt nie był używany zgodnie z instrukcjami znajdującymi się w innym miejscu niniejszej instrukcji lub jeśli był niewłaściwie używany lub nadużywany, uszkodzony w wyniku wypadku lub zaniedbania, lub w transporcie po wejściu w posiadanie nabywcy. Gwarancja traci również ważność, jeśli produkt był naprawiany, modyfikowany lub przerabiany przez osoby inne niż Balanced Audio Technology lub jej autoryzowani przedstawiciele.

5. Środek zaradczy

Jeśli ten produkt zawiera wady materiałowe, produkcyjne lub wykonawcze, których nie można naprawić w punkcie sprzedaży, w którym produkt został zakupiony, należy go zapakować w oryginalne opakowanie i odesłać do Balanced Audio Technology ubezpieczonym transportem na koszt właściciela. Jeśli wymagane są zastępcze materiały opakowaniowe, zostaną one dostarczone przez fabrykę za symboliczną opłatą. **Zwracanym produktom musi towarzyszyć pisemny opis wady oraz numer autoryzacji zwrotu (dostępny w fabryce telefonicznie lub faksem).** Po otrzymaniu wadliwego produktu, Balanced Audio Technology zgadza się naprawić produkt bez opłat za części (z wyjątkiem lamp próżniowych, jeśli urządzenie ma więcej niż rok) lub robociznę. Produkt zostanie następnie zwrócony za pośrednictwem opłaconego z góry, ubezpieczonego frachtu, z przewoźnikiem według wyłącznego uznania Balanced Audio Technology. Stanowi to jedyne zadośćuczynienie dla nabywcy.

6. Zmiany konstrukcyjne

Balanced Audio Technology zastrzega sobie prawo do modyfikacji swoich produktów lub zmiany specyfikacji w dowolnym momencie bez zobowiązań lub odpowiedzialności wobec poprzednich nabywców.

7. Różne

Wszelkie dorozumiane gwarancje dotyczące powyższego produktu są ograniczone do okresu obowiązywania niniejszej gwarancji. Niniejsza gwarancja nie obejmuje żadnych przypadkowych lub wtórnych kosztów lub szkód poniesionych przez nabywcę. Niniejsza gwarancja daje użytkownikowi określone prawa. Użytkownikowi mogą również przysługiwać inne prawa, które różnią się w zależności od stanu.