

Salon Ursynów

Kraftmann Automation
ul. Maryli 19
02-842 Warszawa

Kom. +48 602 338 544
Czynne: Pn.-Pt. 10:00-18:00
oraz Nd. 10-16



Paradigm

Nazwa

Subwoofer aktywny Paradigm MONITOR
SUB-12

Cena

4 998,00 zł

Producent

Paradigm

OPIS PRODUKTU

Dzisiejszy rynek wymaga subwooferów o małych wymiarach, ale bez poświęcania przy okazji jakości dźwięku. Głównymi powodami sukcesu PARADIGM w tym segmencie rynku są firmowe rozwiązania (konstrukcja), nasze oddanie w stosowaniu materiałów wysokiej jakości oraz proces znany jako Finite Element Analysis (FEA). FEA pozwala nam analizować ruch membrany, monitorować przepływa sił magnetycznych, oceniać proces odprowadzania ciepła oraz wykonywać analizy obciążenia zarówno komponentów, jak i obudów. Możemy przerabiać scenariusze „co by było, gdyby...” wirtualnie zmieniając materiały lub konstrukcje zanim jeszcze zabierzemy się za budowę subwoofera. Ta możliwość eksperymentowania pozwoliła nam osiągnąć tak niewiarygodną wydajność z obudowy tak małej, jak w subwooferze SUB-12

Najważniejsze cechy tego niesamowitego subwoofera;

Kompaktowe wymiary bez poświęcenia mocy oraz zasięgu basu. Przesiąknięte technologią PARADIGM zaczerpniętą z serii REFERENCE - zawieszenie membran pozwala na bardzo duży wychył, a co za tym idzie, „przepompowanie” maksymalnie dużych ilości powietrza.

Bezprzewodowość!

Dzięki zastosowaniu modułu PT-2 (sprzedawany osobno) można podłączyć bezprzewodowo do czterech subwooferów serii Monitor. Ź Czyste, nowoczesne wzornictwo dopasowane do głośników Monitor v.7 Ź Subwoofery serii Monitor v.7 zostały zaprojektowane i wyprodukowane w naszej nowoczesnej fabryce w Toronto w Kanadzie

Budowa ;

Wzmacniacz Ultra-Class-D™ z unikalnym zasilaczem. Duża moc w małym opakowaniu. Niskoszumowy, wysokiej mocy, mały transformator (0,13kg) zawiera rdzeń z ETD zaprojektowany specjalnie dla małych urządzeń wymagających dużo mocy. Obwody tłumiące szumy oraz najwyższej jakości MOSFET'y pomagają w osiągnięciu wysokiej prądy jednocześnie pracując bardzo cicho. W przeciwieństwie do konwencjonalnych wzmacniaczy klasy D, nasza konstrukcja posiada zmiany w zasilaniu. W pełni mostkowany stopień końcowy: zapewnia wyjątkowo małe zniekształcenia. Konstrukcja zapewnia nie tylko wzrost prędkości przełączania, ale również dramatycznie zwiększa wydajność tego procesu.

Precyzyjne komponenty napędu oraz wojskowej klasy (FR-4-Rated) szklanoepoksydowa płyta drukowana: komponenty referencyjnej jakości i precyzyjnie zaprojektowana płyta drukowana zapewniają niedościgniony poziom wydajności i niezawodności nawet w ekstremalnych warunkach. Unikalny czujnik temperatury: Utrzymuje bezpieczną temperaturę pracy nawet wtedy, gdy subwoofery serii Monitor v.7 pracują w warunkach pełnej mocy. Doskonały obwód protekcji: Jeżeli prąd płynący przez MOSFET'y przekroczy zadaną wartość, układ Cyfrowego przetwarzania Sygnału - DSP wyłącza stopień końcowy. Czas reakcji wynosi zazwyczaj około 10 µs.

Najlepsza technologia korekcji akustyki pomieszczenia.

Nie musisz się już martwić idealnym umiejscowieniem subwoofera, postaw go tam, gdzie najlepiej się prezentuje i pozwól, żeby system PBK wydobył z niego idealny bas.

Nie tylko jest to możliwe, sprawiliśmy że jest to łatwe

Perfekt Bass Kit (PBK-1) Paradigma jest pochodnym systemu ARC firmy Anthem, opartym na wieloletnich badaniach National Research Council (NRC). Celem NRC było zbadanie perfekcyjnej charakterystyki częstotliwości głośników (w tym przypadku subwooferów) oraz opracowanie systemu, mogącego sprawić aby charakterystyka ta była możliwa do uzyskania w każdym pomieszczeniu. Opatentowany system PBK-1 mierzy pasmo przenoszenia subwoofera, po czym przelicza jego wartości aby otrzymać optymalną jakość basu wewnątrz strefy odsłuchowej. Każdy PBK-1 może być używany nawet z większością subwooferów Paradigm.

Dlaczego Paradigm Perfect Bass Kit?

Nawet na najlepiej ustawiony, najlepszy subwoofer świata, może mieć ogromny wpływ to w jakim pomieszczeniu jest umieszczony. Wymiary pokoju, martwe punkty, łuki, schody a nawet meble, mogą przekształcić go w dodatkowy instrument, grający jednocześnie z muzyką lub filmem mając niepożądany wpływ na ich odbiór. Bas w takim przypadku może być dudniący lub przesadnie podbity o znacznie osłabionej rozdzielczości.

Co sprawia, że Perfekt Bass Kit jest lepszy ?

PBK-1 jest zupełnie inny niż pozostałe systemy tego typu: Po wprowadzeniu do Twojego systemu PBK-1, wszelkie negatywne efekty odbić pomieszczenia wpływające na jakość dźwięku stają się przeszłością. Ten najbardziej zaawansowany technicznie system korekcji pomieszczenia analizuje pasmo przenoszenia wewnątrz pomieszczenia, po czym nastawia odpowiednie parametry kompensacji aby osiągnąć optymalne brzmienie.

Pasmo przenoszenia dla każdego mikrofonu PBK-1 jest precyzyjnie mierzone. Dane te są wykorzystywane do utworzenia pliku kalibracji mikrofonu zgranego na dysk Cd dołączony do PBK-1.

Dany mikrofon może być używany wyłącznie z odpowiadającym mu plikiem kalibracyjnym PBK-1 stosuje wyrafinowany, dokładny filtr pomiaru IIR (Infinite Impulse Response) jako uzupełnienie dla firmowej topologii pomiarowej Paradigm aby w jak największym stopniu zminimalizować opóźnienia oraz ograniczyć wzrost szumów podczas przetwarzania sygnału. Dzięki połączeniu szerokiego filtra IIR oraz firmowej topologii filtrów Paradigm wszelkie artefakty powstające w wyniku procesu filtracji są na tyle małe, że są praktycznie niesłyszalne.

PBK-1 pozwala na wielokrotne pomiary: Większość metod kompensacji pomieszczenia wykonuje pomiary z jednego punktu, umieszczonego w podstawowej pozycji odsłuchowej. PBK-1 natomiast wykonuje pomiary z różnych wybranych przez użytkownika lokalizacji (sugerujemy minimum 5 punktów, maksymalnie 10). Pierwszy pomiar powinien być przeprowadzony z podstawowego punktu odsłuchowego następnie z pozostałych punktów w nagłaśnianej strefie. Proces ten jest krytycznym krokiem w eliminowaniu fal stojących oraz zapewnia optymalną jakość basu w obszarze odsłuchowym. Inaczej niż inne systemy korekcji, PBK-1 wprowadza korekcję charakterystyki zarówno do podbić jak i do załamań. Obsługiwanie obu z nich pozwala na osiągnięcie o wiele dokładniejszej charakterystyki wewnątrz pomieszczenia. Oprócz tego aby spełnić wymagania dzisiejszych wzmacniaczy, jednocześnie

zwiększając stosunek sygnał/szum, PBK-1 wprowadza także odpowiednie ograniczenia do tej korekcji. PBK-1 jest niebywale dokładny. Podłączając PBK-1 do komputera z 64-bitowym procesorem, to on zajmuje się wszystkimi kalkulacjami korekcji krzywej z najwyższą możliwą dokładnością, eliminując praktycznie do zera błędy, powstałe przy zaokrąglaniu wyliczeń, jakie mogą powstać przy słabszych komputerach.

Łatwość w użyciu! Trzy lata intensywnych badań nad PBK-1 sprawia, że osiągnięcie perfekcyjnego basu w każdym pomieszczeniu jest łatwiejsze niż kiedykolwiek wcześniej. Jedyne wymagania co do użycia PBK-1 to posiadanie komputera z systemem operacyjnym Windows oraz dwa porty USB. Razem z PBK-1 dostajesz nawet dwa kable USB (jeden dla PBK-1 drugi dla subwoofera).

Jak Perfekt Bass Kit robi to co robi?

Proces korekcji rozpoczyna się w momencie gdy komputer wysyła do subwoofera sygnał testowy, który następnie jest odtwarzany. Dźwięk płynący z subwoofera jest następnie przechwytywany przez indywidualnie skalibrowany mikrofon (mikrofon powinien być umieszczony na poziomie uszu słuchacza i być skierowany w stronę sufitu). System testuje wszystkie możliwe częstotliwości subwoofera aby znaleźć obszary, w których jest problem, po czym dokonuje odpowiednich regulacji. System zażąda abyś dokonał takich pomiarów w przynajmniej dla pięciu różnych pozycji mikrofonu. Konfiguracja jest następnie zapisywana w komputerze gdzie dokonywane są wszelkie przeliczenia odpowiednie do kompensacji wpływu pomieszczenia na subwoofer. Wykonane obliczenia są następnie przesyłane do subwoofera, który od tego momentu jest dostosowany do danego pomieszczenia i swojej pozycji. Proces zakończony, Gotowe!