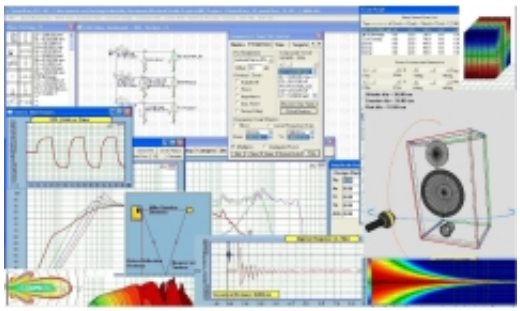
Dane aktualne na dzień: 29-03-2024 08:32

Link do produktu: https://loudspeakershop.eu/soundeasy-v29-program-komputerowy-p-2441.html



SoundEasy v.29 program komputerowy

Cena brutto	**1 049,00 PLN**
Cena netto	**852,85 PLN**
Numer katalogowy	**SOUNDEASY**

Opis produktu

SoundEasy v.29

Wszechstronny pakiet projektowo-pomiarowo-symulacyjny. Kompletne narzędzie do profesjonalnego projektowania zestawów głośnikowych. Całkowicie nowy interfejs użytkownika ułatwia obsługę tego nadzwyczaj wszechstronnego programu.

SoundEasy jest programem pomocnym przede wszystkim do projektowania zespołów głośnikowych. Wykonuje obliczenia w dziedzinie czasu i częstotliwości, modeluje całościowy projekt i przeprowadza optymalizację systemów głośnikowych aż do 5-drożnych układów, włączając konfigurację WMTMW (niskotonowy-średniotonowy-wysokotonowy-średniotonowy-niskotonowy).
Program umożliwia pełną analizę wszystkich głośników z uwzględnieniem zespolonych funkcji przenoszenia ciśnienia akustycznego i impedancji wejściowej. Przewidziano możliwość importu danych pomiarowych z najbardziej popularnych systemów pomiarowych (np. CLIO).
Projektowanie obudów obejmuje 8 typów obudów z głośnikami w różnych konfiguracjach. Na przednim panelu obudowy może być użytych aż do 4 identycznych głośników. Możliwa jest analiza zniekształceń dyfrakcyjnych oraz impedancji akustycznej. Część projektowa programu (CAD) obejmuje wszystkie potrzebne elementy systemów pasywnych i aktywnych, układy opóźniające, kompensujące (ampl. i impedancję). Zaimplementowane są wszystkie popularne typy zwrotnic głośnikowych. Wielką zaletą jest możliwość tworzenia własnego, zupełnie dowolnego, układu. Ostateczne charakterystyki są obliczane z uwzględnieniem wzajemnego rozmieszczenia głośników na przednim panelu kolumny. Dzięki metodzie elementów skończonych (FEM) program uwzględnia również akustykę pomieszczenia.

Rezonanse własne pomieszczenia odsłuchowego oraz związane z tym rozmieszczenie głośników, mają dominujący wpływ na zawartość niskich tonów i brzmienie zespołu głośnikowego w danym pomieszczeniu. Przypadkowe (niefortunne) umieszczenie głośnika w pomieszczeniu może powodować pobudzenie rezonansu. W konsekwencji powoduje to powstanie znacznych nierównomierności charakterystyki wokół częstotliwości rezonansowej. Często (i do tego niezasłużenie) winiony jest za to sam głośnik. Metoda elementów skończonych (FEM) pozwala na znalezienie i zobrazowanie rezonansów własnych pomieszczenia o dowolnym kształcie. Rozkład ciśnienia akustycznego pokazany jest dla każdej częstotliwości własnej pomieszczenia poniżej 200Hz. Ponadto, metoda FEM jest zastosowana do modelowania wpływu kształtu wnętrza samochodu i rozmieszczenia głośników na jakość odtwarzania niskich tonów w samochodzie.

Program jest bardzo rozbudowany. Składa się z wielu modułów, okienek do modelowania systemu, a także licznych "kalkulatorów" do obliczania określonych funkcji matematycznych. Ponadto program zawiera wiele okienek dialogowych do ustawiania specyficznych ustawień domyślnych użytkownika oraz parametrów wyświetlania.

Program BoxCad jest wyrafinowanym narzędziem przeznaczonym do projektowania obudów głośnikowych wykorzystującym modele impedancji akustycznej i elektrycznej, co jest szczególnie zalecane dla zaawansowanych projektantów. Podobnie, jak w SoundEasy możliwa jest analiza w dziedzinie czasu jak i częstotliwości. Wyniki analizy mogą być powiązane z aktywnymi układami zaprojektowanymi we wbudowanym systemie projektowania. Przyjazny edytor układów elektronicznych (zwrotnic) wykorzystuje metodę "przeciągnij i upuść" (drag-and-drop).

Ciekawą funkcję pakietu oferuje moduł EasyLab, czyli narzędzie pomiarowe.

Możliwośi programu w skrócie:

- Symulacja obudowy
- Rysunek obudowy
- Symulacja zwrotnicy pasywnej
- Symulacja zwrotnicy aktywnej
- Symulacja akustyki pomieszczeń
- Pomiary elektroakustyczne
- Optymalizacja obudowy
- Optymalizacja zwrotnicy
- Symulacja dla CAR Hi-Fi
- Import danych z systemów pomiarowych

Język: angielski
Nośnik: CD-ROM