L 42 AK

L 42 AK to aktywny system zaprojektowany z myślą o trudnych akustycznie, pogłosowych pomieszczeniach. Kompaktowa konstrukcja wyposażona została w wysokiej jakości komponenty: przetworniki, układ DSP, moduł wzmacniacza, które dzięki bardzo pieczołowicie przygotowanym presetom umożliwiły uzyskanie wyrównanej charakterystyki fazowej i amplitudowej.

Cechy Produktu

- Wbudowany moduł wzmacniacza
- Wysoka kontrola rozproszenia w pionie
- Wyrównana charakterystyka fazowa i częstotliwościowa
- Wygodny system podwieszania
- Kompaktowy rozmiar
- Mały system liniowy
- Flansza o zmiennym kącie pochylenia

Aplikacje

- Trudne akustycznie obiekty
- Teatry
- Centra konferencyjne
- Kina
- Koncerty akustyczne

Pasmo pracy	65 Hz-20 kHz
Moc modułu RMS	800 + 200 [W] bi-amp
Moc modułu szczytowa	1600 + 400 W
Głośniki	LF: 4 x 6” / 1,75” HF: 2 x PLANAR
Obudowa	Sklejka bałtycka
Wykończenie	Obudowa pokryta poliureą, przód osłonięty stalową maskownicą oraz gąbką dźwiękoprzepuszczalną
System podwieszania	Punkty montażowe do uchwytów na łańcuch
Wymiary [W x SZ x G]	985 x 190 x 242 [mm]
DSP	
Architektura	96 kHz / 40 bit floating point, 20Hz - 20kHz
Parametry	Filtry FIR, limitery PEAK/RMS, 0-400ms delay na wejściu, 15 x filtry IIR na wejściu
THD+N	< -92 dB @ 1kHz

Kolumna głośników znacznie zwiększa kontrolę rozproszenia w płaszczyźnie wertykalnej dzięki czemu możemy ograniczyć niepożądane odbicia od podłogi i sufitu. Dwa przetworniki planarne gwarantują bardzo wysoką koherencję emitowanego dźwięku i wysoką kierunkowość wertykalną dla wysokich częstotliwości.

Niezawodny układ wzmacniacza marki Powersoft zapewnia bardzo wysoką stabilność parametrów wyjściowych. Osobne zasilanie każdej drogi zestawu głośnikowego pozwala na uzyskanie pełnej kontroli nad ich pracą. Wysoka wydajność oraz niskie zużycie mocy przy bezczynności to jedne z wielu zalet wykorzystanych układów. Bardzo duża dynamika, niezwykle wyrównana charakterystyka fazowa i amplitudowa oraz odstęp od zniekształceń sprawiają, że jakość dźwięku zaspokoi nawet wymagających słuchaczy.

L 42 AK dedykowany jest dla firm eventowych. System jest łatwy w obsłudze i dostarcza wysokiej jakości, selektywny dźwięk o optymalnym ukierunkowaniu. Pochylana flansza pozwala na dostosowanie promieniowania w pionie bez względu na to czy kolumna stoi poniżej czy powyżej publiczności.

Obudowa została wykonana z trwałej sklejki bałtyckiej oraz pokryta farbą strukturalną. W ściankach umieszczono punkty montażowe, które umożliwiają powieszenie konstrukcji na łańcuchu.

Wszystkie moduły wyposażone są w zbalansowane wejście liniowe XLR oraz wyjście podaj dalej do podłączenia kolejnych modułów. Dodatkowo do sterowania modułem można wykorzystać złącza RJ45, które wspierają łączenie modułów w sieć dzięki podwójnym gniazdom.

Każdy z modułów może być sterowany za pomocą enkodera umieszczonego na płycie, z poziomu aplikacji dostępnej na urządzenia Android i iOS oraz aplikacji na system Windows. Sercem modułu DSP jest procesor Sharc który przetwarza sygnały wykorzystując architekturę 40 bitową zmiennoprzecinkową pracującą na sygnałach próbkowanych z częstotliwością 96kHz.