

DVA – koncepcja systemu

Rewolucją w systemach nagłaśniania stała się w ostatnich latach technologia Line Array, polegająca na pionowym zestawianiu głośników o szerokim rozpraszaniu w poziomie.

Firma dB Technologies przejęła tę innowacyjną ideę, łącząc ją z najnowszą techniką cyfrowych wzmacniaczy i oferując systemy DVA, stanowiące optymalne rozwiązanie dla małych i średnich miejsc organizowania imprez. Przekonują one swą poręcznością i łatwością obsługi, wysoką elastycznością i znakomitą relacją jakości do ceny.

Swą wyjątkowo niską wagę (jeden moduł 14 kg) zestawy głośnikowe DVA zawdzięczają kombinacji przetworników o wysokiej efektywności, lekkich magnesów neodymowych, efektywnych i lekkich wzmacniaczy cyfrowych klasy T z technologią „digital power processing” (DPP) oraz sztywnych i lekkich obudów polipropylenowych ze zintegrowanymi uchwytami do podwieszania systemu Flyware. Dzięki temu zestawy DVA są niezwykle poręczne i pozwalają na redukcję kosztów przewozu w porównaniu do innych systemów nagłaśniających.

Szerokie pasmo przenoszenia od 80 do 19.000 Hz i rozpraszanie poziome o wartości 15° umożliwiają wykorzystanie zestawów DVA do wielu celów bez użycia subwoofera, na przykład do odtwarzania muzyki w tle lub mowy. Do innych zastosowań, na przykład do odtwarzania muzyki na żywo, do systemu można dołączyć dedykowany subwoofer SUB S20.

Zintegrowany cyfrowy wzmacniacz klasy T dostarcza mocy 420 W RMS przy 90% efektywności i napędza wszystkie trzy sekcje zestawu głośnikowego (nisko-, średnio- i wysokotonową). Innowacyjna konstrukcja klasy T oferuje wybitną jakość dźwięku w porównaniu do innych wzmacniaczy cyfrowych, szczególnie w zakresie wysokich częstotliwości osiągając poziom układów klasy A/B. Zintegrowany 24-bitowy procesor DSP obsługuje aktywną zwrotnicę, aktywny korektor częstotliwości, ogranicznik przesterowania oraz wszystkie układy zabezpieczeń. Dodatkowo zestawy T4 wyposażone są w innowacyjne układy zasilające, o zmiennym napięciu zależnym od mocy, działające w zakresie od 85 do 260 V, co pozwala na podłączenie do ośmiu modułów T4 do jednego 16-ampereowego bezpiecznika prądu zmiennego.

Przyszłością technologii Line Array jest jej wersja aktywna. Oprócz prawidłowej reprodukcji dźwięku przez 3-drożny zestaw głośnikowy z aktywnym wzmocnieniem sterowanym procesorem DSP oraz oprócz innych zalet technologii aktywnej, jak wyrównanie charakterystyki fazowej i zwiększenie liniowości, oferuje ona jeszcze takie korzyści jak optymalizacja każdego modułu ze względu na jego miejsce (położenie) w systemie oraz całkowitą ilość zestawionych elementów. Zestaw T4 zapewnia 16 różnych ustawień, które służą na przykład do optymalizacji przenoszenia wysokich częstotliwości zgodnie z funkcją danego modułu (jako monitor bliskiego, średniego lub dalekiego pola), lub do optymalizacji zakresu nisko-średnio-tonowego pod kątem ilości modułów w zestawie. Niepotrzebne jest już więcej drogich i stratnych okablowanie głośnikowe.



Dzięki firmie dB Technologies kombinacja najnowszej technologii i najlepszych komponentów stała się dostępna dla każdego. Może być używana zarówno przez profesjonalnych muzyków i firmy wypożyczające sprzęt nagłośnieniowy, jak też w stałych instalacjach, dzięki bezgłośnemu, konwektorowemu systemowi chłodzenia.

Firma dB Technologies dostarcza także oprogramowanie, służące do łatwego i szybkiego ustawienia parametrów systemu DVA. Ustawienie i ułożenie elementów systemu, potrzebna ilość modułów lub ustawienia dźwięku – wszystko sprowadza się do kilku kliknięć myszą.

Aktywny subwoofer DVA S20 jest wyposażony w najwyższej jakości 18” neodymowe głośniki niskotonowe, zdolne do przyjęcia szczytowej mocy 6000 W, przy imponującej jakości dźwięku. Zintegrowany wzmacniacz cyfrowy dostarcza nieprawdopodobnie wysokich 2000 W RMS, co umożliwia osiągnięcie maksymalnego natężenia dźwięku na poziomie 138 dB. Zintegrowana aktywna zwrotnica oferuje trzy przełączane częstotliwości, a ochronę systemu stanowi pełnofalowy ogranicznik. Konfiguracja 2 głośników niskotonowych we wspólnej obudowie pozwala na zbudowanie horyzontalnej linii basowej, złożonej z kilku subwooferów S20.

