

Seria KW

Aktywne kolumny głośnikowe

KW 122

2-drożna lekka aktywna kolumna głośnikowa

Charakterystyka

- Wydajność kolumn serii K w lekkich brzoźowych obudowach.
- Wszystkie modele posiadają wzmacniacze mocy Class D o mocy 1000 watów (2 x 500 W mocy ciągłej).
- Rozbudowany moduł DSP zawierający układy DEEP™ oraz Intrinsic Correction™ znacząco poprawiający sprawność całego systemu.
- Układ DMT™ (Directivity Matched Transistion) zapewnia jednolite pokrycie dźwiękiem na całym obszarze odsłuchu.
- Wytrzymałe obudowy wykonane ze sklejki brzoźowej pomalowanej lakierem strukturalnym.
- Czteropozycyjny kontroler czułości Mic/Line (modele pełnopasmowe).
- Solidne siatki ochronne o grubości 1.5 mm znoszące trudy tras koncertowych.
- Wygodne i ergonomicznie rozmieszczone uchwyty.
- Gniazda tyczki 35 mm z Tilt-Direct™ dostępne w modelach KW122 oraz KW152, standardowa konstrukcja (bez zmiany kąta pochylenia) w modelu KW153.
- Punkty montażowe M10 dla instalacji podwieszanych (modele pełnopasmowe).
- Model KW122 może być wykorzystywany jako monitor sceniczny.

Bazując na sukcesie naszej serii K, nowa seria KW stanowi kolejny ewolucyjny krok w konstrukcji kolumn głośnikowych z obudowami wykonanymi z drewna. Nasi inżynierowie stworzyli serię KW, w której to wykorzystano wszystkie przełomowe elementy konstrukcji elektronicznej zastosowane w popularnej serii K, a przy tym zaprojektowali ten produkt tak, aby był on mniejszy i znacznie lżejszy niż poprzednie modele z obudowami wykonanymi z drewna.

Wysoka moc wyjściowa: Podobnie jak w serii K, każdy z czterech modeli serii KW posiada zaprojektowany przez firmę QSC stopień mocy wykonany w klasie D i o mocy 1000 watów (2 x 500 W mocy ciągłej). Kontynuując również rozwiązania z serii K, każdy

model jest wyposażony w identyczny wysokiej mocy przetwornik wysokotonowy o średnicy 1.75" (modele pełnopasmowe) oraz przetworniki niskotonowe o takiej samej wysokiej jakości, niezależnie od wielkości kolumny.

Zdefiniowany obszar pokrycia: Układ Directivity Matched Transistion (DMT™) zapewnia wzajemnie dopasowane pokrycie niskimi i wysokimi częstotliwościami na całym obszarze odsłuchu, dzięki czemu wyeliminowano „martwe” lub „gorące” pola częstotliwości.



DSP: Rozbudowany układ przetwarzania sygnału przyczynia się do uzyskania wysokiej klarowności brzmienia i dużego poziomu mocy, które to cechy całkowicie spełniają oczekiwania stawiane produktom w tej kategorii:

- **Intrinsic Correction™**, zastosowany po raz pierwszy w naszych najlepszych systemach wyrównanych liniowo, analizuje 65-75 przestrzennie uśrednionych pomiarów dla filtrów IIR oraz FIR i aktywnie koryguje czas, charakterystykę częstotliwościową oraz reakcję amplitudową w celu uzyskania maksymalnie płaskiej krzywej w punktach podziału spektrum audio. Efektem tego jest uzyskanie kolumny, która zachowuje się jednakowo w całym zakresie przetwarzanych częstotliwości.
- **DEEP™ i limiter** wychylenia membrany pozwalają na rozszerzenie charakterystyki w zakresie niskich częstotliwości przez aktywne zarządzanie transientami w dolnym paśmie, bez degradacji sygnału bazowego oraz sąsiednich częstotliwości.
- **GuardRail™** zabezpiecza moduł wzmacniacza oraz twoje brzmienie przed nienaturalnym i degradującym dźwięki obcinaniem sygnału.

Połączenia: Kolumny serii KW posiadają czteropozycyjny przełącznik czułości mic /line, który pozwala na podłączenie szerokiego zakresu źródeł sygnału. Wejścia typu combo XLR oraz 1/4" TRS mogą odbierać sygnał o poziomie mikrofonowym oraz liniowym, podczas gdy zestaw wejść phono RCA (za wyjątkiem KW181) pozwala na dodatkowe podłączenie przenośnych odtwarzaczy MP3, odtwarzaczy CD oraz mikserów sygnału liniowego. Wewnętrznie można miksować sygnał pochodzący z maksymalnie trzech źródeł audio, a następnie sygnał wyjściowy można przekazać na symetryczne wyjście i zasilac nim wiele urządzeń połączonych równolegle w układzie „daisy-chaining”. Każdy kanał posiada też oddzielne wyjścia bezpośrednie, co zapewnia dodatkową elastyczność połączeń.

Kontrola: Wbudowane przełączniki służą do określenia ustawień programów korekcji barwy (EQ). Przełącznik HF (modele pełnopasmowe) może być ustawiony na VOCAL BOOST, w celu zapewnienia dodatkowej prezencji w krytycznym obszarze średnich częstotliwości lub na wartość FLAT w celu wiernej reprodukcji odbieranego sygnału. Przełącznik LF może być ustawiony w pozycji NORM, DEEP™ - w celu rozszerzenia pasma niskich częstotliwości lub

EXT SUB (modele szerokopasmowe) w celu współpracy z zewnętrznym subwooferem. Znajdujący się na ścianie tylnej przełącznik LED może być ustawiony w pozycji POWER, co powoduje podświetlenie kontrolki LED zamontowanej na ścianie przedniej, gdy urządzenie ma włączone zasilanie, w pozycji OFF, gdy nie jest pożądane świecenie się przedniej kontrolki LED lub też w pozycji LIMIT, a wówczas kontrolka LED wskazuje operatorowi systemu fakt włączenia układu limitera podczas pracy kolumny.

Tilt-Direct™: Modele KW122 oraz KW153 posiadają unikalny system mocowania tyczki statywu Tilt-Direct™. Obrót elementu gniazda powoduje zmianę kąta pochylenia kolumny o 7.5 stopnia w dół, co pozwala na skierowanie energii akustycznej bezpośrednio na publiczność. Można w ten sposób uniknąć też odbijania się dźwięków od dodatkowych powierzchni w przypadku aplikacji, w których wymagane jest uzyskanie maksymalnego obszaru pokrycia dźwiękiem z wysoko umieszczonych głośników.

Zdalna kontrola wzmocnienia: Zdalna kontrola wzmocnienia jest możliwa za pośrednictwem potencjometru (nie jest dołączany do kolumn) podłączonego do gniazda typu Phoenix znajdującego się na panelu wzmacniacza. W przypadku instalacji stacjonarnych wiele kolumn głośnikowych serii KW może być połączonych równolegle w układzie „daisy-chained” w celu zapewnienia kompleksowej kontroli wzmocnienia za pomocą jednego zdalnego potencjometru. Tryb auto-standby jest włączany po 5 minutach braku aktywności systemu.

Materiały najwyższej jakości: Seria KW została zaprojektowana pod kątem sprostania kryteriom, jakie stawiają profesjonaliści. Zaawansowane procesy konstrukcyjne, obudowa wykonana z najwyższej jakości sklejkę brzozy bałtyckiej, ergonomia, odlewane aluminiowe uchwyty, niskoszumowe koła (KW181) oraz solidna stalowa siatka ochronna zapewniają łatwość w transporcie oraz długotrwałe użytkowanie. Zintegrowane punkty montażowe M10 pozwalają na użycie kolumn w aplikacjach podwieszanych przy użyciu zestawu KW M10 KIT (sprzedawany oddzielnie), a nagwintowane gniazdo tyczki (KW181) zapewnia pewne, pozbawione luzów połączenie z nagwintowaną tyczką (dołączona).

Dane techniczne

Rodzaj systemu	Zestaw głośnikowy aktywny
Zastosowanie	Nagłośnienie mobilne
Konfiguracja	1x 12", 1x 1,75"
Moc	1000W (2x 500W)
Obudowa	Sklejka 15mm
Przetwornik wysokich częstotliwości	1,75"
Przetwornik niskich częstotliwości	12"
Klasa pracy	D
Złącza wejściowe	Liniowe/mikrofonowe (XLR / 1/4"), liniowe (XLR / 1/4"), Liniowe RCA stereo
Złącza wyjściowe	Wyjście liniowe (2x XLR), wyjście „mix” XLR
Pokrycie pionowe	75 stopni
Poziom ciśnienia akustycznego (SPL)	131 dB
Pasma przenoszenia	53 - 18000 Hz
Zabezpieczenie	Termiczne, wyjściowe przeciążenia, overtemperature muting, GuardRail™
Gniazdo statywu	35 mm regulowane
Punkty zawieszenia	M10
Wykończenie	Czarny lakier
Siatka ochronna	Siatka ochronna stalowa 1,5mm
Wymiary	660 × 381 × 391mm
Waga	22,2kg
Kolor	Czarny
Chłodzenie	Wentylator 50 mm



Seria KW

