

Następna generacja inteligentnych głośników aktywnych

L Class reprezentuje następną generację niezwykle zaawansowanych, inteligentnych głośników aktywnych przeznaczonych do mobilnych i stacjonarnych zastosowań nagłośnieniowych.

Kluczowe właściwości

- Specjalnie zaprojektowane lekkie przetworniki neodymowe zapewniające wysoki poziom **SPL** bez zniekształceń (134 dB / 136 w szczycie).
- Energooszczędne moduły wzmacniacza o topologii **klasy D** (1300 W / 2400 W w szczycie) z rozwiązaniem Power Factor Correction i ekstremalnie niskim poborem prądu AC.
- Innowacyjny falowód **QSC LEAF™** (Length-Equalized Acoustic Flare) zapewnia dobrze zdefiniowany i jednolity kąt pokrycia z wyjątkowym zasięgiem.
- Intuicyjna technologia podwieszania **QSC RapidDeploy™** pozwalająca na obsługę przez jedną osobę z opcją wyboru bliskiego, średniego i dalekiego zasięgu, gwarantuje szybkie wdrożenie systemu bez narzędzi lub dodatkowego sprzętu.
- Wbudowany system **QSC AWARE™** (Automatic Wireless Array Recognition) inteligentnie przekazuje użytkownikowi kluczowe informacje o konfiguracji za pośrednictwem interfejsu Rear User Interface (RUI) dowolnego głośnika lub aplikacji QSC SysNav™.
- Aplikacja **QSC SysNav™** (System Navigator) daje użytkownikowi możliwość łatwego zaprojektowania, skonfigurowania, sterowania i monitorowania, a także zastosowania przetwarzania sygnału w odniesieniu do indywidualnych subwooferów, kompletnych gron lub całych grup tych urządzeń głośnikowych. Narzędzie predykcyjne **AIM** (Array Installation Modeling) umożliwia użytkownikowi wizualizację kąta pokrycia grona poprzez rozmieszczenie wirtualnych głośników i całych gron w skalowanym, graficznym modelu w pomieszczeniu lub przestrzeni instalacji systemu.
- Rozwiązanie pracy w sieci obejmuje przesyłanie dźwięku cyfrowego za pośrednictwem IP (**Dante®**) umożliwiając interoperacyjność z innym sprzętem audio oraz bezproblemową integrację funkcji sterowania i monitorowania w **ekosystemie Q-SYS** za pośrednictwem Q-SYS Inventory Extensions.
- Konstrukcja Acoustic Linear Phase (**ALP**) gwarantuje pełną komplementarność między głośnikami QSC wykorzystanymi w tym samym systemie dźwiękowym, zapewniając jednakowe wrażenia dźwiękowe w całym obiekcie.
- Przewidziane do współpracy z aktywnym sieciowym subwooferem **LS118** z jednym przetwornikiem o średnicy 18 cali.
- Wśród **opcji wdrożenia** jest podwieszanie (do sześciu modułów z ramą grona), ustawianie na podłożu w stosy (do czterech LA108 lub trzech LA112 na jednym subwooferze LS118) lub montaż na statywie lub tyczce (do trzech LA108 lub dwóch LA112).
- Najlepsza w branży globalna **6-letnia rozszerzona gwarancja** z rejestracją produktu.



LA108 | LA112 Aktywne głośniki gron liniowych

Sale koncertowe | Instalacje stacjonarne | Mobilni artyści | | Wypożyczalnie sprzętu AV | Produkcja wydarzeń

LA108 oraz LA112 to następna generacja inteligentnych aktywnych głośników grona liniowego, która jest znakomitą połączeniem przełomowych innowacji, wyrafinowanej myśli konstrukcyjnej oraz bezkonkurencyjnej łatwości użycia w formie niezwykle łatwej do wdrożenia.

Zapewniające niesamowite doświadczenia dźwiękowe oraz wyjątkową wydajność dzięki inteligencji systemu oraz podzespołom klasy premium, obydwa produkty zostały szczegółowo opracowane z uwzględnieniem rygorystycznych wymagań i z myślą o jakości dźwięku, prostocie użytkowania i możliwościach rozbudowy. Niezwykłym rezultatem głębokiego poznania i zrozumienia potrzeb klientów oraz wymagań stawianych przez aplikację jest to, że głośniki LA108 i LA112 są łatwe do skonfigurowania i wdrożenia w różnych zastosowaniach zaczynając od prostych, przenośnych konfiguracji typu plug-and-play, po niezwykle wymagające, sieciowe i zaawansowane technologicznie produkcje audiowizualne oraz instalacje stacjonarne. Artyści solowi, instalatorzy oraz firmy produkcyjne docenią intuicyjne ustawienie kąta odchylenia między frontami głośników oraz optymalizację grona, jak również niezwykle elastyczną interoperacyjność z sieciowymi systemami dźwiękowymi (Dante®).

Wśród wielu innowacji technicznych znajdziemy specjalnie skonstruowany i opatentowany falowód QSC LEAF™ (Length-Equalized Acoustic Flare), rozwiązanie QSC Acoustic Linear Phase (ALP) oraz ergonomicznie zaprojektowany system podwieszania QSC RapidDeploy™ obsługiwany przez jedną osobę, a także wbudowany inteligentny system QSC AWARE™ (Automatic Wireless Array Recognition).

Głośniki LA108 oraz LA112 mogą być wdrożone z użyciem dedykowanych ram grona, ustawione w stosy na podłożu (ramy grona w połączeniu z opcjonalnymi adapterami tworzenia stosów) lub zamontowane przy wykorzystaniu statywów / tyczek głośnikowych. Głośniki mają możliwość połączenia łańcuchowego dla sygnału analogowego, sieciowego przesyłania dźwięku cyfrowego (Dante®) oraz zasilania AC (PowerCON TRUE1).

Każdy głośnik jest objęty najlepszą w branży 6-letnią rozszerzoną gwarancją globalną po zarejestrowaniu produktu.

LA108

LA112

Konfiguracja	Dwudrożny aktywny głośnik grona liniowego	
Przetwornik LF	203 mm (8 cali), membrana stożkowa	305 mm (12 cali), membrana stożkowa
Przetwornik HF	Przetwornik ciśnieniowy 44 mm (1,75 cala) z membraną poliamidową	2 × przetwornik ciśnieniowy 44 mm (1,75 cala) z membraną poliamidową
Charakterystyka częstotliwościowa (-6 dB)	62 Hz – 20 kHz	58 Hz – 20 kHz
Zakres częstotliwości (-10 dB)	57 Hz – 20 kHz	53 Hz – 20 kHz
Nominalny kąt zasięgu	100° H × 15° V	90° H × 15° V
Maksymalny nominalny SPL ¹ (w szczycie)	134 dB @ 1 m	136 dB @ 1 m
Wzmacniacz (moc w szczycie)	Klasa D LF 1000 W / HF 300 W	Klasa D LF 1600 W / HF 800 W
Chłodzenie	Chłodzenie konwekcyjne	
Elementy sterowania	Enkoder obrotowy z funkcją przycisku 2 × Przycisk (Menu, ID)	
Ekran	61 mm (2,4 cala), pełnokolorowy (240 × 320 pikseli)	
Wskaźniki	Kontrolka LED zasilania Kontrolka LED działania limitera Kontrolka LED aktywnego trybu uśpienia 2 × Kontrolka LED obecności sygnału	
Złącza	XLR żeński (wejście analogowe) XLR męski (przekazanie sygnału analogowego – Thru) 2 × złącze RJ45 EtherCON (Dante® oraz QSC SysNav™ In/Thru) 2 × złącze PowerCON TRUE1 (wejście/wyjście zasilania AC)	
Wejście zasilania AC	Uniwersalny zasilacz sieciowy, 100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz	
Pobór prądu AC ²	100 VAC, 0,8 A 120 VAC, 0,75 A 230 VAC, 0,5 A	100 VAC, 1,8 A 120 VAC, 1,5 A 230 VAC, 1 A
Materiał obudowy	ABS odporny na uderzenia	
Punkty mocowania	System podwieszania QSC RapidDeploy™ 1 × M10 (na panelu tylnym w celu odciągnięcia obudowy)	
Kolor	Czarny (RAL 9011)	
Grill	Stal malowana proszkowo o grubości 1,2 mm (18 GA)	Stal malowana proszkowo o grubości 1,5 mm (16 GA)
Wymiary (W × S × G)	272 × 519 × 374 mm 10,7 × 20,4 × 14,7 cala	392 × 630 × 417 mm 15,4 × 24,8 × 16,4 cala
Masa netto	13,7 kg (30,1 funta)	21,4 kg (47,2 funta)
Masa transportowa	17,1 kg (37,6 funta)	26,2 kg (57,7 funta)
Dołączone akcesoria	1 × przewód zasilania PowerCON TRUE1	
Normy i atesty	UL, CE, FCC Class B	UL, CE, FCC Class A

(1) Zmierzone z odległości 1 metra, w osi, w wolnej przestrzeni z użyciem filtrowanego szumu zgodnie z IEC268.

(2) 1/8 mocy odpowiada poborowi prądu w przypadku pracy z typowym materiałem muzycznym ze sporadycznym obcinaniem sygnału.

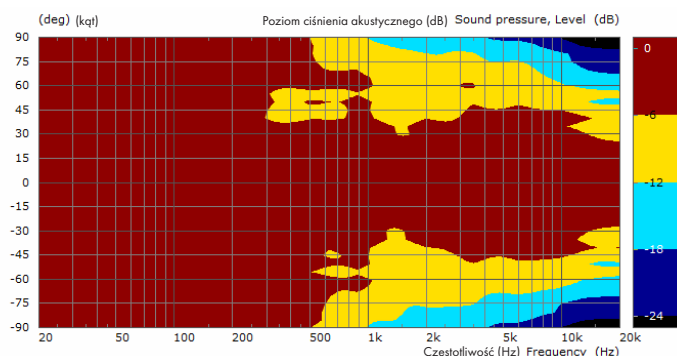
Dante jest zastrzeżonym znakiem towarowym należącym do Audinate Pty Ltd. EtherCON oraz PowerCON są zastrzeżonymi znakami towarowymi należącymi do Neutrik.

Windows jest zastrzeżonym znakiem towarowym należącym do Microsoft. MacOS oraz iOS są zastrzeżonymi znakami towarowymi należącymi do Apple.

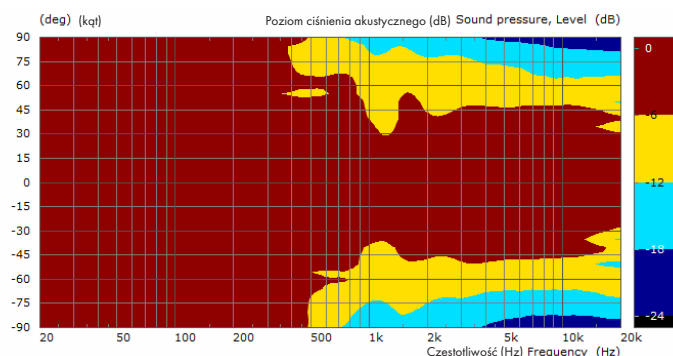
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.



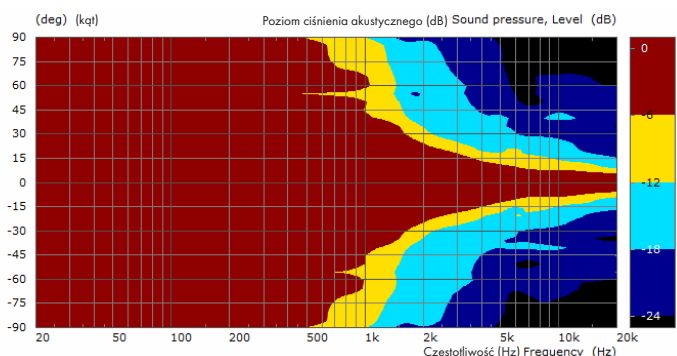
Pomiary



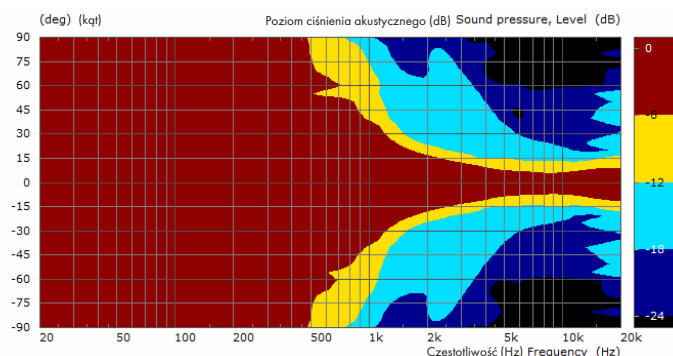
LA108 - Poziomy kąt zasięgu*



LA112 - Poziomy kąt zasięgu*



LA108 - Pionowy kąt zasięgu*



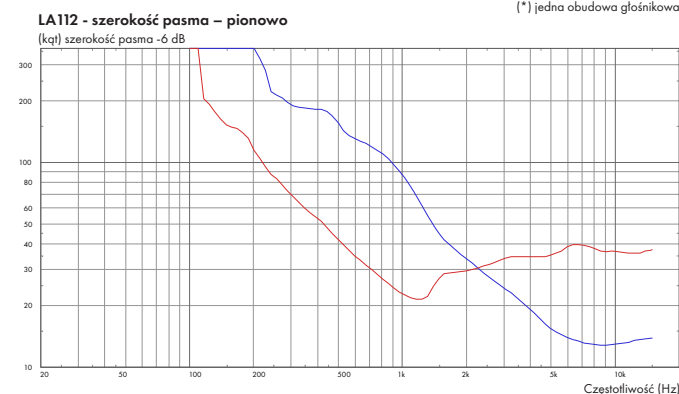
LA112 - Pionowy kąt zasięgu*

(*) jedna obudowa głośnikowa



LA108 - szerokość pasma – pionowo

Jedna obudowa (niebieski). Trzy obudowy z kątami pochylenia 12 stopni między nimi (czerwony).



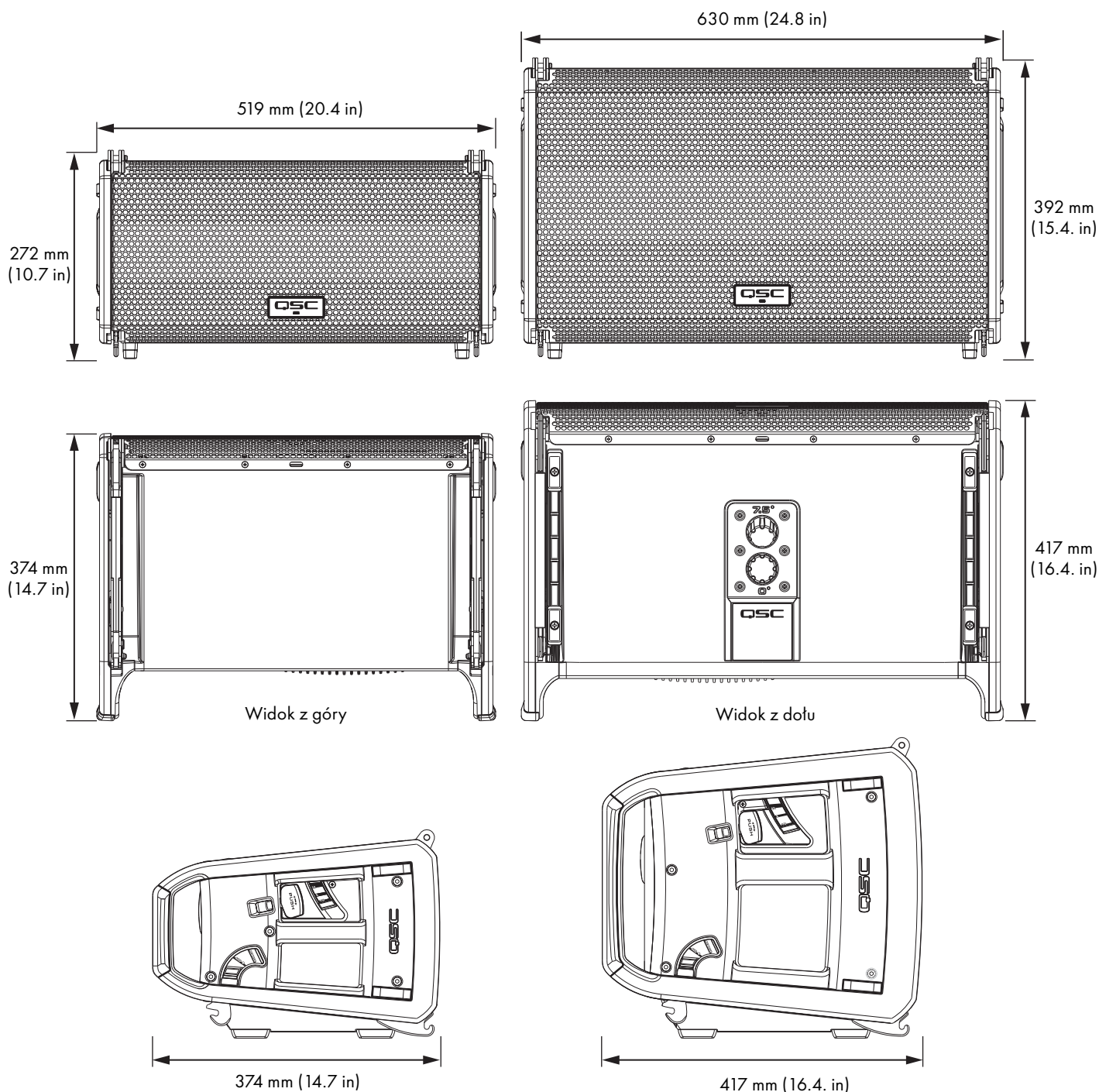
LA112 - szerokość pasma – pionowo

Jedna obudowa (niebieski). Trzy obudowy z kątami pochylenia 12 stopni między nimi (czerwony).

Opcje konfiguracyjne – sposoby użycia



Wymiary



Akcesoria opcjonalne

LA108

LA108-TOTE (Torba transportowa z zapięciem Velcro z wytrzymałej tkaniny Cordura)
 LA108-AF (Rama grona dla LA108)
 LA108-KIT-SA (Zestaw do tworzenia stosu) w połączeniu z ramą LA108-AF

LA112

LA112-TOTE (Torba transportowa z zapięciem Velcro z wytrzymałej tkaniny Cordura)
 LA112-AF (Rama grona dla LA112)
 LA112-KIT-SA (Zestaw do tworzenia stosu) w połączeniu z ramą LA112-AF

TWS-IO (Osłona przed warunkami atmosferycznymi chroniąca sekcję wejść/wyjść każdego głośnika LA108/LA112)

LA-KIT-I (Zestaw instalacyjny: 2 × szelka oraz 1 × śruba oczkowa do odciągania w tył)

LA-KIT-J Zestaw przewodów połączeniowych – wersja międzynarodowa (2 × PowerCON TRUE1 60 cm oraz 2 × EtherCON 60 cm, przewód 1,5 mm²/H05VV)

LA-KIT-J-NA Zestaw przewodów połączeniowych – wersja dla Ameryki Północnej (2 × PowerCON TRUE1 24 cale oraz 2 × EtherCON 24 cale; przewód 12 AWG/SVT, zgodność z NEC)

© 2023 QSC, LLC wszelkie prawa zastrzeżone. QSC, Q-SYS i logo QSC są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy QSC, LLC w Urzędzie Patentów i Znaków Towarowych Stanów Zjednoczonych i w innych krajach. Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do ich prawnych właścicieli. Patenty mogą mieć zastosowanie lub być w trakcie przyznawania.