Dane aktualne na dzień: 05-11-2026 18:29

Link do produktu: https://systemycaraudio.pl/falcon-arc-audio-wzmacniacz-12-x-75-w-rms-wbudowany-16-kanalowy-procesor-dsp-hi-end-car-audio-high-resolution-car-audio-p-1003.html

FALCON Arc Audio Wzmacniacz (12 x 75 W RMS – wbudowany 16-kanałowy procesor DSP) Hi-End Car Audio High-Resolution Car Audio

Cena	**8 499,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**

Opis produktu

Car Audio FALCON Arc Audio Hi-End High-Resolution Car Audio

Wzmacniacz DSP ARC Audio Falcon zapewnia idealną równowagę mocy, elastyczności i precyzji strojenia w jednej kompaktowej, łatwej w montażu obudowie. Zaprojektowany specjalnie dla ARC Audio przez Roberta Zeffa i wyprodukowany w USA, Falcon łączy 12 mostkowanych kanałów wzmacniacza klasy D z 16 kanałami sterowania DSP o wysokiej rozdzielczości – otwierając drzwi do zaawansowanych projektów systemów, wielodrożnych konfiguracji aktywnych i bezproblemowej integracji OEM.

W swojej istocie Falcon opiera się na flagowej platformie DSP ARC Pro-Series, zbudowanej na procesorze Analog Devices ADAU1462 i dwóch przetwornikach AKM Velvet Sound™ (AK5558B ADC / AK4438VN DAC). Ta audiofilska architektura obsługuje dźwięk 192 kHz / 32-bitowy, zapewniając niezwykłą klarowność, ultraniskie zniekształcenia i szeroki zakres dynamiki.

Strojenie odbywa się za pomocą oprogramowania DNA DSP firmy ARC Audio, oferującego profesjonalne narzędzia, takie jak 444-pasmowy korektor, filtry all-pass, wyrównanie czasowe, sterowanie zwrotnicą oraz pełne macierzowe routowanie sygnałów wejściowych i wyjściowych. Integracja jest równie dopracowana, dzięki kompatybilności z iDatalink Maestro AR, co umożliwia bezpośrednią wymianę wzmacniacza OEM, zachowując wszystkie fabryczne funkcje i elementy sterujące.

Aby zoptymalizować system, Falcon wyposażono w sterowanie częstotliwością przełączania klasy D (Class-D Switching Frequency Control), redukujące zakłócenia, mikroprocesorowo sterowany wentylator chłodzący zapewniający ciche zarządzanie temperaturą oraz kompatybilność z w pełni funkcjonalnym kontrolerem PSC firmy ARC, programowalnym pilotem LR1 i przyszłymi rozwiązaniami sterującymi ARC Audio.

Niezależnie od tego, czy budujesz kompletny system do zawodów, czy modernizujesz wysokiej klasy platformę OEM, Falcon zapewnia kanały, przetwarzanie i elastyczność integracji, aby przenieść dźwięk na wyższy poziom.
Typ procesora: Zintegrowany wzmacniacz DSP
Rozdzielczość procesora: Stałoprzecinkowa, natywna 32-bit
Główny procesor DSP: Analog Devices ADAU1462
Przetwornik A/C (Analogowo-Cyfrowy): (Podwójny) AKM Velvet Sound 5558B
Przetwornik C/A (Cyfrowo-Analogowy): (Podwójny) AKM Velvet Sound AK4438
Łączna liczba kanałów DSP: 16
Kanały RCA – wyjście: 4
Napięcie wyjściowe RCA: Do 8V

Łączna liczba kanałów wzmacniacza: 12
Stereo przy 4 Ω: 12 × 75 W
Stereo przy 2 Ω: 12 × 125 W
Mostkowane wyjścia głośnikowe: Tak
Mostkowane przy 4 Ω: 6 × 250 W
Mostkowane przy 2 Ω: (Nie zalecane)

Inne kanały przy 4 Ω: N/D
Inne kanały przy 2 Ω: N/D
Bezpieczniki: 3 × 30 A
Zakres napięcia pracy wzmacniacza: 8.0V – 17.1V
Regulowana częstotliwość przełączania Class-D: Tak – przez oprogramowanie DNA
Chłodzenie aktywne (wentylator): Tak

Kanały wejściowe (analogowe): 8
Typ wejść analogowych: Zbalansowane (RCA lub sygnał głośnikowy)
Czułość wejściowa (analogowa): 0,5V – 32V
Impedancja wejściowa (analogowa): 10k Ω
Rodzaj regulacji wzmocnienia wejść: „Dedykowany” wybór parami w mikserze wejściowym
Wejście optyczne: Toslink – Tak
Wejście cyfrowe koncentryczne (Coaxial): Tak – wymaga adaptera D.O.C.
Maksymalna częstotliwość próbkowania sygnału cyfrowego: 192kHz
Pasmo przenoszenia: 2Hz – 23,5kHz
Stosunek sygnał/szum (S/N) przy 1V 1:1: 107,1 dB
Stosunek sygnał/szum (S/N) przy 4V 1:1: 108,4 dB
Stosunek sygnał/szum (S/N) cyfrowy: Do określenia
Napięcie pracy DSP: 8V – 17,1V (zgodne ze Start-Stop do 4,5V)
Automatyczne włączanie (Auto-Sense): Tak – sygnał & DC (BTL) (wyłącznie kanały analogowe 1/2)

Użytkownik może zapisać presety: Do 4
Sterowanie presetami bez PC/kontrolera: Tak – opcjonalne przełączniki manualne +/- dla maks. 4 presetów (nie w zestawie)
Kompatybilne sterowanie zewnętrzne (opcjonalne): Tak – PSC i LR-1 (sprzedawane osobno)
Podwójne sterowanie zewnętrzne (opcjonalne): Tak – PSC i LR-1 (jednocześnie)
AXP – karta adaptera WiFi: Opcjonalne akcesorium (sprzedawane osobno)
DSP – zintegrowana kontrola czasu włączania/wyłączania: Włączanie (do 40 ms), podtrzymanie (do 40 ms), czas podtrzymania auto-sense (do 200 ms)
Zewnętrzne sterowanie Remote „Turn-on” – czas włączania/wyłączania: Regulowane od 0,05 – 40 s
Kompatybilność z iDatalink Maestro (zamiennik wzmacniacza): Tak – wymaga zgodnego modułu, wiązki T-Harness oraz adaptera sygnału ARC/iData
Lista kompatybilnych pojazdów iDatalink Maestro: Sprawdź kompatybilność
Możliwość rozbudowy systemu wieloprocesorowego: Tak – każdy procesor musi być podłączony na stałe do nieamplifikowanego huba USB; pełna kontrola wielu DSP z jednego PC i GUI
Typ połączenia USB: USB-C
Interfejs oprogramowania do strojenia: Wyłącznie ARC Audio DNA
Pobieranie oprogramowania DNA: Dostępne online
Funkcje strojenia w DNA: Dostępne online

Wymiary: 13,25" (dł.) × 6" (szer.) × 2" (wys.)