

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-kanalowy procesor DSP) Hi-End Car Audio High- Resolution Car Audio

Cena **8 499,00 zł**

Dostępność **Niedostępny**

## 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 również dopracowana, dzięki kompatybilności z iDataLink Maestro AR, co umożliwi 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 przysyłymi 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 wzmacnienia 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  
**Pasma 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 presetów:** 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.)