INGLOT I KRAWCZYK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
UL. CHWASZCZYŃSKA 25, 81-571 GDYNIA
NIP 5862207575
PKO BP 85 1020 1866 0000 1202 0027 2658

Dane aktualne na dzień: 23-11-2026 19:54

Link do produktu: https://sklep.inglotkrawczyk.pl/fusion-apollo-4-kanalowy-wzmacniacz-morski-1200-w-p-255.html



Fusion Apollo™ – 4-kanałowy wzmacniacz morski 1200 W

Cena	**2 864,84 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**5 dni**
Numer katalogowy	**010-02284-45**
Kod EAN	**0753759329617**

Opis produktu

Fusion Apollo™ to wydajny **4-kanałowy wzmacniacz morski klasy D**, zaprojektowany specjalnie do rozbudowanych systemów audio na łodziach, jachtach i motorówkach. Oferuje **150 W mocy RMS na każdy z czterech kanałów przy 4 Ω**, a dzięki możliwości pracy przy impedancji 2 Ω oraz mostkowania kanałów zapewnia dużą elastyczność podczas projektowania instalacji audio.

Numer katalogowy: 010-02284-45
Model: MS-AP41200
Moc szczytowa: 1200 W
Moc RMS: 4 × 150 W przy 4 Ω

Wzmacniacz został opracowany do współpracy z kompatybilnymi urządzeniami Fusion obsługującymi **DSP**, dzięki czemu pozwala uzyskać wysoką jakość dźwięku bez konieczności żmudnego ręcznego strojenia.

4 kanały i 1200 W mocy

Apollo MS-AP41200 oferuje cztery niezależne kanały wzmacniacza, zapewniając **150 W RMS na kanał przy 4 Ω**. Przy obciążeniu 2 Ω każdy kanał może dostarczyć nawet **290 W RMS**.

Wzmacniacz umożliwia również **mostkowanie kanałów**, dzięki czemu dwa kanały mogą zostać połączone w jeden mocniejszy kanał o mocy **580 W RMS**. Pozwala to dopasować konfigurację wzmacniacza do różnych systemów głośnikowych i subwooferów.

Dostępne konfiguracje mocy:

- **4 × 150 W RMS przy 4 Ω**
- **4 × 290 W RMS przy 2 Ω**
- **2 × 580 W RMS w konfiguracji zmostkowanej**

- **1200 W mocy szczytowej**

Dzięki temu jeden wzmacniacz może obsługiwać zarówno kilka par głośników, jak i bardziej wymagającą konfigurację z dodatkowym subwooferem. Producent przewidział również specjalne adaptery trybu wysokiej mocy ułatwiające wykonywanie połączeń mostkowanych.

Klasa D – wysoka moc i wydajność

Fusion zastosował w Apollo **wzmacniacz klasy D**, który pozwala połączyć wysoką moc wyjściową z dobrą efektywnością energetyczną.

W praktyce oznacza to możliwość uzyskania mocnego i dynamicznego dźwięku przy jednoczesnym ograniczeniu strat energii. Jest to szczególnie istotne na łodzi, gdzie pobór prądu ma bezpośredni wpływ na czas pracy instalacji elektrycznej.

Zaprojektowany do systemów Fusion DSP

Apollo MS-AP41200 został zaprojektowany specjalnie do współpracy z **morskimi systemami stereo Fusion wyposażonymi w technologię DSP**.

Cyfrowe przetwarzanie sygnału pozwala odpowiednio dopasować charakterystykę dźwięku do zastosowanych głośników i konfiguracji systemu. Wzmacniacze Apollo korzystają również z funkcji **Easy Tune**, która automatycznie pomaga dobrać ustawienia audio za pomocą kompatybilnego systemu Fusion.

Dzięki temu instalator nie musi ręcznie regulować wszystkich parametrów wzmacniacza, aby uzyskać odpowiednie brzmienie.

Easy Tune – prostsza konfiguracja

Funkcja **Easy Tune** upraszcza proces konfiguracji systemu audio. Po odpowiednim połączeniu kompatybilnego wzmacniacza, stereo oraz głośników Fusion można wykorzystać cyfrowe profile DSP do dopasowania ustawień do konkretnego zestawu.

Pozwala to szybciej uzyskać optymalne brzmienie i ogranicza konieczność ręcznej regulacji parametrów audio.

Stabilność przy 2 Ω

Apollo MS-AP41200 jest **stabilny przy obciążeniu 2 Ω**, co zwiększa możliwości konfiguracji systemu.

Pozwala to na podłączenie większej liczby głośników do wzmacniacza – w odpowiednio zaprojektowanej instalacji możliwe jest podłączenie nawet **dwóch głośników do jednego kanału**.

Jest to szczególnie przydatne w rozbudowanych systemach audio, w których jedna jednostka wzmacniająca ma obsługiwać większą liczbę głośników.

Mniej zniekształceń i szumów

Apollo został zaprojektowany z myślą o zapewnieniu wysokiej jakości sygnału również przy większym poziomie głośności. Konstrukcja wzmacniacza ogranicza zniekształcenia i szumy, dzięki czemu muzyka pozostaje czysta i szczegółowa podczas głośnego odtwarzania.

Pasmo przenoszenia **20 Hz – 20 kHz** pozwala na pełne odwzorowanie zakresu słyszalnego dla człowieka.

Konstrukcja True-Marine™

Fusion Apollo MS-AP41200 został zaprojektowany z myślą o pracy w wymagającym środowisku morskim i wykorzystuje rozwiązania charakterystyczne dla konstrukcji **Fusion True-Marine™**.

Płytka drukowana została pokryta specjalną powłoką konformalną, która zapewnia dodatkową ochronę przed warunkami panującymi na łodzi.

Wzmacniacz został przetestowany pod kątem odporności na:

- mgłę solną,
- zmienne temperatury,
- wibracje,
- promieniowanie UV.

Dzięki temu może być wykorzystywany przez wiele sezonów w wymagających instalacjach morskich.

Zabezpieczenia i kontrola pracy

Wzmacniacz wyposażono w zabezpieczenia mające chronić elektronikę oraz instalację przed nieprawidłowymi warunkami pracy.

Układ zabezpieczeń monitoruje między innymi:

- napięcie wsteczne,
- zbyt niskie napięcie wejściowe,
- zbyt wysokie napięcie wejściowe,
- przegrzanie,
- zwarcie na wyjściu.

Dodatkowo **wskaźniki LED** pozwalają szybko zorientować się, czy wzmacniacz wykrył problem związany z temperaturą, zasilaniem lub zwarciem.

Łatwy montaż

W zestawie znajduje się **dedykowany uchwyt montażowy**, który ułatwia instalację wzmacniacza na pokładzie.

Konstrukcja urządzenia ma **180 mm wysokości, 235 mm szerokości i 45 mm głębokości**, dzięki czemu mimo dużej mocy wzmacniacz pozostaje stosunkowo kompaktowy.

Masa urządzenia wynosi **2,2 kg**.

Idealny do rozbudowanych systemów audio

Cztery kanały sprawiają, że MS-AP41200 jest uniwersalnym rozwiązaniem do rozbudowanych systemów audio.

Może zostać wykorzystany między innymi do:

- zasilania czterech pojedynczych głośników,
- obsługi dwóch par głośników,
- zasilania większej liczby głośników przy odpowiednim połączeniu 2 Ω,
- zasilania dwóch kanałów po zmostkowaniu,
- rozbudowy systemu o mocniejszy subwoofer przy odpowiedniej konfiguracji.

W połączeniu z głośnikami Fusion Signature Series, Signature Series 3, XS lub innymi kompatybilnymi komponentami Fusion pozwala stworzyć wydajny system audio przeznaczony do słuchania muzyki na otwartej przestrzeni. Oficjalna lista kompatybilnych urządzeń obejmuje m.in. głośniki Fusion Signature Series 3, głośniki wake tower Signature Series 3, serię XS oraz subwoofery Fusion.

Najważniejsze cechy

- **Producent:** Fusion
- **Seria:** Apollo™
- **Model: MS-AP41200**
- **Numer katalogowy: 010-02284-45**
- **Typ:** 4-kanałowy wzmacniacz morski
- **Klasa wzmacniacza:** D
- **Moc szczytowa: 1200 W**
- **Moc RMS: 4 × 150 W przy 4 Ω**
- **Moc RMS przy 2 Ω: 4 × 290 W**
- **Moc po zmostkowaniu: 2 × 580 W RMS**
- **Pasmo przenoszenia:** 20 Hz – 20 kHz

- **Stabilność:** 2 Ω
- **DSP:** tak, do współpracy z kompatybilnymi systemami Fusion
- **Easy Tune:** tak
- **Wskaźniki LED:** tak
- **Powłoka konformalna PCB:** tak
- **Zabezpieczenie zapłonu:** tak
- **Ochrona przed przegrzaniem:** tak
- **Ochrona przed zwarciem:** tak
- **Uchwyt montażowy:** w zestawie
- **Temperatura pracy:** 0–50°C
- **Wymiary:** 235 × 180 × 45 mm
- **Waga:** 2,2 kg
- **Gwarancja:** 3 lata

Dane techniczne

Parametr	Fusion Apollo MS-AP41200
Numer katalogowy	**010-02284-45**
Model	**MS-AP41200**
Liczba kanałów	**4**
Klasa wzmacniacza	**D**
Moc RMS przy 4 Ω	**150 W × 4**
Moc RMS przy 2 Ω	**290 W × 4**
Moc RMS w mostku	**580 W × 2**
Moc szczytowa	**1200 W**
Pasmo przenoszenia	**20 Hz – 20 kHz**
Czułość wejścia RCA	**1,3 V RMS**
Impedancja wejściowa	**22 kΩ**
Pobór prądu – czuwanie	< 5 mA przy 14,4 V
Pobór prądu – bezczynność	< 1,15 A przy 14,4 V
Maksymalny pobór prądu	**53 A**
Bezpiecznik	Elektroniczny 85 A
Stopień ochrony	**IPX2**
Temperatura pracy	**0–50°C**
Wysokość	**180 mm**
Szerokość	**235 mm**
Głębokość	**45 mm**
Waga	**2,2 kg**
Gwarancja	**3 lata**

Zawartość zestawu

W zestawie znajduje się:

- wzmacniacz Fusion Apollo 4-kanałowy,
- uchwyt montażowy,
- złącze zasilania,
- dwa złącza głośnikowe z adapterami trybu wysokiej mocy,
- 4 śruby z łbem płaskim,
- 4 śruby z łbem półkolistym do uchwytu montażowego,
- 4 osłony śrub,
- szablon montażowy,
- instrukcja instalacji,
- informacje dotyczące bezpieczeństwa i produktu.

Fusion Apollo MS-AP41200 – moc dla wymagającego systemu audio

Fusion Apollo MS-AP41200 to uniwersalny 4-kanałowy wzmacniacz morski dla osób, które oczekują od systemu audio na łodzi wysokiej mocy, czystego brzmienia i dużych możliwości konfiguracji. **4 × 150 W RMS przy 4 Ω, stabilność przy 2 Ω oraz możliwość mostkowania do 580 W RMS na parę kanałów** pozwalają dopasować wzmacniacz zarówno do klasycznych zestawów głośnikowych, jak i bardziej rozbudowanych instalacji z subwooferem.

Połączenie **klasy D, DSP, Easy Tune, konstrukcji True-Marine™ oraz rozbudowanych zabezpieczeń** sprawia, że Apollo MS-AP41200 jest gotowym rozwiązaniem do profesjonalnych systemów audio na łodzi.

Fusion Apollo MS-AP41200 | 010-02284-45 | 4 kanały | 1200 W | 4 × 150 W RMS | 2 Ω | klasa D | DSP | Easy Tune