

Paradigm PCS-80R Biały Subwoofer Instalacyjny Salon Poznań



Cena: 999 zł

Cena dotyczy: sztuki

Gwarancja: Polskiego Dystrybutora 2 lata

Dostępne kolory: Biały

Important Properties

Product Description

Subwoofer Instalacyjny Sufitowy/Ścienny Paradigm PCS-80R Biały

Niewidoczny subwoofer: problem estetyki kontra fizyka niskich częstotliwości

Instalacja kina domowego lub systemu multiroom często wyklucza wolnostojący subwoofer z listy akceptowalnych rozwiązań - klient chce basu, ale nie chce widzieć skrzyni głośnikowej w salonie.

Paradigm PCS-80R to odpowiedź na ten kompromis: subwoofer instalacyjny montowany w suficie lub ścianie, którego jedynym widocznym elementem po instalacji jest niskoprofilowy bezel.

Zniknięcie obudowy z pola widzenia nie zwalnia jednak konstruktora z fizyki - uzyskanie niskich częstotliwości z niewielkiej przestrzeni montażowej wymaga przetwornika zdolnego do dużego wychylenia membrany przy zachowaniu jej sztywności.

Membrana CFP i konstrukcja w pełni pasywna

PCS-80R nie ma wbudowanego wzmacniacza ani przetwarzania DSP - to konstrukcja w pełni pasywna, zależna od zewnętrznej elektroniki mocy.

Membrana przetwornika wykonana jest z polipropylenu wzmocnionego włóknem karbonowym (CFP - carbon-fiber-reinforced polypropylene). Taka konstrukcja ma zwiększać sztywność stożka przy zachowaniu niskiej masy, co pozwala na duże wychylenie membrany potrzebne do uzyskania niskich częstotliwości z obudowy ukrytej w przegrodzie budowlanej.

Cewka głośnikowa wykonana jest z miedzi o podwyższonej odporności termicznej, w wielowarstwowym uzwojeniu - ma to zwiększać wytrzymałość na przegrzewanie przy pracy z dużą mocą, typową dla odtwarzania niskich częstotliwości.

Dane techniczne:

- Typ:
 - subwoofer instalacyjny, montaż w suficie/ścianie (in-ceiling/in-wall), obudowa okrągła
- Przetwornik niskotonowy:
 - 210 mm (8 cali), membrana CFP
- Cewka głośnikowa:
 - 1,5 cala (38 mm), 4-warstwowe uzwojenie z miedzi wysokotemperaturowej
- Magnes:
 - ceramiczny/ferrytowy
- Zawieszenie:
 - TPR (over-molded surround)
- Mocowanie:
 - pełnoobwodowy uchwyt GRIP + chassis odlewany ciśnieniowo (die-cast), niskoprofilowy bezel
- Pasma przenoszenia:
 - 19 Hz (pomiar wg normy DIN)
- Średnica zewnętrzna:
 - 29,5 cm
- Waga:
 - 2,6 kg/szt.

Paradigm i badania NRC: rodowód konstrukcji

Paradigm powstała w 1982 roku w Kanadzie z inicjatywy Jerry'ego VanderMarela i Scotta Bagby'ego, którzy chcieli projektować głośniki w oparciu o dane naukowe, nie wyłącznie inżynierską intuicję.

Firma od początku współpracowała z National Research Council of Canada (NRC) - instytucją prowadzącą testy odsłuchowe metodą podwójnie ślepej próby, wiążące pomiary charakterystyki na osi i poza osią z rzeczywistymi preferencjami słuchaczy.

W 1993 roku dwaj czołowi badacze NRC dołączyli do Paradigm, tworząc PARC (Paradigm Advanced Research Center) w Ottawie - laboratorium zajmujące się projektowaniem elektroniki, przetwarzania sygnału (DSP) oraz metod pomiarowych stosowanych w kolejnych generacjach produktów marki, w tym w subwooferach instalacyjnych serii PCS.

Instalacja i zastosowanie

PCS-80R jest przeznaczony do projektów, w których subwoofer ma pozostać całkowicie niewidoczny - kino domowe lub system multiroom, gdzie liczy się estetyka wnętrza.

Producent opisuje ten model jako naturalne uzupełnienie systemu głośników sufitowych Paradigm Guided Soundfield.

Instalacja wymaga zewnętrznego wzmacniacza (produkt nie ma wbudowanego wzmocnienia) oraz odpowiedniej przestrzeni montażowej w suficie lub ścianie - producent dopuszcza zarówno dedykowaną obudowę montażową, jak i wystarczająco dużą kubaturę w przegrodzie budowlanej. Konkretnie wartości i rekomendacje instalacyjne opisujemy w sekcji pytań poniżej.

Źródła nie potwierdzają jawnej kompatybilności PCS-80R z wzmacniaczami AV innych marek - jedyną potwierdzoną kompatybilność, wraz z nazwą modelu, opisujemy w sekcji pytań poniżej.

Wykończenie i cena

PCS-80R dostępny jest w jednym wykończeniu - White (biały) - z możliwością pomalowania przez instalatora na kolor ściany lub sufitu, tak by bezel zlał się z otoczeniem.

Sugerowana cena detaliczna z cennika dystrybutora POLPAK (07/2026) wynosi 999 PLN za sztukę.

Pytania i odpowiedzi

Jakiego wzmacniacza wymaga Paradigm PCS-80R? PCS-80R jest subwooferem pasywnym, bez wbudowanego wzmocnienia. Paradigm wskazuje własny wzmacniacz X-300 jako dedykowany do zasilania od 2 do 4 subwooferów serii PCS jednocześnie.

Jaka jest minimalna przestrzeń montażowa dla PCS-80R? Producent wymaga minimum 22 litrów kubatury w przestrzeni sufitowej lub ściennej albo zastosowania dedykowanej obudowy montażowej (backbox), np. modelu BX-10R.

Ile subwooferów PCS-80R warto zainstalować w jednym pomieszczeniu? Paradigm zaleca minimum 2 sztuki w jednym systemie - rozprasza to fale stojące i daje bardziej równomierny rozkład basu w pomieszczeniu.

Czy PCS-80R współpracuje ze wzmacniaczami AV innych marek? Źródła nie potwierdzają takiej kompatybilności wprost. Jedynym wzmacniaczem wskazanym przez Paradigm jako dedykowany do tego modelu jest X-300.