

Link do produktu: <https://audiowow.pl/excursion-shx-53c-db-3-drozny-zestaw-glosnikow-p-1047.html>

Excursion SHX-5.3C dB - 3-drożny zestaw głośników

Cena	1 449,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	do 3 dni
Numer katalogowy	EX-230
Kod producenta	EX-230
Kod EAN	4250877812305

Opis produktu

Excursion SHX-5.3C dB

Samochodowy 3-drożny zestaw głośników odseparowanych marki Excursion z serii SHX (**S**treet **H**igh Power **eX**cursion) zawierający **4 mid-woofery** o średnicy 130 mm. W skład zestawu wchodzi 4 głośniki niskotonowe SHX-5M, 6 zwrotnic pasywnych oraz zestaw średnio-wysokotonowy SX-SAT (2 głośniki wysokotonowe + 2 głośniki średniotonowe + panele montażowe z MDF). Zestawy głośnikowe SHX w wersji **dB** (**d**ouble **B**ass) z podwójnymi wooferami to bardziej zaawansowane brzmieniowo produkty o podwyższonej efektywności przeznaczone dla użytkowników oczekujących ponadprzeciętnie mocnych wrażeń w zakresie basu. W porównaniu do cieszących się bardzo dobrą opinią głośników z niższej serii SX, zestawy głośnikowe SHX prezentują znacznie dojrzałszy i bardziej dynamiczny charakter brzmienia. Wyższa moc wzmacniacza przeważnie zawsze zapewnia lepszą kontrolą głośników. Z tego powodu impedancja cewek mid-woofersów SHX została obniżona do 3 Ohm. Dzięki temu przy równoległym połączeniu dwóch mid-woofersów w jednym kanale (wypadkowa impedancja 1,5 Ohm) można bardzo efektywnie wykorzystać wzmacniacz, uzyskując z niego dodatkowo nawet do 50-75% więcej mocy. Wzmacniacze Excursion stabilne do 2 Ohm bardzo dobrze radzą sobie z impedancją 1,5 Ohm i bezproblemowo współpracują z zestawami głośnikowymi SHX-5.3C dB. Membrany wooferów wykonano z bardzo dobrego materiału, którym jest 2-warstwowy kompozyt papieru i naturalnej wełny wzmocniony domieszką włókna szklanego. Sprawia to, że membrany są lżejsze ok. 10%, co skutkuje wyższą detalicznością brzmienia w zakresie średnich tonów oraz odczuwalną poprawą szybkości ataku fundamentu basowego (po wstępnym okresie docierania). Natomiast silniejszy o 25% wentylowany układ magnetyczny EFF (Efficient Flux Field) i wydłużona szczelina cewki umożliwiają większe liniowe wychylenia membrany, zapewniając wyższą wydajność głównie w zakresie niskich tonów. Stalowe kosze wooferów oraz aluminiowe karkasy cewek zostały wyposażone w dodatkowe otwory wspomagające system chłodzenia. Membrany wooferów SHX-5M mają specjalnie ukształtowane nakładki przeciwpylkowe (dustcap) w stylu korektorów fazy, których głównym zadaniem jest poprawa rozdzielczości brzmienia w przypadku większego kąta odsłuchu (np. przy nisko zamontowanych wooferach). Za wyższy zakres pasma akustycznego odpowiada zintegrowany zestaw naturalnie i detalicznie brzmiących głośników średnio-wysokotonowych SX-SAT. Membrany przetworników średniotonowych wykonano z 2-warstwowego prasowanego papieru, a głośniki wysokotonowe to wysokiej jakości 25-milimetrowe kopułki z naturalnego jedwabiu. Bliska lokalizacja względem siebie obu przetworników znacznie poprawia wrażenia brzmieniowe i ułatwia prawidłowe zestrojenie sekcji średnio-wysokotonowej w systemach 3-drożnych. W komplecie znajdują się także zwrotnice pasywne 6 dB/okt., do których budowy użyto wysokiej jakości kondensatorów audio MKP (HPF) oraz cewek z grubego miedzianego drutu (LPF). Dodatkowy symbol "**dB**" (**d**ouble **B**ass) w nazwie modelu oznacza, że mamy do czynienia z zestawem o podwyższonej efektywności (+3 dB) wyposażonym w 4 woofery o wypadkowej impedancji 1,5 Ohm przy równoległym połączeniu dwóch głośników w jednym kanale. Taka konfiguracja dostarcza niezapomnianych mocnych wrażeń w postaci dobrze kontrolowanej i bardzo dynamicznie brzmiącej niskotonowej części pasma akustycznego. Mówiąc branżowym żargonem, ten zestaw po prostu zapewnia niesamowicie mocnego "basowego kopa".

PODSTAWOWE PARAMETRY:

- Samochodowy 3-drożny zestaw głośników odseparowanych

-
- z czterema wooferami
 - Średnica głośników (tweeter / midrange / woofer): 25 / 70 / 130 mm
 - Moc RMS: 150 W
 - Moc Max: 300 W
 - Impedancja: 1,5 Ohm (przy równoległym połączeniu dwóch wooferów w jednym kanale)
 - Pasmo przenoszenia: 45 - 20 000 Hz
 - Skuteczność (1W/1m): 94 dB
 - Magnesy wooferów: 10 oz, ferrytowe
 - Głębokość montażu wooferów: 57 mm
 - Głębokość montażu zestawu średnio-wysokotonowego: 30 mm
 - Gwarancja i serwis polskiego importera: 24 miesiące

Głośniki wysokotonowe (tweeter) SX-SAT:

- Membrana kopułkowa o średnicy 25 mm wykonana z czystego naturalnego jedwabiu zaimpregnowanego cienką warstwą substancji antyrezonansowej (Activ Damping Coating) - zapewnia czyste, wierne i detalicznie szczegółowe brzmienie wysokich tonów.
- Cewka drgająca z miedzianego drutu OFC chłodzona ferrofluidem.
- Bardzo wydajny neodymowy układ magnetyczny z systemem chłodzenia cewki.
- Wysokiej jakości przewody głośnikowe z galwanizowanej zewnętrznie miedzi beztlenowej OFC zakończone złączami Plug&Play umożliwiającymi zmianę polaryzacji głośników.

Głośniki średniotonowe (midrange) SX-SAT:

- Średnica 70 mm.
- Szttywna i lekka membrana stożkowa ADC (Activ Damping Coating) z dwóch prasowanych warstw cienkiego papieru - zapewnia naturalne i detaliczne brzmienie średnich i wyższych tonów pasma akustycznego.
- Górne zawieszenie zapewniające liniowe wychylenia membrany w szerokim zakresie częstotliwości wykonane z podwójnie prasowanej pianki o wysokich właściwościach tłumiących dodatkowo zabezpieczonej przed szkodliwym działaniem promieni słonecznych (UV). Rezultat - wyższa rozdzielczość średnich tonów (np. wokali) i wyższa wydajność przy jednoczesnym zmniejszeniu niepożądanych zniekształceń.
- Szttywny czarny kosz tłoczony ze stali z dużymi otworami, zapewniającymi swobodny przepływ powietrza "pompowanego" przez tylną część membrany.
- Wydajny układ magnetyczny EFF (Efficient Flux Field) - zoptymalizowana konstrukcja do wydajnej pracy przy niskiej mocy.
- Starannie zaprojektowana cewka z czystej miedzi, która została precyzyjnie nawinięta na aluminiowym karkasie. Miedź to jeden z najlepszych przewodników prądu, a aluminium, jeden z najlepszych przewodników ciepła posiadający jednocześnie bardzo niską wagę, w niewielkim stopniu obciążając ruchome elementy głośnika. Gwarantuje to bardzo efektywną pracę, dobre odprowadzanie ciepła z cewki oraz długą i bezawaryjną eksploatację głośnika.
- Wysokiej jakości przewody głośnikowe z galwanizowanej zewnętrznie miedzi beztlenowej OFC zakończone złączami Plug&Play umożliwiającymi zmianę polaryzacji głośników.

Głośniki niskotonowe (woofery) SHX-5M:

- Średnica 130 mm.
- Szttywna i wyjątkowo lekka 2-warstwowa membrana stożkowa ADC (Activ Damping Coating) z kompozytu papieru, naturalnej wełny i włókna szklanego. Taka konstrukcja membrany jest o 10% lżejsza w stosunku do membrany wykonanej tylko z papieru. Efekt - bardziej naturalne, zrównoważone i szczegółowe brzmienie średnich tonów oraz obfity, dynamiczny i lepiej kontrolowany bas.
- Nakładka przeciwpłytkowa w stylu korektora fazy LXPĐ (Lineał X-point Phase Plug Design) - poprawia rozdzielczości brzmienia średnich tonów w szerszym zakresie kątów odsłuchu, np. przy nisko zamontowanych wooferach (duży kąt odsłuchu po stronie kierowcy).
- Górne zawieszenie zapewniające duże liniowe wychylenia membrany w szerokim zakresie częstotliwości wykonane z podwójnie prasowanej pianki o wysokich właściwościach tłumiących, dodatkowo zabezpieczonej przed szkodliwym działaniem promieni słonecznych (UV). Rezultat - wyższa rozdzielczość średnich tonów (np. wokali), więcej basu i wyższa wydajność przy jednoczesnym zmniejszeniu zniekształceń.
- Szttywny czarny kosz tłoczony ze stali z dużymi otworami zapewniającymi swobodny przepływ powietrza "pompowanego" przez tylną część membrany. Kosz posiada również dodatkowe symetrycznie rozłożone otwory pod dolnym zawieszeniem zapewniające wydajną wentylację i chłodzenie cewki, dzięki czemu jest ona bardziej odporna na obciążenia wyższą wartością mocy.
- Silniejszy o 25% układ magnetyczny EFF (Efficient Flux Field) z centralnym otworem obniżającym częstotliwość

rezonansową i dodatkowo wspomagającym układu chłodzenia cewki, wydłużona szczelina cewki zapewniająca większe liniowe wychylenia membrany, co wpływa na poprawę wydajność, zwłaszcza w zakresie fundamentu basowego.

- Starannie zaprojektowana cewka 3 Ohm z miedzianego drutu o zwiększonej grubości, która została precyzyjnie nawinięta na aluminiowy karkas posiadający dodatkowe otwory wspomagające chłodzenie. Miedź to jeden z najlepszych przewodników prądu, a aluminium, jeden z najlepszych przewodników ciepła, posiadający jednocześnie bardzo niską wagę, w niewielkim stopniu obciążając ruchome elementy głośnika. Gwarantuje to bardzo efektywną pracę, dobre odprowadzanie ciepła z cewki oraz długą i bezawaryjną eksploatację głośnika.
- Magnes zabezpieczony gumową nakładką ochronną.
- Metalowe maskownice siatkowe stanowią wyposażenie dodatkowe (XGR5 - sprzedawane oddzielnie).

Zwrotnice pasywne:

- Zwrotnice pasywne 6 dB/okt. dla głośników wysokotonowych i średniotonowych (SX-2WX - 2 szt.) oraz dla głośników niskotonowych (SHX-2WX - 4 szt.) - czytaj dodatkowe uwagi poniżej.
- Wysokiej jakości kondensatory audio MKP wpływające na poprawę jakości i detaliczności brzmienia.
- Małe wymiary oraz niska waga umożliwiające wygodny i łatwy montaż w dowolnym miejscu na taśmie klejącej 3M.
- Możliwość podłączenia typu Plug&Play tłumików rezystancyjnych obniżających poziom głośności głośników średniotonowych i wysokotonowych (tłumiki Excursion XLR-2/-4/-6/-8/-10 dB sprzedawane oddzielnie).

DODATKOWE UWAGI:

- Zwrotnice są niezbędne dla prawidłowej pracy głośników średniotonowych (MID) i wysokotonowych (TW). Pełnią także funkcję zabezpieczenia tych głośników przed ich uszkodzeniem sygnałem audio o zbyt niskiej częstotliwości. Eksploatacja głośników średnio i wysokotonowych bez prawidłowo podłączonych zwrotnic grozi trwałym uszkodzeniem głośników (przepalenie cewki głośnika). Takie uszkodzenia nie są objęte gwarancją.
- W zestawie wyposażonym w 4 woofery można zastosować dwie opcje połączeń wykorzystując do tego 4 lub 6 zwrotnic. **Opcja-1** (4 zwrotnice) - para wooferów połączonych równolegle jest zasilana poprzez wspólny filtr LPF z jednej zwrotnicy SHX-2WX (filtr HPF z tej zwrotnicy nie jest używany). Podobnie druga para wooferów. **Opcja-2** (6 zwrotnic) - każdy woofer jest zasilany niezależnie poprzez oddzielny filtr LPF z czterech oddzielnych zwrotnic SHX-2WX (filtry HPF z tych zwrotnic nie są używane). W każdej z podanej wyżej opcji zestaw głośników średnio-wysokotonowych SX-SAT musi być zasilany poprzez dwie oddzielne zwrotnice SX-2WX (filtry TW/MID). Bardziej neutralna dla brzmienia jest Opcja-2, ponieważ impedancja 3 Ohm każdego woofera podłączonego do oddzielnej zwrotnicy nie zmienia punktu częstotliwości podziału filtra LPF.
- W zależności od miejsca montażu, sposobu ukierunkowania oraz wzajemnej odległości głośników względem siebie i słuchacza, w niektórych przypadkach dla osiągnięcia lepszego brzmienia może być pomocna zmiana polaryzacji przewodów głośników wysokotonowych i/lub średniotonowych (zamiana miejscami przewodów). Ma to na celu dokładniejsze wyrównanie charakterystyki częstotliwościowo-fazowej w okolicy punktu podziału zwrotnicy, jeżeli w tym miejscu powstałoby niekorzystne podbicie tej części pasma akustycznego, które najczęściej objawia się mocniejszym wyeksponowaniem wyższych partii zakresu średniotonowego. Złącza zwrotnic są przystosowane do łatwej zmiany polaryzacji głośników wysokotonowych i średniotonowych.
- W celu obniżenia poziomu sygnału dla głośników średniotonowych lub wysokotonowych i dopasowania ich głośności do własnych preferencji można użyć łatwych w montażu tłumików rezystancyjnych Excursion XRL (sprzedawane oddzielnie) obniżających poziom sygnału w zakresie 2-10 dB.
- Wzmacniacze Excursion stabilne do 2 Ohm bardzo dobrze radzą sobie z impedancją 1,5 Ohm i bezproblemowo współpracują z zestawami głośnikowymi SHX-5.3C dB.

Zestaw zawiera:

- 2 zestawy głośników średnio-wysokotonowych (zestaw SX-SAT)
- 4 głośniki niskotonowe 130 mm (woofery SHX-5M)
- 2 zwrotnice pasywne SX-2WX dla głośników średniotonowych i wysokotonowych
- 4 zwrotnice pasywne SHX-2WX dla głośników niskotonowych
- 2 panele montażowe z MDF do trwałej zabudowy zestawu SX-SAT, np. poprzez zaszpachlowanie w słupkach "A" samochodów
- przewody i wkręty montażowe
- instrukcja i naklejka z logo

