

Link do produktu: <https://audiowow.pl/excursion-shx-63c-3-drożny-zestaw-glosnikow-p-773.html>

## Excursion SHX-6.3C - 3-drożny zestaw głośników

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Cena             | <b>1 079,01 zł</b>   |
| Dostępność       | <b>Dostępny</b>      |
| Czas wysyłki     | <b>do 3 dni</b>      |
| Numer katalogowy | <b>EX-236</b>        |
| Kod producenta   | <b>EX-236</b>        |
| Kod EAN          | <b>4250877812367</b> |

### Opis produktu

#### Excursion SHX-6.3C

Samochodowy 3-drożny zestaw głośników odseparowanych z wooferami o średnicy 165 mm marki Excursion z serii SHX (**Street High Power eXcursion**). W skład zestawu wchodzi 2 głośniki niskotonowe SHX-6M, 4 zwrotnice pasywne oraz zestaw średnio-wysokotonowy SX-SAT (2 głośniki wysokotonowe + 2 głośniki średniotonowe + panele montażowe z MDF). Głośniki z serii SHX, to bardziej zaawansowane brzmieniowo produkty o podwyższonej wydajności przeznaczone do uniwersalnych zastosowań oraz jako zamienniki fabrycznych systemów głośnikowych (OEM). 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 wooferów SHX-6M została obniżona do 3 Ohm. Jest to jeszcze akceptowalna wartość przez większość standardowych radioodtwarzaczy i dobre systemy fabryczne. Dzięki temu można efektywniej wykorzystać każdy wzmacniacz, nawet wbudowany w radioodtwarzacz, uzyskując z niego dodatkowo ok. 25% więcej mocy, co w praktyce przekłada się na bardziej dynamiczne brzmienie. 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-6M mają specjalnie ukształtowane nakładki przeciwpyłkowe (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 kopułek 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).

#### PODSTAWOWE PARAMETRY:

- Samochodowy 3-drożny zestaw głośników odseparowanych
- Średnica głośników (tweeter / midrange / woofer): 25 / 70 / 165 mm
- Moc RMS: 90 W
- Moc Max: 250 W
- Impedancja: 3 Ohm
- Pasma przenoszenia: 50 - 20 000 Hz

- 
- Skuteczność (1W/1m): 92 dB
  - Magnesy wooferów: 12,5 oz, ferrytowe
  - Głębokość montażu wooferów: 60 mm
  - Głębokość montażu zestawu średnio-wysokotonowego: 30 mm
  - Gwarancja i serwis polskiego importera: 24 miesiące

#### **Głośniki wysokotonowe (tweetry) 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-6M:**

- Średnica 165 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 przeciwpyłkowa w stylu korektora fazy LXPD (Lineal 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 (XGR6 - sprzedawane oddzielnie).

#### **Zwrotnice pasywne:**

- Zwrotnice pasywne 6 dB/okt. dla głośników wysokotonowych i średnionotonowych (SX-2WX - 2 szt.) oraz dla głośników niskotonowych (SHX-2WX - 2 szt.).
- 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 średnionotonowych i wysokotonowych (tłumiki Excursion XLR-2/-4/-6/-8/-10 dB sprzedawane oddzielnie).

#### **DODATKOWE UWAGI:**

- Zwrotnice są niezbędne dla prawidłowej pracy głośników średnionotonowych (MID) i wysokotonowych (TW). Pełnią także rolę 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 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 średnionotonowych (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 średnionotonowego. Złącza zwrotnic są przystosowane do łatwej zmiany polaryzacji głośników wysokotonowych i średnionotonowych.
- W celu obniżenia poziomu sygnału dla głośników średnionotonowych 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.

#### **Zestaw zawiera:**

- 2 zestawy głośników średnio-wysokotonowych (zestaw SX-SAT)
- 2 głośniki niskotonowe 165 mm (woofery SHX-6M)
- 2 zwrotnice pasywne SX-2WX dla głośników średnionotonowych i wysokotonowych
- 2 zwrotnice pasywne SHX-2WX dla głośników niskotonowych
- 2 panele montażowe z MDF do trwałej zabudowy zestawu SX-SAT, np. poprzez zaszpachlowanie w słupkach "A" samochodu
- przewody i wkręty montażowe
- instrukcja i naklejka z logo