

## FiiO SP3 BT Białe Aktywne Kolumny Podstawkowe Salon Poznań Wrocław



Cena: 5 615 Kč

Cena dotyczy: sztuki (sprzedawane tylko w parach)

Gwarancja: Polskiego Dystrybutora 2 lata

Dostępne kolory: Biały, Czarny

### VLASTNOSTI

### POPIS VÝROBKŮ

#### Aktywne Kolumny Podstawkowe FiiO SP3 BT Białe

SP3 wykorzystuje 3,5-calowy głośnik niskotonowy z włókna węglowego, większy niż w typowych produktach w tej klasie. Większe głośniki niskotonowe mają naturalną przewagę nad ich mniejszymi odpowiednikami pod względem lepszej dynamiki, obszerniejszej sceny dźwiękowej i innych cech dźwiękowych. Niezależnie od tego, czy oglądasz filmy, czy słuchasz muzyki, ten głośnik niskotonowy jest w stanie wiernie oddać wspaniałość dźwięku nawet przy większej głośności.

Włókno węglowe jest niezwykle mocne i bardzo sztywne, a jednocześnie lekkie – idealne właściwości dla głośnika. Lekka waga włókna węglowego pozwala głośnikowi niskotonowemu na szybką reakcję przejściową, podczas gdy jego wysoka wytrzymałość i sztywność zmniejszają zniekształcenia nieliniowe poprzez minimalizację niepożądanych wibracji wtórnych, gdy przetwornik porusza się podczas wytwarzania dźwięku. Ogólnie rzecz biorąc, materiał z włókna węglowego głośnika niskotonowego pomaga wiernie odtwarzać dźwięk i pozwala bardziej zanurzyć się w słuchaniu brzmienia o wysokiej wierności.

Każde włókno węglowe w SP3 ma grubość zaledwie 0,007 mm - grubość pojedynczego ludzkiego włosa. Włókna te są splecione ze sobą, co pomaga poprawić jakość dźwięku, zapewniając membranę bez zmarszczek, a także czyniąc ją mocniejszą i bardziej odporną na pęknięcia po dłuższym ruchu przetwornika i użytkowaniu.

Aby 3,5-calowy głośnik niskotonowy z włókna węglowego wytwarzał naprawdę mocne basy i pozwalał SP3 osiągnąć maksymalny potencjał, zespół inżynierów FiiO stworzył asymetryczny system wewnętrznych i zewnętrznych obwodów magnetycznych. Magnes pomocniczy został dodany do środka elementów wewnętrznych SP3, tworząc wewnętrzny i zewnętrzny obwód magnetyczny, który poprawia siłę wytwarzanego pola magnetycznego, uwalniając strumień magnetyczny do 1,2 Tesli. To potężna siła napędowa stojąca za przetwornikiem, która nadaje SP3 dynamicznego brzmienia. Ponadto asymetryczne wewnętrzne i zewnętrzne systemy obwodów magnetycznych pomagają również zredukować nieliniowe zniekształcenia na wszystkich częstotliwościach, dzięki czemu dobry dźwięk jest zawsze pod ręką, bez względu na to, jakiej muzyki się słucha.

W aktywnym głośniku biurkowym przetwornik wysokotonowy często odgrywa kluczową rolę w odtwarzaniu drobnych szczegółów muzycznych, wydźwięków instrumentalnych i ogólnej rozdzielczości wysokich rejestrów. SP3, w przeciwieństwie do wielu innych aktywnych głośników biurkowych wykorzystujących 3/4-calowy głośnik wysokotonowy, zamiast tego wykorzystuje 1-calowy głośnik wysokotonowy, który potrafi wytwarzać częstotliwości do 35 kHz. Pokryta miedzią aluminiowa cewka głośnika wysokotonowego KSV, która nawet przy wysokim poziomie głośności gwarantuje, że ultra-wysokie

częstotliwości pozostają nieskompresowane, co w rezultacie oznacza, że uzyskuje się lepszą reprodukcję wysokich tonów nawet podczas słuchania poza osią, a także wysoce rozdzielcze wysokie tony z naturalną barwą. Dzięki SP3 będziesz w stanie usłyszeć nawet najbardziej subtelne vibracje generowane przez instrumenty.

W przypadku SP3 zespół inżynierów FiiO wziął pod uwagę wiele aspektów przy wyborze materiału głośnika wysokotonowego. Miękkosc jego wewnętrznej części działa również jako pochłaniacz fal dźwiękowych, skutecznie absorbując niepożądane fale dźwiękowe za przetwornikiem i dodatkowo wzmacniając dźwięk emitowany przez głośnik wysokotonowy. Niska częstotliwość rezonansowa i wysoka obciążalność prądowa zawsze były celami osób projektujących produkty audio o wysokiej wierności.

FiiO SP3 dysponuje dużą pustą wnęką z tyłu magnesu głośnika wysokotonowego, dzięki czemu może on odtwarzać częstotliwości tak niskie, jak zadziwiająco 800 Hz. Nawet gdy głośnik wysokotonowy odtwarza częstotliwości powyżej 20 kHz, tylna wnęka oraz ogólna konstrukcja głośnika wysokotonowego pozwala na ucieczkę niepożądanych fal dźwiękowych i redukcję rezonansów generowanych przez jego ruch. Rezultatem jest jedwabście gładka, ale dobrze rozciągnięta góra.

\* Technologia chłodzenia obwodu magnetycznego dla kopułki tonów wysokich: technologia tłumienia drgań, która służyła do schładzania płynu magnetycznego, dzięki czemu wysokie tony mają lepszą rozdzielczość i rozszerzenie.

Aby uzyskać wyjątkową jakość dźwięku, FiiO SP3 został dostrojony i zaprojektowany specjalnie w celu zapewnienia, że fale dźwiękowe optymalnie docierają do słuchacza. Głośnik wysokotonowy jest precyzyjnie ustawiony pod kątem, dzięki czemu istnieje zasadniczo bezstratna transmisja fal dźwiękowych dla słuchaczy poza osią w zakresie od 0 do  $\pm 15^\circ$ , dzięki czemu użytkownicy nie muszą słuchać w określonej pozycji, co sprawia, że ustawienie głośników jest wygodniejsze.

Ponadto poziomy wzór 'w paski' przed głośnikiem wysokotonowym został zaprojektowany w taki sposób, aby fale dźwiękowe emitowane przez głośnik wysokotonowy mogły skuteczniej rozpraszać się w pomieszczeniu, znacznie poprawiając postrzeganą scenę dźwiękową i zapewniając wrażenie przebywania w wielkiej sali koncertowej.

W głośniku z portem bas refleks, pochodzące z niego niskie częstotliwości są wytwarzane przez przetwornik niskotonowy oraz kanał akustyczny. Zadaniem kanału akustycznego jest dalsze wzmocnienie basów i poprawa ich kontroli, w celu uzyskania szybkich przejść basowych i ogólnie lepszej jakości niskich tonów.

FiiO SP3 jest wyposażony w 3,5-calowy głośnik nisko-średniotonowy, który jest większy niż typowo spotykany w tej klasie. Oznacza to, że podczas odtwarzania muzyki z uwydatnionym basem przetwornik wibruje bardziej, a tym samym więcej powietrza przepływa przez port basowy głośnika. Inżynierowie muszą wziąć pod uwagę ten przepływ powietrza podczas projektowania systemu portów, aby zapewnić jego płynny przepływ, dzięki czemu uzyskany bas pozostanie wysokiej jakości.

Po zapoznaniu się z dziesiątkami różnych projektów, inżynierowie FiiO ostatecznie opracowali innowacyjny: podwójnie dyfuzyjny port bas refleks w kształcie litery S, który w szczególności pozwala SP3 osiągnąć swoje cele, jakim jest kompaktowość całości konstrukcji, a jednocześnie zdolność do generowania wysokiej jakości dźwięku. Po pierwsze, ta konstrukcja portu basowego ma znacznie mniejszy przekrój poprzeczny niż typowe rozwiązania, dzięki czemu SP3 potrafi zachować swoją niewielką objętość. Po drugie, inżynierowie FiiO starannie uformowali ten kanał akustyczny w kształt przypominający literę „S”, aby zmaksymalizować płynny przepływ powietrza i zminimalizować niepożądane turbulencje. Wreszcie, tłumienie zostało specjalnie umieszczone na wlocie i wylocie kanału, aby zmniejszyć słyszalny hałas i zapewnić czystą, solidną jakość basów. Podsumowując, z SP3 z łatwością pochłonie Cię każdy film, czy muzyka, dzięki swojej zdolności do dokładnego odtwarzania efektów dźwiękowych oraz precyzyjnego, bogatego brzmienia.

W profesjonalnych produktach audio zwrotnica aktywna służy do rozdzielania częstotliwości w sygnale dźwiękowym, przy czym wyższe częstotliwości kierowane są do wzmacniacza wysokotonowego, a następnie do głośnika wysokotonowego, a niższe częstotliwości w kierunku wzmacniacza niskotonowego, a następnie do woofera. Zapewnia to mniejsze zakłócenia między sygnałami wysyłanymi do różnych przetworników. FiiO SP3 wykorzystuje specjalnie dobraną aktywną zwrotnicę 3,4 kHz, aby zmaksymalizować wydajność głośnika wysokotonowego i niskotonowego.

SP3 wykorzystuje 2-drożny obwód aktywnego filtra drugiego rzędu, aby dokładniej kontrolować częstotliwość rozgraniczenia oraz aby upewnić się, że sygnały wysyłane do każdego przetwornika są skuteczniej izolowane – co skutkuje mniejszymi zniekształceniami intermodulacyjnymi, unikając przeciążenia przetwornika i znacznie poprawiając efektywność wykorzystania dostarczanej energii. Zasilacz SP3 może dostarczyć aż do 100 W mocy, co pozwala doświadczyć naprawdę potężnego dźwięku, niespotykanego w swojej klasie.

---

## Dane techniczne:

- Typ produktu: Aktywne głośniki biurkowe Hi-Fi
- Wymiary: około 163x120x132mm
- Typ zwrotnicy głośnikowej: 2-drożna
- Pasma przenoszenia: 65Hz-20kHz ( $\pm 2$ dB)
- Impedancja: 8 $\Omega$
- Czulość: 85 dB (1 Vrms) przy 1 kHz
- Moc wyjściowa: 30\*2 (bas) + 10 W \* 2 (tony wysokie)
- Złącza audio: wejście RCA i AUX