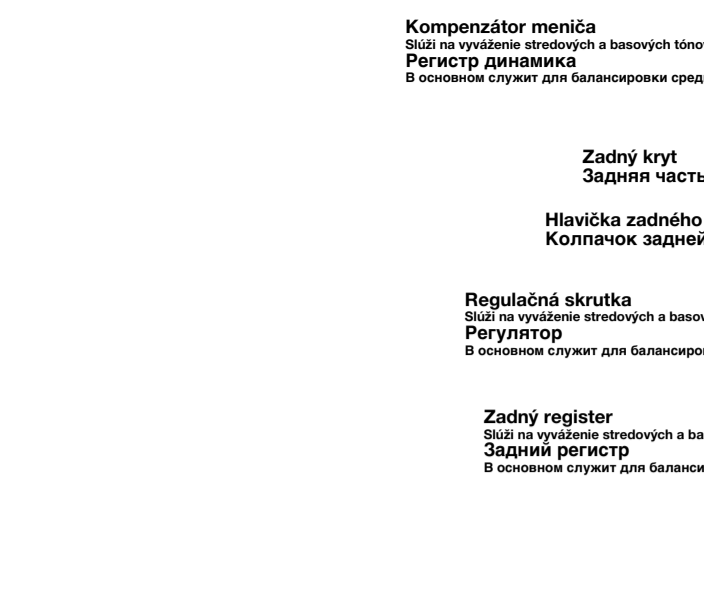


Части меніща слісхадіел
Вид динамика (разобран)



Slovenčina

Vysoká kvalita zvuku

Zvýraznené basy a čisté výšky

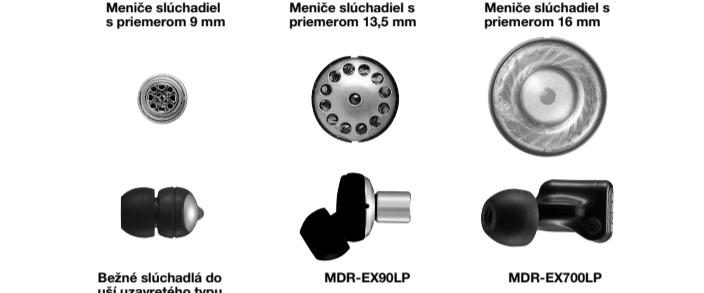
Dynamické menišče slúchadiel s priemerom 16 mm

Po prvýkrát sa objavuje na svetovom trhu uzavretý typ slúchadiel do uší s dynamickými meniščami slúchadiel s priemerom 16 mm. **

Dynamické menišče slúchadiel zabezpečujú široký frekvenčný rozsah a širší dynamický rozsah, čím vzniká verná reprodukcia zvuku a dobré vyváženie hlbok a výšok.

** údaje založené na prieskume spoločnosti Sony z augusta 2007

Porovnanie veľkostí meničov slúchadiel

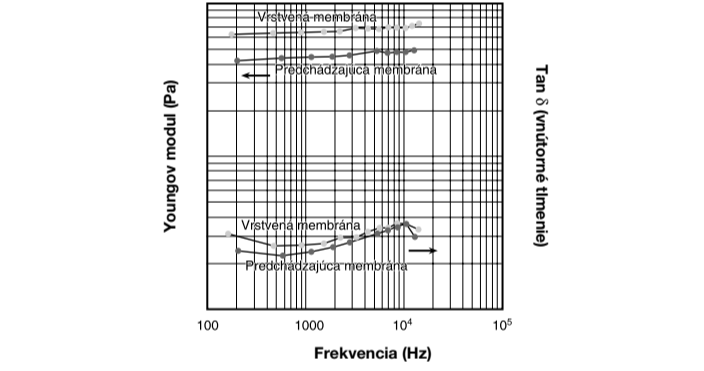
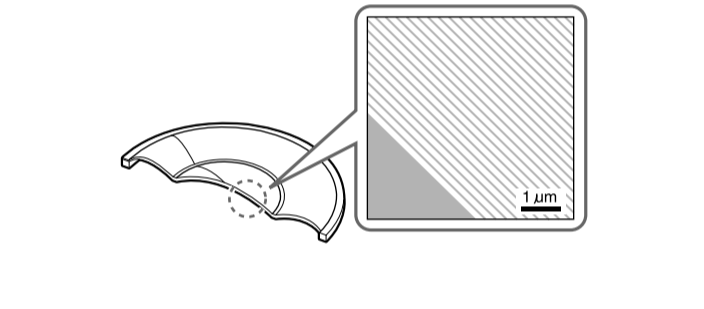


Reprodukcia zvuku s vysokým rozlíšením vďaka potlačeniu neželaných rezonancií

Vrstvená membrána typu (multiple layered) (fotografia 1)

Membrána je tá časť, ktorá rozhoduje o kvalite zvuku. Membrána typu ML sa skladá z niekoľkých stoviek vrstiev dvoch typov. Vrstvy sú vyrobené z polymérov a hrubé do 0,1 mikrónu. Vďaka tejto úprave štruktúry bola dosiahnutá vysoká tvrdosť a zároveň aj vysoká úroveň vnútorného tlmenia*. Tieto dva aspekty zabezpečujú reprodukciu zvuku s vysokým rozlíšením.

* eliminuje neželané rezonancie



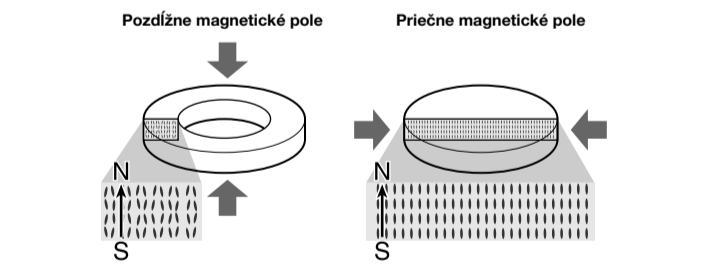
Vyššia hustota magnetického toku zabezpečuje reprodukciu s vysokou citlivosťou.

Neodymový magnet s hustotou energie 440kJ/m³ (fotografia 2)

S cieľom zvýšiť rozlíšenie zvuku bol použitý neodymový magnet s hustotou energie 440kJ/m3. Tento druh magnetu predstavuje energeticky najefektívnejšiu možnosť spomedzi bežne dostupných priemyselných produktov.

Reprodukcia stredových, výškových a basových tónov je kvalitnejšia.

Vďaka výrobnému postupu nazývanému „metóda stlačania prierečného poľa“ je možné zväčšiť magnetickú silu viac než doteraz. Postup využíva vlastnosti neodymových pilín, ktorých magnetická sila sa pri vystavení pôsobeniu magnetického poľa zvýši a ich orientácia sa upraví podľa pólov.



Miniaturizácia a vysoká kvalita zvuku sú navzájom kompatibilné

Kryty budi a (fotografia 3)

S cieľom zmenšiť rozmery krytov bola použitá štruktúra, ktorá zlučuje menič a kryt. Eliminuje sa tak možnosť úniku vzduchu cez malé priestory medzi časťami ako aj vznik neželaných rezonancií. Reprodukované basové tóny sú preto kvalitnejšie.

Precízna kontrola každého menišča

Nová technológia kontroly akustických vlastností

V priebehu výroby prejde každá jednotka integrovaným procesom merania presnosti a manuálnych úprav akusticky odolných materiálov.

Na dosiahnutie ideálnych vlastností produktu dodávajú iba výroby, ktoré splnili kritériá prísnkej kontroly zvukových vlastností.

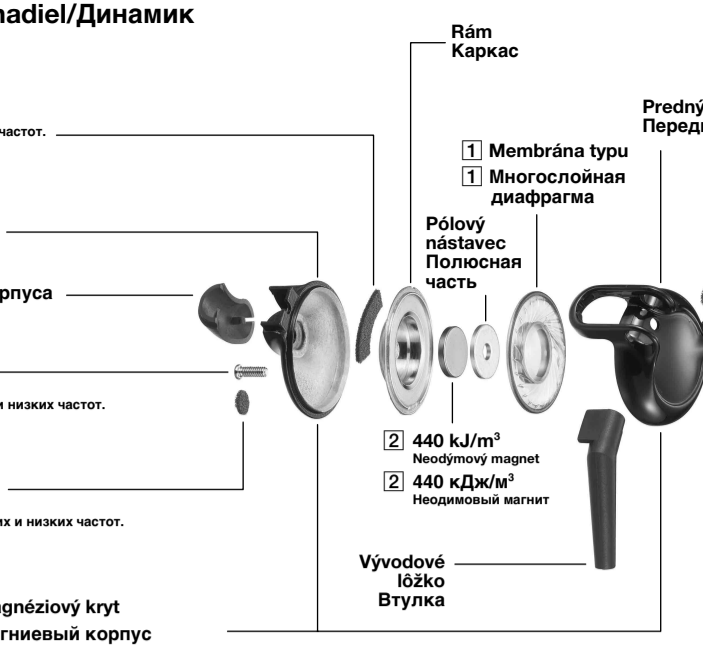
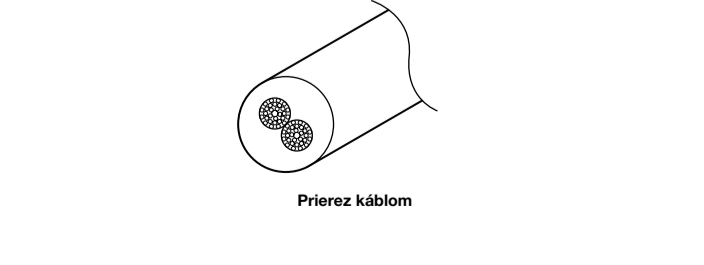
Nové spôsoby kontroly akustiky umožňujú uskutočniť neustále plynulé a detailné úpravy a absolútne presné riadenie kvality zvuku.

Zvýšený počet vodičov

Kábel so zvýšeným počtom vodičov

Pri výrobe kábla s konektorom používame kábel s dvojnásobným množstvom vodičov než aký sa používa na výrobu kábla u bežných slúchadiel.

Znížením odporu vodiča kábla sme dosiahli zníženú stratu pri prenose hudobného signálu.



Pohodlné nosenie

Spoľahlivé upevnenie napriek veľkému priemeru meničov slúchadiel

Nosenie uzavretých vertikálnych slúchadiel do uší

Aby sme vyriešili umiestnenie menišča s priemerom 16 mm pri nosení, vyvinuli sme novú metódu umiestnenia kolmo ku vonkajšiemu zvukovodu. Navyše na zredukovanie hrubky krytov, ktorá je dôležitým aspektom pri nosení, sme použili na výrobu extrémne odolnú zliatinu horčíka.

Preto sme mohli zredukovať hrúbku stien krytov o 30 % aj viac, v porovnaní s hrúbkou stien pri použití bežných materiálov na báze živic.



	Horčík	Hliník	Železo	Oceľ ABS
Špecifická hmotnosť (hustota)	1,82	2,7	7,86	1,03
Meraná pevnosť	154	1,7	66	34

Výber podľa veľkosti ucha

Sedem druhov podložiek z hybridného silikónu

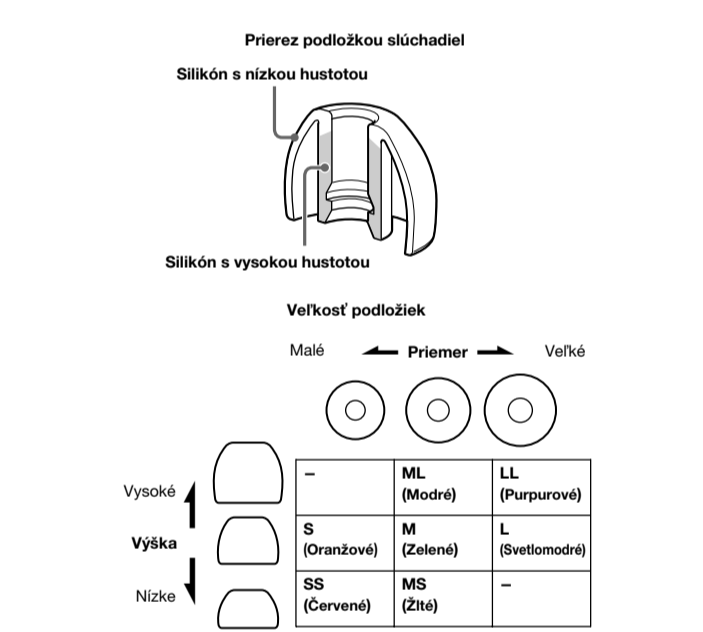
Pri výrobe sme použili novú technológiu hybridných silikónových podložiek s tvrdou a mäkkou časťou.

Tvrdé jadro udržiava tvar kompatibilný so zvukovým výstupom. Zabráni sa tak deformácii hrotu a následnému zníženiu kvality zvuku.

Zmäknutá vonkajšia časť zabezpečuje priliehavosť k vonkajšiemu zvukovodu.

Zvýšená priliehavosť je garanciou pohodlného nosenia aj pri dlhodobom počúvaní.

Keďže tvar uší je individuálny, dodávame sedem rôznych druhov podložiek.



Dodatočné informácie

Kombinácia pohodlia a štýlu

Puzdro na prenášanie z pravej kože

Kompaktné puzdro na prenášanie je vyrobené z pravej kože. Pôsobivosť vzhľadu puzdra sa preto jeho používaním iba zvýši – neváhajte využiť možnosti, ktoré vám ponúka.



Русский

Высококачественный звук

Глубокие басы и прозрачные высокие звуки

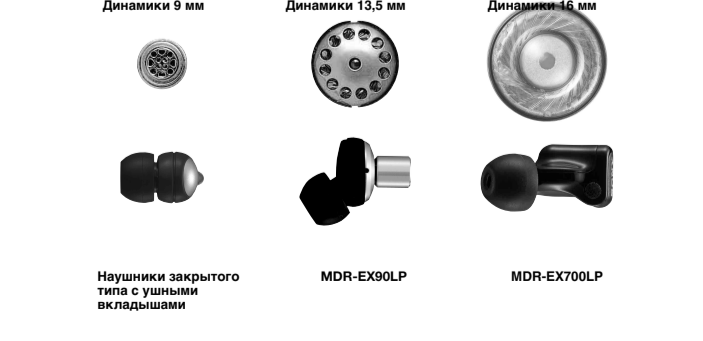
Динамики динамического типа с большим внутренним диаметром 16 мм

Впервые в мире в наушниках закрытого типа с ушными вкладышами используются динамики динамического типа с большим диаметром 16 мм. **

Динамики динамического типа обеспечивают широкий частотный диапазон и большой динамический диапазон воспроизведения наряду с точным воспроизведением исходного звучания с хорошей балансировкой низких и высоких частот.

** На основании исследований компании Sony в августе 2007 г.

Сравнение размера динамиков

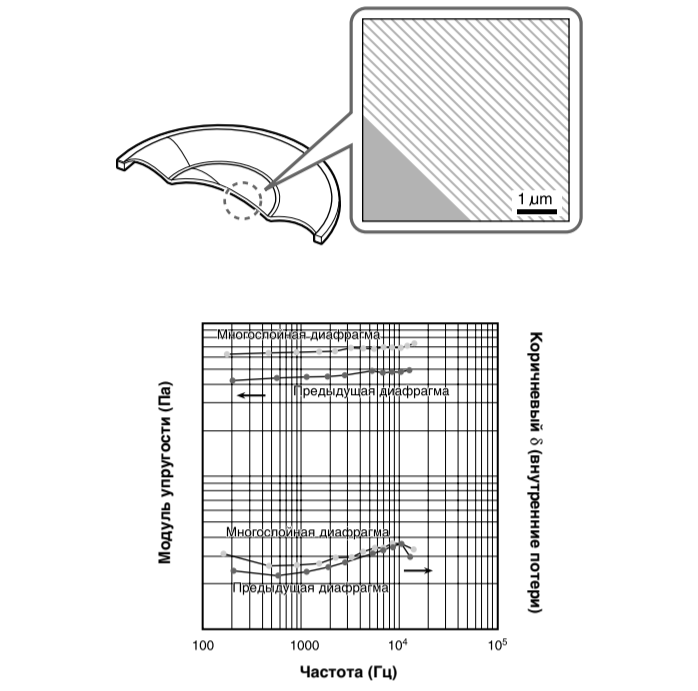


Подавление избыточного резонанса для достижения высокой прозрачности звучания

Многослойная диафрагма (фотография 1)

Необходимая для воспроизведения звука диафрагма состоит из сотен слоев двух типов полимерных материалов толщиной менее 0,1 мкм. Такая структура обеспечивает сочетание жесткости и высокого уровня внутреннего затухания**, что обеспечивает высокую прозрачность звука.

** Динамический показатель, характеризующий подавление избыточного резонанса.



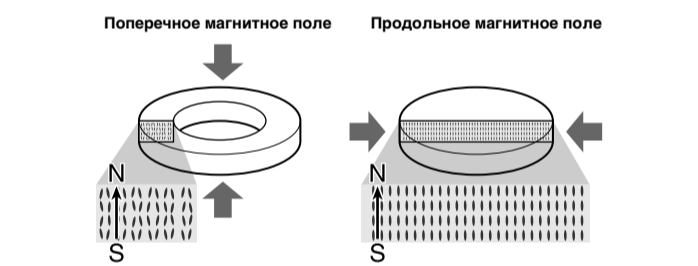
Реализация увеличения напряженности магнитного поля и высокая чувствительность при воспроизведении

Неодимовый магнит с высоким удельным намагничиванием (440 кДж/м³) (фотография 2)

С целью повышения разрешающей способности воспроизведения звука используется неодимовый магнит с высоким удельным намагничиванием (440 кДж/м³), обладающий максимальным коэффициентом мощности по сравнению с традиционными конструкциями.

Кристалльная чистота воспроизведения в среднем и высоком диапазонах и мощные басы.

Новый технологический метод, называемый "методом давления поперечных полей", резко повышает удельное намагничивание неодимового магнита. В этой технологии используется свойство неодимового магнита наращивать удельное намагничивание при параллельной ориентации частиц магнитного порошка в магнитном поле в направлении от северного полюса к южному.



Высокое качество звука и миниатюризация взаимно совместимы

Корпус со встроенным динамиком (фотография 3)

С целью миниатюризации и уменьшения толщины корпуса используется конструкция динамика звездно с корпусом.

Это устраняет утечку воздуха в зазоры между деталями, сглаживая характеристику воспроизведения в диапазоне низких частот.

Ручная регулировка тембра для каждого динамика

Новый механизм акустического контроля

В процессе производства для каждого динамика выполняются высокоточные измерения в процессе непрерывной ручной регулировки акустического сопротивления материалов.

Для получения идеальных характеристик используются только изделия, прошедшие строгий контроль частотных характеристик.

Разработанный механизм акустического контроля позволяет реализовать непрерывную тонкую регулировку и управление качеством звука с высоким разрешением.

Значительно увеличено число кабельных жил

Многожильный шнур

В качестве шнура со штекером используется многожильный шнур, число жил которого вдвое превышает количество жил кабеля для обычных наушников. Вследствие снижения сопротивления кабельных жил шнура уменьшаются потери при передаче музыкального сигнала.

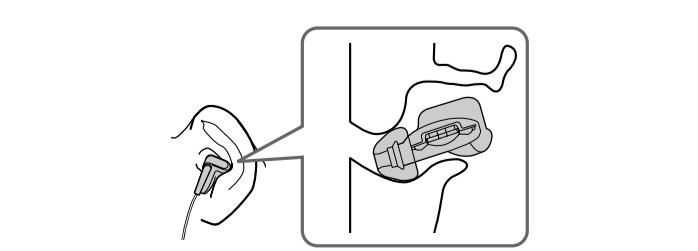


Для удобства ношения

Стабильное плотное прилегание даже при динамиках большого диаметра

Способ ношения наушников закрытого типа с ушными вкладышами

Для динамика с диаметром 16 мм используется новый способ размещения — перпендикулярно внешней части области слухового восприятия. Для уменьшения толщины корпуса, которая определяющим образом влияет на удобство ношения, корпус изготавливается из высокопрочного сплава магния. Магний позволяет уменьшить толщину стенок корпуса на 30 % и более по сравнению с корпусами, изготовленными из обычных полимеров.



Выбор ушных вкладышей в зависимости от размера уха

Семь размеров гибридных силиконовых ушных вкладышей

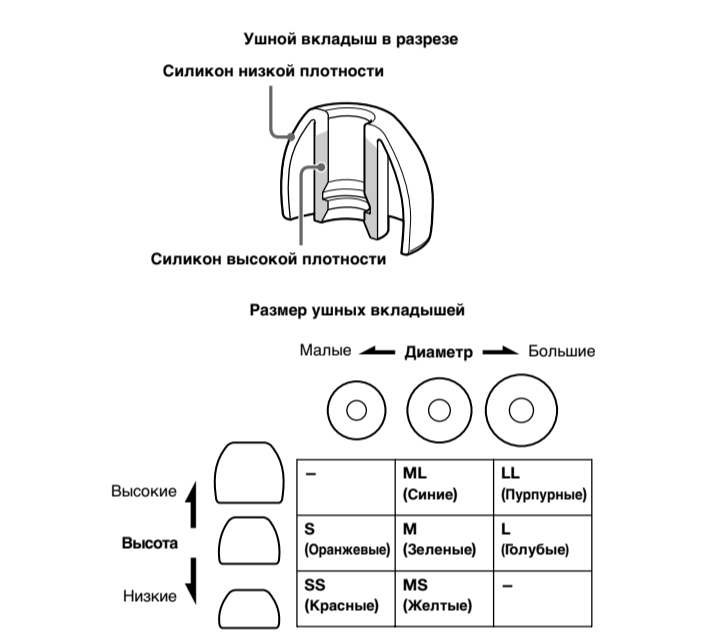
В новых гибридных силиконовых ушных вкладышах комбинируются два вида силикона различной твердости.

Более твердое ядро удерживает воспроизводящую звук конструкцию и предотвращает возможность ухудшения качества звука из-за повреждения оконечной части.

Эластичная внешняя часть обеспечивает прилегание к области слухового восприятия.

Повышенная герметичность и удобство при ношении гарантируют комфорт при длительном использовании.

Для ушей разной формы в комплекте поставки предусмотрены семь видов ушных вкладышей.



Другие особенности

Совмещает удобство с роскошью

Футляр для переноски из натуральной кожи

Футляр для переноски изготовлен из натуральной кожи. Его изящество лишь подчеркивает долговечность и удобство.

