

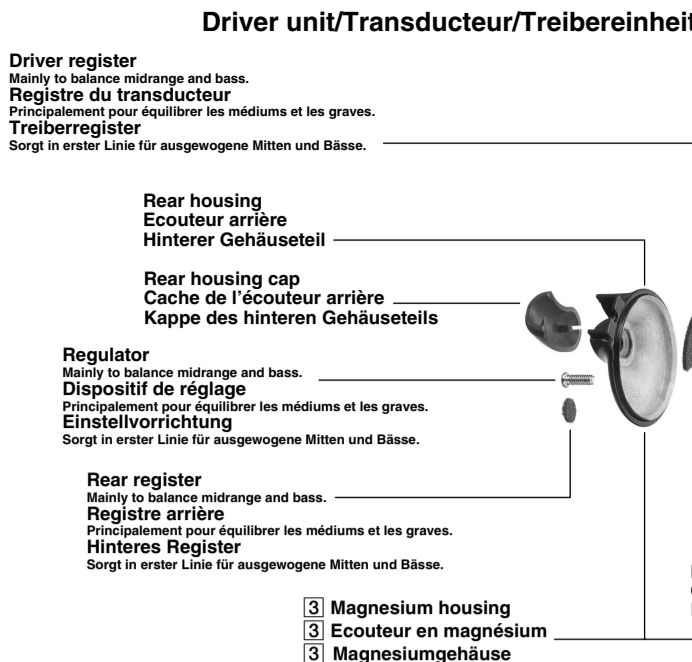
Stereo headphones

Product Information
Informations concernant le produit
Produktinformationen
Información del producto
Informazioni sul prodotto
Informações sobre o produto

MDR-EX700LP

©2008 Sony Corporation Printed in Thailand

Exploded view of the driver unit
 Vue éclatée du transducteur
 Explosionsdiagramm der Treibereinheit



English

For High Quality Sound

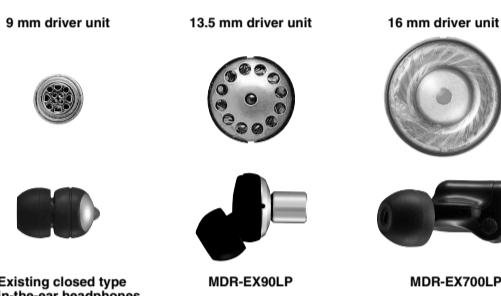
Deep bass and transparent treble

16 mm large diameter dynamic type driver unit

It is for the first time in the world that 16 mm large diameter dynamic type driver units are used for closed-body type in-ear headphones. ^{*1}
 Based on the characteristics of a dynamic type driver unit, it delivers a wide frequency range and a broad dynamic range, and reproduces a faithful sound to the original sound with a good balance of bass and treble.

^{*1} Based on a Sony's survey result in August 2007.

Size comparison of driver units

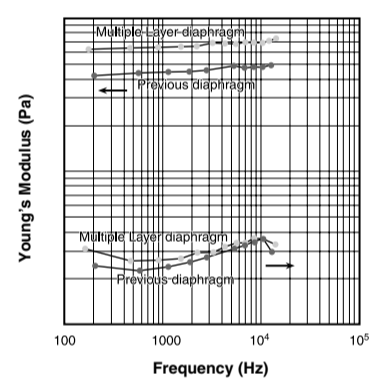
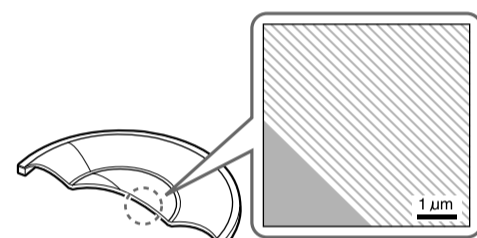


Reproduce high resolution sound by suppressing unnecessary resonances

Multiple Layer diaphragm (Photo 1)

The diaphragm critical to sound is composed of hundreds of layers of two kinds of below 0.1-micron-thick polymer materials.
 By having a benefit from the high rigidity and high internal loss ^{*2} from this structure, it is able to reproduce high resolution sound.

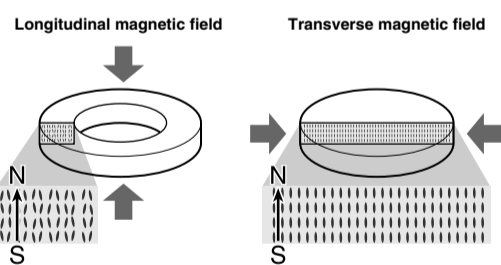
^{*2} Measure of the action to avoid unnecessary resonances.



With increased density of magnetic flux, high-sensitivity reproduction is realized

440 kJ/m³ high magnetic force neodymium magnet (Photo 2)

In order to raise the resolution of sound, 440 kJ/m³ high magnetic force neodymium magnet is adopted which is the most energy-efficient of general industrial products.
 Clear midrange and treble and powerful bass are reproduced.
 The production method called the "transverse field pressing method" heightened the magnetic force of neodymium magnet more than ever. This is a production method utilizing the property of neodymium magnet whose force is strengthened by bringing the orientation of magnetic powder particles into parallelism with the direction from N pole to S pole in the magnetic field.



High-quality sound and miniaturization are mutually compatible

Driver unit-integrated housing (Photo 3)

To make the housing small and thin, a structure to unify the driver unit and the housing is adopted.
 This eliminates air leaks from small clearances between parts and suppresses unnecessary resonances, achieving smooth response in low-bass sound.

Tone control by hand for each unit

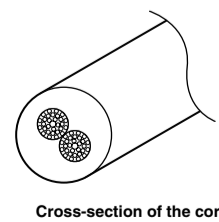
Newly developed acoustic control mechanism

In the manufacturing process, precision measurement and manual constant adjustment of acoustic resistance materials are simultaneously performed for each unit.
 In order to obtain ideal characteristics, only products that passed severe tone control are shipped.
 The newly developed acoustic control mechanism makes possible stepless and delicate constant adjustment and high-precision sound quality management.

Greatly increased number of conductors

Multi-conductor cord

For the cord, a multi-conductor cord is used with the number of conductors twice more than for normal headphones.
 By lowering the conductor resistance of the cord, the transmission loss of music signal is reduced.



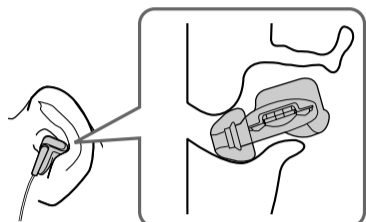
For wearing comfort

A stable fit even with the large diameter driver unit.

Closed type vertical in-the-ear method

To adopt the 16 mm-diameter driver unit, a wearing method to place it perpendicularly to the external auditory canal is newly developed. Moreover, in order to minimize the housing thickness, which greatly influences fitting, a high-strength magnesium ally is used for housing.

This reduces the wall thicknesses of the housing by 30 % or more compared with the case where general resin materials are used.



Magnesium housing before coating



Physical properties of magnesium

	Magnesium	Aluminum	Iron	ABS
Specific gravity	1.82	2.7	7.86	1.03
Specific strength	154	1.7	66	34

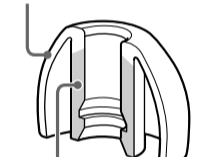
Choice of earbuds according to the size of ears

7 sizes of hybrid silicone earbuds

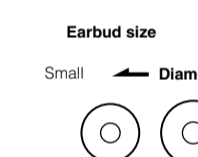
Newly developed hybrid silicone ear buds which combine silicones of two kinds of hardness are adopted.
 The hardened core holds the shape of the outlet for sound and prevents the sound quality deterioration due to crushed tip.
 The softened outer portion improves the fitness to the external auditory canal.
 By increasing closeness, comfortable feeling of wearing is assured for long-duration use.
 As the shape of the ear differs among people, seven kinds of ear buds are attached.

Cross-section of earbud

Low-density silicone



High-density silicone



Earbud size

	Small	Diameter	Large
High	-	ML (Blue)	LL (Purple)
	S (Orange)	M (Green)	L (Light blue)
Low	SS (Red)	MS (Yellow)	-

Other features

Combines luxury with usability

Genuine leather carrying case

Genuine leather is used for the handy-carrying case.
 Please enjoy its aesthetic property which increases with use.



Français

Pour un son de haute qualité

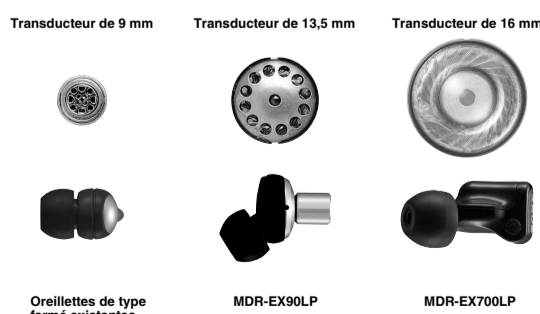
Graves profonds et aigus transparents

Transducteur de type dynamique avec un grand diamètre de 16 mm

C'est la première fois au monde que des transducteurs de type dynamique d'un diamètre de 16 mm sont utilisés pour des oreillettes de type fermé. ^{*1}
 Grâce aux caractéristiques du transducteur de type dynamique, ces oreillettes offrent une large plage de fréquences et une gamme dynamique étendue et permettent une reproduction fidèle du son original avec un excellent équilibre des graves et des aigus.

^{*1} Selon les résultats d'une étude de Sony datant d'août 2007.

Comparaison de la taille des transducteurs

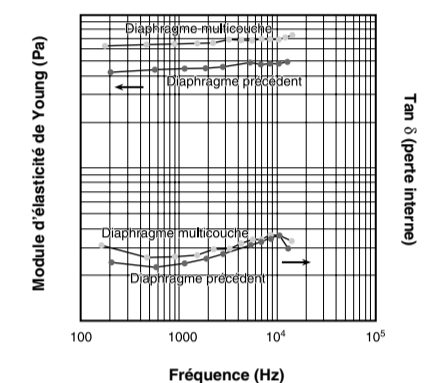
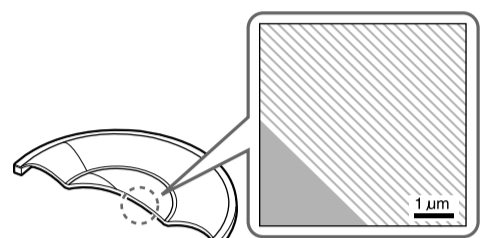


Reproduit un son haute résolution en supprimant les résonances inutiles

Diaphragme Multicouche (Photo 1)

Le diaphragme critique pour le son est composé de centaines de couches de deux types composés de matériaux polymères d'une épaisseur inférieure à 0,1 micron.
 Cette structure, qui bénéficie de l'association d'une rigidité élevée et d'une perte interne élevée^{*2}, permet une reproduction du son haute résolution.

^{*2} Mesure de l'action permettant d'éviter les résonances inutiles.

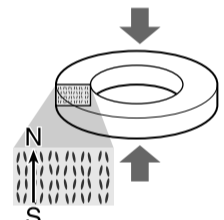


Une densité accrue du flux magnétique permet une reproduction ultra-sensible

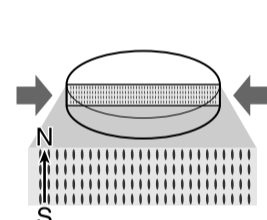
Aimant au néodyme ultra-puissant de 440 kJ/m³ (Photo 2)

Afin d'augmenter la résolution du son, un aimant au néodyme ultra-puissant de 440 kJ/m³, le plus économiquement des produits industriels grand public, est utilisé.
 Des sons médiums et aigus nets et des graves puissants sont reproduits.
 La méthode de reproduction appelée « méthode de pression à champ transversal » augmente de façon inégale la force magnétique de l'aimant au néodyme. Cette méthode de reproduction utilisant la propriété de l'aimant au néodyme dont la force est accrue grâce à l'orientation parallèle des particules de poudre magnétique par rapport à la direction du pôle N vers le pôle S dans le champ magnétique.

Champ magnétique longitudinal



Champ magnétique transversal



Son de haute qualité et miniaturisation sont parfaitement compatibles

Écouteur intégré au transducteur (Photo 3)

Pour obtenir un écouteur petit et fin, une structure permettant d'homogénéiser le transducteur et l'écouteur a été adoptée.
 Elle permet d'éliminer les fuites d'air résultant des petits interstices entre les pièces, ainsi que les résonances inutiles, offrant ainsi une rétroaction nette des sons graves.

Contrôle de tonalité manuel de chaque transducteur

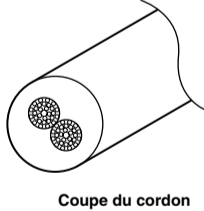
Nouveau mécanisme de contrôle acoustique

Au cours du processus de fabrication, des mesures de précision et un réglage manuel constant des matériaux de résistance acoustique sont réalisés simultanément pour chaque transducteur.
 Afin d'obtenir des caractéristiques parfaites, seuls les produits ayant satisfait à un contrôle de tonalité draconien sont proposés à la vente.
 Le nouveau mécanisme de contrôle acoustique permet un réglage progressif et pointu et une gestion de la qualité du son de haute précision.

Nombre de conducteurs fortement accru

Cordon multiconducteur

Le cordon multiconducteur utilisé comporte deux fois plus de conducteurs que ceux utilisés pour des oreillettes normales.
 En réduisant la résistance du conducteur du cordon, la perte de transmission du signal musical a été réduite.

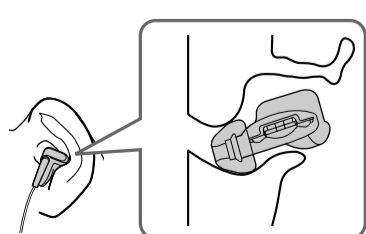


Pour le confort d'écoute

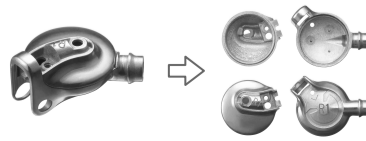
Stabilité d'utilisation malgré le grand diamètre du transducteur.

Oreillettes verticales de type fermé

Afin de permettre l'utilisation d'un transducteur de 16 mm de diamètre, une nouvelle méthode de mise en place perpendiculairement au canal auditif externe a été développée. De plus, un alliage au magnésium ultra-résistant a été utilisé afin de réduire l'épaisseur de l'écouteur, ce qui joue un rôle non négligeable dans le confort d'écoute.
 Il permet une réduction de l'épaisseur des parois de l'écouteur de l'ordre de 30 % minimum par rapport aux matériaux en résine courants.



Écouteur en magnésium avant revêtement



Propriétés physiques du magnésium

	Magnésium	Aluminium	Fer	ABS
Densité spécifique	1,82	2,7	7,86	1,03
Résistance spécifique	154	1,7	66	34

Choix des oreillettes en fonction de la taille de vos oreilles

7 tailles d'oreillettes en silicone hybride

Les nouvelles oreillettes en silicone hybride associent des silicones de deux types de durété. Le noyau renforcé prend la forme de l'orifice et permet d'éviter une détérioration de la qualité du son en raison d'un écrasement de l'embout.
 La partie externe souple améliore le confort au niveau du canal auditif externe.
 L'augmentation de la proximité permet un confort d'écoute prolongé.
 Étant donné que les formes d'oreilles varient suivant les personnes, sept types d'oreillettes sont disponibles.

Vue en coupe de l'oreillette



Caoutchouc à faible densité



Taille de l'oreillette



	Petit	Diamètre	Grand
Haut	-	ML (Bleu)	LL (Violet)
	S (Orange)	M (Vert)	L (Bleu clair)
Bas	SS (Rouge)	MS (Jaune)	-

Autres caractéristiques

Association du luxe et de la convivialité

Étui de transport en cuir véritable

Du cuir véritable est utilisé pour l'étui de transport pratique.
 Profitez de sa conception esthétique dont l'agrément augmente au fil des utilisations.



Deutsch

Hohe Tonqualität

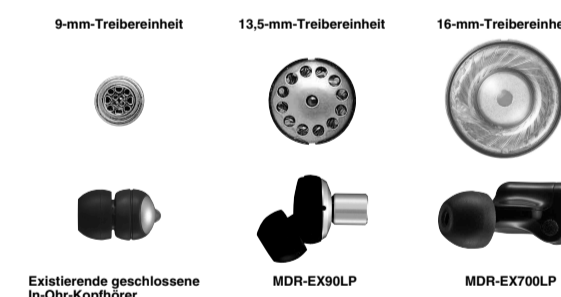
Kraftvolle Bässe und kristallklare Höhen

Dynamische Treibereinheit mit 16 mm großem Durchmesser

Bei diesem Gerät werden weltweit zum ersten Mal dynamische Treibereinheiten mit 16 mm großem Durchmesser für geschlossene In-Ohr-Kopfhörer eingesetzt. ^{*1}
 Dynamische Treibereinheiten haben aufgrund ihrer spezifischen Eigenschaften einen großen Frequenzbereich und einen breiten Dynamikbereich, so dass sie den Originalklang besonders naturgetreu und mit ausgewogenen Bässen und Höhen wiedergeben.

^{*1} Basierend auf einer Untersuchung von Sony im August 2007

Größenvergleich der Treibereinheiten

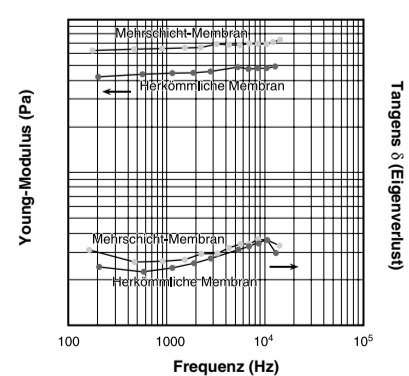
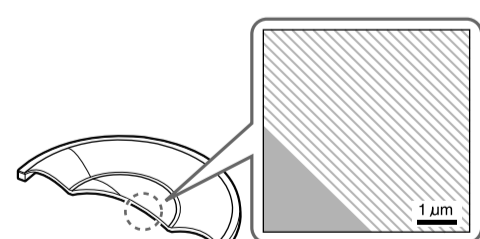


Hochauflösender Klang durch die Unterdrückung unerwünschter Resonanzen

Mehrschicht-Membran (Foto 1)

Die Membran, entscheidend für den Klang, besteht aus Hunderten von unter 0,1 Mikron dicken Schichten aus zwei unterschiedlichen Polymermaterialien.
 Diese Struktur bietet hohe Stabilität bei hohem Eigenverlust^{*2} und ermöglicht dadurch eine hochauflösende Klangwiedergabe.

^{*2} Messung des Verfahrens zur Unterdrückung unerwünschter Resonanzen.

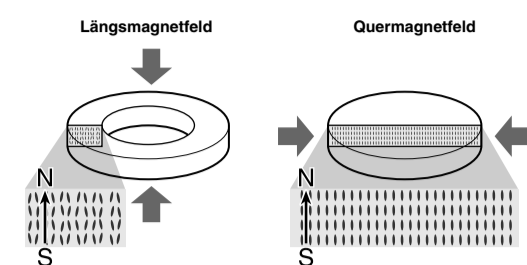


Die höhere magnetische Flussdichte erlaubt eine Wiedergabe mit höherer Empfindlichkeit

Neodymagnet mit hoher Magnetkraft von 440 kJ/m³ (Foto 2)

Zur Verbesserung der Klंगाuflösung dient ein Neodymagnet mit einer hohen Magnetkraft von 440 kJ/m³, der als das energieeffizienteste unter den Industrieerzeugnissen zur allgemeinen Verwendung gelten kann.

Der Klang wird mit kristallklaren Mitten und Höhen und kraftvollen Bässen wiedergegeben. Als Herstellungsverfahren kommt ein „Querfeld-Pressverfahren“ zum Einsatz, das die Magnetkraft von Neodymmagneten intensiver denn je verstärkt. Dieses Herstellungsverfahren nutzt eine Eigenschaft von Neodymmagneten, nämlich dass sich die Magnetkraft verstärkt, wenn die magnetischen Partikel parallel zur Richtung von Nordpol und Südpol im Magnetfeld ausgerichtet werden.



Hohe Klangqualität und Miniaturisierung schließen einander nicht aus

Gehäuse mit integrierter Treibereinheit (Foto 3)

Um eine kleine und schlanke Gehäuseform zu erzielen, wurde eine neuartige Bauweise entwickelt, die Treibereinheit und Gehäuse miteinander integriert.
 So kann auch keine Luft mehr aus winzigen Lücken zwischen den Einzelteilen austreten, wodurch unerwünschte Resonanzen unterdrückt werden und sich auch bei tiefen Bassklängen ein schnelles Ansprechverhalten ergibt.

Manuelle Klangregelung für beide Treibereinheiten

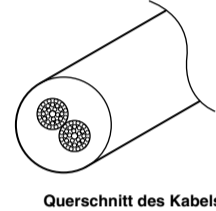
Neu entwickelter Klangregelungsmechanismus

Bei der Herstellung finden für beide Treibereinheiten simultan Präzisionsmessungen sowie konstante manuelle Justierungen an den Materialien für den akustischen Widerstand statt. Damit jede Treibereinheit ideale Eigenschaften aufweist, werden die Produkte grundsätzlich erst nach strengen Klangqualitätskontrollen ausgeliefert.
 Der neu entwickelte Klangregelungsmechanismus erlaubt eine konstante, stufenlose Feineinstellung mit einer hochpräzisen Kontrolle der Tonqualität.

Deutlich höhere Anzahl an Kabeladern

Mehradriges Kabel mit Stecker

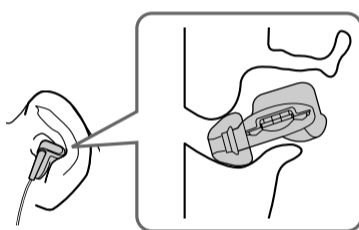
Das mehradrigte Kabel weist zweimal mehr Adern auf als die Kabel normaler Kopfhörer. Der niedrigere Leitungswiderstand des Kabels verringert die Übertragungsverluste beim Musiksignal.



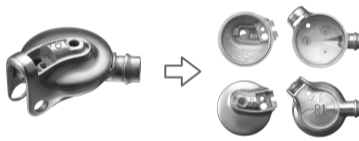
Hoher Tragekomfort

Stabiler Sitz trotz Treibereinheit mit großem Durchmesser

Senkrecht im Ohr sitzende, geschlossene In-Ohr-Kopfhörer Die 16-mm-Treibereinheit ist eine Neuentwicklung und ermöglicht eine Trageweise, bei der die Treibereinheit senkrecht zum äußeren Gehörgang steht. Außerdem besteht das Gehäuse aus einer hochfesten Magnesiumlegierung. Dadurch konnte die Dicke des Gehäuses auf ein Minimum verringert werden, was den Sitz deutlich verbessert.
 Im Vergleich zu Gehäusen, die mit den üblichen Harzen hergestellt wurden, wurde die Wandstärke bei diesem Gehäuse um 30 % oder mehr reduziert.



Magnesiumgehäuse vor der Beschichtung



Physikalische Eigenschaften des Magnesiums

	Magnesium	Aluminium	Eisen	ABS
Spezifisches Gewicht	1,82	2,7	7,86	1,03
Spezifische Festigkeit	154	1,7	66	34

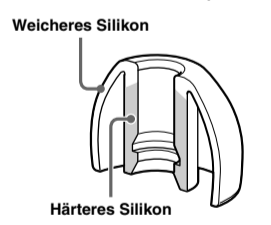
Auswahl an Ohrpolstern je nach Ohrgröße

Hybrid-Silikon-Ohrpolster in 7 Größen

Das Produkt ist mit neu entwickelten Hybrid-Silikon-Ohrpolstern ausgestattet, die sich aus zwei Silikonarten von unterschiedlicher Härte zusammensetzen.
 Der härtere Kern hält die Form des Tonausgangs und verhindert, dass die Klangqualität durch eine Beschädigung der Spitze abnimmt.
 Die weichere Außenverkleidung sorgt dafür, dass die Ohrpolster besonders gut im äußeren Gehörgang anliegen.

Da sich die Ohrpolster dem Gehörgang optimal anpassen, ist auch bei langem Gebrauch ein hoher Tragekomfort gewährleistet.
 Sieben Ohrpolster verschiedener Größe liegen dem Produkt bei, so dass jeder Träger die für seine Ohrform am besten passenden auswählen kann.

Querschnitt des Ohrpolsters



Härteres Silikon



Größe der Ohrpolster

	Klein	Durchmesser	Groß
Läng	-	ML (Blau)	LL (Violett)
	S (Orange)	M (Grün)	L (Hellblau)
Kurz	SS (Rot)	MS (Gelb)	-

Weitere Eigenschaften

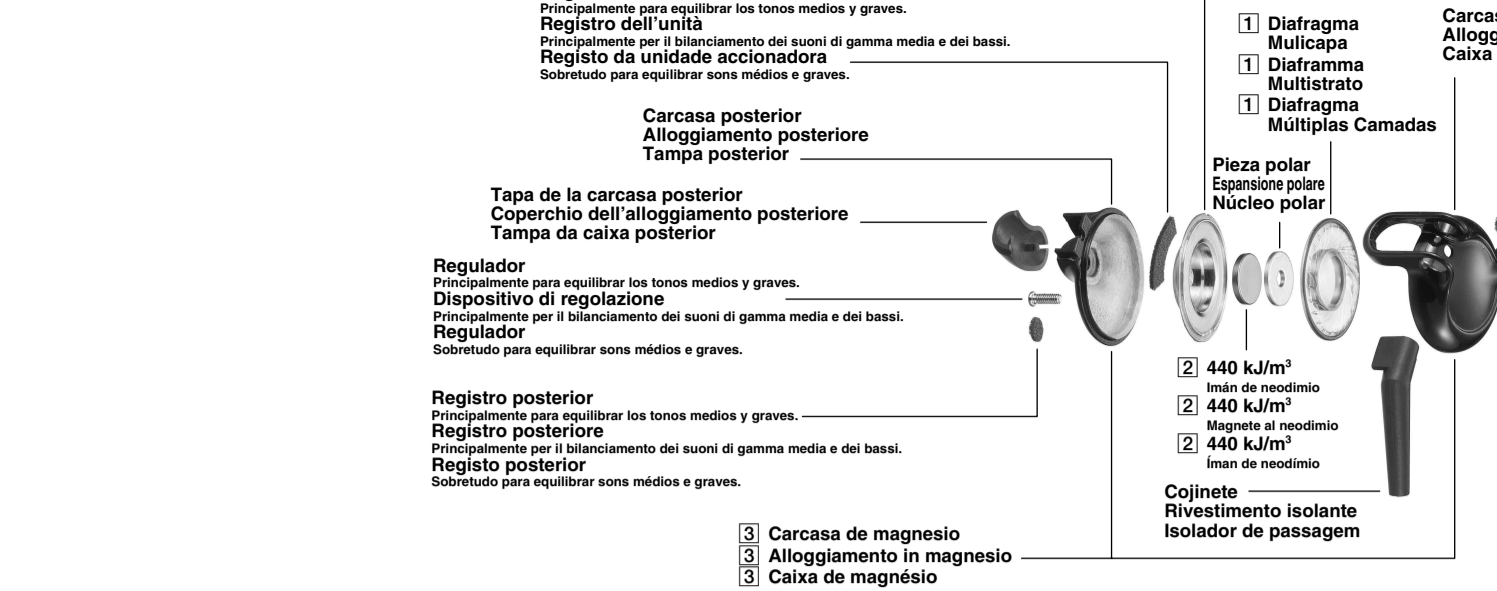
Luxus und Praxistauglichkeit in perfekter Kombination

Echtleder-Transporthülle

Die Transporthülle ist aus echtem Leder gefertigt, dessen ästhetischer Reiz mit längerem Gebrauch sogar noch zunimmt.



Vista desglosada de la unidad auricular
Vista esplosa dell'unità pilota
Componentes da unidade accionadora



Español

Para obtener un sonido de alta calidad

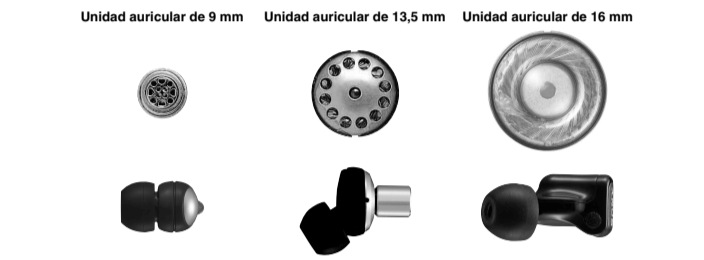
Graves profundos y agudos claros

Unidad auricular de tipo dinámico con un diámetro de 16 mm

Es la primera vez que se utilizan unidades auriculares de tipo dinámico con un diámetro de 16 mm en la producción de auriculares de tipo cerrado que se ajustan a la oreja.^{*1}
Basándose en las características de las unidades auriculares de tipo dinámico, proporcionan un amplio rango de frecuencias y un amplio rango dinámico, además de reproducir un sonido fiel al original con un buen equilibrio de graves y agudos.

^{*1} Según los resultados del estudio realizado por Sony en agosto de 2007

Comparativa del tamaño de las unidades auriculares



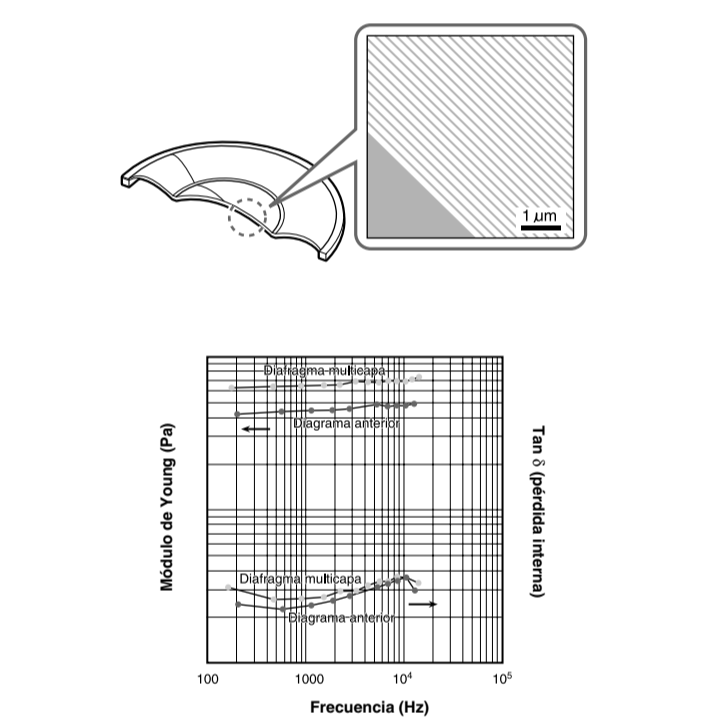
Reproduce sonido de gran nitidez mediante la supresión de resonancias innecesarias

Diafragma multicapa (ilustración 1)

El diafragma, elemento clave en la obtención del mejor sonido, está compuesto por cientos de capas de dos tipos, fabricadas con materiales poliméricos de menos de 0,1-micrómetros de grosor.

Gracias a la gran rigidez y el alto nivel de pérdida interna de la estructura, es capaz de reproducir un sonido de^{*2} alta resolución.

^{*2} Unidad de medida que expresa la acción de evitar resonancias no deseadas.



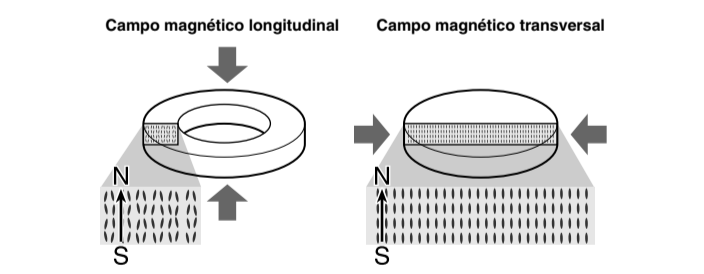
A mayor densidad de flujo magnético, mayor sensibilidad de reproducción

Imán de neodimio de alta potencia magnética de 400 kJ/m³ (ilustración 2)

Con el fin de aumentar la resolución del sonido, se incluye en la unidad uno de los productos industriales de mayor eficiencia energética: un imán de neodimio de alta potencia magnética de 440 kJ/m³.

Se reproducirán sonidos de rango medio claros y potentes graves y agudos.

Este método de producción denominado el "método de presión transversal al campo" otorga una importancia sin precedentes a la fuerza magnética del imán de neodimio. Este método de producción utiliza las propiedades del imán de neodimio, cuya fuerza aumenta cuando las partículas de polvo magnético se orientan en paralelo a la dirección de norte a sur en el campo magnético.



Es posible obtener un sonido de alta calidad y reducir el tamaño de la unidad

Carcasa que integra la unidad auricular (ilustración 3)

Para reducir el tamaño y el grosor del producto, se ha adoptado una estructura que unifica la unidad auricular y la carcasa. Dicha estructura elimina las fugas de aire que se producen en las juntas de las piezas, así como las resonancias no deseadas, y consigue una respuesta agradable en graves profundos.

Control manual de tono en cada unidad

Nuevo mecanismo de control acústico

En el proceso de fabricación se realizan simultáneamente la medición de la precisión y el ajuste manual constante de los materiales de resistencia acústica para cada unidad. Para obtener las características ideales, sólo se distribuyen los productos que han superado estrictos controles de calidad de tono. El mecanismo de control acústico desarrollado recientemente hace posible el ajuste delicado y constante, en menos pasos, así como la gestión de la calidad del sonido de alta precisión.

Se ha aumentado en gran medida el número de conductores

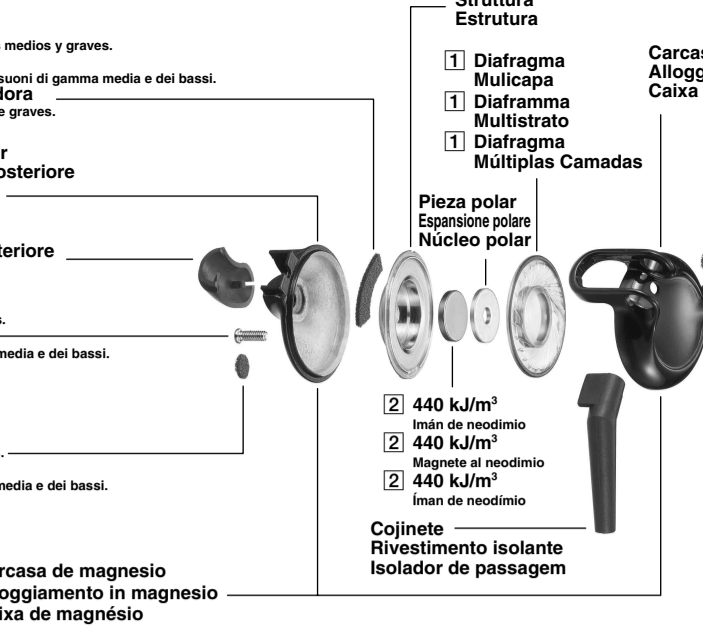
Cable con múltiples conductores

Para la conexión, se utiliza un cable multiconductor con el doble de conductores que los auriculares normales.

Mediante la reducción de la resistencia del conductor del cable, la pérdida en transmisión de las señales musicales disminuye.



Auriculares/Unità pilota/Auscultadores

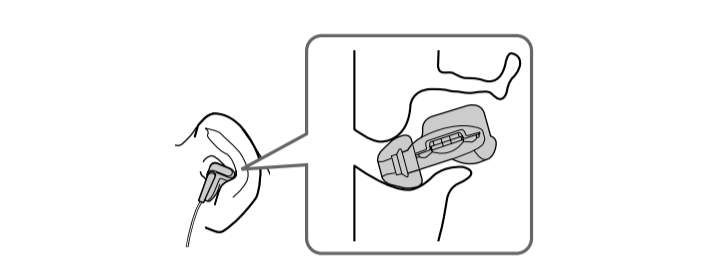


Comodidad de uso

Adaptación estable incluso con la unidad auricular de mayor diámetro.

Auriculares verticales de tipo cerrado que se ajustan a la oreja

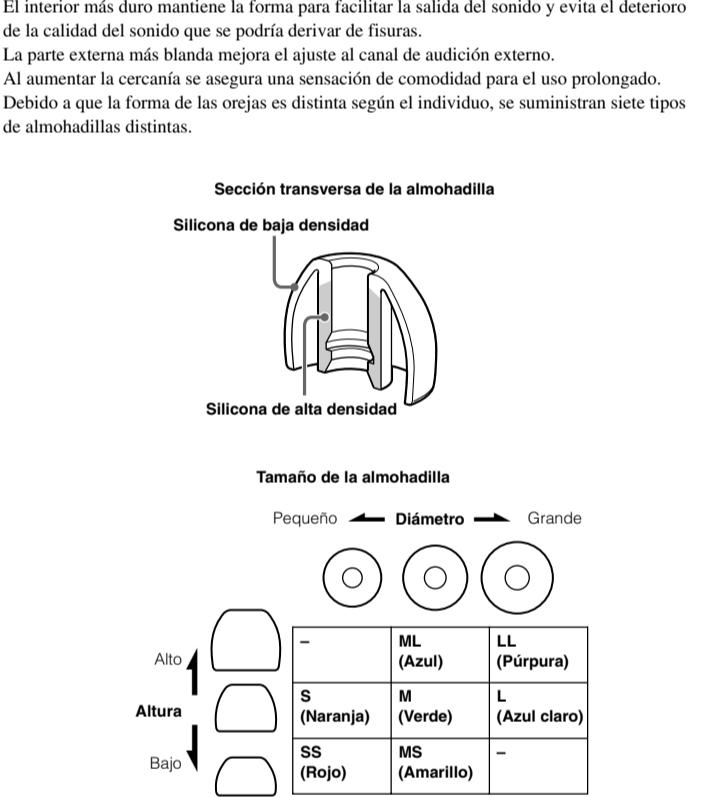
Con el fin de adoptar la unidad auricular de 16 mm de diámetro, se ha desarrollado recientemente el método de ajuste de auriculares que consiste en colocar la unidad auricular de forma perpendicular al canal auditivo exterior. Además, con el fin de minimizar el grosor de la carcasa, que es un factor que influye enormemente en la adaptación, se ha utilizado una aleación de magnesio altamente resistente para su fabricación. Este material reduce el grosor de las paredes de la carcasa en un 30% o más, en comparación con los materiales de resina que se utilizan habitualmente.



Selección de almohadillas según el tamaño de las orejas

Siete tipos de almohadillas de silicona híbrida

Se han adoptado las nuevas almohadillas de silicona híbrida que combinan siliconas de dos tipos de dureza. El interior más duro mantiene la forma para facilitar la salida del sonido y evita el deterioro de la calidad del sonido que se podría derivar de fisuras. La parte externa más blanda mejora el ajuste al canal de audición exterior. Al aumentar la cercanía se asegura una sensación de comodidad para el uso prolongado. Debido a que la forma de las orejas es distinta según el individuo, se suministran siete tipos de almohadillas distintas.



Otras características

Combina el lujo y la comodidad

Funda de transporte de piel auténtica

La funda de transporte ha sido fabricada en piel auténtica.

Disfrute de un aspecto que mejora con el uso.



Italiano

Per l'audio di alta qualità

Bassi profondi e acuti nitidi

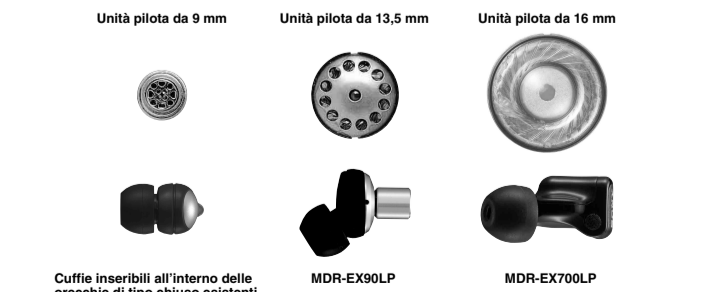
Unità pilota di tipo dinamico con ampio diametro da 16 mm

Per la prima volta al mondo, vengono utilizzate unità pilota di tipo dinamico con ampio diametro da 16 mm per cuffie inseribili all'interno delle orecchie con struttura di tipo chiuso^{*1}.

Basata sulle caratteristiche dell'unità pilota di tipo dinamico, fornisce una vasta gamma di frequenze e una gamma dinamica più ampia e consente di riprodurre fedelmente l'audio originale con un ottimo bilanciamento di bassi e acuti.

^{*1} Sulla base dei risultati di un'indagine di Sony condotta nell'agosto 2007

Confronto di dimensioni di unità pilota

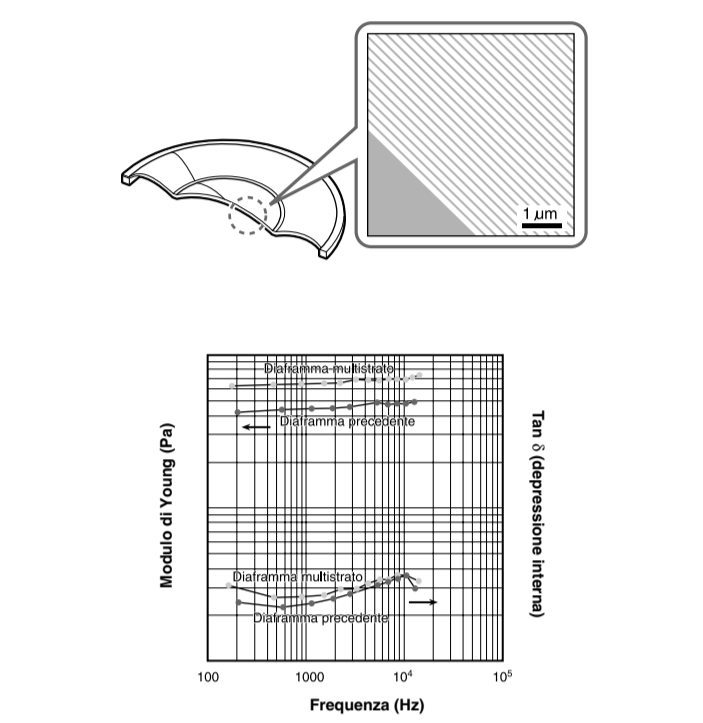


Riproduzione di un audio ad alta definizione grazie all'eliminazione degli effetti di risonanza indesiderati

Diafragma multistrato (figura 1)

Il diaframma fondamentale per l'audio è composto da centinaia di strati di due tipi di materiali polimerici di spessore inferiore a 0,1 micron. Grazie all'elevata rigidità e all'elevata dispersione interna^{*2} di questa struttura, è possibile riprodurre un audio ad alta definizione.

^{*2} Misurazione dell'azione necessaria ad evitare gli effetti di risonanza indesiderati.



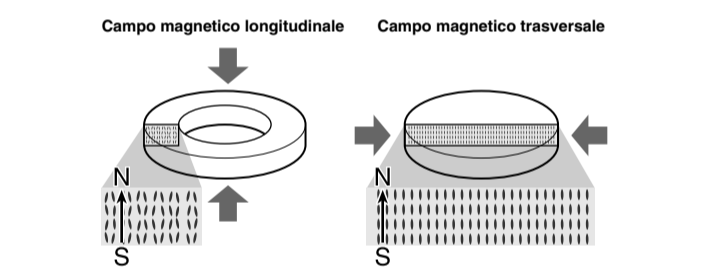
Grazie alla maggiore densità del flusso magnetico, è possibile ottenere una riproduzione ad elevata sensibilità

Potentissimo magnete al neodimio da 400 kJ/m³ (figura 2)

Per aumentare la definizione dell'audio, viene utilizzato un potentissimo magnete al neodimio da 440 kJ/m³, il più efficiente a livello energetico tra i prodotti industriali generali.

Vengono riprodotti in modo nitido suoni di gamma media, acuti e bassi potenti.

Il metodo di produzione chiamato "metodo di pressione del campo trasversale" consente di aumentare enormemente la forza magnetica del magnete al neodimio. Si tratta di un metodo di produzione che utilizza le proprietà del magnete al neodimio, la cui forza viene potenziata orientando le particelle di polvere magnetica parallelamente rispetto alla direzione che va dal polo Nord al polo Sud del campo magnetico.



Audio di alta qualità e miniaturizzazione sono compatibili

Alloggiamento integrato nell'unità pilota (figura 3)

Per rendere l'alloggiamento piccolo e sottile, è stata utilizzata una struttura in grado di riunire l'unità pilota e l'alloggiamento. In tal modo, è possibile eliminare le fuoriuscite d'aria causate da piccoli spazi tra le parti e gli effetti di risonanza indesiderati, ottenendo una risposta omogenea per i suoni bassi.

Controllo del tono manuale per ciascuna unità

Nuovo meccanismo di controllo acustico

Nel processo di produzione, vengono eseguite simultaneamente per ciascuna unità misurazioni precise e costanti regolazioni manuali della resistenza acustica dei materiali. Per ottenere le caratteristiche ideali, solo i prodotti che superano il rigido controllo del tono vengono messi in commercio. Il nuovo meccanismo di controllo acustico consente di eseguire regolazioni costanti, continue e fini, nonché di gestire la qualità dell'audio ad alta precisione.

Maggior numero di conduttori

Cavo multiconduttore

Per il cavo, viene utilizzato un cavo multiconduttore con un numero di conduttori doppio rispetto a quello delle cuffie normali.

Abbassando la resistenza del conduttore del cavo, è possibile ridurre la perdita di trasmissione del segnale musicale.



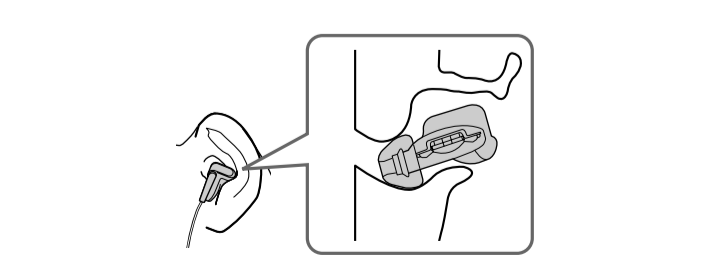
Comfort

Inserimento stabile grazie all'unità pilota con ampio diametro.

Inserimento all'interno delle orecchie con struttura di tipo chiuso

Per utilizzare l'unità pilota con ampio diametro da 16 mm, è stato sviluppato un nuovo metodo di inserimento, in modo da posizionare l'unità stessa in posizione perpendicolare rispetto al condotto uditivo esterno. Inoltre, per ridurre al minimo lo spessore dell'alloggiamento, fattore che influisce sulla portabilità, per l'alloggiamento è stata utilizzata una lega di magnesio ad elevata resistenza.

In tal modo, lo spessore delle pareti dell'alloggiamento viene ridotto del 30% o più, rispetto all'uso dei comuni materiali in resina.



	Magnesio	Alluminio	Fer	ABS
Peso specifico	1,82	2,7	7,86	1,03
Resistenza specifica	154	1,7	66	34

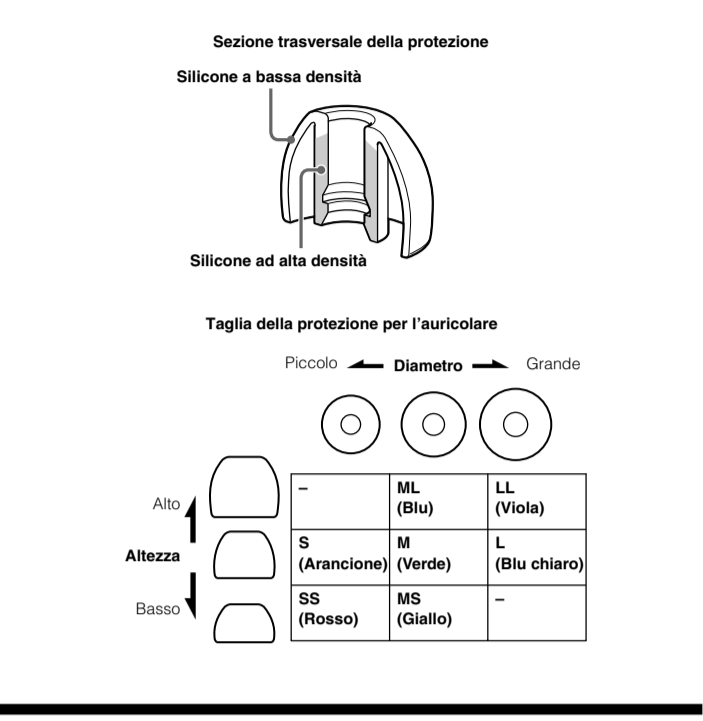
Possibilità di scelta delle protezioni per gli auricolari in base alle dimensioni delle orecchie

7 tipi di protezioni per gli auricolari in silicone ibrido

Il nucleo rafforzato sostiene la struttura dell'auricolare in silicone ibrido, il nuovo materiale che combina due tipi di silicone di diversa durezza.

La parte esterna più morbida consente alla protezione di adattarsi perfettamente al condotto uditivo esterno.

Aumentando l'aderenza, è possibile garantire una maggiore comodità per un uso prolungato. Poiché la forma dell'orecchio varia da persona a persona, è possibile applicare sette tipi di protezioni per gli auricolari.



Altre caratteristiche

Combinazione di eleganza e semplicità d'uso

Custodia di trasporto in vera pelle

Per la custodia di trasporto è stata utilizzata vera pelle.

Le proprietà estetiche di questo materiale vengono accentuate con l'uso.



Português

Som de alta qualidade

Graves potentes e agudos transparentes

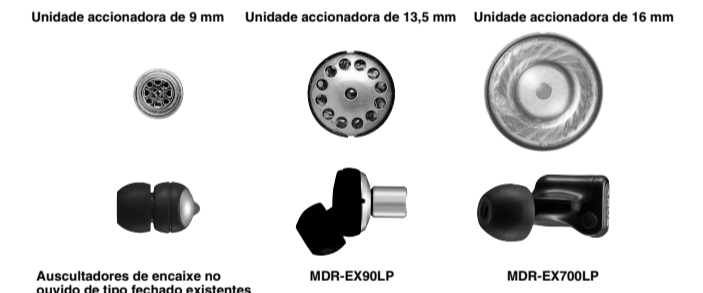
Unidade accionadora de tipo dinâmico com diâmetro interno de 16 mm

É a primeira vez em todo o mundo, que as unidades accionadoras de tipo dinâmico com um diâmetro interno de 16 mm são utilizadas em auscultadores de encaixe no ouvido de tipo fechado.^{*1}

Devido às suas características, as unidades accionadoras de tipo dinâmico oferecem uma vasta gama de frequências e uma amplitude dinâmica mais extensa, e reproduzem um som fiel ao original com um bom equilíbrio entre graves e agudos.

^{*1} Com base nos resultados de uma sondagem efectuada pela Sony em Agosto de 2007.

Comparaçao de tamanho entre unidades accionadoras



Reproduz um som de alta resolução, eliminando as ressonâncias desnecessárias.

Diafragma de Múltiplas Camadas (Fotografia 1)

O diafragma essencial para o som é composto por centenas de camadas de dois tipos de materiais polímeros com espessura inferior a 0,1 microms.

As vantagens da extrema rigidez e da elevada perda interna^{*2} desta estrutura permitem a reprodução de som de alta resolução.

^{*2} Medida de acção para evitar ressonâncias desnecessárias.

