

2018  
★★ First half  
EDITORS'  
CHOICE  
VIỆT NAM  
nghe nhìn



## TAI NGHE THAM CHIẾU

Với lịch sử thành lập gần 40 năm, Focal hiện là một trong những nhà sản xuất loa hi-end lớn nhất thế giới. Tuy chỉ mới gia nhập thị trường tai nghe trong vài năm trở lại đây, nhưng với sự đầu tư nghiên cứu chuyên sâu về chất liệu, âm học và đặc biệt là thiết kế driver màng beryllium đã giúp hãng loa Pháp nhanh chóng được xếp vào nhóm nhà sản xuất tai nghe hi-end tốt nhất. Focal Utopia, mẫu tai nghe đầu bảng thường xuyên được chọn làm thiết bị tham chiếu khi demo các mẫu DAC và headphone amp tại các show âm thanh. Với trang bị driver beryllium màng hình M cho dải tần từ cực rộng từ 5Hz đến 50kHz, tai nghe Focal Utopia có độ chi tiết các dải tốt, nhiều âm cực thấp và đặc biệt tái tạo được một không gian rất gần với những buổi trình diễn live, đặc tính mà ngay cả những hệ thống âm thanh hifi vẫn khó có thể đạt được.

**FOCAL**

**UTOPIA**





- Dây dẫn của Utopia sử dụng chất liệu đồng OFC có bọc các lớp chống nhiễu điện từ, trở kháng rất thấp < 90mOhm.
- Jack kết nối với tai nghe và jack output 3,5mm đều được Focal đầu tư linh kiện từ hãng Neutrik nổi tiếng.

- Driver Beryllium màng M cho dải tần từ cực rộng từ 5Hz đến 50.000Hz!
- Voice coil của Focal Utopia có đường kính 25mm, cao 5mm nhưng vẫn có trọng lượng nhẹ hơn rất nhiều so với voice-coil tiêu chuẩn.
- Khung tai nghe làm từ carbon siêu nhẹ, đệm có ruột là từ mousse memory foam cực êm, bên ngoài bọc da cừu.

### THIẾT KẾ SỬ DỤNG CHẤT LIỆU CARBON VÀ DA CỪU

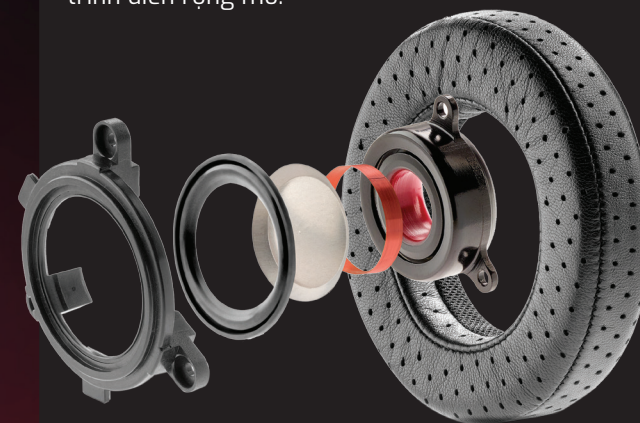
Tai nghe Focal Utopia có thiết kế dạng mở hoàn toàn với phần khung tai nghe được chế tác bằng carbon siêu nhẹ. Phần đệm tai nghe sử dụng chất liệu memory foam, loại mousse cao cấp có đàn hồi chậm, độ cứng rất thấp, tạo cảm giác êm, không bị ép như các loại foam thông thường. Bên ngoài để tạo bề mặt tiếp xúc êm với tai, nhà sản xuất chọn loại da cừu cao cấp. Điểm nhấn thiết kế và cũng là kỹ thuật đặc biệt chính là việc bố trí driver lệch tâm. Theo thông tin từ nhà sản xuất, kiểu bố trí này sẽ giúp cho góc phát âm từ màng driver đến ống tai người nghe được trọn vẹn và đúng vị trí "điểm ngọt" nhất. Khi đó, trải nghiệm âm hình của người dùng tốt hơn so với cách bố trí driver thông thường.

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

<b>Dải tần</b>	5 - 50.000Hz
<b>Trở kháng</b>	80ohm
<b>Driver</b>	Beryllium 40mm
<b>Trọng lượng</b>	490gram
<b>Độ dài dây</b>	4m
<b>Giá tham khảo</b>	92 triệu

### DRIVER BERYLLIUM VỚI MÀNG LOA ĐẶC BIỆT KẾT CẤU HÌNH M

Headphone Focal Utopia có thiết kế mở hoàn toàn, sở hữu driver có đường kính lớn 40mm. Driver này có cấu tạo đặc biệt với màng làm từ Beryllium, vật liệu nổi tiếng được ứng dụng các driver tweeter của Focal kết hợp với nam châm và voice-coil đặc biệt cho phép tái tạo dải tần siêu rộng từ 5 đến 50.000Hz! Vật liệu Beryllium dùng làm màng driver này là loại Beryllium có tinh khiết cực cao và độ cứng cao gấp 7 lần so với Titanium giúp đảm bảo cộng hưởng màng ở mức siêu thấp. Ngoài chất liệu, driver của tai nghe Focal Utopia còn được thiết kế với hình dáng chữ "M" đặc biệt, giúp tái tạo toàn dải âm thanh có độ tuyến tính cao, ứng với khoảng các truyền cực ngắn (từ driver đến ống tai). Sự kết hợp giữa vật liệu Beryllium siêu tinh khiết và màng driver hình chữ M giúp Focal Utopia tái tạo các dải tần đảm bảo cả về độ chi tiết micro và không gian trình diễn rộng mở.



### TRÌNH DIỄN

Khi đeo tai nghe Focal Utopia, người dùng sẽ cảm nhận ngay được sự êm ái từ bộ đệm memory foam bọc da cừu cũng như cảm giác rất nhẹ nhàng nhờ phần khung làm từ carbon. Audiophiles sẽ bị mê mẩn tai nghe tham chiếu này mê hoặc bởi độ rải của chi tiết hài âm và các chi tiết micro cực nhỏ. Focal Utopia có khả năng tái tạo một vùng sân khấu rộng, vượt hẳn ra ngoài tai nghe và đạt được sự phân tách các lớp sân khấu rất ấn tượng. Bên cạnh đó, độ động và nhiễu âm dải trầm được tối ưu cũng giúp Utopia thường xuyên được chọn trong các buổi test thiết bị.

- Dây dẫn của Utopia có lõi làm từ chất liệu đồng OFC, bọc đa lớp chống nhiễu điện từ, trở kháng rất thấp < 90mOhm.

### THIẾT KẾ CUỘN DÂY MONO KHÔNG LỖI

Để có thể hạn chế tối đa nhiễu âm, driver 40mm của Focal Utopia sử dụng cuộn voice-coil rất đặc biệt không lõi. Các kỹ sư Focal đã hoàn toàn loại bỏ phần lõi, dùng chất liệu nền đặc biệt để kết dính và cố định các vòng voice-coil. Cuộn dây driver Focal Utopia có đường kính 25mm, cao 5mm nhưng vẫn có trọng lượng nhẹ hơn rất nhiều so với voice-coil tiêu chuẩn dùng trong tai nghe hi-end (thường có kích thước trung bình chỉ 15mm x 1,5mm). Ngoài việc giảm trọng lượng của toàn bộ kết cấu màng loa, voice-coil mono còn giúp hạn chế rung động gây ra do kết cấu lõi, nhất là đối với các vật liệu có cộng hưởng nội cao.

