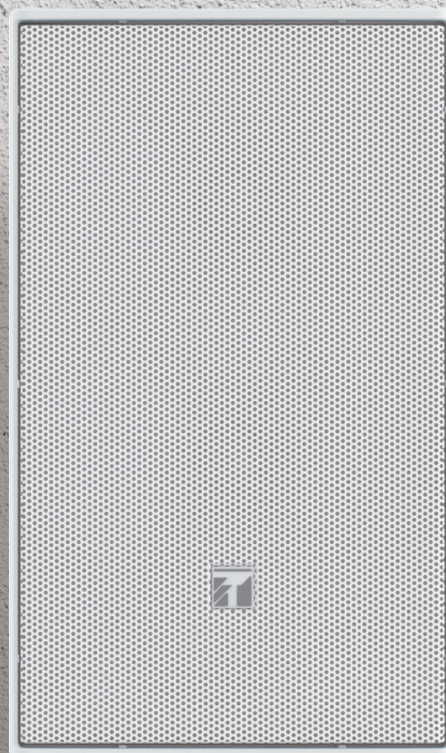




LOA HỘP CAO CẤP DÒNG F

(Chuyên phát nhạc, phòng họp, quán cafe, nhà hàng, trung tâm tiệc cưới...)



Thiết kế **hài hòa**, âm thanh **nổi bật**

Loa hộp dòng F

Loa hộp dòng F thuộc dòng loa hộp cao cấp có hiệu suất cao. Loa được cấu tạo với thành phần độc đáo khác biệt mang tới sự xuất sắc trong chất lượng âm thanh, tính thẩm mỹ trong thiết kế và độ an toàn, dễ dàng trong lắp đặt, giúp bạn nâng cao trải nghiệm âm thanh chân thực nhất, sống động nhất. Dòng loa này bao gồm loa hộp toàn dải 15W, loa hộp hai đường tiếng 30W, loa hộp hai đường tiếng 60W, và loa siêu trầm 120W. Với ưu điểm nổi bật này, loa hộp dòng F xứng đáng là sự lựa chọn hoàn hảo cho mọi ứng dụng từ âm thanh thông báo, báo cháy cho đến việc nghe nhạc tại nhà, quán cafe, hay tại các buổi hòa nhạc quy mô vừa và nhỏ.



Thiết kế

Hài hòa



Lắp đặt

Dễ dàng



Âm thanh

chất lượng

Đẳng cấp chuyên gia âm thanh

TOA với hơn 90 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực âm thanh, tạo ra loa hộp dòng F điển hình cho một tiêu chuẩn mới trong thiết kế mang tính thẩm mỹ cao, chú trọng cách thức lắp đặt và nâng tầm chất lượng âm thanh. Đây hoàn toàn là một sự lựa chọn đáng tin cậy, bền bỉ và phù hợp cho mọi không gian kiến trúc.

THIẾT KẾ



Thiết kế tối giản, hài hòa không gian

Loa hộp dòng F mang phong cách thiết kế tối giản dựa trên phong cách thiết kế "Basic Shape" của TOA. Các chi tiết thừa gây nhiễu thị giác được loại bỏ, điều này giúp loa có thể hài hòa với bất kỳ không gian kiến trúc nào.



Tính thẩm mỹ trong từng chi tiết, bao gồm cả phụ kiện

Ngay từ giai đoạn kế hoạch ban đầu, tính thẩm mỹ nhất quán được chú trọng khi kết hợp với cả các phụ kiện đi kèm, tạo cảm giác gắn kết hài hòa, cân đối với nhau nhưng vẫn đảm bảo sự tối giản, đẹp mắt cho dù ở bất kỳ góc độ nào.

LẮP ĐẶT

Lắp đặt rảnh tay với kiểu dáng thiết kế mới

Các phụ kiện chuyên dụng dành cho loa hộp dòng F không chỉ mang tính thẩm mỹ hài hòa nhất quán mà còn giúp lắp đặt loa dễ dàng hơn. Từng chi tiết của sản phẩm đều được tính toán một cách kỹ lưỡng để đảm bảo rằng bất kỳ ai cũng có thể lắp đặt một cách dễ dàng và an toàn.



An toàn, dễ dàng khi lắp đặt

Với sự đổi mới trong thiết kế loa được cố định tạm thời vào giá đỡ gắn lên tường trong quá trình lắp đặt. Tính năng tuyệt vời này giúp giảm bớt độ nặng của loa, bạn có thể rảnh tay hơn trong việc đi dây và điều chỉnh góc một cách chính xác. Nhờ vậy quy trình lắp đặt trở nên an toàn hơn và hiệu quả hơn, giảm thiểu đáng kể nguy cơ tai nạn hoặc hư hỏng thiết bị.



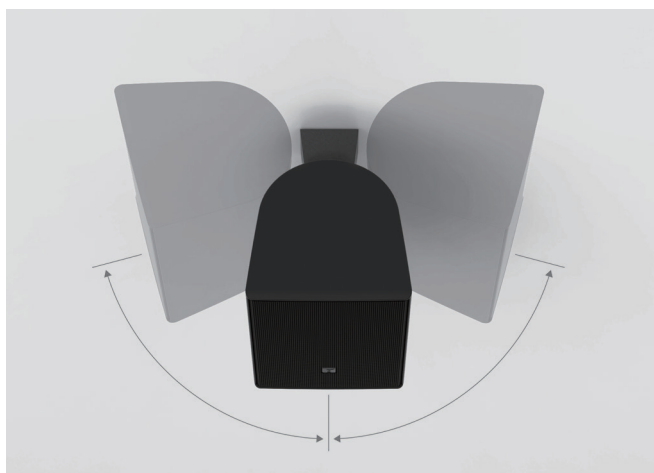
Giá Treo Tạm Thời



Lắp Đặt Rảnh Tay



Đấu Dây Bằng Cả Hai Tay



Dễ dàng điều chỉnh góc linh hoạt, chính xác

Loa đã được cải tiến phù hợp cả lắp đặt trên tường và trần nhà. Các giá đỡ đi kèm cho phép điều chỉnh góc dọc và góc ngang linh hoạt và chính xác.

Đa dạng sản phẩm

Loa hộp dòng F bao gồm loa toàn dải 9 cm, loa hai đường tiếng 13 cm, loa hai đường tiếng 20 cm và loa siêu trầm 20 cm, tất cả đều có 2 màu trắng và đen. Sự đa dạng này giúp bạn dễ dàng lựa chọn tùy theo nhu cầu mà vẫn đảm bảo sự hài hòa cho bất kỳ không gian lắp đặt nào.



F-03BT/WT

Loa toàn dải
9 cm (3.5")



F-05BT/WT

Loa 2 đường tiếng
13 cm (5")



F-08BT/WT

Loa 2 đường tiếng
20 cm (8")



FB-08BT/WT

Loa siêu trầm
20 cm (8")

Tương thích với cả trở kháng cao và thấp



Từng mẫu trong dòng sản phẩm bao gồm cả loa siêu trầm đều được thiết kế tương thích với cả trở kháng cao và trở kháng thấp. Tính linh hoạt này cho phép bạn lựa chọn cấu hình tối ưu dựa trên vị trí lắp đặt, ứng dụng và điều kiện đấu dây, đảm bảo tích hợp dễ dàng với nhiều hệ thống âm thanh khác nhau. Dù là hệ thống âm thanh trở kháng cao hay trở kháng thấp, sản phẩm đều đảm bảo sự tương thích và tạo ra chất lượng âm thanh vượt trội xuất sắc trong mọi ứng dụng.

Ứng dụng



Văn phòng



Trường học



Cửa hàng bán lẻ

ÂM THANH

Âm thanh đậm bản sắc TOA

Loa hộp dòng F sử dụng thành phần loa độc quyền của TOA mang lại chất lượng âm thanh đậm bản sắc của thương hiệu TOA. Những thành phần loa này được chế tác một cách tỉ mỉ, chính xác đảm bảo hiệu suất âm thanh vượt trội cho dù là phát nhạc nền hay thông báo. Loa đảm bảo độ rõ ràng, trung thực cao tạo ra môi trường âm thanh tối ưu mà không cần tinh chỉnh phức tạp, giúp trải nghiệm âm thanh chất lượng hơn trong mọi không gian.





Cảm nhận âm thanh khác biệt Ngay từ khi mở hộp

Tại TOA, chúng tôi luôn luôn hướng tới âm thanh hoàn hảo. Để đạt được điều này, chúng tôi đã phát triển các thành phần loa độc quyền có thể tạo ra âm thanh trung thực và nguyên bản. Chính vì thế loa của chúng tôi luôn tạo ra âm thanh chất lượng cao được cảm nhận ngay từ khi mở hộp, chỉ cần một vài tinh chỉnh đơn giản mà vẫn có thể đạt được sự hoàn hảo trong âm thanh. Điều này thể hiện sự cam kết của TOA trong việc mang tới sự xuất sắc trong âm thanh đặc trưng của chúng tôi.

Loa siêu trầm với công suất mạnh mẽ

Nằm trong dòng sản phẩm loa hộp dòng F, loa siêu trầm tái tạo âm thanh ở tần số thấp mang tới trải nghiệm âm thanh mạnh mẽ khi kết hợp với các mã F-03 và F-05. Sự kết hợp này tạo ra một môi trường âm thanh xuất sắc, chạm tới trái tim người nghe. Thêm vào đó, loa siêu trầm hỗ trợ cả trở kháng cao và trở kháng thấp, giúp loa dễ dàng tương thích với nhiều hệ thống âm thanh khác nhau và trở thành sự lựa chọn lý tưởng cho nhiều ứng dụng như cửa hàng bán lẻ và phòng tập gym.



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

F-03BT / WT Loa hộp toàn dải



- Loa hộp toàn dải 9 cm (3.5")
- Hoàn hảo cho phát nhạc và thông báo
- Thiết kế tinh tế phù hợp cho việc gắn tường và trần
- Lắp đặt an toàn và dễ dàng với giá treo đi kèm
- Tính năng gắn tạm thời cho phép việc đấu dây và định vị dễ dàng
- Điều chỉnh góc linh hoạt cho cả lắp đặt trên tường và trần
- Lý tưởng cho lắp đặt cố định hoặc thiết lập di động

Thông số	F-03BT	F-03WT
Vỏ	Loại phản xạ âm trầm	
Công suất đáp ứng (*1)	Công suất âm thanh định mức: 30 W (8 Ω) Công suất liên tục: 60 W (8 Ω)	
Ngõ vào định mức	15 W (100 V line, 70 V line)	
Trở kháng định mức	8 Ω 100 V line: 670 Ω (15 W), 2 kΩ (5 W), 3.3 kΩ (3 W), 10 kΩ (1 W) 70 V line: 330 Ω (15 W), 670 Ω (7.5 W), 2 kΩ (2.5 W), 3.3 kΩ (1.5 W), 10 kΩ (0.5 W)	
Cường độ âm	87 dB (1 W, 1 m) lắp đặt trong trường âm thanh tự do 1/2	
Đáp tuyến tần số	85 Hz - 20 kHz, -10 dB lắp đặt trong trường âm thanh tự do 1/2	
Góc hướng tính	Ngang: 100°, Dọc: 100°	
Thành phần loa	Loa toàn dải PP cone 9 cm (3.5")	
Đầu nối ngõ vào	Cầu đầu ấn	
Nhiệt độ hoạt động	-10 °C to +50 °C	
Môi trường lắp đặt	Lắp đặt trong nhà	
Vật liệu	Vỏ: nhựa HIPS sơn đen (tương đương RAL 9011), Mặt lưới: Nhôm sơn đen (tương đương RAL 9011), Giá gắn loa: Nhôm đúc sơn đen (tương đương RAL 9011), Giá đỡ: Thép tấm, t4, sơn đen (tương đương RAL 9011), Nắp giá đỡ: nhựa HIPS sơn đen (tương đương RAL 9011)	Vỏ: nhựa HIPS sơn trắng (tương đương RAL 9016), Mặt lưới: Nhôm sơn trắng (tương đương RAL 9016), Giá gắn loa: Nhôm đúc sơn trắng (tương đương RAL 9016), Giá đỡ: Thép tấm, t4, sơn trắng (tương đương RAL 9016), Nắp giá đỡ: nhựa HIPS sơn trắng (tương đương RAL 9016)
Kích thước	130 (R) X 221 (C) X 132 (S) mm	
Trọng lượng	1.7 kg	
Phụ kiện đi kèm	Giá gắn loa x 1, giá đỡ x 1, nắp giá đỡ x1, vít gắn x1 bộ	
Phụ kiện tùy chọn	Khớp nối: HY-F03B Chân đế: ST-34B Lưu ý: yêu cầu K&M 19780 or K&M 19610.	Khớp nối: HY-F03W Chân đế: ST-34W Lưu ý: yêu cầu K&M 19780 or K&M 19610.

(*1) Công suất nhiễu danh định (rated noise power) được định nghĩa theo IEC60268-5. Công suất liên tục (Continuous program) trên 3dB so với công suất nhiễu danh định.
Lưu ý: không đi kèm bu-lông, đai ốc để gắn giá đỡ lên tường hoặc trần nhà

Phụ kiện tùy chọn

Để gắn loa lên giá đỡ, cần có tấm chuyển đổi HY-F03B hoặc HY-F03W.



HY-F03B



HY-F03W

F-05BT / WT Loa hộp hai đường tiếng



- Loa Hộp 2 đường tiếng 13 cm (5")
- Hoàn hảo cho phát nhạc và thông báo
- Thiết kế tinh tế phù hợp cho việc gắn tường và trần
- Lắp đặt an toàn và dễ dàng với giá treo đi kèm
- Tính năng gắn tạm thời cho phép việc đấu dây và định vị dễ dàng
- Điều chỉnh góc linh hoạt cho cả lắp đặt trên tường và trần
- Lý tưởng cho lắp đặt cố định hoặc thiết lập di động

Thông số	F-05BT	F-05WT
Vỏ	Loại phản xạ âm trầm	
Công suất đáp ứng (*1)	Công suất âm thanh định mức: 60 W (8 Ω) Công suất liên tục: 120 W (8 Ω)	
Ngõ vào định mức	30 W (100 V line, 70 V line)	
Trở kháng định mức	8 Ω 100V line: 330 Ω (30 W), 1 kΩ (10 W), 3.3 kΩ (3 W), 10 kΩ (1 W) 70 V line: 170 Ω (30 W), 330 Ω (15 W), 1 kΩ (5 W), 3.3 kΩ (1.5 W), 10 kΩ (0.5 W)	
Cường độ âm	90 dB (1 W, 1 m) lắp đặt trong trường âm thanh tự do 1/2	
Đáp tuyến tần số	60 Hz - 20 kHz, -10 dB lắp đặt trong trường âm thanh tự do 1/2	
Tần số cắt	4.5 kHz	
Góc hướng tính	Horizontal: 100°, Vertical: 100°	
Thành phần loa	Tần số thấp: Loa PP cone 13 cm (5") Tần số cao: loa hình cầu 2.5 cm (1")	
Đầu nối ngõ vào	Cầu đầu ấn	
Nhiệt độ hoạt động	-10 °C to +50 °C	
Môi trường lắp đặt	Lắp đặt trong nhà	
Vật liệu	Vỏ: nhựa HIPS sơn đen (tương đương RAL 9011), Mặt lưới: Nhôm sơn đen (tương đương RAL 9011), Giá gắn loa: Hộp kim nhôm sơn đen (tương đương RAL 9011), Giá đỡ: Thép tấm, t4, sơn đen (tương đương RAL 9011), Nắp giá đỡ: nhựa HIPS sơn đen (tương đương RAL 9011)	Vỏ: nhựa HIPS sơn trắng (tương đương RAL 9016), Mặt lưới: Nhôm sơn trắng (tương đương RAL 9016), Giá gắn loa: Hộp kim nhôm sơn trắng (tương đương RAL 9016), Giá đỡ: Thép tấm, t4, sơn trắng (tương đương RAL 9016), Nắp giá đỡ: nhựa HIPS sơn trắng (tương đương RAL 9016)
Kích thước	162 (R) X 274 (C) X 164 (S)	
Trọng lượng	2.7 kg	
Phụ kiện đi kèm	Giá gắn loa x 1, giá đỡ x 1, nắp giá đỡ x1, vít gắn x1 bộ	
Phụ kiện tùy chọn	Khớp nối: HY-F05B Chân đế: ST-34B Lưu ý: yêu cầu K&M 19780 or K&M 19610.	Khớp nối: HY-F05W Chân đế: ST-34W Lưu ý: yêu cầu K&M 19780 or K&M 19610.

(*1) Công suất nhiều danh định (rated noise power) được định nghĩa theo IEC60268-5. Công suất liên tục (Continuous program) trên 3dB so với công suất nhiều danh định.
Lưu ý: không đi kèm bu-lông, đai ốc để gắn giá đỡ lên tường hoặc trần nhà

Phụ kiện tùy chọn

Để gắn loa lên giá đỡ, cần có tấm chuyển đổi HY-F05B hoặc HY-F05W.



HY-F05B



HY-F05W

F-08BT / WT Loa hộp hai đường tiếng



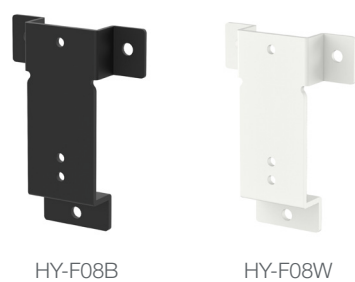
- Loa Hộp 2 đường tiếng 20 cm (8")
- Hoàn hảo cho phát nhạc và thông báo
- Thiết kế tinh tế phù hợp cho việc gắn tường và trần
- Lắp đặt an toàn và dễ dàng với giá treo đi kèm
- Tính năng gắn tạm thời cho phép việc đấu dây và định vị dễ dàng
- Điều chỉnh góc linh hoạt cho cả lắp đặt trên tường và trần
- Lý tưởng cho lắp đặt cố định hoặc thiết lập di động

Thông số	F-08BT	F-08WT
Vỏ	Loại phản xạ âm trầm	
Công suất đáp ứng (*1)	Công suất âm thanh định mức: 90 W (8 Ω) Công suất liên tục: 180 W (8 Ω)	
Ngõ vào định mức	60 W (100 V line, 70 V line)	
Trở kháng định mức	8 Ω 100V line: 170 Ω (60 W), 330 Ω (30 W), 670 Ω (15 W), 3.3 kΩ (3 W) 70 V line: 83 Ω (60 W), 170 Ω (30 W), 330 Ω (15 W), 670 Ω (7.5 W), 3.3 kΩ (1.5 W)	
Cường độ âm	91 dB (1 W, 1 m) lắp đặt trong trường âm thanh tự do 1/2	
Đáp tuyến tần số	50 Hz - 20 kHz, -10 dB lắp đặt trong trường âm thanh tự do 1/2	
Tần số cắt	3 kHz	
Góc hướng tính	Horizontal: 100°, Vertical: 100°	
Thành phần loa	Tần số thấp: Loa PP cone 20 cm (8") Tần số cao: loa hình cầu 2.5 cm (1")	
Đầu nối ngõ vào	Cầu đấu ẩn	
Nhiệt độ hoạt động	-10 °C to +50 °C	
Môi trường lắp đặt	Lắp đặt trong nhà	
Vật liệu	Vỏ: nhựa HIPS sơn đen (tương đương RAL 9011), Mặt lưới: Nhôm sơn đen (tương đương RAL 9011), Giá gắn loa: Hợp kim nhôm sơn đen (tương đương RAL 9011), Giá đỡ: Thép tấm, t4, sơn đen (tương đương RAL 9011), Nắp giá đỡ: nhựa HIPS sơn đen (tương đương RAL 9011)	Vỏ: nhựa HIPS sơn trắng (tương đương RAL 9016), Mặt lưới: Nhôm sơn trắng (tương đương RAL 9016), Giá gắn loa: Hợp kim nhôm sơn trắng (tương đương RAL 9016), Giá đỡ: Thép tấm, t4, sơn trắng (tương đương RAL 9016), Nắp giá đỡ: nhựa HIPS sơn trắng (tương đương RAL 9016)
Kích thước	251 (R) X 392 (C) X 216 (S)	
Trọng lượng	5.2 kg	
Phụ kiện đi kèm	Giá gắn loa x 1, giá đỡ x 1, nắp giá đỡ x1, vít gắn x1 bộ	
Phụ kiện tùy chọn	Khớp nối: HY-F08B Chân đế: ST-34B Lưu ý: yêu cầu K&M 19780 or K&M 19610.	Khớp nối: HY-F08W Chân đế: ST-34W Lưu ý: yêu cầu K&M 19780 or K&M 19610.

(*1) Công suất nhiễu danh định (rated noise power) được định nghĩa theo IEC60268-5. Công suất liên tục (Continuous program) trên 3dB so với công suất nhiễu danh định.
Lưu ý: không đi kèm bu-lông, đai ốc để gắn giá đỡ lên tường hoặc trần nhà

Phụ kiện tùy chọn

Để gắn loa lên giá đỡ, cần có tấm chuyển đổi HY-F08B hoặc HY-F08W.



HY-F08B

HY-F08W

FB-08BT / WT Loa siêu trầm



- Loa siêu trầm trong nhà 20 cm (8") với hiệu suất cao
- Màng loa 20 cm (8") mạnh mẽ cho âm trầm mạnh mẽ
- Mạch phân tần giúp đơn giản hóa việc thiết lập hệ thống
- Tích hợp liền mạch với các loa đồng F-03/05 mà không cần bộ xử lý bên ngoài
- Tương thích linh hoạt với cả hệ thống trở kháng cao và thấp
- Các giá treo tùy chọn cho lắp đặt trên tường hoặc trần

Thông số	FB-08BT		FB-08WT	
Vỏ	Loại phản xạ âm trầm			
Công suất đáp ứng (*1)	Công suất âm thanh định mức: 120 W (8 Ω) Công suất liên tục: 240 W (8 Ω)			
Ngõ vào định mức	120 W (100 V line, 70 V line)			
Trở kháng định mức	8 Ω 100 V line: 83 Ω (120 W), 167 Ω (60 W) 70 V line: 50 Ω (100 W), 83 Ω (60 W), 167 Ω (30 W)			
Cường độ âm	84 dB (1 W, 1 m) lắp đặt trong trường âm thanh tự do 90 dB (1 W, 1 m) lắp đặt trong trường âm thanh tự do 1/2			
Đáp tuyến tần số	45 Hz - 300 Hz, -10 dB lắp đặt trong trường âm thanh tự do 1/2			
Thành phần loa	Loa PP cone 20 cm (8")			
Đầu nối ngõ vào	Đầu nối vít M4, khoảng cách giữa các vách ngăn: 9mm			
Nhiệt độ hoạt động	-10 °C to +50 °C			
Môi trường lắp đặt	Lắp đặt trong nhà			
Tăng âm gợi ý (*2)	DA-250DH, DA-250FH, DA-500FH, A-5012, A-2120, A-2240			
Finish	Vỏ: gỗ MDF, sơn đen (tương đương RAL 9011) Mặt lưới: thép tấm đã được xử lý bề mặt, sơn đen (tương đương RAL 9011)		Vỏ: gỗ MDF, sơn trắng (tương đương RAL 9016) Mặt lưới: thép tấm đã được xử lý bề mặt, sơn trắng (tương đương RAL 9016)	
Dimensions	200 (R) X 350 (C) X 400 (S) mm			
Weight	16 kg			
Option	Giá gắn tường: HY-WM-FB08B Giá gắn trần: HY-CM-FB08B		Giá gắn tường: HY-WM-FB08W Giá gắn trần: HY-CM-FB08W	

(*1) Công suất nhiều danh định (rated noise power) được định nghĩa theo IEC60268-5. Công suất liên tục (Continuous program) trên 3dB so với công suất nhiều danh định.
(*2) Trường hợp không sử dụng tấm âm theo khuyến nghị, hiệu suất của loa có thể bị giảm và chức năng bảo vệ tăng âm có thể gây hiện tượng gián đoạn âm thanh. Đề nghị sử dụng tăng âm như khuyến nghị.
Lưu ý: không đi kèm bu-lông, đai ốc để gắn giá đỡ lên tường hoặc trần nhà

Phụ kiện tùy chọn

Để gắn loa lên giá đỡ, cần có tấm chuyển đổi HY-F08B hoặc HY-F08W.





Like us on Facebook

facebook.com/ToaVietNam

TEV_BRO_060_01_00

Quét QRcode để truy cập trực tiếp thông tin sản phẩm và hướng dẫn sử dụng mới nhất trên website <http://toa-vn.com>



TOA Electronics Vietnam Co., Ltd

www.toa-vn.com

Đặc tính kỹ thuật có thể được thay đổi mà không thông báo trước.
Ấn phẩm lưu hành nội bộ @Hà Nội, tháng 10-2024.