



# PROFESSIONAL SOUND

GIẢI PHÁP HỆ THỐNG ÂM THANH  
ĐA HƯỚNG DÀNH CHO PHÒNG  
HỌP / PHÒNG HỌC/ HỘI TRƯỜNG

---

## CÔNG TY CỔ PHẦN VIETTRONICS THỦ ĐỨC

🏠 15C Nguyễn Văn Trỗi, Phường Phú Nhuận, TP.HCM

☎ 028-37 313 563 - Hotline : 0903 109790

📠 Fax: 028-37 313 088

🌐 MST : 0300381839

✉ info@vtd.net.vn

Chú thích pháp lý: Nội dung tài liệu này chỉ mang tính chất tham khảo, sản phẩm thực tế có thể thay đổi theo cải tiến kỹ thuật hoặc yêu cầu thị trường. Công ty bảo lưu quyền thay đổi thông số kỹ thuật và thiết kế mà không cần thông báo trước.

Phiên bản : 01.2026

## VIETTRONICS THỦ ĐỨC

Nhà cung cấp dịch vụ hệ thống âm thanh chuyên nghiệp



# ÂM THANH VƯỢT TRỘI

GIẢI PHÁP HỆ THỐNG ÂM THANH ĐA  
HƯỚNG DÀNH CHO PHÒNG HỌP /  
PHÒNG HỌC / HỘI TRƯỜNG

---

Nhà cung cấp dịch vụ hệ thống âm thanh chuyên nghiệp

---

# PROFESSIONAL SOUND

## GIẢI PHÁP HỆ THỐNG ÂM THANH ĐA HƯỚNG DÀNH CHO PHÒNG HỌP / PHÒNG HỌC / HỘI TRƯỜNG



### 360° PHỦ ÂM ĐỀU

Sử dụng thiết kế âm thanh nén 360°, giúp âm thanh được truyền tải đều đến mọi góc của phòng họp.



### MỞ RỘNG LINH HOẠT

Hệ thống hỗ trợ kết nối đến hơn 200 micro không dây, phù hợp với nhiều quy mô hội nghị khác nhau.



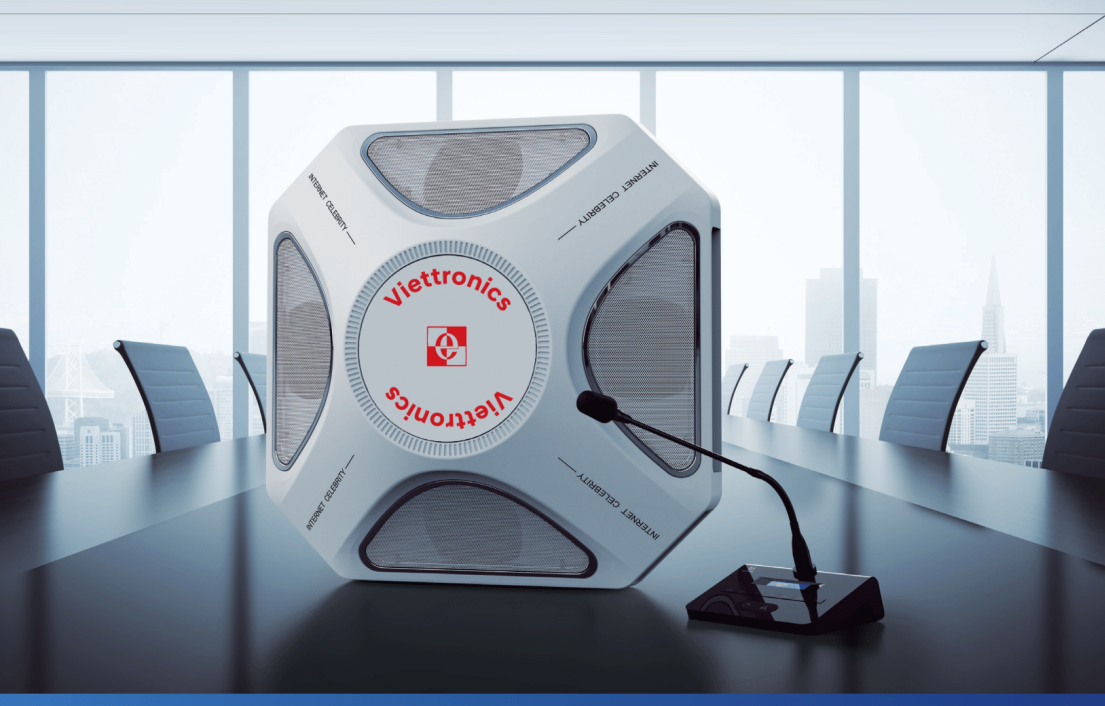
### CÔNG NGHỆ KHUẾCH ĐẠI

Tự động điều chỉnh đầu ra âm thanh, khắc phục vấn đề âm lượng không đồng đều giữa người nói trước và sau.



### XỬ LÝ DSP HIỆU SUẤT CAO

Tích hợp chip DSP chất lượng cao, giúp xử lý tín hiệu chính xác và cải thiện rõ ràng hiệu quả âm thanh.



## Giới thiệu

Giải pháp hệ thống âm thanh đa hướng dành hội nghị tích hợp micro chất lượng cao, đáp ứng nhu cầu hội nghị chuyên nghiệp, tích hợp chức năng thu âm và truyền phát âm thanh, giúp hội họp trở nên dễ dàng và hiệu quả hơn.

Hệ thống không dây, dễ dàng lắp đặt ở bất kỳ vị trí nào mà không bị giới hạn bởi vị trí ổ cắm điện. Thiết bị sử dụng pin lithium có dung lượng lớn, có thể thay thế được, đáp ứng nhu cầu sử dụng khác nhau. Hỗ trợ truyền phát "Hand in hand" hoặc kết nối "cầu nối", mở rộng phạm vi phủ sóng lên đến 256 thiết bị.

Hệ thống có thiết kế đơn giản, dễ sử dụng, phù hợp với nhiều loại hình họp khác nhau. Ngoài ra, còn hỗ trợ điều khiển qua APP, giao diện rõ ràng và dễ thao tác, giúp người dùng nhanh chóng làm quen và sử dụng.

## Tính năng

### Dễ dàng sử dụng

Thiết kế đơn giản và trực quan. Người dùng có thể sử dụng ngay sau khi bật mà không cần cài đặt phức tạp.

### Kết nối Bluetooth

Dễ dàng kết nối với máy tính, điện thoại di động ... để phát nội dung âm thanh.

### Chỉnh âm lượng đơn lẻ hoặc đồng bộ

Có thể điều chỉnh âm lượng từng thiết bị một cách độc lập, hoặc điều chỉnh đồng bộ toàn bộ hệ thống.

### Thiết kế micro tách rời để

Micro có thể tháo rời để, dễ dàng bảo quản và lắp đặt.

### Khả năng chống nhiễu tín hiệu cao

Hệ thống có khả năng chống nhiễu mạnh, đảm bảo âm thanh rõ ràng trong các môi trường phức tạp.

### Tương thích với thiết bị không dây

Hỗ trợ nhiều thiết bị không dây, đảm bảo khả năng mở rộng cao.

### Pin lithium 18650 tích hợp

Pin có thể tháo rời, sạc lại được, sử dụng liên tục nhiều giờ.

### Màn hình OLED hiển thị

Màn hình hiển thị OLED rõ nét, thông tin trực quan, dễ đọc.

### Điều khiển thông minh

Hỗ trợ điều khiển qua điện thoại thông qua ứng dụng quản lý, vận hành đơn giản.

### Dễ dàng điều chỉnh

Truyền tín hiệu âm thanh ổn định, tự động cân bằng âm lượng.

### Thiết kế linh hoạt

Nếu cần treo lên trần, chỉ cần thay đổi kết cấu để thích ứng.

### Tránh phản hồi âm thanh

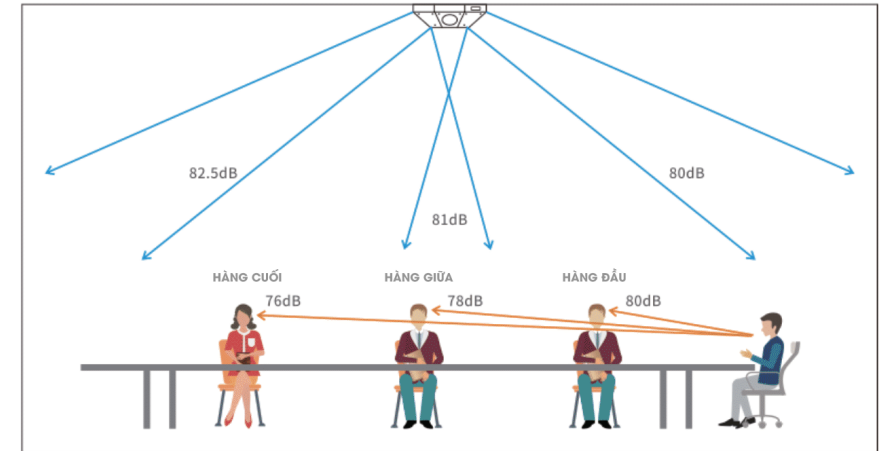
Thiết kế âm học đặc biệt, tránh hiện tượng phản hồi tiếng.

## Ứng dụng thực tế

### PHÙ HỢP CHO CÁC PHÒNG HỌP TRUNG BÌNH VÀ NHỎ



### LOA 360° CHUYÊN DỤNG CHO HỘI NGHỊ



## Giải pháp

### Giải pháp hiệu quả cho các phòng họp, hội trường

- Hệ thống hỗ trợ kết nối nhiều thiết bị micro.
- Có thể đồng thời bật tối đa 4 micro cùng lúc để phát biểu.
- Dự phòng 10 kênh truyền tín hiệu, trong tòa nhà có thể sử dụng tối đa 10 hệ thống cùng lúc

#### OS - 2501



Loa âm thanh đa hướng - Micro không dây cúc áo - Micro không dây đeo tai.

#### OS - 2502



Loa âm thanh đa hướng - Micro không dây cầm tay - Micro không dây để bàn - Micro không dây đeo tai.

## Loa âm thanh đa hướng OS-2501



1 loa chủ OS-2501



Tai nghe micro không dây



Micro không dây cốc áo

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	OS-2501
Đơn vị loa	4 loa toàn dải 3"
Công suất	4 x 15W
Tỷ số tín hiệu trên nhiễu (S/N)	≥ 76 dB
Dải tần (F0)	87Hz
Dải tần đáp ứng	87Hz-17KHz (±5dB)
Góc phủ âm	420° ( Phủ âm toàn diện )
Chip xử lý DSP	Chip xử lý tín hiệu kỹ thuật số
Giao thức đầu vào	3,5 / Bluetooth
Kích thước	400 x 400 x 168mm
Trọng lượng	4,3kg



## MICRO KHÔNG DÂY CHUYÊN NGHIỆP CHO HỘI NGHỊ



Tai nghe micro không dây



Micro không dây cốc áo

- Tự động ghép nối khi bật nguồn.
- Khoảng cách truyền tải >20m, tín hiệu mạnh mẽ và ổn định.
- Hỗ trợ kết nối hồng ngoại, tự động ghép kênh, chống nhiễu tốt.
- Khóa mã nhận dạng độc lập, tránh trùng tần số.
- Tín hiệu rõ ràng, giọng nói chân thực, truyền tải ổn định.
- Giao diện USB tiện dụng, tương thích nhiều thiết bị.
- Màn hình LED hiển thị thông tin kênh, âm lượng, mức pin.
- Có thể thiết lập lên đến 10 kênh độc lập, dễ dàng quản lý.





## Loa âm thanh đa hướng OS-2502



1 loa chủ OS-2502



Tai nghe micro không



Micro để bàn không dây



Micro cầm tay không dây

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	OS-2502
Đơn vị loa	4 loa toàn dải 4"
Công suất	4 x 20W
Tỷ số tín hiệu trên nhiễu (S/N)	≥ 76 dB
Dải tần (F0)	75Hz
Dải tần đáp ứng	75Hz-17KHz (±5dB)
Góc phủ âm	420° ( Phủ âm toàn diện )
Chip xử lý DSP	Chip xử lý tín hiệu kỹ thuật số
Giao thức đầu vào	3,5 / Bluetooth
Kích thước	550 x 550 x 215mm
Trọng lượng	7.5kg



## MICRO KHÔNG DÂY CHUYÊN NGHIỆP CHO HỘI NGHỊ



Tai nghe micro không dây



Micro để bàn không dây



Micro cầm tay không dây

- Tự động ghép nối khi bật nguồn.
- Khoảng cách truyền tải >20m, tín hiệu mạnh mẽ và ổn định.
- Hỗ trợ kết nối hồng ngoại, tự động ghép kênh, chống nhiễu tốt.
- Khóa mã nhận dạng độc lập, tránh trùng tần số.
- Tín hiệu rõ ràng, giọng nói chân thực, truyền tải ổn định.
- Giao diện USB tiện dụng, tương thích nhiều thiết bị.
- Màn hình LED hiển thị thông tin kênh, âm lượng, mức pin.
- Có thể thiết lập lên đến 10 kênh độc lập, dễ dàng quản lý.

# Ứng dụng thực tế

## GIẢI PHÁP ÂM THANH DÀNH CHO PHÒNG HỌC



## PHÒNG HỌC KHOẢNG 100M<sup>2</sup>

### TÙY CHỌN LOA



Loa âm thanh OS-2501

### TÙY CHỌN MICRO



Micro không dây gắn tai



Micro không dây cốc áo

## PHÒNG HỌC VÀ PHÒNG ĐA CHỨC NĂNG 150-180M<sup>2</sup>

### TÙY CHỌN LOA



Loa âm thanh OS-2502

### TÙY CHỌN MICRO



Micro không dây gắn tai



Micro không dây để bàn



Micro không dây cầm tay

## GIẢI PHÁP ÂM THANH DÀNH CHO HỘI TRƯỜNG



## GIẢI PHÁP HỆ THỐNG ÂM THANH ĐA HƯỚNG DÀNH CHO HỘI TRƯỜNG

Hệ thống âm thanh đa hướng OS-2501 và OS-2502 là hệ thống âm thanh không cảm ứng dành cho các phòng họp, phòng học, hội trường được thiết kế dành riêng cho nhu cầu hội họp, giảng dạy và đào tạo. Hệ thống sử dụng công nghệ thu âm định hướng thông minh, tích hợp loa phát âm thanh đa hướng 360°, đảm bảo âm thanh phát ra đều khắp phòng họp, phòng học, hội trường, giúp truyền tải rõ ràng nội dung. Hệ thống giúp giải phóng đôi tay, bảo vệ sức khỏe và giọng nói, đồng thời nâng cao hiệu quả, mang lại trải nghiệm chuyên nghiệp.

Hệ thống tích hợp chip DSP xử lý âm thanh thông minh, có thể điều chỉnh âm lượng tự động, khử tiếng ồn, chống hú và chống phản hồi âm thanh. Việc xử lý tín hiệu âm thanh kỹ thuật số giúp truyền tải âm thanh trong trẻo, không bị méo tiếng. Hệ thống hỗ trợ nhiều tùy chọn micro như : micro không dây gắn tai, micro không dây để bàn, micro không dây cầm tay,... giúp đáp ứng linh hoạt nhu cầu sử dụng cho giảng dạy, thuyết trình, hội họp,...



Hệ thống âm thanh đa hướng không cảm ứng được các kỹ sư âm thanh chuyên nghiệp thiết kế, giúp tiêu chuẩn hóa môi trường âm thanh trong phòng họp, phòng học, hội trường, mang lại trải nghiệm chuyên nghiệp.

## THÀNH PHẦN THIẾT BỊ



Loa âm thanh OS-2501



Loa âm thanh OS-2502

### TÙY CHỌN MICRO



Micro không dây gắn tai



Micro không dây cốc áo



Micro không dây để bàn



Micro không dây cầm tay