

CÔNG NGHỆ BÁ HÙNG

Hơn 20 năm kiến tạo giải pháp công nghệ

SOUND MASKING SOLUTION



2026 EDITION

KÍNH GỬI:

.....

SOẠN BỞI:

CÔNG NGHỆ BÁ HÙNG

.....

Ba yếu tố quyết định chất lượng mọi không gian làm việc

Riêng tư

Thoải mái

Tập trung

Chúng ta đổ rất nhiều công sức vào công việc — quy trình, nhân sự, chiến lược.

Nhưng phần lớn những nỗ lực đó đang bị **bào mòn** bởi một yếu tố mà không ai nhìn thấy, không ai báo cáo, và không ai đặt hạng mục ngân sách để giải quyết: **âm thanh không được kiểm soát trong chính không gian làm việc.**

Không gian làm việc nội bộ

Bạn có đang bị phân tâm bởi tiếng ồn xung quanh không? — tiếng công trình vọng vào, tiếng chuyện trò của đồng nghiệp, tiếng điện thoại không dứt — những thứ không thuộc về công việc của bạn nhưng lại chiếm không gian trong đầu bạn.

Không gian thương mại

Nếu bạn đang vận hành một không gian thương mại — khách sạn, nhà hàng, phòng khám, trung tâm thương mại — liệu khách hàng của bạn có đang bị làm phiền bởi tiếng ồn từ những người xung quanh? Một trải nghiệm bị phá vỡ không ai phàn nàn — họ chỉ không quay lại.

Không gian họp bảo mật

Nếu bạn đang điều hành một tổ chức đòi hỏi sự bảo mật cao — cuộc họp quan trọng, trao đổi chiến lược, thông tin nhạy cảm — bạn có thực sự chắc chắn rằng những gì được nói trong phòng đó sẽ ở lại trong phòng đó không?

Dù bạn thuộc nhóm nào

Vấn đề đều bắt nguồn từ cùng một thứ:

Âm thanh không được kiểm soát.



GIẢI PHÁP CHE TIẾNG ỒN CHUYÊN NGHIỆP DÀNH CHO KHÔNG GIAN CỦA BẠN

Về giải pháp sound masking

Giải pháp tối ưu chi phí, giúp tăng cường sự riêng tư âm thanh và mang lại sự thoải mái trong môi trường văn phòng. Hệ thống có khả năng tự động điều chỉnh âm thanh masking một cách chính xác theo đặc thù của từng khu vực làm việc, tạo nên hiệu quả khác biệt trong vận hành thực tế.

Lợi ích

Giảm xao nhãng bởi tiếng ồn trong công việc

Giúp nhân viên ít bị phân tâm hơn, nâng cao khả năng tập trung và cải thiện năng suất làm việc rõ rệt.

Tăng cường sự riêng tư và sự thoải mái

Đảm bảo tính riêng tư và bảo mật trong giao tiếp tại phòng họp, phòng làm việc riêng và khu vực văn phòng không gian mở.

Giảm chi phí đầu tư xây dựng cho văn phòng

Hạn chế nhu cầu sử dụng các giải pháp cách âm chuyên biệt hoặc bổ sung nhiều lớp vách thạch cao cho các phòng yêu cầu mức độ riêng tư âm thanh cao.

Thị trường phù hợp

- ✓ Finance - Banks
- ✓ Education
- ✓ Technology
- ✓ Hospitality
- ✓ Healthcare
- ✓ Law Firms
- ✓ Government
- ✓ Call Centers



Bộ điều khiển đa vùng

Bộ điều khiển tích hợp đầy đủ các thành phần chính cần thiết để tạo ra tín hiệu âm thanh băng rộng tối ưu.



Loa Sound Masking

Nhiều tùy chọn loa khác nhau được cung cấp để phù hợp với mọi loại trần. Được thiết kế để khuếch tán âm thanh mượt và đồng đều, các loa này giúp giảm bớt những tiếng ồn gây xao nhãng và tăng cường sự riêng tư về mặt âm học.



Cảm biến điều khiển âm lượng

Công nghệ điều khiển thích ứng đã được cấp bằng sáng chế sử dụng các cảm biến (tùy chọn) để phát hiện sự thay đổi của mức tiếng ồn môi trường và điều chỉnh âm thanh masking theo thời gian thực.



Phần mềm quản lý dự án

Thiết kế hệ thống sound masking, hiệu chuẩn và nhiều tùy chọn điều khiển trong một giao diện đồ họa thân thiện với người dùng. Cung cấp bản vẽ bố trí dễ dàng



Quy trình hiệu chuẩn

Giải pháp trọng để thiết lập mức dBA cân bằng phù hợp giữa các khu vực khác nhau trong không gian văn phòng.

Nhưng giải pháp không dừng lại ở đây, hãy để chúng tôi đóng góp vào dự án của bạn

Sound Masking Vận Hành Như Sao?



Trong không gian văn phòng, mức âm nền thường khá thấp. Khi mức âm nền thấp kết hợp với khả năng cách âm kém, nhân viên dễ nghe thấy các cuộc trò chuyện riêng tư diễn ra xung quanh hoặc phía sau những cánh cửa đóng kín, đồng thời cũng dễ bị phân tâm bởi cả những tiếng động rất nhỏ.

Hệ thống sound masking giải quyết vấn đề này bằng cách tạo ra một lớp âm thanh nền nhẹ nhàng thông qua các loa được thiết kế chuyên dụng và bố trí ẩn trong không gian. Nhờ đó, môi trường âm thanh trong văn phòng trở nên đồng đều hơn, dễ chịu hơn, và các tiếng ồn gây xao nhãng được che phủ hiệu quả. Điều này mang lại cho người sử dụng không gian cảm giác riêng tư âm học tốt hơn, đồng thời giúp họ dễ dàng tập trung vào công việc.

6 TÍNH NĂNG VƯỢT TRỘI CỦA HỆ THỐNG SOUND MASKING CỦA SOFTDB (CANADA)

Tăng âm lượng dần

Chức năng tăng âm lượng dần dần của hệ thống cho phép điều chỉnh mức âm thanh sound masking một cách từ từ và tinh tế trong vài ngày hoặc vài tuần, nhằm đảm bảo trải nghiệm âm thanh mượt mà, dễ chịu và không gây đột ngột cho người sử dụng không gian.

Chế độ tiết kiệm

Giảm mức tiêu thụ điện năng của hệ thống xuống gần như bằng không ngoài giờ làm việc thông thường. Bộ lập lịch nguồn cho phép tự động đưa các bộ điều khiển sound masking vào chế độ tiết kiệm năng lượng theo từng ngày và từng giờ.

Phát thông báo & nhạc nền

Hệ thống cho phép phát đồng thời thông báo công cộng và nhạc nền cùng với sound masking, trong đó mỗi chức năng có thể được thiết lập phân vùng, cân chỉnh EQ và điều chỉnh âm lượng riêng, thông qua cùng một mạng lưới loa.

Tích hợp với hệ thống báo cháy

Hệ thống có thể tích hợp với hệ thống báo cháy mà không gây ảnh hưởng đến hoạt động của hệ thống trong các tình huống khẩn cấp. Hệ thống được thiết kế để đáp ứng các yêu cầu của tiêu chuẩn NFPA 72-2019 trong mọi kịch bản vận hành có thể xảy ra.

Điều khiển từng loa riêng lẻ

Âm lượng của từng loa sound masking có thể được điều chỉnh độc lập với thiết lập âm lượng chung của toàn hệ thống hoặc từng khu vực. Cần tăng hoặc giảm âm lượng cho một số loa cụ thể? Chỉ cần điều chỉnh các mức công suất tích hợp riêng trên từng loa.

Giao diện điều khiển đồ họa đơn giản

Mức âm lượng của sound masking, thông báo và nhạc nền, bao gồm các thiết lập EQ quan trọng, có thể được điều chỉnh nhanh chóng trên toàn hệ thống hoặc tại các khu vực văn phòng được chọn, thông qua bảng điều khiển trực quan, thân thiện với người dùng.

Soft

dB

X BA HUNG TECHNOLOGY

Mỗi giải pháp âm học có vai trò riêng. Giải pháp soundmasking là lớp kiểm soát chủ động duy nhất bảo vệ sự riêng tư giọng nói trong mọi không gian mà không cần xây tường và không cần cải tạo. Đây là tiêu chuẩn của công trình chuyên nghiệp hiện đại.

TIÊU CHÍ	XỬ LÝ ÂM	LOA THÔNG THƯỜNG (BGM)	SOFTDB
Mục đích thiết kế	Hấp thụ / ngăn âm thanh lan truyền qua vật liệu	Phát nhạc hoặc thông báo	Thiết kế chuyên biệt để che phủ tần số giọng nói con người
Bảo mật giọng nói	△ Cải thiện một phần — vẫn bị nghe ở không gian mở	× Không — nhạc to che ồn nhưng không che giọng nói có chọn lọc	✓ Có — phủ chính xác dải tần giọng nói, cuộc trò chuyện xa trở nên không nghe được
Hiệu quả văn phòng mở	× Không hiệu quả — không có vật cản thì không có gì để hấp thụ	× Không — nhạc nền tạo thêm tiếng ồn, không giải quyết vấn đề riêng tư	✓ Hiệu quả cao nhất — được thiết kế đặc biệt cho không gian mở
Cần cải tạo kết cấu	× Có — đục tường, xây thêm, thay vật liệu ốp trần/sàn	✓ Không — chỉ cần lắp loa	✓ Không — loa ẩn trong trần, không thay đổi kết cấu
Ảnh hưởng đến thiết kế nội thất	× Có — tấm tiêu âm lộ ra ngoài, ảnh hưởng thẩm mỹ	△ Nhẹ — loa thường nhìn thấy được	✓ Có giải pháp vô hình
Điều chỉnh theo vùng	× Không — vật liệu cố định sau khi lắp	△ Hạn chế — chỉ theo vùng loa	✓ Có - Từng vùng độc lập, điều chỉnh từ xa theo thời gian thực
Tự động thích ứng theo tiếng ồn	× Không	× Không	✓ Có — cảm biến tự tăng/giảm theo mức ồn thực tế (bằng sáng chế)
Tích hợp paging / thông báo	× Không	✓ Có — chức năng cơ bản	✓ Có — tích hợp đầy đủ, ưu tiên thông báo khẩn cấp tự động
Tiêu chuẩn WELL v2 / LEED	△ Góp phần — nhưng không đủ một mình	× Không được công nhận	✓ Được trích dẫn trực tiếp trong WELL v2 S06 — tối đa 2 điểm



bahung.com



Soft dB X BA HUNG TECHNOLOGY



SoftdB - Canada

Giải pháp Sound Masking bởi SoftdB tiên tiến hàng đầu thế giới, được phát triển bởi các chuyên gia âm học hàng đầu và tin tưởng bởi nhiều tập đoàn lớn, doanh nghiệp đa quốc gia trên toàn cầu.

Giải pháp đã được tin tưởng bởi các doanh nghiệp hàng đầu thế giới



10-25%

Năng suất nhân viên được gia tăng sau lắp đặt

Soft dB / nghiên cứu độc lập

50%

Giảm phân tâm trong môi trường có sound masking

Steelcase Research

21.5
phút

Lấy lại được ngày/người vì xao nhãng tiếng ồn văn phòng

ICBEN Congress Research

7

triệu m²

được tích hợp hệ thống SoftdB mỗi năm trên toàn cầu

Soft dB

ROI THỰC TẾ - DỰ ÁN VĂN PHÒNG DOANH NGHIỆP TẠI USA

Bối cảnh: 165 nhân viên mức lương trung bình \$65,000/ năm - Diện tích văn phòng 1,8600 m

-\$585,000

Chi phí mất hàng năm do nhân viên bị phân tâm (21.5 phút/ngày/người)

~\$60,000

Chi phí hệ thống ước tính

\$435,000

Lợi ích gia tăng năm đầu tiên



Nhà kiến trúc giải pháp công nghệ chuyên nghiệp tại Việt Nam

Thành lập 2003 · Hơn 20 năm tích hợp hệ thống AV và âm học · Đã triển khai hàng nghìn công trình tại Việt Nam · Chịu trách nhiệm toàn bộ: khảo sát · thiết kế · thi công · hiệu chỉnh · bảo hành

CON SỐ NÓI THAY LỜI HỨA

23 năm. Hàng trăm công trình. Một cam kết.

2003

Năm thành lập

Hơn 2 thập kỷ thực chiến

23+

Năm kinh nghiệm

Tích hợp hệ thống phức tạp

9+

Nhóm khách hàng

Từ Chính phủ đến 5 sao



Cơ quan chính phủ & Hành chính nhà nước



Tỉnh ủy, Thành ủy, Trung tâm hành chính Tỉnh



Tòa án Nhân dân & Cơ quan tư pháp



Đại học, Học viện & Cơ sở đào tạo cao đẳng



Bệnh viện, Trung tâm y tế & Cơ sở chăm sóc sức khỏe



Nhà hát, Trung tâm văn hóa & Sân khấu biểu diễn



Khách sạn 5 sao, Khu nghỉ dưỡng cao cấp



Tòa nhà văn phòng & Tổ hợp thương mại



Dự án phát triển bất động sản & Khu đô thị mới



Kiến trúc từ gốc

Tư vấn ngay từ giai đoạn thiết kế

Không phải lắp vào sau khi xây xong.



Tích hợp thống nhất

AV · AI · Bảo mật · IoT · Điều khiển

Một hệ thống duy nhất, nhất quán, không rời rạc.



Đồng hành vòng đời

Từ ý tưởng → thi công → vận hành → nâng cấp.

Không bỏ lại sau bàn giao.

Âm thanh & hình ảnh (PRO AV)

Smart Building & City

Mạng & An Ninh Mạng

Năng lượng xanh

An Ninh Tích Hợp

Health Tech


Interior & Mechanical


Stage & Arch Lighting

Smart Home




Công Ty TNHH TM Công Nghệ Bá Hùng

 8/11A Đường Chánh Hưng (Phạm Hùng), P. Chánh Hưng, TP. HCM, Việt Nam

 +84.919 33 9977

+84.908 410 817

+84.832 33 9977

 info@bahung.com ceo@bahung.com