Cách tìm tần số còi chó phù hợp cho con chó của bạn

Hầu hết chó phản ứng tốt nhất ở 5.400-12.800 Hz. Đây là cách tìm cao độ của chó nhà bạn.

Tác giả: Lubor Šimůnek · Ngày đăng: September 25, 2026 · Giáo dục

Phiên bản trực tuyến: https://appstoryo.com/vi/blog/how-to-find-right-dog-whistle-frequency



Phần lớn chó phản ứng tốt nhất với âm còi trong khoảng **5.400 Hz đến 12.800 Hz**, đúng dải tần được công bố của còi chó im lặng ACME 535 mà những người huấn luyện chó săn đã dùng từ năm 1935. Dog Whistle Trainer là ứng dụng miễn phí, chạy ngoại tuyến trên iPhone và Android, quét hết dải tần đó, cho phép bạn đánh dấu cao độ mà chính con chó của bạn phản ứng, rồi lưu riêng cho từng con.

Công khai: AppStoryo do chính studio phát triển Dog Whistle Trainer vận hành. Phần so sánh bên dưới dựa trên các tiêu chí ai cũng kiểm chứng được và nêu tên những lựa chọn thay thế có thật.

Dog Whistle Trainer phát hành dưới tên Dog Whistle Trainer & Clicker trên App Store và Dog Whistle Trainer Pro trên Google Play: miễn phí, 29 MB, iOS 13.0 trở lên, 44 ngôn ngữ, không quảng cáo và không mua trong ứng dụng.

Còi chó thực sự nên ở tần số nào?

Hãy bắt đầu từ 8.000 Hz rồi tỏa dần ra hai phía. Điểm đó nằm giữa dải 5.400 đến 12.800 Hz mà ACME Canada công bố cho chiếc còi 535 của họ, một chiếc còi kim loại giá 54 đến 84 đô la mà theo chính nhà sản xuất là nghe được từ hơn 1,5 km. Dải đó đáng chú ý vì đó là nơi cả một thế kỷ huấn luyện ngoài thực địa đã lắng lại, chứ không phải nơi một trang quảng cáo đặt trần. Trình hướng dẫn tần số của Dog Whistle Trainer mở ở 8.000 Hz cũng vì lý do đó.

Vì sao tần số cao hơn không có nghĩa là tốt hơn?

Vì độ nhạy thính giác không bằng phẳng. Trường thú y Đại học Bang Louisiana công bố bảng so sánh dải nghe: chó nghe được khoảng 67 Hz đến 45.000 Hz, còn người nghe 64 Hz đến 23.000 Hz. Cũng trang đó nêu chi tiết còn quan trọng hơn. Trong nghiên cứu năm 1983 của Heffner, ba con chó đúng là có nghe âm 46 kHz, nhưng chỉ khi phát ở 64-73 dB, trong khi một con poodle nhận ra âm 4 kHz ở mức âm 4 dB. Chó của bạn nghe được xa trên trần của chính bạn, nhưng ở trên đó nó cần một tiếng hét mới nhận ra, còn quanh 4 kHz thì chỉ cần tiếng thì thầm. Đẩy thanh trượt lên kịch khiến tín hiệu đến tai nó nhỏ đi chứ không to lên.

Làm sao tìm tần số của chính con chó nhà bạn theo từng bước?

Hãy làm trong một căn phòng yên tĩnh duy nhất, chó thả tự do và không có phần thưởng. Bạn đang tìm một cái vẫy tai, một cú quay đầu hay ánh mắt giao nhau, chứ không phải sự vâng lời.

1. Đặt điện thoại cách 2 đến 3 mét, loa hướng về phía chó, âm lượng để khoảng một nửa.
2. Phát một âm dài 1 giây ở 8.000 Hz. Chờ 10 giây. Ghi lại xem tai có động đậy không.
3. Hạ xuống 6.500 Hz rồi 5.400 Hz, mỗi lần một âm, vẫn cách nhau 10 giây.
4. Nâng lên 9.500 Hz, rồi 11.000 Hz, rồi 12.800 Hz theo cùng cách.
5. Lặp lại những cao độ đã gây phản ứng, theo thứ tự khác và vào một ngày khác. Cao độ nào hiệu quả hai lần trong hai ngày mới là kết quả; một lần chỉ là trùng hợp.
6. Lưu cao độ thắng cuộc và từ đó chỉ dùng mỗi nó, để âm thanh vẫn là một tín hiệu riêng biệt chứ không thành tiếng ồn nền.

Trình hướng dẫn Find Your Dog's Frequency trong Dog Whistle Trainer chạy đúng chiếc thang này và lưu kết quả vào hồ sơ có tên của từng con, đó là lý do ứng dụng giữ hồ sơ riêng cho những nhà nuôi nhiều chó.

Điều gì giới hạn tần số cao nhất mà điện thoại của bạn tạo ra được?

Chính phần cứng âm thanh. Tài liệu của Apple về setPreferredSampleRate nêu rằng dải tần số lấy mẫu khả dụng tùy thuộc thiết bị và thường chạy từ 8.000 đến 48.000 hertz. Một hệ thống số chỉ tái tạo được những âm dưới một nửa tần số lấy mẫu của nó, nên điện thoại chạy ở 48.000 Hz có trần cứng quanh 24.000 Hz, và chiếc loa nhỏ còn suy giảm sớm hơn nhiều. Ứng dụng quảng cáo 25.000 Hz là đang mô tả giao diện của chính nó, không phải âm thanh thoát ra khỏi lưới loa. Dải 5.400 đến 12.800 Hz nằm gọn trong phạm vi mà loa điện thoại thực sự tái tạo được.

Dog Whistle Trainer cố ý gửi âm thanh ra loa ngoài của điện thoại. Phần mô tả trên App Store nói thẳng điều đó:

> Âm thanh được gửi tới loa điện thoại (không phải AirPods hay máy trợ thính), vẫn phát ngay cả khi để im lặng, và bị giới hạn ở mức âm lượng an toàn.

Câu đó lấy từ chính phần mô tả trên App Store của ứng dụng, và trang Google Play cũng nói như vậy. Tín hiệu gửi vào tai nghe thì chẳng đến được ai, còn thanh trượt không có trần chính là cách người ta làm hỏng tai.

Vì sao chó già ngừng đáp lại một tần số trước đây vẫn hiệu quả?

Vì thính giác của chó cũng già đi. Một bài báo năm 2024 trên Scientific Reports về đường thính giác trung ương ở chó cao tuổi mở đầu bằng nhận định rằng chứng lão thính, tức mất thính lực do tuổi tác, ảnh hưởng tới cả người cao tuổi lẫn chó, và rằng lão thính ngoại biên ở chó đã được ghi nhận rõ. Nghiên cứu đó chụp 16 con chó đã vượt 75 phần trăm tuổi thọ dự kiến, tất cả đều được sàng lọc trước bằng đo điện thính giác thân não. Hệ quả thực tế rất hẹp: nếu một con bảy tuổi vốn đáp lại 11.000 Hz một cách đáng tin bỗng ngừng đáp, hãy chạy lại chiếc thang trước khi kết luận nó phớt lờ bạn, và hãy đưa con chó không đáp lại bất kỳ tần số nào tới bác sĩ thú y thay vì tới một ứng dụng to tiếng hơn.

Thực ra bạn nên dùng ứng dụng còi chó nào?

Ba lựa chọn miễn phí trên iPhone, đã kiểm tra trên trang App Store của chúng ngày 13 tháng 9 năm 2026.

Chọn Frequency Sound Generator App nếu bạn muốn điều chỉnh tinh nhất có thể

- Ứng dụng của Min Ku, phiên bản 4.11.0 ngày 14 tháng 4 năm 2026, có 5.090 lượt đánh giá ở mức 4,50 và phủ từ 1 Hz đến 25.000 Hz theo bước 1 Hz, tinh hơn mọi ứng dụng chuyên cho chó ở đây.
- Đây là máy phát âm thử, không phải công cụ huấn luyện: không clicker, không hồ sơ, không chương trình, và chính phần mô tả của nó kể việc chọc tức chó, mèo hay người trong các tình huống sử dụng.
- 36 MB, chỉ tiếng Anh, iOS 15.0 trở lên.

Chọn Dog Whistle & Dog Clicker App nếu bạn muốn thanh trượt đơn giản nhất

- Ứng dụng của Andrei Nemtsou, phiên bản 1.5.6 ngày 20 tháng 10 năm 2025, chỉ gồm một thanh trượt tần số cộng một clicker năm âm và không gì khác, điều mà một số người thật sự thích.
- 147 lượt đánh giá ở mức 3,72, 42 MB, chỉ tiếng Anh, iOS 13.4 trở lên.
- Không có chương trình dẫn dắt và không nhớ theo từng con, nên cao độ thắng cuộc bạn phải tự ghi lại.

Chọn Dog Whistle Trainer nếu tần số là điểm bắt đầu chứ không phải đích đến

- Trình hướng dẫn chạy chiếc thang bên trên và lưu kết quả theo từng con, rồi ba chương trình miễn phí đi tiếp: gọi về 21 ngày, chống sủa 14 ngày, dây lỏng 10 ngày.
- Hơn 50 thẻ khẩu lệnh kèm ký hiệu tay và một clicker độ trễ thấp, tất cả chạy ngoại tuyến và không theo dõi.
- Phiên bản 1.0 ra ngày 17 tháng 7 năm 2026, nên hoàn toàn chưa có lịch sử đánh giá: hai ứng dụng bên trên có nhiều năm phản hồi công khai, ứng dụng này thì chưa.

Một ứng dụng thứ tư, Dog Whistle & Repellent: Woofy của Satori Apps, phiên bản 1.2 ngày 8 tháng 6 năm 2025, tiếp thị việc xua đuổi chó hơn là huấn luyện, và dừng ở 46 lượt đánh giá với mức 2,93.

Khi nào việc đuổi theo tần số đúng lại là cách làm không phù hợp?

Khi con chó chưa từng được dạy tiếng đó nghĩa là gì. Còi là một tín hiệu, và tín hiệu không có hệ quả đã

được dạy thì chỉ là tiếng ồn; không tần số nào chữa được điều đó. Dùng nó để dọa chó tránh một hành vi cũng sai: tuyên bố lập trường năm 2021 của American Veterinary Society of Animal Behavior về huấn luyện chó nhân đạo chỉ khuyến nghị các phương pháp dựa trên phần thưởng và không tìm thấy bằng chứng rằng phương pháp gây khó chịu hiệu quả hơn. Nó cũng không tới được con chó điếc, hay con chó ở bên kia con đường đông xe nơi lời hứa 1,5 km gặp tiếng ồn giao thông thật. Để đuổi con chó nhà hàng xóm, không ứng dụng nào ở trên là câu trả lời trung thực.

Nếu bạn muốn có chiếc thang, hồ sơ đã lưu và các chương trình ở cùng một chỗ, hãy cài Dog Whistle Trainer & Clicker trên iPhone hoặc Dog Whistle Trainer Pro trên Android và chạy trình hướng dẫn một lần trong tuần này.

Câu hỏi thường gặp về tần số còi chó

Còi chó im lặng có tần số bao nhiêu?

Từ 5.400 Hz đến 12.800 Hz trên chiếc ACME 535, mẫu chuẩn tham chiếu. Đó không phải siêu âm: tai người với tới khoảng 23.000 Hz theo số liệu của LSU, nên phần lớn mọi người nghe được một phần dải đó. Im lặng chỉ là cách nói tiếp thị cho êm hơn và ít chói hơn còi trọng tài, chứ không phải không nghe thấy theo đúng nghĩa đen.

Điện thoại của tôi có thật sự lên tới 25.000 Hz không?

Thanh trượt có thể hiện con số đó; chiếc loa gần như chắc chắn không phát ra được. Apple ghi nhận dải tần số lấy mẫu thông thường từ 8.000 đến 48.000 Hz, giới hạn âm tái tạo được quanh 24.000 Hz, và loa điện thoại còn suy giảm mạnh ở dưới mức đó. Hãy đánh giá bằng đôi tai của con chó, đừng nhìn con số trên màn hình.

Tần số cao hơn có đi xa hơn ngoài trời không?

Không, ngược lại là đằng khác. Tần số cao mất năng lượng nhanh hơn theo khoảng cách và bị không khí, tán lá cùng vật cản hấp thụ nhiều hơn. Đó là một phần lý do những chiếc còi thực địa truyền thống nằm trong khoảng 5.400 đến 12.800 Hz chứ không cao hơn. Khi gọi chó từ xa, một âm giữa dải ở mức âm lượng hợp lý thắng âm đẩy kịch thanh trượt.

Nên phát âm thanh to đến mức nào?

Đủ to để con chó nhận ra, không hơn. Dog Whistle Trainer giới hạn mức đầu ra, và dữ liệu LSU cho thấy vì sao âm lượng vừa phải là đủ: quanh 4 kHz, một con poodle nhận ra âm ở mức âm 4 dB, thấp hơn nhiều so với tiếng nói chuyện. Nếu bạn phải tăng âm lượng để có phản ứng, hãy đổi tần số thay vì tăng tiếp.

Tôi có thể dùng một tần số cho hai con chó không?

Được, nhưng bạn mất khả năng gọi riêng từng con. Chạy chiếc thang cho từng con thường cho ra hai cao độ ưa thích khác nhau, và dùng cả hai sẽ cho bạn hai tín hiệu phân biệt trong cùng một nhà. Dog Whistle Trainer lưu một tần số cho mỗi hồ sơ chó đúng là vì lý do này.

Còi chó có tự nó làm chó thôi sủa không?

Không đáng tin cậy, và dùng nó để dọa cho chó im chính là điều tuyên bố năm 2021 của AVSAB khuyên tránh. Một âm thanh có thể cắt ngang tiếng sủa đủ lâu để bạn thưởng cho sự im lặng, và chương trình

chống sủa 14 ngày trong Dog Whistle Trainer dựa vào đúng cơ chế đó. Phần thưởng mới làm việc, không phải âm thanh.

Vì sao chó nhà tôi phản ứng vài lần đầu rồi phớt lờ?

Do quen nhờn. Một âm thanh không báo hiệu điều gì sẽ hết đáng chú ý chỉ sau vài lần lặp. Hãy ghép tiếng còi với thứ con chó muốn trong mỗi buổi huấn luyện, giữ buổi tập ngắn, và đừng dùng âm đó tùy tiện quanh nhà, nếu không bạn sẽ huấn luyện nó thành tiếng ồn nền.

Ứng dụng có cần kết nối internet không?

Không. Dog Whistle Trainer tạo âm ngay trên thiết bị, và trình hướng dẫn, clicker, thẻ khẩu lệnh cùng cả ba chương trình đều chạy ngoại tuyến mà không cần tài khoản. Điều đó quan trọng ở những nơi người ta thật sự tập luyện, như công viên và đường mòn không có sóng dùng được.

Trích dẫn: Lubor Šimůnek (2026). *Cách tìm tần số còi chó phù hợp cho con chó của bạn*. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o..
https://appstoryo.com/vi/blog/how-to-find-right-dog-whistle-frequency
© 2026 lapnito.cz s.r.o.