Köpeğiniz için doğru köpek düdüğü frekansı nasıl bulunur

Köpeklerin çoğu 5.400-12.800 Hz arasında en iyi yanıtı verir. Kendi köpeğinizinkini böyle bulun.

Yazar: Lubor Šimůnek · Yayınlanma Tarihi: September 25, 2026 · Eğitim
Çevrimiçi sürüm: https://appstoryo.com/tr/blog/how-to-find-right-dog-whistle-frequency



Köpeklerin çoğu **5.400 Hz ile 12.800 Hz** arasındaki bir düdük tonuna en iyi tepkiyi verir; bu, av köpeği eğitmenlerinin 1935'ten beri kullandığı sessiz ACME 535 köpek düdüğünün yayımlanmış aralığıdır. Dog Whistle Trainer, bu aralığı baştan sona tarayan, kendi köpeğinizin tepki verdiği perdeyi işaretlemenizi sağlayan ve bunu her köpek için ayrı kaydeden ücretsiz, çevrimdışı bir iPhone ve Android uygulamasıdır.

Açıklama: AppStoryo, Dog Whistle Trainer uygulamasını geliştiren stüdyo tarafından işletilmektedir. Aşağıdaki karşılaştırma herkesin doğrulayabileceği ölçütlere dayanır ve gerçek alternatiflerin adını verir.

Dog Whistle Trainer, App Store'da Dog Whistle Trainer & Clicker, Google Play'de ise Dog Whistle Trainer Pro adıyla yayımlanıyor: ücretsiz, 29 MB, iOS 13.0 veya üzeri, 44 dil, reklamsız ve uygulama içi satın alma yok.

Bir köpek düdüğü gerçekte hangi frekansta olmalı?

8.000 Hz'den başlayın ve iki yana doğru açılın. Bu nokta, ACME Kanada'nın 535 numaralı düdüğü için yayımladığı 5.400-12.800 Hz bandının tam ortasındadır; 54 ila 84 dolarlık bu metal düdük, üreticinin kendi iddiasına göre 1,5 km'den fazla mesafeden duyuluyor. Bu bandın önemi, bir yüzyıllık saha eğitiminin orada yerleşmiş olmasıdır, bir tanıtım sayfasının tavanı nereye koyduğunda değil. Dog Whistle Trainer'ın frekans sihirbazı da aynı nedenle 8.000 Hz'den açılır.

Daha yüksek bir frekans neden daha iyi anlamına gelmez?

Çünkü işitme duyarlılığı düz değildir. Louisiana State University veterinerlik fakültesi karşılaştırmalı işitme aralıklarını yayımlıyor: bir köpek kabaca 67 Hz ile 45.000 Hz arasını, bir insan ise 64 Hz ile 23.000 Hz arasını duyar. Aynı sayfa daha önemli ayrıntıyı da veriyor. Heffner'ın 1983 çalışmasında üç köpek 46 kHz'lik bir tonu gerçekten duydu, ama yalnızca 64-73 dB'de; buna karşılık bir kaniş 4 kHz'lik tonu eksi 4 dB'de fark etti. Köpeğiniz sizin tavanınızın çok üstünü duyar, ama orada fark etmesi için bağırmak gerekir, 4 kHz civarındaysa fısıltı yeter. Kaydırıcıyı sonuna kadar itmek sinyali onun için daha güçlü değil, daha zayıf yapar.

Kendi köpeğinizin frekansını adım adım nasıl bulursunuz?

Tek bir sessiz odada çalışın, köpek serbest ve ödülsüz olsun. Kulak oynatma, baş çevirme ya da göz teması arıyorsunuz, itaat değil.

1. Telefonu 2-3 metre uzağa, hoparlörü köpeğe dönük biçimde bırakın, sesi yarıya ayarlayın.
2. 8.000 Hz'de 1 saniyelik bir ton çalın. 10 saniye bekleyin. Kulakların oynayıp oynamadığını not edin.
3. 6.500 Hz'e, sonra 5.400 Hz'e inin; her seferinde tek ton, yine 10 saniye arayla.
4. Aynı şekilde 9.500 Hz'e, sonra 11.000 Hz'e, sonra 12.800 Hz'e çıkın.
5. Tepki alan perdeleri farklı bir sırayla ve başka bir gün tekrarlayın. İki günde iki kez işe yarayan bir sonuçtur; bir kez olan rastlantıdır.
6. Kazananı kaydedin ve bundan sonra yalnızca onu kullanın; böylece ton arka plan gürültüsü değil ayrı bir işaret olarak kalır.

Dog Whistle Trainer'daki Find Your Dog's Frequency sihirbazı tam olarak bu merdiveni yürütür ve sonucu adlandırılmış bir köpek profiline yazar; uygulamanın çok köpekli evlerde ayrı profiller tutmasının nedeni budur.

Telefonunuzun üretebileceği en yüksek frekansı ne sınırlar?

Ses donanımı. Apple'ın setPreferredSampleRate belgelerine göre kullanılabilir örnekleme hızı aralığı cihaza bağlıdır ve tipik olarak 8.000 ile 48.000 hertz arasındadır. Dijital bir sistem yalnızca örnekleme hızının yarısının altındaki tonları üretir; dolayısıyla 48.000 Hz'de çalışan bir telefonun 24.000 Hz yakınında sert bir tavanı vardır ve küçük hoparlör çok daha önce düşer. 25.000 Hz ilan eden bir uygulama, ızgaradan çıkan sesi değil kendi arayüzünü anlatıyordur. 5.400-12.800 Hz bandı, bir telefon hoparlörünün gerçekten ürettiği alanın rahatça içinde kalır.

Dog Whistle Trainer tonlarını bilerek telefon hoparlörüne gönderir. App Store açıklaması bunu açıkça söylüyor:

> Ses telefonun hoparlörüne gönderilir (AirPods'a veya işitme cihazına değil), sessiz moddayken bile çalar ve güvenli bir seviyeyle sınırlandırılmıştır.

Bu cümle uygulamanın kendi App Store açıklamasından geliyor ve Google Play sayfası da

aynısını söylüyor. Kulaklığa gönderilen bir işaret kimseye ulaşmaz, tavansız bir kaydırıcı ise kulakların zarar görme yoludur.

Yaşlı bir köpek eskiden işe yarayan bir frekansa neden yanıt vermeyi bırakır?

Çünkü köpek işitmesi yaşlanır. Scientific Reports dergisinde 2024'te yayımlanan, yaşlı köpeklerin merkezi işitme yolağını inceleyen bir çalışma yaşa bağlı işitme kaybı olan presbiakuzinin hem yaşlı insanları hem köpekleri etkilediğini belirterek başlıyor ve köpeklerde periferik presbiakuzinin iyi belgelenmiş olduğunu söylüyor. Bu çalışmada, beklenen yaşam süresinin yüzde 75'ini geçmiş 16 köpek tarandı; hepsi önce beyin sapı işitsel uyarılmış yanıt testinden geçirildi. Pratik sonuç dardır: 11.000 Hz'e güvenilir biçimde yanıt veren yedi yaşındaki bir köpek yanıt vermeyi bırakırsa, sizi görmezden geldiğine karar vermeden önce merdiveni yeniden yürütün; hiçbir frekansa yanıt vermeyen köpeği ise daha yüksek sesli bir uygulamaya değil veterinere götürün.

Hangi köpek düdüğü uygulamasını gerçekten kullanmalısınız?

13 Eylül 2026'da App Store sayfalarından doğrulanmış üç ücretsiz iPhone alternatifi.

En ince ayarı istiyorsanız Frequency Sound Generator App seçin

- Min Ku'nun uygulaması, 14 Nisan 2026 tarihli 4.11.0 sürümü, 4,50 ortalamayla 5.090 değerlendirme taşıyor ve 1 Hz'den 25.000 Hz'e kadar 1 Hz adımlarla, buradaki köpeğe özel her uygulamadan daha ince çalışıyor.
- Bu bir ton üreteci, eğitim aracı değil: klikır yok, profil yok, program yok ve kendi açıklaması kullanım örnekleri arasında köpekleri, kedileri ya da insanları rahatsız etmeyi sayıyor.
- 36 MB, yalnızca İngilizce, iOS 15.0 veya üzeri.

Mümkün olan en yalın kaydırıcıyı istiyorsanız Dog Whistle & Dog Clicker App seçin

- Andrei Nemtsou'nun uygulaması, 20 Ekim 2025 tarihli 1.5.6 sürümü, bir frekans kaydırıcısı ile beş sesli bir klikırdan ibaret; kimileri bunu gerçekten tercih ediyor.
- 3,72 ortalamayla 147 değerlendirme, 42 MB, yalnızca İngilizce, iOS 13.4 veya üzeri.
- Rehberli program ve köpek başına hafıza yok, kazanan perdeyi kendiniz not edersiniz.

Frekans amaç değil başlangıçsa Dog Whistle Trainer seçin

- Sihirbaz yukarıdaki merdiveni yürütüp sonucu köpek başına kaydeder, ardından üç ücretsiz program gelir: 21 günlük geri çağırma, 14 günlük havlama, 10 günlük gevşek tasma.
- El işaretleriyle 50'den fazla komut kartı ve düşük gecikmeli bir klikır; hepsi çevrimdışı ve izleme yok.
- 17 Temmuz 2026'da çıkan 1.0 sürümü, yani hiç değerlendirme geçmişi yok: yukarıdaki

iki uygulamanın yıllara yayılan kamuya açık geri bildirimi var, bunun yok.

Dördüncü bir uygulama, Satori Apps'in 8 Haziran 2025 tarihli 1.2 sürümlü Dog Whistle & Repellent: Woofy uygulaması, eğitimden çok köpekleri uzaklaştırmayı pazarlıyor ve 2,93 ortalamayla 46 değerlendirmede kalıyor.

Doğru frekansın peşine düşmek ne zaman yanlış bir yaklaşımdır?

Köpeğe tonun ne anlama geldiği hiç öğretilmemişse. Düdük bir işarettir ve öğretilmiş bir sonucu olmayan işaret gürültüdür; bunu hiçbir frekans düzeltmez. Bir davranıştan korkutarak caydırmak için de yanlıştır: American Veterinary Society of Animal Behavior'ın insancıl köpek eğitimine ilişkin 2021 tarihli görüş bildirisi yalnızca ödüle dayalı yöntemleri önerir ve caydırıcı yöntemlerin daha iyi işlediğine dair kanıt bulmaz. Sağır bir köpeğe de ulaşmaz, 1,5 km vaadinin gerçek trafik gürültüsüyle karşılaştığı işlek bir caddenin karşısındaki köpeğe de. Komşunun köpeğini kovmak için bu uygulamaların hiçbiri dürüst yanıt değildir.

Merdiveni, kaydedilmiş profili ve programları tek yerde istiyorsanız iPhone'a Dog Whistle Trainer & Clicker, Android'e Dog Whistle Trainer Pro kurun ve sihirbazı bu hafta bir kez çalıştırın.

Köpek düdüğü frekansı hakkında sık sorulan sorular

Sessiz köpek düdüğünün frekansı nedir?

Referans model ACME 535'te 5.400 Hz ile 12.800 Hz arasıdır. Bu ultrason değildir: LSU rakamlarına göre insan kulağı yaklaşık 23.000 Hz'e kadar duyar, yani çoğu kişi bu bandın bir bölümünü işitir. Sessiz sözcüğü, hakem düdüğüne göre bize daha yumuşak ve daha az delici demenin ticari kısaltmasıdır, tam anlamıyla duyulmaz demek değildir.

Telefonum gerçekten 25.000 Hz'e çıkabilir mi?

Kaydırıcı bunu gösterebilir; hoparlör neredeyse kesinlikle veremez. Apple 8.000-48.000 Hz aralığında tipik bir örnekleme hızı belgeliyor, bu da üretilebilir tonları 24.000 Hz yakınında sınırlar ve telefon hoparlörü bunun da altında sert biçimde zayıflar. Ekrandaki sayıya değil, köpeğinizin kulaklarına bakın.

Daha yüksek frekans açık havada daha uzağa gider mi?

Hayır, tersi. Yüksek frekanslar mesafeyle enerjiyi daha hızlı kaybeder ve hava, bitki örtüsü ile engeller tarafından daha çok soğurulur. Geleneksel saha düdüklerinin daha yukarısı yerine 5.400-12.800 Hz arasında kalmasının bir nedeni budur. Uzaktan geri çağırmada makul seviyedeki bir orta bant tonu, sonuna kadar açılmış tonu yener.

Ton ne kadar yüksek olmalı?

Fark edilecek kadar, daha fazlası değil. Dog Whistle Trainer çıkışını sınırlar ve LSU verisi ölçülü sesin neden yettiğini gösterir: 4 kHz yakınında bir kaniş, konuşmanın çok altındaki eksi 4 dB'de bir tonu fark etti. Yanıt almak için sesi yükseltiyorsanız, onun yerine frekansı değiştirin.

İki köpek için tek frekans kullanabilir miyim?

Kullanabilirsiniz, ama onları ayrı ayrı çağırma imkânını yitirirsiniz. Merdiveni her köpek için ayrı yürütmek genelde iki farklı tercih perdesi verir ve ikisini birden kullanmak aynı evde iki ayrı işaret sağlar. Dog Whistle Trainer tam bu yüzden her köpek profiline ayrı bir frekans kaydeder.

Köpek düdüğü havlamayı kendi başına durdurur mu?

Güvenilir biçimde durdurmaz ve köpeği ürkütüp susturmak için kullanmak, AVSAB'ın 2021 bildirisinin tam da uyardığı yoldur. Bir ton, havlamayı sessizliği ödüllendirmenize yetecek kadar kesebilir; Dog Whistle Trainer'daki 14 günlük havlama programı da buna dayanır. İşi ödül yapar, ton değil.

Köpeğim ilk birkaç seferde tepki verip sonra neden görmezden geliyor?

Alışma. Hiçbir şeyin habercisi olmayan bir ton, birkaç tekrarda dikkate değer olmaktan çıkar. Eğitim sırasında düdüğü her seferinde köpeğin istediği bir şeyle eşleştirin, seansları kısa tutun ve tonu evin içinde gelişigüzel kullanmayın; yoksa onu arka plan gürültüsüne dönüştürürsünüz.

Uygulamanın internet bağlantısına ihtiyacı var mı?

Hayır. Dog Whistle Trainer tonları cihazın kendisinde üretir; sihirbaz, klikır, komut kartları ve üç programın hepsi hesapsız biçimde çevrimdışı çalışır. Bu, insanların gerçekten çalıştığı yerlerde, yani kullanılabilir sinyalin olmadığı parklarda ve patikalarda önem taşır.

Kaynak gösterimi: Lubor Šimůnek (2026). *Köpeğiniz için doğru köpek düdüğü frekansı nasıl bulunur*. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/tr/blog/how-to-find-right-dog-whistle-frequency
© 2026 lapnito.cz s.r.o.