Cách phát nhạc liền mạch không khoảng lặng trên điện thoại

Khoảng lặng giữa các bài nằm trong tệp, không nằm ở điện thoại. Những con số có nguồn phía sau phần đệm MP3 và các thiết lập giúp album chạy liền mạch.

Tác giả: Lubor Šimůnek · Ngày đăng: October 27, 2026 · Năng suất

Phiên bản trực tuyến: https://appstoryo.com/vi/blog/how-to-get-gapless-playback-on-your-phone



Khoảng lặng giữa hai bài là thuộc tính của tệp, không phải của điện thoại bạn. Bộ giải mã MP3 và AAC chèn 528 mẫu im lặng vào đầu mỗi tệp, trong khi FLAC, ALAC và Opus lại ghi đúng số mẫu. FLAC Player Offline: Gapless là trình phát miễn phí, chạy ngoại tuyến cho iPhone và Android, đọc con số đó và phát cả album như một bản thu liền mạch.

Công khai: AppStoryo do chính studio phát triển FLAC Player Offline: Gapless vận hành. Phần so sánh bên dưới dùng các tiêu chí ai cũng kiểm chứng được và nêu tên những lựa chọn thay thế thật.

Cách giải quyết gồm hai nửa: giữ nhạc ở định dạng tự ghi lại độ dài của nó, và dùng trình phát tôn trọng điều đó. Bên dưới: khoảng lặng từ đâu ra, định dạng nào chính xác đến từng mẫu và cách thiết lập. FLAC Player Offline: Gapless miễn phí trên App Store và Google Play.

Vì sao có khoảng lặng giữa các bài hát trên điện thoại?

Vì bộ mã hóa có tổn thất không thể mô tả một số mẫu tùy ý. Một khung MP3 chứa đúng 1152 mẫu, nên nếu một bài không phải bội số đúng của 1152, bộ mã hóa sẽ chèn số 0 cho đầy khung cuối. Dự án LAME, tác giả bộ mã hóa MP3 được dùng rộng rãi nhất, ghi lại điều này trong ghi chú kỹ thuật của họ: mọi bộ giải mã họ thử đều thêm một độ trễ 528 mẫu ở đầu tệp, và một tệp WAV sau khi mã hóa rồi giải mã sẽ trở về với độ trễ 1056 mẫu.

Ở tần số 44,1 kHz của một bản sao từ đĩa CD, một giây là 44.100 mẫu, nên 528 mẫu tương đương khoảng 12 mili giây im lặng thêm vào, và khung cuối chèn đầy số 0 cộng thêm tới 26 mili giây nữa. Giữa hai bài nhạc pop không liên quan thì không ai nghe ra, nhưng giữa một bản thu hòa nhạc trực tiếp

hay một bản mix khớp nhịp thì nó lộ rõ đến mức thô bạo. Đó là lý do lời phàn nàn gần như luôn đến từ những người có album ý tưởng, bản thu cổ điển hay set DJ trong thư viện.

Phát liền mạch thực sự nghĩa là gì?

Nghĩa là mẫu đầu tiên của bài tiếp theo ra tới đầu phát ngay sau mẫu cuối cùng của bài đang chạy, không có gì được chèn vào và không có gì bị cắt do sơ suất. Đây không phải chuyển tiếp mờ dần. Chuyển tiếp mờ dần che vết nối bằng cách xếp hai bài chồng lên nhau và giảm âm lượng cả hai; phát liền mạch thì xóa chính vết nối, và hai thiết lập này giải quyết hai vấn đề trái ngược.

Ba điều phải khớp nhau. Tệp phải nói rõ nó chứa bao nhiêu mẫu, bộ giải mã phải loại bỏ phần đệm của bộ mã hóa thay vì phát nó ra, và trình phát phải có bài tiếp theo đã giải mã và xếp sẵn trong hàng đợi trước khi bài hiện tại kết thúc. Trình phát chỉ mở tệp kế tiếp sau khi tệp trước đã xong thì luôn tạo ra một khoảng lặng ngắn, dù định dạng có tốt đến đâu.

Định dạng tệp có quyết định album của bạn chạy liền mạch hay không?

Phần lớn là có. FLAC được đặc tả trong RFC 9639 của IETF, văn bản ấn định kích thước khối tối thiểu 16 mẫu và tối đa 65.535, rồi đưa ra ngoại lệ duy nhất quan trọng ở đây: khối cuối được phép nhỏ hơn 16 mẫu, chính là để tệp khớp với độ dài của âm thanh đã mã hóa mà không cần dùng phần đệm. Vì thế một tệp FLAC kết thúc đúng nơi nhạc kết thúc. Phần đầu tệp STREAMINFO của nó còn mang tổng số mẫu trong một trường 36 bit và một tổng kiểm 128 bit của âm thanh gốc.

Opus giải quyết cùng vấn đề theo cách khác. RFC 7845 đặt một trường pre-skip trong phần đầu luồng, nêu những mẫu mà trình phát phải giải mã rồi bỏ đi, khuyến nghị ít nhất 3.840 mẫu pre-skip khi cắt một luồng, và định nghĩa vị trí phát thực tế là vị trí granule trừ đi phần pre-skip đó. MP3 và AAC cũng có thể chạy liền mạch, nhưng chỉ khi bộ mã hóa đã ghi độ trễ và phần đệm vào một thẻ và trình phát đọc được thẻ ấy, tức là thêm một mắt nữa có thể hỏng.

Làm sao có được phát liền mạch trên iPhone và Android?

Hãy bắt đầu từ tệp. Hãy sao hoặc chuyển album sang FLAC hay ALAC thay vì MP3, giữ mỗi album trong thư mục riêng, và nhập cả thư mục như một khối để thứ tự bài hát còn nguyên. FLAC Player Offline: Gapless nhập cả thư mục và giữ nguyên cấu trúc, còn tính năng truyền qua Wi-Fi gửi nhạc từ máy tính thẳng vào ứng dụng qua trình duyệt, nhờ đó tránh được việc mã hóa lại mà một công cụ đồng bộ có thể áp đặt. Ứng dụng miễn phí trên iPhone và Android, và mô tả của chính nó trên cửa hàng hứa rằng:

> Gapless playback that actually works, for live albums, concept albums and DJ sets

Trên Android, nền tảng đã lo phần móng. tài liệu MediaPlayer có phương thức setNextMediaPlayer từ API cấp 16, được ghi là chuyển từ trình phát này sang trình phát kế tiếp liền mạch đến mức có thể, và nó tồn tại chính vì cú giao ca ở cuối bài là phần khó nhất. Trên iPhone, nơi ứng dụng nhạc của hệ thống không nhập FLAC chút nào, việc đó phải do trình phát bạn cài đặt đảm nhiệm. Sau đó hãy kiểm tra hai thiết lập: bật phát liền mạch, và tắt chuyển tiếp mờ dần bên trong album, vì chuyển tiếp mờ dần sẽ vui vẻ phá đi thứ bạn vừa thiết lập.

Thực ra bạn nên dùng trình phát nào?

Chọn foobar2000 nếu bạn muốn hỗ trợ định dạng rộng nhất

- Miễn phí, của Resolute, cập nhật lên bản 2.26 ngày 17 tháng 10 năm 2026, với 209 lượt đánh giá trên App Store và điểm trung bình 4,5. Có cả trên App Store và Google Play.
- Mô tả của nó nêu phát liền mạch bên cạnh WavPack và Musepack, cân bằng âm lượng ReplayGain và phát từ máy chủ UPnP. Nếu thư viện của bạn có những định dạng mà trình phát khác chưa từng nghe tới, đây là cái mở được chúng.

Chọn VLC media player nếu một ứng dụng phải phát được mọi thứ

- Miễn phí, của VideoLAN, bản 3.7.3 tính đến ngày 24 tháng 4 năm 2026, với 5.988 lượt đánh giá và điểm trung bình 3,7, có trên cả hai cửa hàng. Nó phát video và âm thanh ở gần như mọi định dạng mà không cần chuyển đổi, và truyền từ máy chủ SMB, FTP cùng DLNA.
- Mô tả trên App Store của nó không nhắc tới phát liền mạch, nên nếu chuyển tiếp liền mạch giữa các bài là lý do bạn đọc bài này, hãy xem sự im lặng đó là câu trả lời và thử với tệp của chính bạn trước khi giao cả thư viện cho nó.

Chọn Doppler nếu giao diện là điều quan trọng nhất

- Của Brushed Type Ltd, bản 3.2, cập nhật lần cuối ngày 3 tháng 10 năm 2025, với 1.590 lượt đánh giá và điểm trung bình 4,6. Đây là ứng dụng cho iPhone và Mac; không có trang nào trên Google Play.
- Nó nhập nhạc và danh sách phát để nghe ngoại tuyến, và cho sửa thông tin bài hát cùng ảnh bìa ngay trên máy mà không cần đồng bộ. Cái giá là nền tảng: một điện thoại Android loại nó ra hoàn toàn.

Chọn FLAC Player Offline: Gapless nếu bạn muốn phát liền mạch và không gì chen vào

- Miễn phí trên cả hai cửa hàng, không quảng cáo, không thuê bao và không cần tài khoản, với tám định dạng gồm FLAC, ALAC, WAV và Opus, bộ chỉnh âm 10 băng tần và nhập danh sách phát M3U.
- Liền mạch trong một album và chuyển tiếp mờ dần giữa các album là hai thiết lập riêng biệt chứ không phải một sự đánh đổi duy nhất, và cả thư viện vẫn nằm trên máy.

Khi nào trình phát liền mạch không phải cách sửa đúng?

Khi khoảng lặng đã nằm sẵn trong tệp. Nếu bản sao duy nhất của một album là bản MP3 sao ra mà không có thẻ phát liền mạch, những mẫu bộ mã hóa đã cắt bỏ là mất hẳn, và chuyển các MP3 đó sang FLAC chỉ giữ lại khoảng lặng chứ không xóa được nó. Hãy sao lại từ đĩa gốc hoặc mua bản tải không tổn thất; không trình phát nào lấy lại được âm thanh chưa từng được ghi.

Nó cũng là công cụ sai nếu nhạc của bạn sống trên một dịch vụ phát trực tuyến, vì trình phát tệp nội bộ chẳng có gì để phát. Và nếu album được master với khoảng lặng thật giữa các bài, khoảng lặng ấy là quyết định của nghệ sĩ, và trình phát liền mạch sẽ tái hiện đúng như ý định ban đầu.

Câu hỏi thường gặp về phát nhạc liền mạch

Phát liền mạch có giống chuyển tiếp mờ dần không?

Không, và hai thứ chống lại nhau. Chuyển tiếp mờ dần xếp đoạn cuối bài này lên đoạn đầu bài kế rồi giảm âm cả hai, và theo thiết kế thì nghe ra được. Phát liền mạch không chèn gì cả. Hãy để chuyển tiếp mờ dần tắt bên trong một album.

Chuyển các tệp MP3 của tôi sang FLAC có xóa được khoảng lặng không?

Không. Việc chuyển đổi chép lại đúng những gì MP3 đang chứa, gồm độ trễ 528 mẫu của bộ giải mã và mọi phần đệm số 0 ở khung cuối. Sau đó FLAC lưu khoảng lặng ấy không tổn thất. Hãy sao lại từ đĩa gốc để có tệp sạch.

Ứng dụng nhạc có sẵn trên điện thoại có phát tệp của tôi liền mạch không?

Tùy tệp. Ứng dụng nhạc hệ thống của iPhone không nhập FLAC chút nào, và đó là lý do gần như mọi thư viện không tổn thất đều cần một trình phát của hãng khác. Trên Android thì khác nhau tùy nhà sản xuất, nên hãy thử một album trước.

Tôi có cần tệp không tổn thất để phát liền mạch không?

Không nhất thiết. Opus mang một trường pre-skip trong phần đầu tệp, nên nó chính xác đến từng mẫu mà không cần là định dạng không tổn thất. Các định dạng không tổn thất chỉ là lựa chọn an toàn nhất, vì FLAC và ALAC ghi đúng độ dài, không có phần đệm phải bù trừ.

Vì sao album thu trực tiếp và set DJ bị ảnh hưởng nặng nhất?

Vì nhạc vắt qua ranh giới giữa các bài. Khoảng lặng 12 mili giây giữa hai bài pop thì không nghe ra, nhưng cùng khoảng lặng đó nằm giữa một bản thu có tiếng khán giả chạy liền hay một bản mix khớp nhịp sẽ phá vỡ nhịp bạn đang nghe.

Bluetooth có tự thêm khoảng lặng không?

Bluetooth thêm độ trễ, thứ làm mọi thứ chậm đi như nhau và không phải khoảng lặng giữa các bài. Nếu bạn nghe im lặng ở mỗi lần đổi bài qua Bluetooth mà không nghe khi dùng dây, nguyên nhân là trình phát hoặc tệp, chứ không phải đường truyền vô tuyến.

FLAC Player Offline: Gapless có cần kết nối internet không?

Không. Nó phát những tệp đã có trên máy và mô tả của nó nói rằng nó không bao giờ cần kết nối, không quảng cáo, không thuê bao và không tài khoản. Điều đó cũng có nghĩa nó không truyền được từ một dịch vụ nhạc, và đó là sự đánh đổi có chủ ý.

Ban đầu làm sao đưa nhạc của tôi vào ứng dụng?

Có ba cách: truyền qua Wi-Fi từ máy tính bằng trình duyệt, nhập cả thư mục để một album vẫn là một album, hoặc ứng dụng Files trên iPhone và Finder trên Mac. Nhập theo thư mục là cách bảo vệ được thứ tự bài hát.

Hãy làm đúng định dạng trước, rồi đến trình phát: sao sang FLAC hoặc ALAC, nhập theo thư mục, bật phát liền mạch và tắt chuyển tiếp mờ dần. FLAC Player Offline: Gapless miễn phí trên App Store và Google Play, phát tệp của chính bạn mà không cần tài khoản hay kết nối.

Trích dẫn: Lubor Šimůnek (2026). *Cách phát nhạc liền mạch không khoảng lặng trên điện thoại*. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/vi/blog/how-to-get-gapless-playback-on-your-phone
© 2026 lapnito.cz s.r.o.