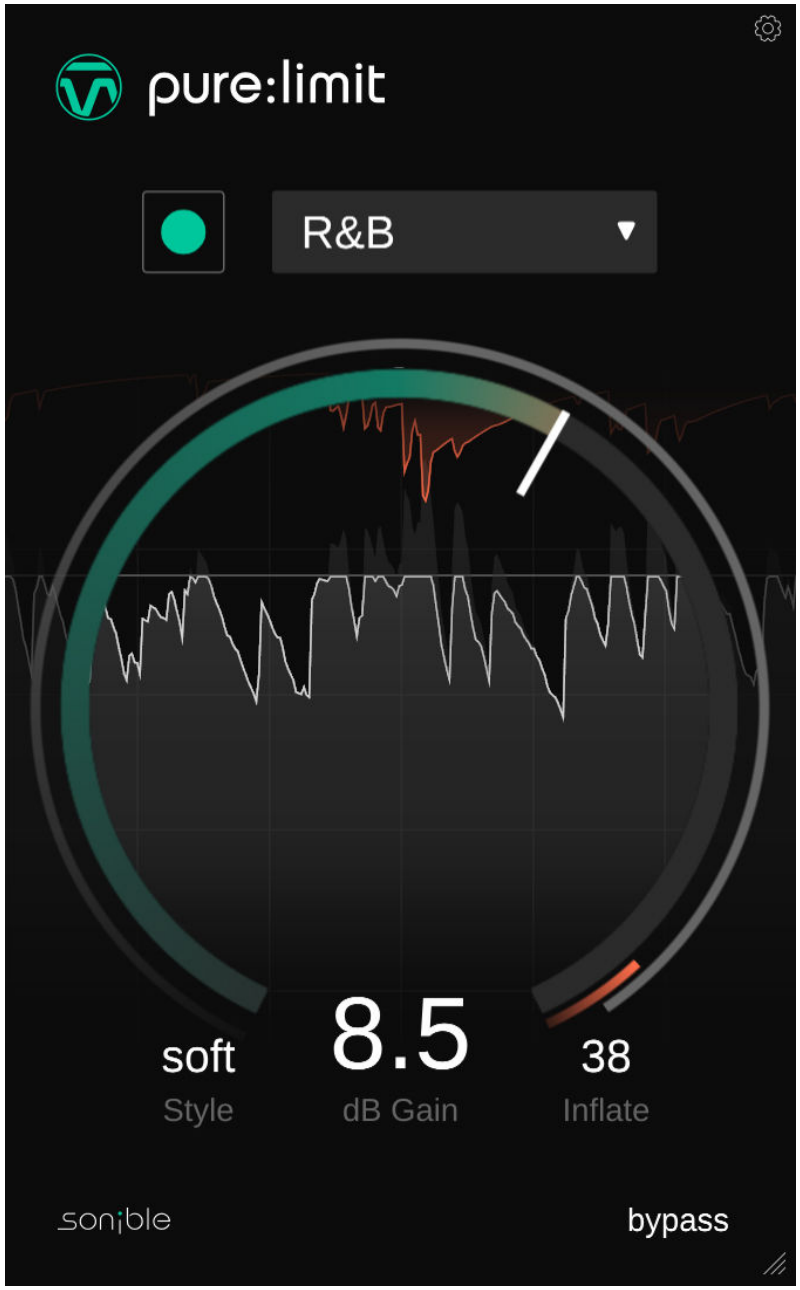


pure:limit

맞춤형 레벨 조절

Contents

pure:limit 를 사용해주셔서 감사합니다.	3
설치 방법	4
인증 방법	5
유저 인터페이스	6
리미터 맞춤 설정 / 학습	7
미세 조정	8
설정 화면	9

pure:limit 를 사용해주셔서 감사합니다.

pure:limit 는 심플하지만 파워풀한 AI 기반의 플러그인으로, 간단한 버튼 하나를 누르는 것만으로 오디오 피크를 조절해서 믹스에 적합한 레벨을 찾아주고, 다이나믹의 밸런스를 맞출 수 있습니다.

pure:limit 는 크리에이터 / 제작자의 스튜디오에서 최종 음원이 만들어져서 클라이언트에게 전달되기 이전에 믹스의 다이나믹과 레벨을 가장 최적화된 지점에 놓을 수 있도록 도와주는 플러그인입니다. 오디오 소스가 소울풀한 보컬, 저역이 강조된 베이스가 샘플, 디스토션 기타 또는 팟캐스트 음성을 기준으로 다양하게 다루어지더라도 관계없이 트랙이 모든 스피커 환경에서 훌륭하게 들리려면 적절한 양의 리미팅이 필수적입니다. 자동화된 파라미터들, 다양한 장르 기반 프로파일 및 즉각적인 재생을 통해 pure:limit 를 사용하면 최종적으로 당신의 믹스를 다듬을 때 / 마무리할때 창의적인 흐름을 유지할 수 있습니다.

시스템 요구 사항

CPU
Intel Core i5
AppleM1

RAM
4GB

운영 시스템
Windows 10+ (64 bit)
Mac OS 10.12 이상

OpenGL Version 3.2 이상

⚠ pure:limit 플러그인을 성공적으로 설치하려면 관리자 권한이 필요합니다.

Mac OSX

설치를 시작하기 위해선, sonible_purelimit_osx_x.x.x.dmg 파일을 열어주세요. 그러면 이미지가 마운트되면서, 설치 패키지의 내용물을 보여주는 파인더 윈도우가 열릴 것입니다.

당신의 시스템에 pure:limit 를 설치하려면, purelimit.pkg 설치 파일을 실행하세요.

설치 프로그램이 컴퓨터에 pure:limit 를 설치하는데 필요한 단계를 안내할 것입니다. pure:limit 는 오디오 플러그인의 기본 설치 위치에 자동으로 설치합니다.

기본 설치 폴더 :

Audio Unit
`/Library/Audio/Plug-Ins/Components/`

VST
`/Library/Audio/Plug-Ins/VST/`

VST3
`/Library/Audio/Plug-Ins/VST3/`

AAX
`/Library/Application Support/Avid/Audio/Plug-Ins/`

윈도우

설치를 시작하기 위해선, 다운 받은 sonible_purelimit_win_x.x.x.zip 압축 파일을 하드 디스크에 압축 해제한후, 설치 파일을 실행하세요.

설치 프로그램이 컴퓨터에 pure:limit 를 설치하는데 필요한 단계를 안내할 것입니다. pure:limit 는 오디오 플러그인의 기본 설치 위치에 자동으로 설치합니다.

기본 설치 폴더 :

VST3
`C:\Program Files\Common Files\VST3\`

VST
`C:\Program Files\Common Files\VST\`

AAX
`C:\Program Files\Common Files\Avid\Audio\Plug-Ins`

인증 방법

라이센스 시스템

2가지의 인증 방법 중 선택할 수 있습니다. : 컴퓨터 인증방식 / iLok (USB 동글키) 방식

www.sonible.com에서 사용자 계정을 만들고, 당신의 제품을 등록하세요. 만약 당신의 대시보드에 플러그인이 보이지 않는다면, 플러그인 자체에 있는 인증과정을 통해 등록할 수도 있습니다.

컴퓨터 인증 방식

pure:limit 의 개별 라이센스 키는 2대의 컴퓨터에 각각의 특별한 시스템 ID 와 함께 설치 할 수 있습니다. 이런 시스템 ID 는 라이센스가 활성화되는 동안 등록됩니다.

동일한 라이센스는 여러명의 유저가 사용할 수 있습니다. 그러나 각각의 유저는 개별적으로 자신의 계정에서 pure:limit 의 풀 버전의 라이센스를 활성화해야 합니다.

시스템 ID 를 교체해야 하는 경우 (예를 들면 하드디스크를 바꾸는 경우) 당신의 sonible 유저 계정의 대쉬보드에서 각각의 시스템 ID 를 폐기하고 인증할 수 있습니다.

iLok 인증 방식

만약 당신이 당신의 iLok 계정으로 하나의 라이센스 인증을 옮기고 싶다면, 먼저 당신의 sonible 유저 계정에 플러그인을 등록해야 합니다. 그리고 당신의 계정 대쉬보드에서 원하는 플러그인 다음에 있는 “transfer to iLok” (아이락 계정으로 옮기기) 버튼을 누른 후 지시에 따르세요.

주의 : iLok 동글키 1세대와 iLok Cloud 시스템은 현재 지원하지 않습니다.

라이센스 활성화 방법

pure:limit 의 라이센스를 온라인에서 구매한 경우, 이메일로 라이센스 키를 받으시게 될 겁니다.

컴퓨터 인증

pure:limit 를 처음 실행하면, pure:limit 의 유효한 라이센스를 활성화를 하기 위한 안내 화면이 나타납니다.

인증 과정을 시작하기 전에 당신의 컴퓨터가 인터넷에 연결되어 있는지 확인하십시오.

당신의 라이센스 키를 입력하고, register (등록) 버튼을 누르세요. 플러그인이 sonible 의 서버와 인증 과정을 주고 받은 후 당신의 라이센스가 유효한지 점검할 것입니다. 유효한 라이센스라면 인증이 완료되고, 즐겁게 사용하시면 됩니다.

iLok 인증

당신이 iLok 계정으로 당신의 라이센스를 옮겼다면, 당신의 컴퓨터로 iLok 을 연결하세요. 플러그인은 자동적으로 인증이 완료될 것입니다. 인증이 완료된 이후에 즐겁게 사용하시면 됩니다.

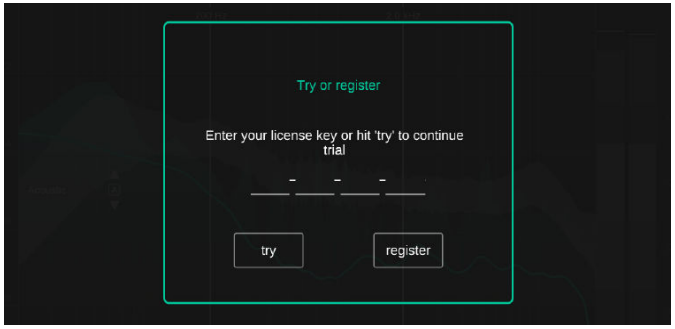
몇 분 이내에 이메일을 받지 못한 경우 지원팀(support@sonible.com) 에 문의하기 전에 먼저 정크 폴더 / 스팸 메일함을 확인해보세요.

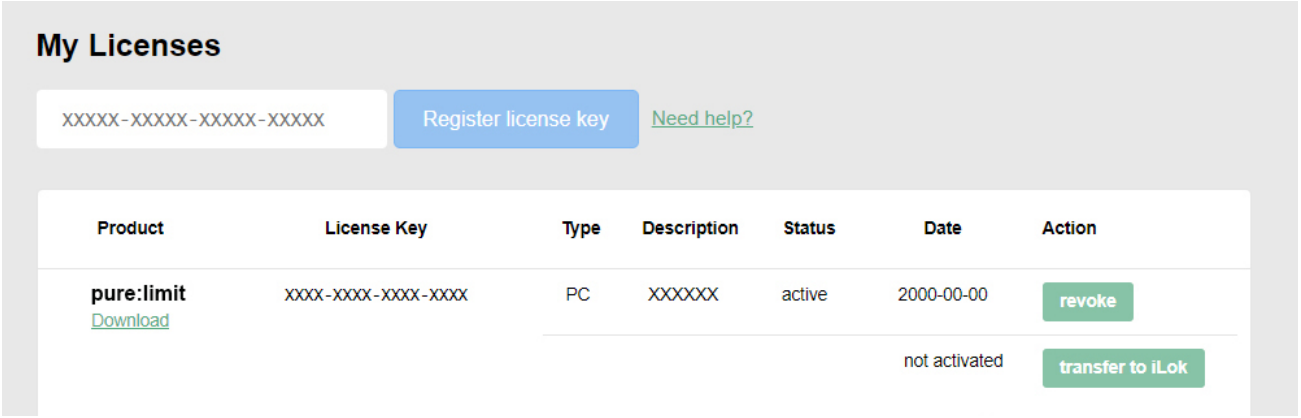
트라이얼 / 데모 버전

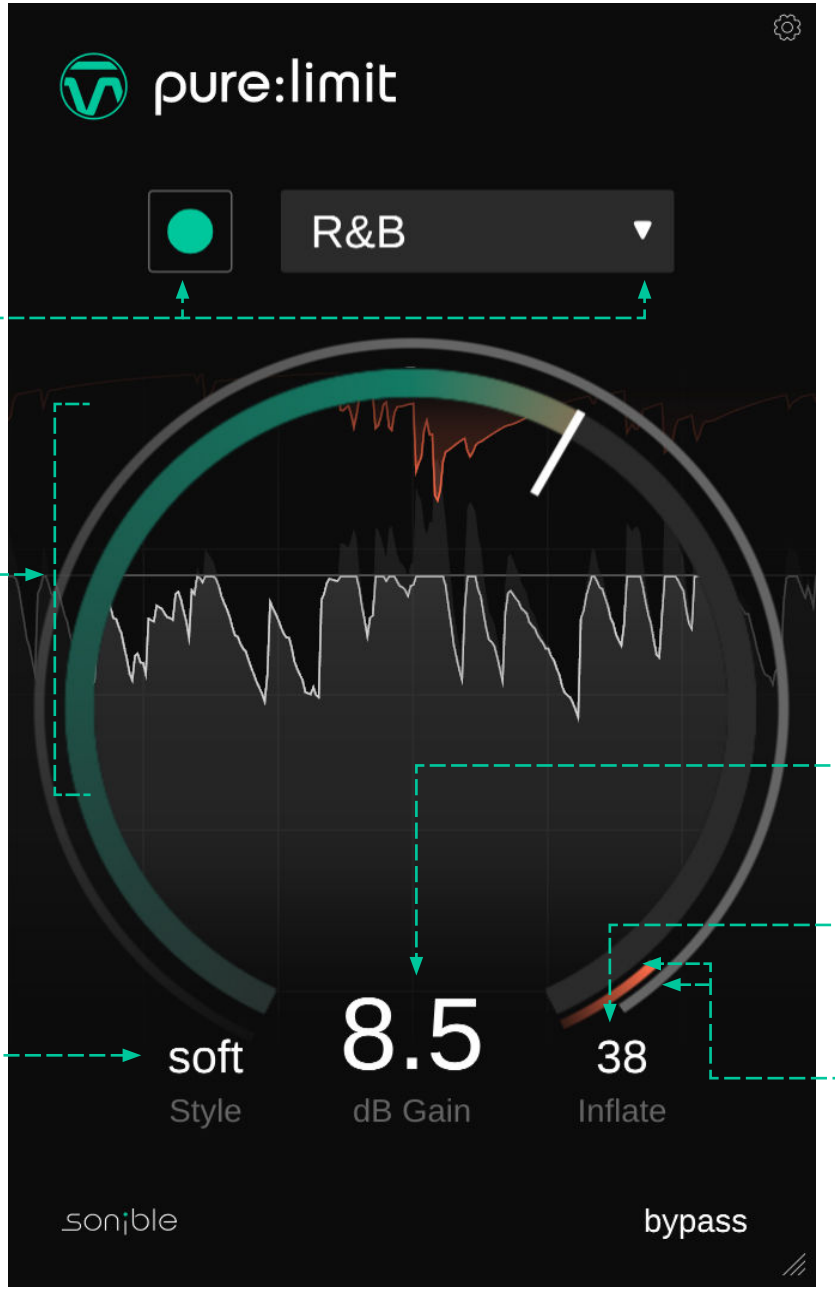
pure:limit 를 데모 모드로 실행하려면, “Try” 버튼을 누르기만 하면 됩니다. 이후에는 pure:limit 에 어떠한 제한도 없이 몇일 동안 사용할 수 있습니다. (pure:limit 의 데모 기간에 대한 안내는 sonible 홈페이지에서 확인 할 수 있습니다.) 데모 기간이 만료된 이후에, 플러그인을 계속해서 사용하고자 하는 경우엔 풀 라이센스를 구매해야 합니다.

인터넷 연결 요구 사항

sonible 플러그인은 데모 버전 사용과 초기 라이선스 활성화를 위해서 인터넷 연결이 필요합니다. 데모 기간 동안 플러그인은 사용할 때마다 온라인 상태가 되어야 합니다. 플러그인 라이선스가 성공적으로 활성화되면 인터넷 연결이 더 이상 필요하지 않습니다.







리미트 맞춤 설정 / 학습 영역
당신의 트랙을 위해 프로파일 선택하고, 학습 프로세싱을 시작합니다.

시그널 히스토리
모든 변화를 실시간으로 모니터링할 수 있습니다.

스타일 / 리미팅 스타일
리미팅 스타일을 선택할 수 있습니다.

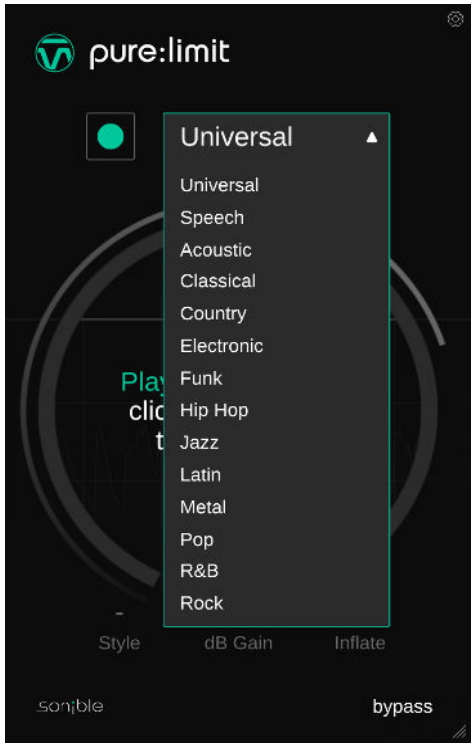
게인 / 인풋 게인
인풋 게인을 조절해서 리미팅 정도 / 강도를 조절할 수 있습니다.

인플레이트 / 청감 레벨 증가
피크 레벨을 증가시키지 않으면서, 라우드니스 / 청감 레벨을 증가시킬 수 있습니다.

미터
아웃풋 시그널 (회색) 의 레벨과 게인 리덕션 (붉은 색) 의 레벨을 모니터링할 수 있습니다.

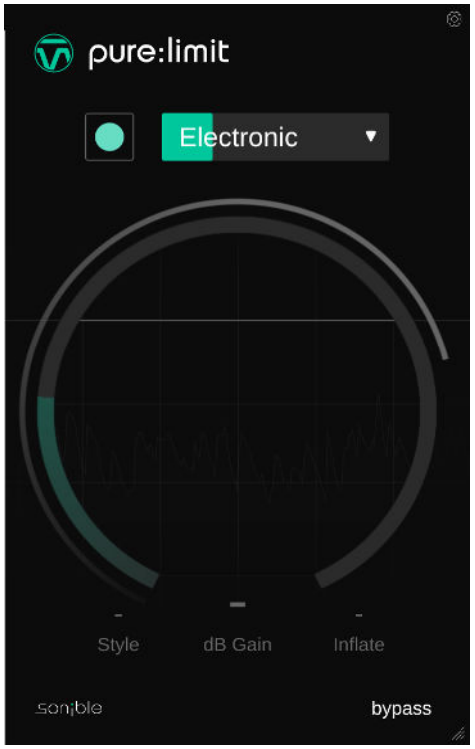
리미터 맞춤 설정 / 학습

pure:limit 는 다이나믹을 조절하는 동안에도, 인풋 오디오 시그널을 분석하고 트랙의 디테일을 보존할 수 있는 설정을 자동으로 찾는 고유한 학습 기능이 내장되어 있습니다. 시작하려면 pure:limit 가 인풋 시그널을 학습하도록 하십시오.



1.프로파일을 선택하세요.

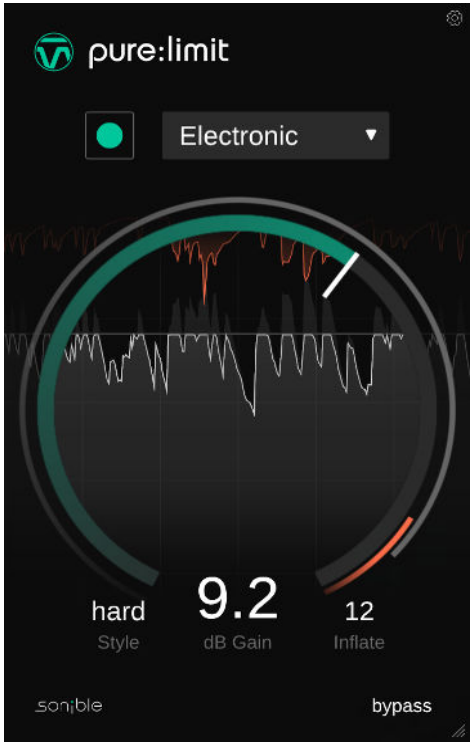
드롭다운 메뉴를 통해서 당신의 믹스 특성에 가장 적합한 프로파일을 선택하세요. “Universal” 프로파일로 맞춤 설정 / 학습 과정을 시작할 수 있으며, 이후에 다른 구체적인 프로 파일로 변경할 수 있습니다.



2. 오디오를 재생하고, 맞춤 설정 / 학습 과정을 시작합니다.

pure:limit 은 학습 과정을 위해 인풋 오디오 시그널이 필요합니다. 재생이 시작되면, 녹색 녹음 버튼을 클릭해서 pure:limit 가 인풋 시그널을 분석할 수 있도록 합니다.

힌트 : pure:limit 가 트랙의 상대적으로 시끄러운 부분 (예: 후렴구) 에서 학습하도록 하는 것이 좋습니다. 이를 통해 플러그인은 가장 중요한 다이나믹 영역에 대한 좋은 아이디어 / 기준을 얻을 수 있습니다.



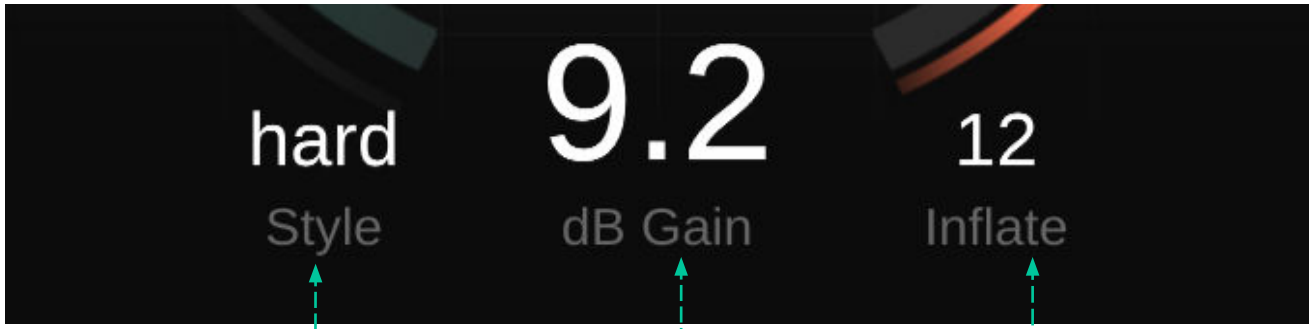
3. 맞춤 설정 / 학습 완료

맞춤 설정 / 학습 과정이 완료되면, pure:limit 는 자동으로 모든 파라미터를 설정하게 됩니다. 더불어서 각각의 파라미터는 이후에 조절 가능하게 됩니다.

힌트: 플러그인이 입력 신호의 다른 섹션에서 학습하도록 하려면, 간단히 해당 섹션에서 오디오 재생을 시작하고 학습 버튼을 다시 클릭하면 됩니다.

미세 조정

pure:limit 의 인공 지능 프로세싱이 진행되는 도중에, 모든 중요한 리미터 설정을 처리하는 동안 플러그인을 조절하면, 당신이 바라는 소닉 비전 / 음향적인 방향성에 맞게 결과를 미세 조정할 수도 있습니다.



스타일 / 리미팅 스타일

스타일 파라미터로 리미터가 오디오 소스에 어떻게 작동할 것인지를 결정합니다.

Soft (소프트 / 부드러운 설정)
소프트 리미팅 스타일은 매끄럽고 투명한 리미팅 프로세스를 보장합니다. 자연스럽게 들리는 콘텐츠에 권장되지만 이 스타일은 일반적으로 다양한 소스에 대해 깔끔한 리미팅 결과를 제공합니다.

Neutral (뉴트럴 / 중립적인 설정)
뉴트럴 리미팅 스타일은 펀치감 있는 사운드와 투명한 사운드 사이의 좋은 균형을 목표로 합니다. 대부분의 오디오 소스에 적합하며 전체 특성을 바꾸지 않으면서 믹스 사운드를 컴팩트하게 만듭니다.

Hard (하드 / 공격적인 설정)
하드 제한 스타일은 트랙에 약간의 추가 펀치를 추가하는 데 도움이 됩니다. 리미팅의 한계를 살피면서, 하드 스타일을 사용하면 오디오 소스를 실제로 짓눌러서, 트랙이 공격적이고 밀도 있게 들릴 수 있습니다.

게인 / 인풋 게인

큰 게인 슬라이더는 인풋 게인의 양을 제어합니다. 게인 / 인풋 게인을 높이면 신호가 더 커지지만, 당신의 오디오 소스의 피크가 한계에 도달하기 시작하는 즉시 다이나믹을 감소시킵니다.

리미터를 사용할 때 일정량의 게인 감소 (리미팅) 가 의도되지만, 항상 피크를 조절하는 것과 오디오 시그널이 살아 있는 것 / 숨쉬는 것 사이에서 균형을 잘 잡으려고 노력해야 합니다. 게인을 높이는 동안 게인 슬라이더의 빨간색 섹션에 도달하면 오디오 시그널을 과도하게 리미팅하고 있을 가능성이 큽니다.

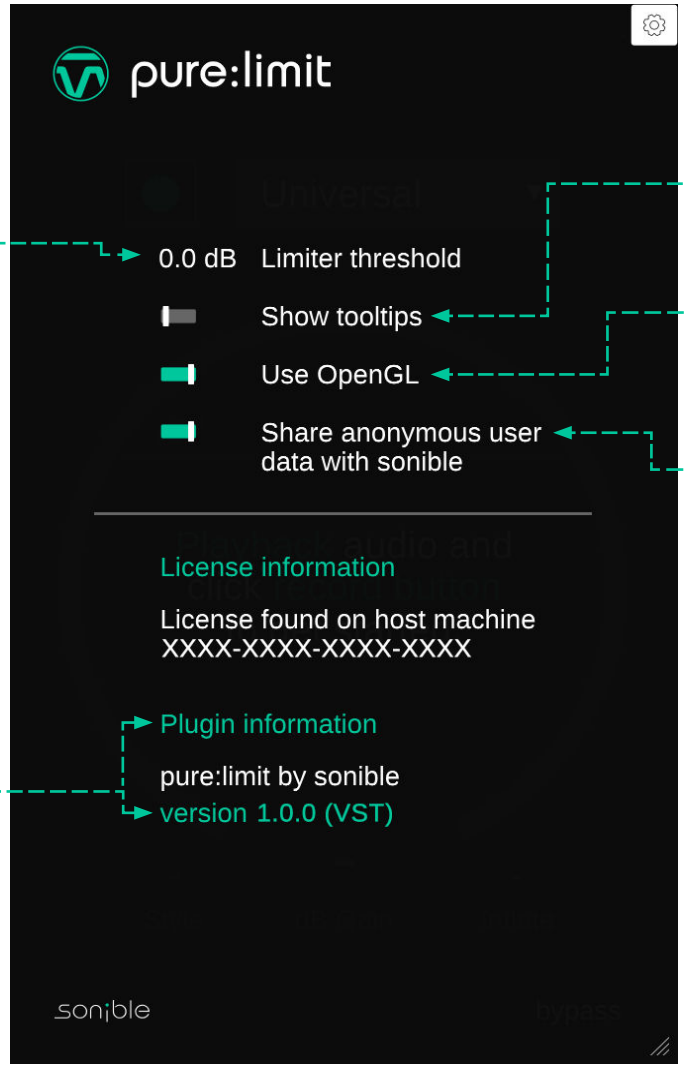
힌트: 기본적으로 설정상, 리미터는-1dB 트루 피크 레벨로 설정되어 있습니다. 이 기본 설정은 설정 페이지에서 리미터 설정을 통해서 수정할 수 있습니다.

인플레이트 / 청감 레벨 증가

인플레이트 다이얼을 사용하면 신호의 전체 레벨과 저역 에너지를 높일 수 있습니다. 낮은 값은 믹스에 미묘한 착색과 따스함을 더하는 반면, 높은 값은 신호를 증폭시키고 풍부한 저음을 생성하는 데 도움이 됩니다.

설정 화면

설정 화면을 활성화하려면, 우측 상단의 톱니바퀴 모양을 클릭하면 됩니다.



리미터 스레숄드 / 기준 레벨 설정

리미터 스레숄드 (threshold) 값을 변경하여 리미팅 프로세스가 된 아웃풋 시그널의 트루 피크 레벨의 최대값을 설정할 수 있습니다. 예를 들어- 2dB 로 리미터 설정을 하면, 아웃풋 시그널의 최대 피크 값은 설정된 - 2dB 를 절대 넘지 않는다는 것을 의미합니다.

pure:limit 는 오디오 시그널을 다른 장치 / 디바이스에서 재생될 때 샘플 간 피크 / 인터 샘플 피크가 발생 하지 않도록 하기 위해. 이미 트루 피크 리미팅을 적용하고 있지만, 0dBFS 미만으로 제한을 설정하면 피크에 약간의 헤드룸을 가지게 됩니다. 이 헤드룸은 신호가 오디오 코덱 (예: AAC, MP3, Ogg/Vorbis) 을 통해 재생되는 경우에도 클립핑되지 않도록 하는 데 도움이 됩니다. 스트리밍 플랫폼을 위해서 오디오 시그널을 바운스할때 (최종 오디오로 만들때) 리미터 설정을 기본 레벨 (-1dB) 로 두는 것을 권장합니다.

습니다. (ilok 인증된 경우엔 라이~~센스 키가 보여지 않습니다.~~)

플러그인의 새 버전을 사용할 수 있으면 여기에서 알림을 받게 되며 pure:limit 의 메인 화면의 톱니바퀴에 작은 점으로 표시됩니다. 최신 버전을 다운로드하려면 녹색 글자를 클릭하세요

툴팁 활성화 / 비활성화

마우스를 가져다대면 보이는 툴팁 (설명창) 을 활성화 / 비활성화 할 수 있습니다.

OpenGL 사용하기

OpenGL 이 현재 컴퓨터 하드웨어에 렌더링 문제를 발생시킬 수 있습니다. 이 옵션으로 OpenGL 기능을 비활성화할 수 있습니다.

유저 정보 공유하기

pure:limit 의 개선을 위해서, sonible 에 익명으로 유저 데이터를 공유하는 설정을 활성화할 수 있습니다.
WV플러그인 이름과 버전 그리고 라이센스 키를 확인할 수 있

www.sonible.com/purelimit

모든 세부 사항은 공지 없이 수정될 수 있습니다.

©2022, sonible GmbH. All rights reserved.
Engineered & designed by sonible in Austria.

sonible GmbH
Haydngasse 10/1
8010 Graz
Austria
contact@sonible.com

www.sonible.com