smart:reverb 매뉴얼

소스 맞춤 리버브







목차 개요	3
smart:reverb 를 사용해주셔서 감사합니다.	4
설치 방법	5
인증 방법	6
유저 인터페이스	7
글로벌 리버브 컨트롤	8
특별 맞춤형 리버브	9
리버브 매트릭스	10
리버브 형태 창	11
시간 축 기준 조절 창	12
대역별 형태 조절 그리드	13
프리 필터 이큐	14
설정	15



smart:reverb 를 사용해주셔서 감사합니다.

smart:reverb 는 소스 맞춤형 리버브 플러그인입니다. 스마트 리버브는 Input 소스의 각각의 특 징에 따라 프로세싱이 된 맞춤 조절된 리버브를 제공합니다. 더불어, 스마트 리버브는 원하는 소 리를 빠르게 찾기 위해서 직관적인 네비게이션 방식의 리버브 매트릭스를 이용할 수 있습니다.

smart:reverb 가 개별 시그널에 독립적으로 프로세싱이 되어지는 것은, 단 하나도 같은 소리인 것은 없기 때문입니다. 싱글 클릭과 함 께, 스마트 리버브는 아무런 사전 준비없이 각각의 리버브를 만들기 위해서 소스를 분석합니다. 인풋 시그널의 스펙트럼과 시간적인 특 성을 반영한 맞춤 리버브를 만들기 위해서는, 전형적인 문제인 불안한 레조넌스 / 먹먹한 리버브 테일을 피해야 합니다.

동시에, smart:reverb 는 인풋 시그널에 각기 대응하는 리버브 테일을 매트릭스에서 영역에서 제공되는 리버브의 스타일들을 계산해냅 니다. 또한 smart:reverb 기술적인 특성에 의해서 가이드 / 조절되어서, 유저가 수백개의 프리셋들을 찾아 헤매는 일 없이 각자에게 가 장 최적화된 창조적인 버전의 리버브를 아주 빠르게 찾을 수 있습니다.

최대 조절을 위해서 / 세부 조절을 위해서, 스마트 리버브 플러그인은 리버브의 구조에 상호 작용형 / 쌍방향 인터페이스를 제공합니다. 세부 인터페이스는 리버브를 프리퀀시에 따른 조절과 시간에 따른 조절에 있어서 리버브의 넓이 / 확산 (spread)과 밀도 (density) 와 같은 깊이 있는 조절이 가능하게 합니다. smart:reverb 매뉴얼

설치 방법

Windows

설치를 진행하기 위해서, Zip 파일을 다운 받아서 압 축을 해제합니다.

Sonible_smartreverb_win.zip

설치 파일을 당신의 컴퓨터에서 실행합니다.

smartreverb_installer.exe

설치 프로그램은 smart:reverb 를 당신의 컴퓨터에 설 치하기 위해서 필요한 것들을 안내할 것입니다.

설치가 진행되는 동안, 설치하고자 하는smart:reverb 의 버전 / 방식을 선택할 수 있습니다. VST 플러그인 을 원하는 폴더에 설치할 수도 있고, 기본 설정된 폴 더에 설치할 수도 있습니다.

VST3 와 AAX 플러그인은 각각의 기본 설정된 폴더에 자동으로 설치됩니다.

기본 설정 폴더

VST3(64비트 시스템에서):

..\Program Files\Common Files\VST3\

..\Program Files(x86)\Common Files\VST3\

AAX (on a 64 bit operating system)

..\Program Files\Common Files\Avid\Audio\ Plug-Ins

..\Program Files(x86)\Common Files\Avid\Audio-Plug-Ins

스템 사양Mac OSX

설치 과정을 진행하기 위해선, 디스크 이미지를 여 십시오.

sonible_smartreverb_osx.dmg.

이미지 파일이 마운트된 후, 파인더 윈도우에 설치 파 일들이 보입니다.

smart:reverb 를 당신의 컴퓨터에 설치하기 위해, 설 치 파일을 실행하십시오. smartreverb_installer. mpkg.

설치 프로그램은 smart:reverb 를 당신의 컴퓨터에 설치하기 위해서 필요한 것들을 안내할 것입니다. smart:reverb 는 자동으로 오디오 플러그인을 기본 위치에 설치합니다.

기본 설정 폴더

Audio Unit

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

VST

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

플러그인 설치 위치를 변경하고자 한다면, 해당 파일 을 직접 원하는 폴더로 옮겨야 합니다.



<u>/!\</u>

Y

CPU

RAM

권장 사양

성공적인 플러그인 설치를 위해서 관리 자 권한이 필요할 수 있습니다.

2GB

Intel Core Duo, i5

Mac OSX 10.8

Windows 7 (32/64 bit)

Windows 10 (32/64 bit)



라이센스 시스템

를 선택할 수 있습니다

www.sonible.com에서 사용자 계정을 만들고, 당신 컴퓨터 인증 의 제품을 등록하세요. 만약 당신의 대시보드에 플러 그인이 보이지 않는다면, 플러그인 자체에 있는 인증 과정을 통해 등록할 수도 있습니다.

컴퓨터 인증 방식

2대의 컴퓨터에 각각 다른 시스템 ID 와 함께 개별 라이 센스 키를 설치하는 것이 허용됩니다. 시스템 ID 는 라 이센스 인증이 진행되는 동안 생성됩니다.

동일한 라이센스를 여러명의 유저가 사용할 수 있습니 다. 그러나 반드시 개별 유저는 각자의 계정에 smart:reverb 의 풀 버전 라이센스를 가지고 있어야 합니다.

시스템 ID 를 바꿔야 하는 상황이 생기면 (예를 들면 하 iLok 인증 드디스크 교체), sonible 사용자 계정의 대시보드에서 revoke /activate 를 눌러서 해당 플러그인의 시스템 ID 를 바꿀 수 있습니다.

iLok 인증 방식

당신의 iLok 계정에 하나의 라이센스를 인증해서 사 용하고 싶은 경우엔, 당신의 sonible 사용자 계정에 플 러그인이 먼저 등록되어 있어야 합니다. 유저 계정의 대시보드에서 "transfer to iLok 버튼을 누른 후 안내에 따라서 진행하면 됩니다.

주의 : iLok 동글키 1세대와 iLok Cloud 는 현재는 지원 하지 않습니다.

인증

컴퓨터 인증 방식과 iLok (동글키) 인증 방식 중 하나 smart:reverb 를 온라인으로 구매한 경우엔, 이메일을 통해서 라이센스 키를 받게 됩니다.

smart:reverb 를 처음 실행하면, 유효한 라이센스 키 와 함께smart:reverb 를 인증하기 위한 안내 화면이 뜹 니다

- 인증 과정을 진행하기 전에, 인터넷이 연결되어 있는지 확인해야 합니다
- 라이센스 키를 입력하고, 등록하면 서버를 통해 라이센스가 유효한지 확인합니다. 만약 라이센스 가 유효하다면 즐겁게 사용하면 됩니다.

iLok 동글키에 당신의 라이센스를 옮겨 놓았다면, 간 단히 iLok 동글키를 컴퓨터에 연결하면 됩니다. 그러 면 플러그인이 자동으로 인증을 진행합니다.

트라이얼 버전 / 데모 버전

smart reverb 를 데모 모드로 사용하고자 한다면, 간단 히 try 를 누르면 됩니다. 그리고 며칠 동안 아무런 제 한없이 사용할 수 있습니다. (smart:reverb데모 기간 에 대해서는 홈페이지에서 확인할 수 있습니다)

데모 기간이 종료되면, 계속해서 플러그인을 사용하 기 위해선 라이센스를 구매해야 합니다.

	Trų or	register
Enter y	our license key (or hit 'try' to continue trial
	try	register







유저 인터페이스 개요



설정 저장 및 셋팅 영역

시그널의 스펙트럴 형태에 맞추기 위해서 프리 필터 이큐를 적용할 수 있다.

설정

리버브 형태 창

리버브의 형태를 각각

의 프리퀀시 밴드별 /

대역별로 모니터링 할 수 있습니다. 맞춤 설

정이 한번 끝나고 나면.

원하는대로 리버브 디

케이를 각각의 대역별

로 조절할 수 있습니다.

시간 축 기준 조절 창

리버브의 디케이 / 확 산 / 밀도가 시간에 따

라서 전개되어가는 것

을 모니터링 할 수 있습

니다. 맞춤 설정이 한번

끝나고 나면, 원하는대

로 시간 축을 기준으로 조절할 수 있습니다.

현재 리버브 테일로 고정하거나, 무한대의 리 버브 시간을 활성화해서 사운드 레이어를 만 들 수도 있습니다.

글로벌 리버브 컨트롤

유저 인터페이스의 왼쪽 영역은 리버브 관련된 파라미터들을 조절할 수 있고, 새로운 리버브를 만들기 위해서 맞춤 설정을 시작할 수 있는 조절 파트들을 제공하고 있습니다.

🕕 프로파일 및 맞춤 설정

smart:reverb 를 소스 맞춤 기능 없이 사용할 수도 있지만, 항상 맞춤 설정을 시작하는 것을 강력하게 권합니다. 이 스마트 리버브의 설정 과정은 모든 리버브의 세부 설정을 당신의 오디오 소스에 맞춰지게 합니다. 세부 사항은 9 페이지에 있는 맞춤 설정에서 확인할 수 있습니다.

😢 리버브 매트릭스 셋팅 영역

리버브 매트릭스는 다양한 리버브 스타일을 다룰 수 있도록 설계된 파라미터 영역입니다. XY 패드를 이용해서 쉽게 조절할 수 있습니다. XY 패드를 움직임으로, Particle Display (리버브 형태 창)과 Temporal Shaper (시간 축 기준 창)에서 리버브 구조가 어떻게 바뀌는지 실시간으로 확인할 수 있습니다. 세부 사항은 10 페이지에 있는 리버브 매트릭스에서 확인할 수 있습니다.



3 리버브 넓이 / 범위 설정

스테레오 필드 상에서 리버브 이펙트의 인지 범위를 늘리거나 제한할 수 있습니다.

🕘 리버브 색채 설정

리버브가 밝아지거나, 어두워지게 결정 / 조절할 수 있습니다.

5 리버브 명료도 설정

리버브의 명료도를 높이기 위해서 직접 음을 강조할 수 있습니다.

글로벌 리버브 컨트롤

5 리버브 시간 설정

리버브 잔향 시간을 설정할 수 있습니다. 리버브 잔향 시간은 리버브의 테일 / 잔향이 60dB 감소하는데 걸리는 시간을 지칭합니다. 주의할 것은, 리버브 잔향 시간을 늘리거나 줄이게 되면 내부 시간 축 설정과 스펙트럴 구조에 맞춰서 영향을 주게 됩니다.

🗿 프리 딜레이

프리 딜레이 값을 설정할 수 있습니다. 프리 딜레이는 초기 반향음의 인지 시점과 원음 사이의 시간을 지칭합니다.

🕖 리버브 양 설정

Dry (원음)과 Wet (리버브)양을 조절할 수 있습니다. 스마트 리버브를 Insert Effect (인서트 이펙트)로 사용할 때에는 일반적으로 두가지 소리 모두 필요로 합니다. 스마트 리버브를 Send Effect (샌드 이펙트)로 사용할 때에는 100% Wet 으로 설정해야 DAW 믹서 상에서 Dry (원음) 과 나중에 섞인 소리가 될 수 있습니

원음과 리버브 양을 비례 / 연동해서 조절하고자 한다면, 체인 모양 심볼을 활성화하면 됩니다.

🙆 리버브 프리즈 설정

현재 리버브 잔향 / 테일을 수집해서 고정할 수 있습니다. 이 기능은 리버브의 레이어 사운드를 만들 수 있습니다.

이비브 시간 무한대 설정

Infinite 버튼을 클릭해서 리버브 시간을 무한대로 바꿀 수 있습니다. 이 설정은 현재의 리버브 잔향 시간 설정을 무효로 할 수 있습니다. Infinite 버튼을 한번 더 눌러서 비활성화하면 다시 원래의 리버브 잔향 시간으로 되돌아 갑니다.



맞춤형 리버브 관련 설정

주관적으로 완벽한 리버브 사운드를 자동으로 만들어내는 것은 단순하게는 불가능하지만, 스마트 리버브의 자동 프로세싱은 모든 리버브 사운드가 당신의 인풋 시그널에 스펙트럴 / 시간 축에 맞추어서 조절되는 것을 보장합니다. 이 프로세싱을 통해서 리버브와 리버브 잔향이 먹먹해지거나, 거슬리는 레조넌스와 같은 문 제를 피할 수 있습니다.

1. 프로파일을 선택합니다.

프로파일은 구체적인 소스에 따라서 smart:reverb 프 로세싱을 조율합니다.처음에 Universal 프로파일을 선 택한 후 맞춤 설정을 진행하고, 이후에 바꿔도 됩니다.

2. 오디오를 플레이하여, 맞춤 프로세싱을 시작하 세요.

스마트 리버브는 맞춤 설정을 위해서 리버브로 들어 오는 오디오 소스가 필요합니다. 한번 플레이가 시 작되면, 녹색의 레코드 버튼을 누르면 됩니다. 펄스 아이콘이 깜빡거리면 프로파일을 적용한 스마트 리 버브에 대한 분석이 진행되어 결과를 보여주게 됩 니다.

3. 맞춤 설정 완료

맞춤 설정이 완료되면, 스마트 리버브는 자동으로 모든 파라미터를 맞춤 설정합니다. 리버브 매트릭스 를 통해서 조절 가능하며, Spectral Shaper Grid (스 펙트랄 쉐이퍼 그리드) 와 Temporal Shaper (시간 축 설정) 또한 조절 가능하게 됩니다. 맞춤 설정이 완료되고 나면, 리버브 매트릭스와 스 마트 설정 버튼이 녹색으로 바뀝니다. 이것은 당신 의 시그널을 위해서 맞춤 설정된 공간 시뮬 설정이 준비되었음을 보여줍니다.



1 학습 / 맞춤 설정

녹음 버튼을 누르면 맞춤 설정을 시작하거나 멈출 수 있습니다. 맞춤 설정이 진행되는 동안, 멈춤 심벌 이 녹음 버튼 대신 나타나게 됩니다.

2 프로파일 드롭다운

당신의 오디오에 최고의 매칭을 위한 프로 파일을 고를 수 있도록 드롭 다운 메뉴가 나타납니다.

3 스마트 상태 버튼

이 버튼이 녹색으로 되어 있을 때에는 스마트 맞춤 설정이 되어 있다는 뜻이고, 검은 색일때는 하나 이 상의 파라미터가 수동으로 수정되었다는 뜻입니다.

리버브 매트릭스 설정

트랙을 위해 적절한 리버브를 찾는 것은 시간을 소모하는 일이고, 어려운 도전이기도 합니다. 그리고 종종 수십개의 프리셋들 사이를 헤매는 일이기도 합니다. 스마트 리버브의 창조적인 과정을 통해서, 스마트 리버 브는 리버브 매트릭스를 이용해서 적절한 리버브 스타일을 찾는 새로운 방법을 제시하고 있습니다.

리버브 매트릭스는 다양한 리버브 스타일을 다룰 수 / 만들 수 있는 파라미터 공간입니다. XY 패드를 이용 해서, 당신의 창조적인 의도에 맞춘 리버브 스타일을 쉽고 능률적으로 찾을 수 있습니다.

Intimate (친밀한 / 친숙한)

intimate 리버브는 당신에게 따스하면서 개인적인 감 성을 줄 수 있습니다. 부드러운 보컬이나 솔로 악기와 작업할때 유용하며, 약간은 집과 같이 작은 공간에서 녹음된 소스와 같은 소리를 표현할때 도움이 됩니다.

Rich (풍부한)

rich 리버브는 풍부하면서 여러 겹으로 레이어된 사 운드입니다. 오케스트라 사운드나 신스 패드와 같이 빡빡하고, 활기찬 리버브 사운드를 필요로 할때 rich 을 적용하면 원하는 색감에 푹 담글 수 있습니다.

Natural (자연스러운)

natural 리버브는 실제 공간에서 녹음한 것과 같이 응 집력이 있으면서도 불필요하게 튀지 않는 리버브 사 운드를 필요로 할 때 좋습니다. 이 리버브는 리버브 의 특성을 너무 많이 드러내지 않아, 특별한 변화를 주어야 할 필요없이도 당신의 시그널에 도움이 될 것 입니다. 깔끔한 보컬이나 어쿠스틱 악기들에 적용하 기에 좋습니다.

Artificial (인위적인)

artificial 리버브는 실제 공간을 시뮬레이션하려고 하 지 않습니다. 대신 다른 리버브 특성을 가지고 있습 니다. 구분되어지는 창조적인 특성을 가진 리버브 를 만들고 싶고, 오디오 시그널에 특성을 의도적으로 바꾸고 싶을때 사용하면 좋습니다.





리버브 형태 창은 당신의 리버브의 구조를 보여주고, 지금 들려주는 리버브의 반응을 대역별로 보여줍니다. 리버브 입자들은 에너지와 밀도 그리고 리버브의 구조 를 나타냅니다. 수평 방향으로 리버브 시간을 대변하며, 수직 방향으로는 대역별 리버브를 표시합니다.

오디오가 플레이 / 재생되고 있지 않을 때에는, 리버 브 형태 창은 리버브의 고정된 구조를 보여줍니다. 크고, 불투명한 입자는 리버브 에너지의 큰 가능성 / 잠재성을 보여줍니다. 작고, 투명한 입자는 낮은 리 버브 레벨을 표시합니다.



오디오가 플레이 / 재생되고 있을때에는, 리버브의 입자는 들어오는 시그널에 의해서 동작하기 시작합 니다. 입자들의 크기와 레벨은 리버브 요소들의 다 이나믹 스펙트럼 행동 / 특성을 보여주게 됩니다.



시간 축에 따른 리버브 조절 창

시간 축에 따른 리버브 조절 창은 당신의 리버브 Decay (녹색 / 디케이), Spread (노란색 / 확산), Density (핑크색 / 밀도)의 시간 순에 따른 변화를 확인할 수 있습니다. 스마트 리버브가 현재의 오디오 시그널을 위한 맞춤 리버브 매트릭스를 만들고 나면, 각각의 3가지 요소를 상호 작용하는 점과 선들을 이용해서 자유 롭게 조절할 수 있습니다.

Decay (디케이 / 리버브 시간별 감쇄 형태)

Decay 커브는 리버브 에너지가 전 시간에 걸쳐 어떻게 감소 / 증가하는지를 보여줍니다.



Spread (스프레드 / 리버브 시간별 확산 형태)

Spread 커브는 리버브가 전 시간에 걸쳐 어떤 스테레오 확산 형태인지를 보여 줍니다. 이 파라미터는 Width 파라미터와 유사하지만, 시간 축에 따른 확산 형 태를 조절할 수 있습니다.

대역대 화면 안에서 라인을 움직이는 것으로 영향을 받는 대역대 범위를 제한 할 수 있습니다.



Density (덴시티 / 리버브 시간별 밀도 형태)

Density 커브는 리버브가 전 시간에 걸쳐 어떠한 밀도 형태인지를 보여줍니다.



대역별 형태 조절 그리드

스마트 리버브가 현재 오디오 시그널을 위한 맞춤 리버브 매트릭스를 만들고 나면, Spectral Shaper Grid (대역대 형태 조절 그리드)가 활성화됩니 다. 이 Grid (그리드)는 상호 작용하는 점과 선들 을 이용해서 시간 축과 대역 범위에 걸쳐서 리버브 의 디케이 / 감쇄 형태를 조절할 수 있게 해줍니다. 점 1 을 왼쪽으로 움직이면 리버브의 감쇄 시간이 각 대역별로 각각 줄어 듭니다. 또한 line (선 2) 을 선택해서 2개의 대역 지점을 한번에 움직일 수 있습니다.

감쇄 선이 움직이는 동안, 리버브 구조가 어떻게 바 뀌는지 확인할 수 있습니다.

대역대 형태 조절 그리드와 시간 축에 따른 리버브 조절 창을 조절하여 리버브 구조를 직접 바꾸게 되 면, 계산된 파라미터 공간을 벗어나게 됩니다. 리버 브 매트릭스 3 내부의 점 4 의 하얀색 선 안쪽이 녹색에서 검정색으로 바뀝니다.

다시 자동으로 만들어진 리버브 설정으로 되돌아가 고 싶다면, 간단히 스마트 상태 버튼을 누르거나, 리 버브 매트릭스 안의 점을 움직이면 됩니다.=







프리 필터 이큐



프리 필터 이큐 파트는 2개의 점을 이용해서 Wet 시그널을 조절할 수 있게 해 줍니다. 5가지 필터 종류 (Bell, High and Low Pass, High and Low Shelf) 를 선택할 수 있습니다. 프리퀀시와 게인 값은 점을 움직여 서 설정할 수 있고, 텍스트 박스에 직접 값을 입력할 수도 있습니다. Q 값은 마우스의 스크롤 휠을 이용하 거나, Alt 키를 누른 상태에서 위아래 움직여 조절할 수 있습니다. 핑크 / 노란색 아이콘을 클릭해서 필터를 비활성화할 수 있습니다.



필터가 작동하지 않을 때에도, 필터가 On / Off 되는 것과 같이 프리퀀시와 게인 값을 변경할 수 있습니다.



플러그인 우측 상단에 톱니바퀴 모양 아이콘을 클릭 해서, 설정 화면으로 들어갈 수 있습니다.

1 Wet 100% 설정을 기본으로 지정하기

Dry / Wet 설정을 0 / 100 으로 기본 지정할 수 있 습니다.

2 툴팁 활성화 / 비활성화

선택된 조절 요소 위로 툴팁 설명이 보이는 설정입 니다.

3 OpenGL 사용하기

GPU 파워 그래픽 프로세싱을 활성화 할 수 있습니 다. 그래픽에 문제가 있을때에만 비활성화하는 것을 권장합니다.

④ 유저 정보 공유하기

스마트 리버브 개선을 위해서, sonible 에 게 익명의 유저 데이터를 공유하는 설정입니 다.

모든 설정을 공유하며, 이것은 당신의 프로젝트에 smart:reverb 를 사용하는 모든 경우에 적용됩니다.



5 플러그인 정보

여기에서 플러그인의 이름과 버전을 확인할 수 있습니다. Show tutorial 을 클릭해서 Welcome tour 를 시작할 수 있습니다.

6 업데이트 알림 설정

플러그인의 새로운 버전이 나올때, smart:reverb 설 정 화면에서 안내를 받을 수 있습니다. 파란색 라벨 을 클릭하면 최신 버전의 플러그인을 다운 받을 수 있습니다.

7 라이센스 정보

이 곳에서는 당신의 라이센스 정보와 번호를 보여 줍니다. (iLok 기반인 경우엔 보여주지 않습니다.)



www.sonible.com/smartreverb

sonible GmbH

Haydngasse 10/1 8010 Graz Austria phone: +43 316 912288 contact@sonible.com 모든 세부 사항은 별도 공지없이 바뀔 수 있습니다.

©2020, sonible GmbH. 모든 판권은 sonible 에 있습니다. 오스 트리아에 위치한 sonible 에서 제작 & 디자인하였습니다.



www.sonible.com