smart:comp 매뉴얼

스펙트럼 다이나믹 컴프레서

Smart:comp	
-8dB Threshold	
4:1 Ratio	
15ms Attack	
() 120ms Release	
U Spectral Compression	
70% Strength	
	sidechain ducking





smart:comp를 사용해주셔서 감사합니다.	3
설치 방법	4
인증 방법	5
유저 인터페이스	6
시간 축에 따른 컴프레션	7
미세 조정 모양 & 포커스 영역	8
자동 파라미터 기능	9
스펙트럴 컴프레션	10
사이드체인 덕킹	11
글로벌 파라미터	12
설정 저장 및 셋팅 영역	12
아웃풋 영역	12
설정	13

म्छ संख



smart:comp 를 사용해주셔서 감사합니다

smart:comp 는 독특한 스펙트럼 다이나믹 컴프레서입니다. 단 몇 초만에 음원에 최적화된 셋 팅을 찾아주는 기능을 가지고 있습니다. 대역 지정 프로세싱을 하더라도, smart:comp 는 비할 데없는 투명함을 보장합니다. 이런 다양한 접근 방법을 이용하면, 컴프레션은 한단계 더 진화할 것입니다.

smart:comp 는 시간 축에 따른 지능적이면서 개선된 컴프레션과 선구자격인 스펙트럼 컴프레션의 기능을 가진 창의적인 컴프 레서입니다. 사용자 친화적이고, 직관적인 인터페이스 뒤에는 smart:engine 이 작동하고 있습니다. smart:engine 은 A.I. 기반 으로 만들어져 있으며, 개별 음원에 대응하도록, 직접 많은 믹싱 경험을 쌓은 것과 같은 결과를 만들기 위해 음향 심리학에 기 반하고 있습니다.

시간 축 기반의 컴프레서는 한번의 클릭으로 들어오는 시그널의 토널 밸런스를 실시간 분석하여, 가장 적절한 셋팅의 threshold (스레숄드), ratio (비율), attack (어택), release (릴리즈)를 제안해주는 기능을 가지고 있습니다.

컴프레션은 매우 중요한 작업이지만, 서로 밀접한 관계를 가지고 있는 파라미터들로 인해서 시간이 많이 걸리고, 지루한 작업 입니다. smart:comp 는 프로세싱과 결과물 전달을 상당히 빠르게 도와주지만, 다른 그 어떤 것보다 정밀한 결과를 보여줍니다. 또한 믹싱과 마스터링을 프로가 하는 것처럼 도와주는 기능을 가지고 있습니다.

설치 방법

시

CPU

RAM

권장 사양

Intel Core Duo, i5
2GB

Windows 7 (32/64 bit) Windows 10 (32/64 bit) Mac OSX 10.8

 성공적인 플러그인 설치를 위해서 관리

 자 권한이 필요할 수 있습니다.

Windows

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

Sonible_smartComp_win.zip

설치 파일을 당신의 컴퓨터에서 실행합니다. smartComp_installer.exe

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

설치가 진행되는 동안, 설치하고자 하는smart:comp 의 버전 / 방식을 선택할 수 있습니다. VST 플러그인을 원하는 폴더에 설치할 수도 있고, 기본 설정된 폴더에 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



설치 과정을 진행하기 위해선, 디스크 이미지를 여십시오. sonible_smartComp_osx.dmg.

이미지 파일이 마운트된 후, 파인더 윈도우에 설치 파일들 이 보입니다.

smart:comp 를 당신의 컴퓨터에 설치하기 위해, 설치 파일을 실행하십시오. smartComp_installer.mpkg.

설치 프로그램은 smart:comp 를 당신의 컴퓨터에 설치하기 위해서 필요한 것들을 안내할 것입니다. smart:comp 는 자동 으로 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 파일을 직접 원하는 폴더로 옮겨야 합니다.



smart:comp 는 **PACE iLok License Manager** 를 필요로 합니다. **www.ilok.com** 에서 프로그램을 다 운 받은 후, 당신의 컴퓨터에 설치해야 합니다. iLok 이나 iLok 계정을 반드시 가지고 있어야 하는 것은 아닙니다. 이 프로그램은 저희 프로그램을 사용하는데 있어서 더 나은 사용자 편의성을 제공합니다.



라이센스 시스템

컴퓨터 인증 방식과 iLok (동글키) 인증 방식 중 하나 를 선택할 수 있습니다.

www.sonible.com에서 사용자 계정을 만들고, 당신 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:comp 의 풀 버전 라이센스를 가지고 있어야 합니다.

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

인증

smart:comp 를 온라인으로 구매한 경우엔, 이메일을 통해서 라이센스 키를 받게 됩니다.

컴퓨터 인증

- smart:comp 를 처음 실행하면, 유효한 라이센스 키와 함께smart:comp 를 인증하기 위한 안내 화면이 뜹니 다.
- 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 인증

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

만약 몇분 안에 이메일을 받지 못 했을 경우, 지원 요 청 (support@sonible.com)에 연락하기 전에 스팸 메 일함을 메일이 없는지 확인하세요.

트라이얼 버전 / 데모 버전

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

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

trų or register		
Enter your license key or hit 'try' to continue trial		
your license key here		
trų register		

00 00

iLok 인증 방식

당신의 iLok 계정에 하나의 라이센스를 인증해서 사용하고 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.

My Licenses

cmarticomo

XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX

xx Register license ke

VVVV VVVV VVVV VVVV

Need help?

Product License Key Date Action Description Status Type smart:comp XXXX-XXXX-XXXX-XXXX PC XXXXXX active 2000-00-00 Download not activated transfer to iLok

VVVVVV

하시

K|0

유저 인터페이스





기본적으로, smart:comp 는 고퀄리티의 시간축 기반 컴프레서입니다. 모든 컴프레션 파라미터를 직접 조절할 수 있습니다. 또한 독특한 맞춤 기능을 가진 smart:comp 가 한번의 클릭만으로 가장 적절한 셋팅의 threshold (스레숄드), ratio (비율), attack (어택), release (릴리즈)를 제안하도록 할 수도 있습니다. (9페이지 참고)

메인 화면에서 주요 파라미터를 조절할 수 있습니다. (오른쪽 이미지 확인)

스레숄드

스레숄드는 들어오는 시그널에 컴프레션이 작동하는 레벨을 정할 수 있습니다. 인풋 시그널의 최대 레벨보 다 반드시 낮아야 합니다.

레이시오 / 비율

레이시오 / 비율로 스레숄드보다 높은 시그널을 얼마나 컴프레션 시킬지를 정할 수 있습니다.

어택 설정

어택으로 시그널이 스레숄드 레벨보다 높을 때 시그널이 컴프레션되는 속도를 정할 수 있습니다.

릴리즈 설정

릴리즈로 컴프레션되었던 시그널이 원래 컴프레션이 되지 않는 시그널로 되돌아가는 속도를 정할 수 있습니다.

니 설정

니 형태에 따라서, smart:comp 는 시그널이 스레숄드 레벨을 초과하면 게인 리덕션을 시작합니다. Soft Knee (소프트 니)는 서서히 작동하며, Hard Knee (하드 니)는 조금 더 갑작스럽게 작동합니다. 니 모양이 부드러워지면, 시그널 레벨이 증가할때 컴프레션이 Ratio (비율)을 작동시키는 방식도 느려집니다.



스레숄드 라인

컴프레서의 스레숄드를 시각적으로 설정할 수 있습니다. 컴프레션이 작 동하기 위해선, 인풋 시그널의 피크 레벨이 스레숄드보다 높게 설정되어 야만 합니다.

니 조절

컴프레서의 니 설정을 바꿀 수 있습니다. 점을 스레숄드 라인 으로 부터 끌어당겨서 소프트 니로 바꿀 수 있습니다.

인풋 & 아웃풋 시그널

인풋 시그널의 기록을 볼 수 있 습니다.(배경) 그리고 컴프레서가 적용된 아웃 풋 시그널의 기록을 볼 수 있습 니다.(전면)

🔲 미세 조정 모양 & 포커스 영역

아래쪽 우측에 위치한 화살표 모양의 아이콘을 클릭해서 컴프레서 파라미터 박스를 확장하면 컴프레서의 특징을 미세 조정할 수 있습니다. (8 페이지 참고)

축 컴프레션

시간 개요

미세 조정 모양 & 포커스 영역



릴리즈 홀드



미세 조정 모양 / 어택 & 릴리즈 형태 조절

확장을 위한 클릭

smart:comp의 어택과 릴리즈 반응은 어택과 릴리 릴리즈 형태 즈 형태 조절에서 시각적으로 조절할 수 있습니다. 릴리즈 형태로 릴리즈 시간동안 컴프레서가 적용된 smart.comp 의 어택과 릴리즈 특성을 미세 조절할 수 상태에서 얼마나 빠르게 원래 소리로 되돌아갈 지를 체적인 대역폭을 지정합니다. 설정된 후부터는 컴프레 있는 기능은 사운드 디자인과 트렌지언트 조절에 좋 조절 할 수 있습니다 습니다.

어택 형태

어택 형태로 스레숄드 레벨을 넘은 이후에 어택 시간 레션이 적용된 소리가 원래 소리로 되돌아갈 시점을 화면 하단의 작은 헤드폰 아이콘을 클릭하면 됩니다. 동안 맥시멈 컴프레션에 도달하는 정도를 얼마나 빠 지연시킬 수 있습니다. 르게 할 것인지를 조절할 수 있습니다.

어택 홐드

어택 홀드로 스레숄드를 넘은 시그널에 컴프레션이 적용되는 시간을 얼마나 지연시킬 것인지 조절할 수 있습니다.

포커스 / 포커스 인식 영역

포커스 영역에서, 포커스가 적용될 디텍션 필터를 설 정할 수 있습니다. 선을 움직여서 포커스가 적용될 구 서는 지정된 영역의 시그널의 에너지만을 인식합니다. (예를 들면 저역 베이스)

릴리즈 홀드로 스레숄드 아래로 내려간 후부터 컴프 디텍션 필터로 지정된 대역을 듣고자 한다면, 대역폭

자동 파라미터 기능

smart:comp 는 단 몇 초만에 최적화된 컴프레션 결과 를 얻을 수 있는 독특한 맞춤 기능을 가지고 있습니다.

맞춤 기능이 활성화되면, 플러그인은 들어오는 오디 오 시그널을 분석하고, 적절한 스레숄드, 비율, 어택, 릴리즈 값을 제안해줍니다.

맞춤 설정 프로세스

1. 프로파일을 선택합니다. (옵션)

프로파일을 선택하는 것은 smart:comp 가 구체적인 사운드 소스에 최적화된 맞춤 작업을 하는 것을 돕습 니다.

"Default" 프로파일로 맞춤 설정을 진행할 수 있으며, 나중에 다른 구체적인 프로파일로 바꿀 수 있습니다.

2. 오디오를 재생하고, 맞춤 설정을 시작합니다.

smart:comp 가 맞춤 설정을 하기 위해서는 들어오는 오디오 소스가 필요합니다. 한번 재생을 시작한 후, 파 란색 녹음 버튼을 클릭합니다. 반짝이는 멈춤 아이콘 이 보이면, smart:comp 는 맞춤 설정을 시작한 것입 니다.

맞춤 설정이 진행되는 동안, 프로파일 내부의 진행바 가 움직이는 것을 통해 설정 진행의 정도를 확인할 수 있습니다.

3. 맞춤 설정 완료

맞춤 설정이 완료되면, smart:comp 는 자동으로 파라 미터들을 설정합니다. (설정 화면에서 "auto apply" 를 비활성화할 수 있습니다.) 그리고 스마트 상태 버튼이 파란색으로 바뀝니다.

맞춤 설정 녹음 버튼을 클릭하면 맞춤 설정을 시작 또 는 멈출 수 있습니다. 맞춤 설정이 진행되는 동안, 녹음 버튼 대신 멈춤 버튼이 보입니다.



프로파일 드롭다운 메뉴

당신의 오디오에 가장 잘 적용될 프로파일을 선택할 수 있도록 드롭 다운 메뉴로 확장할 수 있습니다.

스마트 상태 버튼

이 버튼은 당신이 스마트 상태인지, 하나 이상의 버튼 을 직접 수정했는지를 보여줍니다. (스마트 상태는 맞 춤 설정이 된 상태를 지칭하며, 파란색입니다. 수정하 면 검정색으로 바뀝니다.)







스펙트럴 컴프레션은 주어진 트랙에 최고의 선명도와 투명도를 제공할 수 있습니다.

2000개 이상의 대역들에 걸쳐 들어오는 시그널을 계 속해서 분석함으로서, smart:comp 는 지능적이면서, 초고해상도의 멀티밴드 컴프레서와 같이 토널 밸런스 를 해치지 않으면서 자연스럽게 작동합니다. 스펙트 럴 컴프레션은 일관된 토널 밸런스를 제공하기 위해 서 정말 필요한 부분에만 작동합니다.





민감도 조절

스펙트럴 컴프레션의 민감도를 조절할 수 있 습니다. 높은 민감도 값은 더 정밀한 스펙트 럴 프로세싱으로 작동하며, 낮은 민감도 값 은 조금 더 '전통적인' 브로드밴드 컴프레션 결과에 가까워집니다.

스펙트럴 컴프레션 미터

스펙트럴 컴프레션 미터는 각각의 대역별로 컴프레션이 적 용된 정도를 보여줍니다. 만약 스펙트럴 컴프레션이 꺼지면, 스펙트럴 컴프레션 미터는 회색으로 바뀌고 smart.comp 는 '전통적인' 브로드밴드 컴프레서와 같이 작동합니다. 즉 전 대역이 동일하게 컴프레션된다는 뜻입니다.



사이드체인 모드에서, smart.comp 의 게인 리덕션은 스펙트럴 덕킹 (대역 반응형) 플러그인의 사이드 체인으로 설정된 외부 시그널로 조절됩니다

smart:comp 는 2가지 방식의 사이드 체인을 제공합니 다 브로드밴드 덕킹 (스펙트럴 덕킹 비활성화) 대역 반응형 덕킹 (스펙트럴 덕킹 활성화)

민감도

같은 대역에서 서로 경쟁하는 시그널들이 균일하기 위해서, smart:comp 는 독특한 대역 반응형 사이드 체 인 모드를 제공합니다

이 모드에서는, smart:comp 는 인풋 시그널과 사이드 스펙트럴 체인 시그널 사이에서 대역별로 충돌 가능성이 있는 지를 확인합니다. 인풋 시그널의 대역 영역에 다이나 믹상으로 덕킹을 하여, 사이드체인 시그널에 공간을 만들어 냅니다

스펙트럴 덕킹을 활성화하기 위해선, 브로드밴드 덕 킹의 1번째 방법을 따른 후, 맞춤 설정을 시작합니다. (

컴프레서 화면은 스펙트럴 어디에서 smart[.]comp 가 인풋 시그널을 사이드체인 시그널 을 위해서 공간을 만들어내는지를 보여줍니다.

덕킹의 정도를 조절하려면. 민감 도를 조절하면 됩니다. 민감도가 0%라면, 人 펙트럴 덕킹은 대역 반응을 거의 하지 않 고. 브로드밴드 덕킹에 가깝게 반응합니다

사이드체인 덕킹 (브로드밴드)

1. 사이드체인 인풋으로 시그널을 연결합니다.

smart:comp 의 인풋에 공간을 주길 원하는 시그널을 연결합니다. 이 시그널이 덕킹 프로세싱에 영향을 줍 맞춤 설정에 관해서는 9페이지 참고) 니다

2. 사이드체인 덕킹을 확성화합니다.

사이드체인 스위치를 클릭해서 사이드체인 덕킹을 확 성화할 수 있습니다.

설정이 완료되면, 사이드 체인 시그널은 컴프레서 화 면에 청록색으로 표시되며, 인풋 미터는 사이드체인 시그널의 레벨을 표시하게 됩니다.

이제 smart:comp 의 (브로드밴드) 게인 리덕션은 사 이드체인 시그널에 의해서 조절됩니다



글로벌 파라미터

설정 저장 및 셋팅 영역



파라미터 상태

A/B 스위치

시간 축에 따른 컴프레션

A/B 버튼을 클릭해서, 플러그인의 2개의 다른 설정을 사용할 수 있 습니다.

복사

활성화된 상태의 파라미터 값(예를 들어 A)을 다른 상태(예를 들어 B) 로 복사할 수 있습니다.

스마트 상태

맞춤 설정이 끝나면, 스마트 상태는 자동 맞춤 설정된 파라미터들을 유지합니다. (더 자세한 설명은 9페이지 참고)

프리셋

현재의 파라미터 값을 가진 프리셋을 저장하기 위해선, 플로피 디스 크 아이콘을 클릭하면 됩니다. 저장된 프리셋을 불러오기 위해선, 프 리셋 이름 부분의 드롭다운에서 선택하면 됩니다. 만약 프리셋을 지우거나, 이름을 바꾸고자 한다면, 프리셋 폴더로 가 서 변경하면 됩니다. 또한 프리셋을 다른 컴퓨터와 공유하는 것도 쉽 습니다. 모든 프리셋은 ".spr" 확장자로 아래의 폴더에 저장됩니다.

osx:~/Library/Audio/Presets/sonible/smartComp
Windows: My Documents\Presets\sonible\smartComp

아웃풋 영역



Wet

원 소스와 컴프레서가 적용된 소스의 비율을 조절할 수 있습니다. 100%로 설정하면, 컴프레서가 적용된 소 스만을 듣게 됩니다. Wet 값을 줄이면, 플러그인은 자 동적으로 원 소스와 컴프레서가 적용된 소스를 섞어 서 출력합니다.

예를 들면, 50%로 설정하면, 50%의 컴프레서가 적용 된 소스에 50%의 원 소스를 듣게 됩니다. 이 기능으로 패럴렐 컴프레션 기법을 다른 오디오 라우팅 없이 쉽 게 구현할 수 있습니다.

인풋 / 아웃풋 (인풋 / 아웃풋 게인)

컴프레션으로 시그널의 최대 레벨이 줄어들면, 아웃 풋 게인 (종종 메이크업 게인이라고도 불립니다.)은 평균적인 전체 레벨을 보상할 수 있습니다. Smart:comp 는 auto gain 이 활성화되어 있으면 자동으로 게인 보상 (오토 메이크업 게인)을 하도록 되어 있 습니다.

오토 게인

오토 게인 기능을 활성화할 수 있습니다. 오토 게인은 컴프레션 결과로 인한 게인 리덕션을 보상하기 위해 서 자동으로 아웃풋 게인 (메이크업 게인)을 설정합 니다. 맞춤 설정이 끝나고나면, 파란색으로 버튼이 바 뀌고 오토 게인 기능이 활성화되어서 인풋과 아웃풋 의 RMS 레벨을 완벽히 맞춰줍니다.



설정 화면을 활성화하기 위해서, 플러그인 우측 상단 에 있는 작은 톱니바퀴를 클릭합니다.

기본 설정*

어택 & 릴리즈 형태 조절을 자주한다면 이 스위치를 활 성화하면 됩니다. 활성화되면. 플러그인이 켜질 때 기본 으로 어택 & 릴리즈 형태 조절 영역이 활성화되어 보입 니다.

자동 파라미터 기능*

이 기능이 활성화되면, 맞춤 설정 후 자동으로 컴프레서 에 파라미터들이 맞춤 적용됩니다.

맞춤 설정된 파라미터들을 직접 조절하고 싶다면, 자동 파라미터 기능을 비활성화하면 됩니다. 시간 축 컴프레 서를 직접 조정하는 경우나 스펙트럴 컴프레션이나 덕 킹을 활성화하기 위해서 맞춤 설정만을 사용하는 경우 에는 비활성화하는 것이 좋습니다.

* 이 파라미터들은 글로벌 설정입니다. 이 것 은 당신의 프로젝트안에 있는 모든 smart:comp 에 적용된다는 뜻입니다. Open attack/release shaper on startup

Automatically set compressor parameters after learning

plugin information

show tutorial

smart:comp by sonible version 1.0.0 (update available)

license information

licence key: 0000-0000-0000-0000

라이센스 정보

이 곳에서는 당신의 라이센스 정보와 번호 를 보여줍니다. (iLok 기반인 경우엔 보여주지 않습니다.)

플러그인 정보

여기에서 플러그인의 이름과 버전을 확 인할 수 있습니다. Show tutorial 을 클 릭해서 Welcome tour 를 시작할 수 있 습니다.

업데이트 정보

플러그인의 새로운 버전이 나올때, smart:comp 설정 화면에서 안내를 받 을 수 있습니다. 파란색 라벨을 클릭하 면 최신 버전의 플러그인을 다운 받을 수 있습니다.

시간 축에 따른 컴프레션



www.sonible.com/smartcomp

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. 오스트리아에 위치한 sonible 에서 제작 & 디자인하였습니 다.



www.sonible.com