smart:€Q3 매뉴얼

지능형 이퀄라이저



smart:EQ 3 지능형 이퀄라이저



smart:EQ 3 를 사용해주셔서 감사합니다.	3
설치 방법	4
인증 방법	5
유저 인터페이스	6
기본적인 필터 작동법	7
필터 파라미터 영역	8
스마트:필터	9
스마트:필터 조절하는 방법	10
프로파일 활용하기	11
프로파일 관리하기	12
그룹 기능 활용하기	13
그룹뷰	14
그룹에서 악기 / 소스 추가하기	16
레이어와 함께 계층 추가하기	17
시각 조절부 & 모니터링	19
분석 툴 / 아날라이저	20
상태 설정 & 프리셋	21
M/S 프로세싱과 아웃풋 설정	22
설정	23
프로파일 관리 및 라이센스	24







smart:EQ 3 를 사용해주셔서 감사합니다.

smart:EQ 3 는 AI 기반의 이퀄라이저로 하나의 오디오 트랙에 대역별 밸런스를 만들어 줄 수 있으며, 여러개 채널을 투명하게 정리할 수 있도록 지능적인 크로스 채널 프로세싱 을 제공하여 사용자를 돕습니다.

대역의 손실, 불안한 레조넌스, 원치 않은 노치 사운드, 또는 전체적으로 대역간 밸런스가 잘못된 것을 보정하거나 주어진 어 떠한 오디오 트랙을 분석하기 위해서 smart:EQ 3 를 사용할 수 있습니다. 계산된 스마트:필터는 유저의 요구에 최적화되며, 이상적인 창작 작업을 위해서 세밀하고 투명하게 적용됩니다.

smart:EQ 3 는 또한 최대 6개의 채널을 하나의 그룹으로 묶어서 대역이 겹치는 영역이 충돌하는 것을 수정할 수 있는 지능 적인 크로스 채널 프로세싱을 그룹 뷰와 함께 제공합니다. 여러개의 오디오 트랙은 3단계 레이어로 이루어진 수직적 계층 구 조로 유저가 정리할 수 있습니다. 분석된 개별 트랙은 마스킹 효과를 수정하는데 적용됩니다. smart:EQ 3 는 A.I. 기반의 알 고리즘으로 각각의 트랙이 전체적으로 투명한 구성이 될 수 있도록 공간을 만들 수 있는 스펙트럴 믹싱 기법을 활용합니다.

smart:EQ 3 를 사용해보시고, 새로운 EQing 의 가능성의 세상을 즐겨보세요.

설치 방법

시스템 요구 사항

CPU 인텔 코어 i5

운영 체제 윈도우 10 (64비트)

맥 OSX 10.12 이상

4GB

윈도우

설치를 시작하기 위해선, 다운 받은sonible_smarteq3_1.0.0.zip 파일을 하드 디스크에 압축 해제한 후 인스 톨러 파일을 실행하세요.

이제 인스톨러는 smart:EQ 3 가 당신의 컴퓨터에 설치되 는데 필수적인 순서대로 안내할 것입니다.

설치가 진행되는 과정에서, 당신은 설치하고자 하는 smart:EQ 3 의 버전을 선택할 수 있습니다. 또한 VST 플 러그인 설치 폴더를 지정할 수도 있고, 기본 설정 위치에 간단히 설치할 수도 있습니다.

VST3 와 AAX 버전의 플러그인은 각각의 기본 설치 폴더 에 자동으로 설치될 것입니다.

플러그인 기본 설치 폴더

플러그인 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

Mac OSX

설치를 시작하기 위해선, sonible_smarteq3_ mac_1.0.0.dmg 파일을 열어주세요. 그러면 이미지가 마운트되면서, 설치 패키지의 내용물을 보여주는 파인더 윈도우가 열릴 것입니다.

smart:EQ3 를 당신의 시스템에 설치하려면, smarteq3. pkg 파일을 실행하면 됩니다.

이제 인스톨러는 smart:EQ 3 가 당신의 컴퓨터에 설치 되는데 필수적인 순서대로 안내할 것입니다. smart:EQ 3 는 자동으로 기본적인 오디오 플러그인 위치에 설치될 것입니다.

플러그인 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/



RAM

플러그인을 성공적으로 설치하기 위해서 관 리자 권한 설정이 필요할 수 있습니다.

smart:EQ 3 지능형 이퀄라이저



smart:comp 3 는 PACE iLok License Manager 를 필요로 합니다. www. ilok.com 에서 프로그램을 다운 받은 후, 당신의 컴퓨터에 설치해야 합니다. iLok 이나 iLok 계정을 반드시 가지고 있어야 하는 것은 아닙니다.

이 프로그램은 저희 프로그램을 사용하는 데 있어서 더 나은 사용자 편의성을 제공 합니다.

인증 방법

라이센스 시스템

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

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

smart:EQ 3 의 개별 라이센스 키는 2대의 컴퓨터에 각각의 특별한 시스템 ID 와 함께 설치할 수 있습니다. 이런 시스템 ID 는 라이센스가 활성화되는 동안 등록됩니다.

동일한 라이센스는 여러명의 유저가 사용할 수 있습니 다. 그러나 각각의 유저는 개별적으로 자신의 계정에서 smart:EQ 3 의 풀 버전의 라이센스를 활성화해야 합니다.

시스템 ID 를 교체해야 하는 경우 (예를 들면 하드 디스크를 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 인증 을 옮기고 싶다면, 먼저 당신의 sonible 유저 계정에 플러 그인을 등록해야 합니다. 그리고 당신의 계정 대쉬보드에 서 원하는 플러그인 다음에 있는 "transfer to iLok" (아 이락 계정으로 옮기기) 버튼을 누른 후 지시에 따르세요.

주의 : iLok 동글키 1세대와 iLok Cloud 시스템은 현재 지 원하지 않습니다.

라이센스 활성화 방법

smart:EQ 3 의 라이센스를 온라인에서 구매한 경우, 이 메일로 라이센스 키를 받으시게 될 겁니다

컴퓨터 인증

smart:EQ 3 를 처음 실행하면, smart:EQ 3 의 유효한 라이센스를 활성화를 하기 위한 안내 화면이 나타납니다.

인증 과정을 시작하기 전에 당신의 컴퓨가 인터넷에 1연 결되어 있는지 확인하십시오.

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

iLok 인증

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

트라이얼 / 데모 버전

smart:EQ 3 를 데모 모드로 실행하려면, "Try" 버튼을 누 르기만 하면 됩니다. 이후에는 smart:EQ3 에 어떠한 제 한도 없이 몇일동안 사용할 수 있습니다. (smart:EQ 3 의 데모 기간에 대한 안내는 sonible 홈페이지에서 확인 할 수 있습니다.)

데모 기간이 만료된 이후에, 플러그인을 계속해서 사용하 고자 하는 경우엔 풀 라이센스를 구매해야 합니다.





유저 인터페이스



기본적인 필터 작동법







필터 추가하기 / 제거하기

특정 지점에 새로운 필터를 추가하려면, 간단히 이퀄라이저 디스플레이에서 아무 곳이나 더블 클릭하면 됩니다.

필터를 제거하려면, 필터의 점을 더블 클릭하거나, 필터 위젯 영역에 있는 쓰레기 통 모양의 아이콘을 이용하면 됩니다.

필터 파라미터 조절 방법

- 상한 또는 좌우로
조절프리퀀시 또는 게인 값을 조절할
수 있습니다.Q 값 조절마우스 휠을 움직이거나, Alt (
말트)를 누른 상태로 움직이면
입니다.플리퀀시 고정 상태Shift (쉬프트)를 누른 상태로
움직이면 됩니다.
- 밴드 솔로 모니터링 Mac : Command 를 누른 상태 에서 움직이면 됩니다. Win : Ctrl 을 누른 상태에서 움 직이면 됩니다.
- 필터 삭제하기 마우스로 더블 클릭하면 됩니다. 필터 위젯 열기 필터의 점 부분에서 마우스 우클
 - 1셋 열기 필터의 점 무분에서 마우스 우 릭하면 됩니다.

필터 위젯

필터의 점 부분에서 마우스 우클릭하면 필터 위젯을 열 수 있습니다. 위젯에서 필터 타입을 바꿀 수 있고, 필터를 삭제하거나 솔로로 들을 수 있습니다. 조절 가능한 파라미터에 대한 자세한 사항은 다음 영역을 참고하세요.

필터 파라미터 영역 및 위젯





필터 종류

클릭해서 기본 필터를 활성화 / 비활성화 할 수 있습 니다. 마우스 우클릭 한 후 필터 종류를 선택할 수 있 습니다.

2 필터 파라미터들

모든 기본 필터 파라미터들을 확인하고 수정할 수 있 습니다. 각 파라미터들은 마우스 버튼을 누른 상태로 위 아래로 움직여서 값을 조절할 수 있으며, 클릭한 후 직접 원하는 값을 입력할 수 있습니다. 각각의 파 라미터들은 더블 클릭해서 기본 설정값으로 초기화 할 수 있습니다.

3 프로세싱 모드

필터의 프로세싱 모드를 스테레오, 미드, 사이드 중 선택할 수 있습니다. 필터를 미드나 사이드 모드로 설 정하면, 이퀄라이저 디스플레이에서 합산 커브가 2 개로 분리되어 표시됩니다. (노란색은 사이드 시그 널을 위한 합산 커브이며, 하얀색은 미드 시그널을 위 한 합산 커브입니다.)

④ 솔로 모드

현재 선택한 필터의 프리퀀시 대역만을 들을 수 있습 니다.

주의: 설정 메뉴 (23페이지)에서도 "solo on touch" 옵션을 활성화할 수 있습니다. 만약 이것을 활성화하면, 각 필터의 점을 움직일때 해당 필터는 자 동적으로 솔로 모드가 활성화됩니다.

5 쓰레기통

쓰레기통 아이콘을 클릭해서 해당 필터를 지울 수 있 습니다.

④ 필터 번호

DAW 에서 필터 번호는 오토메이션을 위해서 표시됩 니다.



smart:EQ 3 의 심장은 스마트:필터 영역에 있습니다. 스마트:필터는 주의를 기울여야 하는 대역대 반응을 학습하여, 대 역간 불균형을 보정하기 위한 필터 커브를 자동으로 제안합니다.

스마트:필터가 활성화되면, 이퀄라이저 디스플레이에 녹색의 커브가 추가로 나타나게 됩니다. 일반적인 필터와 비슷하 게 생겼지만, 스마트:필터를 보정하기 위한 웨이팅 커브 / 가중치 조절 커브입니다.



1번째 순서 프로파일을 선택합니다.

프로파일은 특정 사운드 소스에 대한 smart:EQ 3 프로세싱을 맞춰줍니다. 언제든 "Universal" 프로파일과 함께 학습 프로세싱을 시작할 수 있고, 다른 특정 프로파일로 이후에 변경할 수 있습니다. 더 자세한 내용은 "프로파일 활용하기" (11페이지) 영역을 참고하세요.



2번째 순서

오디오 재생을 시작 후 학습 초기화

smart:EQ 3 가 학습 프로세싱을 진행하기 위해선 들어오는 오디오 시그널이 필요합니다. 한번 음악 재생을 시작하고나 서, 녹색의 녹음 버튼을 누릅니다. 녹음 버튼 아이콘이 깜빡거리고, 프로파일 드롭다운 바 안으로 프로세싱 진행되는 것 이 보이면 smart:EQ 3 는 당신의 오디오 시그널을 학습하기 시작합니다.



3번째 순서

완료!

학습 과정이 마무리되면, smart:EQ 3 는 수정된 스마트:필터를 제공합니다. 제시된 스마트:필터 값은 녹색의 웨이트 커 브 / 가중치 조절 커브를 이용해서 조절할 수 있습니다.

스마트:필터 조절하는 방법

녹색의 웨이트 커브 / 가중치 조절 커브를 이용해서 스마트:필터에 가중치를 다른 프리퀀시 영역에서 조절할 수 있습니 다. 추가로 연속된 수정을 위해서 필터에 다이나믹 모드를 설정할 수 있습니다.

녹색 웨이트 커브 / 가중치 커브의 위치와 모양은 상호 작동형 점 (A)과 스마트:필터 위젯 (B) 그리고 파라미터 영 역 (C)에서 을 이용해서 조절할 수 있습니다. 스마트:필터 위젯은 점에서 마우스 우클릭해서 활성화할 수 있습니다.



기준 프리퀀시

녹색의 점을 왼쪽이나 오른쪽으로 움직여서 스마트: 필터가 적용될 프리퀀시 영역을 선택할 수 있습니다. 다른 방식으로는 파라미터 영역에서 원하는 값을 입 력할 수도 있습니다.

2 위트 / 좌우 너비

녹색 점 위에서 마우스 휠을 움직여서 커브의 좌우 너 비를 조절 할 수 있습니다. 또한 좌우 에 있는 하얀 색 점을 움직여서 수평적으로 너비를 조절할 수 있습 니다. 또는 스마트:필터 위젯이나 파라미터 영역에서 값을 설정해서 조절할 수 있습니다.

3 가중치 레벨

녹색 점을 위 아래로 움직여서 스마트:필터의 가중치 를 조절할 수 있습니다. 파라미터 영역에서 원하는 값 을 입력해서 바꿀 수 있습니다.

④ 기울기

좌우에 있는 하얀색 점 위에서 마우스 휠을 움직여서 개별 기울기를 조절할 수 있습니다. 또한 파라미터 영 역에 있는 Slope L 과 H 의 값을 바꾸거나, 스마트:필 터의 위젯에서 값을 이용해서 조절할 수도 있습니다.

5 두번째 가중치 커브 추가

스마트:필터를 프리퀀시 영역이 다른 곳에 다른 설정 으로 사용하고 싶은 경우 2번째 가중치 커브를 추가 할 수 있습니다.

스마트:필터 위젯이나 필터 파라미터 영역에서 플러 스 (+) 아이콘을 클릭해서 현재 커브를 분할할 수 있 습니다.

2번째 가중치 커브를 없애고 싶으면 플러스 (+) 아이 콘 대신 활성화된 쓰레기통 아이콘을 클릭하면 됩니 다.

6 다이나믹 조절 설정

smart:EQ 3 는 들어오는 오디오 시그널에 적용되는 스마트:필터의 다이나믹을 조절할 수 있는 옵션을 제 공합니다. 다이나믹 조절 정도는 필터 위젯이나 파라 미터 영역에서 조절할 수 있습니다.

다이나믹 조절 기능이 활성화되면, smart:EQ 3 는 당신의 오디오 시그널을 연속적으로 분석하고, 스마 트:필터를 그에 맞춰서 수정합니다. 이 기능은 여러 가지 오디오 컨텐츠 / 요소와 함께 사용할 경우, 최대 치를 일관성있게 유지하는데 도움이 됩니다.



현재의 사운드 소스를 위해서 smart:EQ 32 를 학습 / 맞춤 설정하기 위해 준비된 것이 프로파일입니다. 다른 프로파일 은 인풋 시그널의 특성에 최적화되어서 소스에 맞춤 설정을 제공하는 것을 보장합니다.

smart:EQ 3 는 대부분의 악기 종류를 위해서 잘 설계된 기본 프로파일을 갖추고 있습니다. 게다가, 기본 프로파일을 기 반하여 자신만의 프로파일을 쉽게 만들어 낼 수 있습니다. 친구들과 프로파일을 공유할 수 도 있고, 다른 세션에 커스텀 프로파일을 보낼 수도 있습니다.





	Universal	•	save	
	808 snare	*		
	Vocals Low	*		
	heavy horn	☆		
	Drums			
	Snare spanish guit tambourine			
	Cnara			

기본 프로파일

특정 소스 시그널을 위한 smart:EQ 3 의 프로세싱의 첫 시작으로, 기본 프로파일은 완벽한 시작 지점이 될 수 있 습니다.

커스텀 프로파일

만약 현재 프로파일에 맞춰서 설정되어 주어진 스마트:필 터가 당신의 취향에 완벽하게 맞지 않는다면, 당신은 쉽 게 커스텀 프로파일을 만들어서 이후 학습 프로세싱에 활 용할 수 있습니다.

1번째 순서

어떠한 프로파일을 기반한 스마트 필터를 학습시키세요.

2번째 순서

당신의 취향에 맞춰서 일반적인 필터의 사운드를 조절하 세요.

3번째 순서

"save" 버튼을 클릭해서 프로파일 드롭다운 메뉴에 새로 운 프로파일의 이름을 적어 넣으세요.

최근 사용한 프로파일과 선호하는 프로파일 설정

당신의 작업 속도를 올리기 위해서, 드롭 다운 메뉴를 누 르면 최근 사용한 10개의 프로파일을 보여줍니다. 더불어 서 최대 5개의 프로파일에 favorites (즐겨찾기) 설정을 할 수 있습니다.

간단히 최근에 사용한 프로파일 이름 위로 마우스를 가져 다댄후 프로파일 우측에 있는 회색 별을 클릭하면 됩니다.

프로파일 관리하기

커스텀 프로파일을 생성하고 나면, 세션들 사이에서 공유하거나, 친구들에게 보낼 수 있습니다. smart:EQ 3 의 설정 화면 (23페이지 참고)에서 당신의 모든 커스텀 프로파일을 관리할 수 있습니다.

Pro	file Management					~~~	Plugin Inform	nation		
	Library Profiles	export impo	nt delete							
	Name▲ dub bass	2/2/18	Fav		Name▲ sharp trombone		show tut	orial version 1.0.5	5	
	techno kick	4/5/17	*		vocals 12					
	hi hat 606	18/11/18								
	grand piano	15/1/17					License Info	rmation		
	808 kick	16/4/17		-						
	string ensemble	23/5/19	*	6			License t	ound on ho ev: XXX-XX	st machine :x-xxx-xxx	
	electro organ	29/9/18	*							
	slap bass	15/4/16								

표로파일 라이브러리

당신의 시스템에 모든 프로파일의 리스트입니다. 프 로파일을 이름이나 날짜로 분류할 수 있습니다.

2 저장 안된 프로파일

당신의 세션에 현재 사용되었지만, 당신의 컴퓨터 라 이브러리에 저장되지 않은 프로파일을 찾을 수 있습 니다.

3 프로파일 추출하기

당신의 프로파일을 다른 사람과 공유하고 싶다면, 당 신의 프로파일 라이브러리에서 프로파일을 선택한 후 "export" 버튼을 누릅니다. 프로파일의 저장 위 치와 파일 이름을 선택할 수 있습니다. 프로파일의 파 일 확장자는 *.spf 입니다.

④ 프로파일 불러오기

어떤 사람이 당신과 프로파일을 공유하고자 한다면, 당신은 간단히 당신의 라이브러리로 그들의 프로파 일을 불러오면 됩니다. "import" 버튼을 누른 후 브 라우저에서 프로파일을 찾으세요.

프로파일 이름을 확인한 후, 프로파일은 당신의 라이 브러리에 저장될 것입니다.

5 프로파일 지우기

당신의 라이브러리에서 프로파일을 지우고자 한다 면, 프로파일을 선택하고 "delete" 버튼을 누르면 됩 니다. 프로파일을 지우는 작업은 되돌릴 수 없으니 주 의하세요.

④ 프로파일 전송하기

저장 안된 커스텀 프로파일 (현재 세션 안에서만 가 능) 을 당신의 컴퓨터의 라이브러리로 전송할 수 있 습니다.

smart:EQ 3 지능형 이퀄라이저



smart:EQ 3 의 가장 주된 기능 중 하나가 그룹 뷰 기능입니다. 그룹 뷰 기능은 지능적인 채널 크로스 프로세싱을 이용해 서 최대 6개 트랙을 계층형 구성을 만들어낼 수 있습니다.



어떻게 작동하나요?

smart:EQ 3 의 여러가지 인스턴스를 다른 채널들로부터 불러오면 각각의 채널 사이 에서 정보를 공유하고 교환할 수 있습니다. 이런 멀티 채널의 분석을 연결함으로써, 최 대 6개 트랙이나 버스를 위한 대역 밸런스 그룹을 만들 수 있게 됩니다.

그룹을 만들게 되면, smart:EQ 3 는 그룹에 추가되는 모든 트랙의 대역별 정보를 합산 하여 마스킹 현상이 발생하는지 점검하고, 발생하는 경우 보상하는 것을 고려하게 됩 니다. 대역별 믹싱 기법을 활용해서, 그룹으로 설정된 트랙들은 3개의 단계의 계층으 로 구성할 수 있으며, 각 트랙은 투명한 구성의 공간을 가지고 됩니다.

이러한 방법으로, smart:EQ 3 는 새로운 필터를 사용할 때, 어수선하고, 충돌하는 대 역을 피할 수 있도록 도울 수 있습니다.

전체 그룹 학습 (페이지 18)

그룹의 모든 인스턴스들을 위해서 학습 프로세스를 시작합니다.

☑ 그룹 간 영향

채널 크로스 프로세싱의 영향 주는 정도를 조절할 수 있습니다. 높은 값을 가지는 경우엔, 크로스 채널 프 로세싱이 더 많이 작동해서 스마트:필터가 모든 그룹 소스들을 계산하게 됩니다.

활성화 / 비활성화

크로스 채널 프로세싱을 비활성화할 수 있습니다.

전체 바이패스 4

쉽게 A/B 비교 청취를 위해서 당신의 그룹 내부에서 모든 인스턴스를 바이패스 할 수 있습니다.

G 그룹 해제하기

그룹으로부터 모든 인스턴스들을 제거합니다. 해제 하고 나면, 당신이 현재 작업하고 있는 트랙의 EO 화 면으로 즉각적으로 돌아가게 됩니다.

그룹 뷰 화면 닫기 6

EO 화면으로 되돌아갑니다.

· 레이어 컨테이너 (페이지 17)

그룹 내 인스턴스들에 소리의 계층 구조를 만들기 위 해서 각각의 레이어 (L1, L2, L3)를 더할 수 있습 니다.

트랙 정보 박스 (페이지 18) (8)

트랙을 마우스로 드래그해서 레이어 컨테이너 사이 에 각각의 위치를 지정해주면 됩니다. 모든 인스턴스 들을 모니터링 하기 위해서는 트랙 정보 박스를 이용 하면 됩니다.

그룹 미지정 인스턴스 9

smart:EQ 3 를 활용한 모든 채널들 중 아직 어떠한 그룹에도 속하지 않은 인스턴스의 리스트입니다. 당 신의 현재 그룹에 추가하려면 리스트에서 마우스로 원하는 인스턴스를 드래그해서 레이어 컨테이너에 넣으면 됩니다.

인스턴스를 그룹에 배치하기 (페이지 16) $\mathbf{0}$

존재하는 모든 그룹과 그룹 멤버들의 리스트입니다. 당신의 현재 그룹에 추가하려면 리스트에서 마우스 로 원하는 인스턴스를 드래그해서 레이어 컨테이너 에 넣으면 됩니다.





첫번째 그룹 만들기



1번째 순서

그룹에 추가하기 원하는 채널의 smart:EQ 3 인스턴스를 최대 6개까지 불러옵니다.

2번째 순서

당신이 방금 만든 인스턴스 중 하나의 플러그인 화면(GUI)을 열어줍니다.



3번째 순서

"Join Group"을 클릭해서 그룹 생성 화면으로 전환합니다.

	Add to group
Master	Drums
create	Vocals

4번째 순서

당신의 새로운 그룹에 어울리는 이름을 입력한 후 "create"를 누릅니다.

이후 챕터들에서 어떻게 다른 인스턴스들을 이 그룹에 추가하고, 세단계의 레이어를 조 절할 수 있는지를 배울 수 있습니다.

그룹에 인스턴스 추가하기

L3	Bass Bass ▼		S S B V	ack Vox ocal High ▼		
Trumpet						
Add instance	Add instand	e from other g				
Trumpet Vox B	Drums	HiHat	Snare	Cymbal		
			2			
•						
						1.

그룹에 트랙을 추가하려면, 간단히 새로운 인스턴스를 레 이어 컨테이너에 드래그 앤 드롭 방식으로 옮기면 됩니다. 아직 어떠한 그룹에 속하지 않은 인스턴스 (1)를 옮길 수 도 있고, 기존에 존재하는 그룹에 속해 있는 인스턴스를 현 재의 그룹 (2)으로 옮길 수도 있습니다.

모든 인스턴스는 하나의 그룹의 파트로만 있을 수 있으며, 다른 그룹으로 옮기게 되면 각각의 인스턴스의 원래 그룹 에서는 제거됩니다.



크로스 채널 프로세싱 활성화

하나의 그룹 안의 모든 인스턴스는 작동하기 위해선 크로 스 채널 프로세싱을 학습해야 합니다. 트랙 정보 박스 안 에 작은 녹음 버튼을 눌러서 인스턴스들이 학습할 수 있 습니다.

학습이 완료된 인스턴스를 당신의 그룹에 더하면, 즉각적 으로 해당 학습 내용이 업데이트되어서 대역 밸런스에 적 용됩니다.

"Learn all" 이라는 글씨 옆 큰 녹음 버튼을 한번 누르면 당신의 그룹 안의 모든 인스턴스들이 재학습을 하게 됩니 다.

레이어와 함께 계층 추가하기



3단계 레이어 (L1, L2, L3)는 그룹의 트랙들을 위한 다른 믹싱 우선 순위를 정의할 수 있게 해 줍니다. 높은 우선 순위 의 레이어는 스펙트럼 안에서 이 레이어의 트랙들에 더 많은 공간을 가질 수 있게 해줍니다.

예를 들면, smart:EQ 3 는 스마트:필터가 각각의 트랙을 계산해서 낮은 우선 순위 (L2 또는 L3)에 우선순위가 높은 L1 레이어가 마스킹 되지 않도록 동작합니다.

L1:리드

레이어 1은 가장 우선 순위를 가집니다. 이런 이유로, 스마트:필터가 각각의 트랙을 계산할때, smart:EQ 3 는 L1 이 가 장 각광 받도록합니다. 당신은 이 레이어를 리드 보컬이나 리드 악기가 반주 시그널에 마스킹되지 않도록 활용할 수 있 습니다.

L2 : 서포트

L2 의 트랙들은 모든 다른 트랙들에 잘 섞일 것입니다. 현재 리딩 트랙 (L1) 들과 대역에 충돌이 발생하지 않도록 조절 됩니다. 당신은 이 레이어를 반주 악기와 드럼에 활용 수 있습니다.

L3 : 백그라운드

L3 에 포함된 트랙들은 배경에서 보조하는 역할입니다. 단단한 기초와 같은 트랙들이지만, 믹스에서 눈에 잘 띄지 않는 트랙들입니다. 당신은 이 레이어를 백킹 보컬이나 백그라운드 악기 그리고 신스 레이어를 위해서 활용할 수 있습니다.



레이어 바꾸기

트랙들의 계층을 바꾸고자 한다면, 간단히 각각의 트랙 정보 박스를 원하는 레이어 컨테이너로 드래그 앤 드롭 방식으로 옮기면 됩니다. 이것은 즉각적으로 대역별 반응 구조와 계측 구조에 따른 사항을 모든 스마트:필터에 업데이트합니다.



모든 그룹 멤버들 학습하기

Master 옆 녹음 버튼을 이용해서 그룹에 속한 모든 인스턴스들을 학습 또는 재학습시킬 수 있습니다. smart:EQ 3 가 들 어오는 오디오 시그널을 학습을 시작한 후, 학습 과정이 종료되는데 걸리는 시간은 각각의 트랙의 오디오 컨텐츠에 따 라서 달라질 수 있습니다.



단일 그룹 멤버 학습하기

각각의 트랙 정보 박스 안에 작은 녹음 버튼을 이용하면, 각각의 인스턴스에 새로운 학습 과정을 시작할 수 있습니다. 학 습 과정 진행 사항은 트랙 정보 박스 하단에 표시됩니다.

트랙 정보 박스



smart:EQ 3 로고

로고는 smart:EQ 3 가 이미 해당 트랙을 위해서 스 마트:필터를 학습했는지를 표시합니다.

2 트랙이름

더블 클릭해서 트랙 이름을 바꿀 수 있습니다.

3 프로파일 드롭다운

현재 선택된 프로파일을 확인하거나, 개별 프로파일 을 선택한 인스턴스를 위해서 바꿀 수 있습니다.

④ 분석 툴 / 아날라이저

현재 아웃풋 스펙트럼을 표시합니다.

5 필터 커브

트랙에 적용된 EQ 합산 커브를 표시합니다.

6 진행 상황 바

진행 상황 바는 현재 활성화된 학습 프로세스의 진행 상황을 표시합니다.

🕖 쓰레기통

현재 그룹에서 트랙을 제거할 수 있습니다. 마우스를 해당 영역에 가져다대면 볼 수 있습니다.

8 바이패스 경고

인스턴스 안에서 스마트:필터를 바이패스하거나 모 든 밴드를 바이패스하면 표시가 됩니다.

시각 조절부 및 모니터링



분석 툴 / 아날라이저

1 분석 툴 / 아날라이저

스펙트럴 아날라이저를 활성화 / 비활성화할 수 있습 니다.

마우스 우클릭을 하면 아날라이저 위젯을 열 수 있습 니다.

2 소스

만약 당신이 현재 선택한 smart:EQ 3 가 그룹의 하 나라면, 당신은 그룹의 모든 멤버들을 위한 색으로 구 분된 실시간 스펙트럼을 사용할 수 있습니다. 각각의 이름을 클릭해서 활성화 / 비활성화할 수 있습니다.

아날라이저 위젯

아날라이저 on / off 버튼을 마우스 우클릭하면 아날 라이저 위젯 화면을 열 수 있습니다.

모드

아날라이저 모드를 "pre" (필터 이전). "post" (필 터 이후), "both" (이전 & 이후) 또는 "off" 중 바 꿀 수 있습니다.

분석 속도

아날라이저의 반응 속도를 "slow" (느리게), "medium" (보통), "fast" (빠르게), 또는 "avg" (average / 평균 값) 중 바꿀 수 있습니다. "avg" 가 활성화되면, 아날라이저는 전체 관찰 기간에 걸쳐서 평균 스펙트럼을 계산합니다.



OO

on

pre

slow

0.0 dB

smart:EQ 3 지능형 이퀄라이저

상태 설정 & 프리셋

Master	L1 📕	Vox 📱	L2 💋 Drums	🔹 📁 E Guit	🛚 📁 Keys	∎ L3 ≢	Back Vox 🔳 📁 Bas	s . ©
🃁 smo	art:€Q 3		Electric Guitar	(save	12345	678	default 🔹 🔻	save DO
Zoom 100% 18			200	500	1k	2k	5k	Analyzer In Out

1 상태 설정 영역

여러가지 파라미터 설정을 상태 설정 영역에서 저장 할 수 있습니다. 상태 설정 영역을 이용한 다른 설정 들을 쉽게 비교할 수 있습니다. (대부분의 플러그인 의 A/B 기능과 유사합니다.) 또는 당신의 음악의 다 른 섹션을 위한 다른 스마트:필터를 저장할 수 있습 니다.

상태 설정 활용하기

- 1. 각각의 상태 설정은 초기에는 비어있습니다. (smart:EQ 3 의 기본 파라미터 설정)
- 2. 각각의 상태 설정 버튼을 클릭해서 상태 설정을 선택할 수 있습니다.
- 하나의 상태 설정을 다른 상태 설정으로 간단히 드래그 앤 드롭 방식으로 복사할 수 있습니다. 이 기능은 현재의 설정과 다른 변화를 비교하는데 유용합니다.
- 상태 설정을 지우기 위해선, 번호 위로 마우스를 옮긴 후, 하단에 나타난 쓰레기통을 클릭하면 됩 니다.

④ 프리퀀시 고정 상태에서 조절

프리셋으로 모든 파라미터 설정을 저장할 수 있습니 다. 그리고 모든 플러그인 인스턴스에서 해당 프리셋 을 불러 올 수 있습니다.

- 매개 변수 설정을 사전 설정으로 저장하려면 사 전 설정 드롭 다운 옆에있는 "저장"을 클릭합니 다.
- 저장된 프리셋을 불러오려면, 드롭 다운 메뉴에 서 각각의 프리셋 이름을 선택하면 됩니다.
- 프리셋을 지우거나 이름을 바꾸고자 하는 경우 엔, 당신의 컴퓨터 브라우저로 프리셋 폴더로 가 야 합니다.

당신의 프리셋을 다른 워크스테이션 사이에서 쉽게 공유할 수 있습니다. 모든 프리셋은 '.spr" 이라는 확 장자로 아래의 위치에 저장됩니다.

Preset Folders

OSX:

~/Library/Audio/Presets/sonible/smartEQ3

Windows:

My Documents\Presets\sonible\smartEQ3

M/S 프로세싱과 아웃풋 설정



smart:EQ 3 지능형 이퀄라이저 smart:EQ 3 는 완전한 M/S 프로세싱을 제공합니다. 각 각의 필터는 스테레오, 미드, 사이드 모드로 사용할 수 있 습니다. 더불어서, 아웃풋 설정은 M/S 밸런스와 사이드 팬 슬라이드를 활용해서 스테레오 이미지를 조절할 수 있 는 독특한 설정을 제공합니다. 모든 필터가 스테레오 모드 로 설정되어 있어도 이 슬라이더는 사용할 수 있습니다.

M/S 밸런스 슬라이드로 스테레오 아웃풋에서 미드

시그널과 사이드 시그널의 연관성을 자유롭게 조절

M/S 밸런스

할 수 있습니다.

이 조절 기능을 이용해서, 녹음된 소스의 넓은 이미 지를 줄 수 있고 (예를 들면, 사이드 시그널이 증가 하면 잔향 요소가 강조), 소리를 "조일 수" 있습니다. (예를 들면, 미드 시그널이 증가하면 직접음 부분이 강조)

2 사이드 팬

사이드 팬 슬라이더로 사이드 시그널을 스테레오 채 널에서 왼쪽이나 오른쪽으로 패닝할 수 있습니다. 이 방법으로 스테레오 트랙의 잔향요소 (사이드 시그널)을 안정적인 가운데 (미드 시그널)에 영향을 주지 않고 패닝할 수 있습니다. 각각의 시그널 요소는 미드 또는 사이드 영역을 클릭 해서 솔로로 들을 수 있습니다.

M/S 인풋과 아웃풋 설정

smart:EQ 3 를 M/S 인코더 또는 디코더로 사용할 수 있습니다. 설정 화면 (23페이지 참고)에서, 플러그 인의 인풋과 아웃풋 형식 (M/S 또는 스테레오)을 지 정할 수 있습니다.

설정 화면



설정 화면을 활성화하려면, 우측 상단의 톱니바퀴 모양을 클릭하면 됩니다.

🚺 필터 설정

Constant-Q bell filters

컨스턴트 Q 벨 필터는 감쇄 게인 값과 함께 가파른 기울기의 노치 필터를 의도할때 사용할 수 있습니다.

Linear phase mode

리니어 페이즈 모드는 프로세싱 레이턴시가 증가하 지만 어떠한 위상 변조도 만들어내지 않습니다. 포스 트 프로덕션의 복잡한 시그널과 합께 작업할때 위상 문제를 피하기 위해서 사용할 수 있습니다.

2 M/S 프로세싱 설정

Decode Input from M/S

활성화되면, 보통의 스테레오 트랙이 아닌 M/S 인풋 시그널로 플러그인이 작동합니다.

Receive Input from M/S

활성화되면, 보통의 스테레오 트랙이 아닌 M/S 아웃 풋 시그널로 플러그인이 작동합니다.

3 글로벌 프리퍼런스

이 설정은 smart:EQ 3 의 기본 설정으로 새로 불러 오는 모든 smart:EQ 3 에 적용됩니다.

Use OpenGL

OpenGL 이 현재 컴퓨터 하드웨어에 렌더링 이슈를 발생할 수 있습니다. 이 옵션으로 OpenGL 기능을 비 활성화 할 수 있습니다.

Show tooltips

이 설정은 현재 작업 중인 필터 밴드만 솔로 기능이 활 성화되게 합니다.

Use Constant Q by default

컨스턴트 Q 벨 필터를 새로 만드는 모든 smart:EQ 3 에 자동으로 적용되게 설정할 수 있습니다.

Use linear phase by default

리니어 페이즈 모드가 새로 만드는 모든 smart:EQ 3 에 자동으로 적용되게 설정할 수 있습니다.

프로파일 관리 및 라이센스



플러그인 정보

플러그인의 이름과 버전 그리고 최신 업데이트를 확인할 수 있습니다. Show tutorial 을 클릭해서 Welcome tour 를 시작할 수 있습니다.

2 라이센스 정보

이 곳에서는 당신의 라이센스 정보와 번호를 보여줍니다. (iLok 기반인 경우엔 보여주지 않습니다.

3 프로파일 관리

당신의 커스텀 프로파일을 관리할 수 있습니다. 자세 한 사항은 12페이지 참고하세요.

④ 업데이트 공지

플러그인의 새로운 업데이트가 나오면, smart:EQ 3 설정 화면에서 알림을 받을 수 있습니다. 파란색 라 벨을 클릭하면 최신 버전의 플러그인을 다운 받을 수 있습니다.



www.sonible.com/smartEQ3

sonible GmbH

Haydngasse 10/1 8010 Graz Austria phone: +43 316 912288 contact@sonible.com

www.sonible.com

모든 세부 사항은 공지 없이 수정될 수 있습니다.

©2021, sonible GmbH. All rights reserved. Engineered & designed by sonible in Austria.

