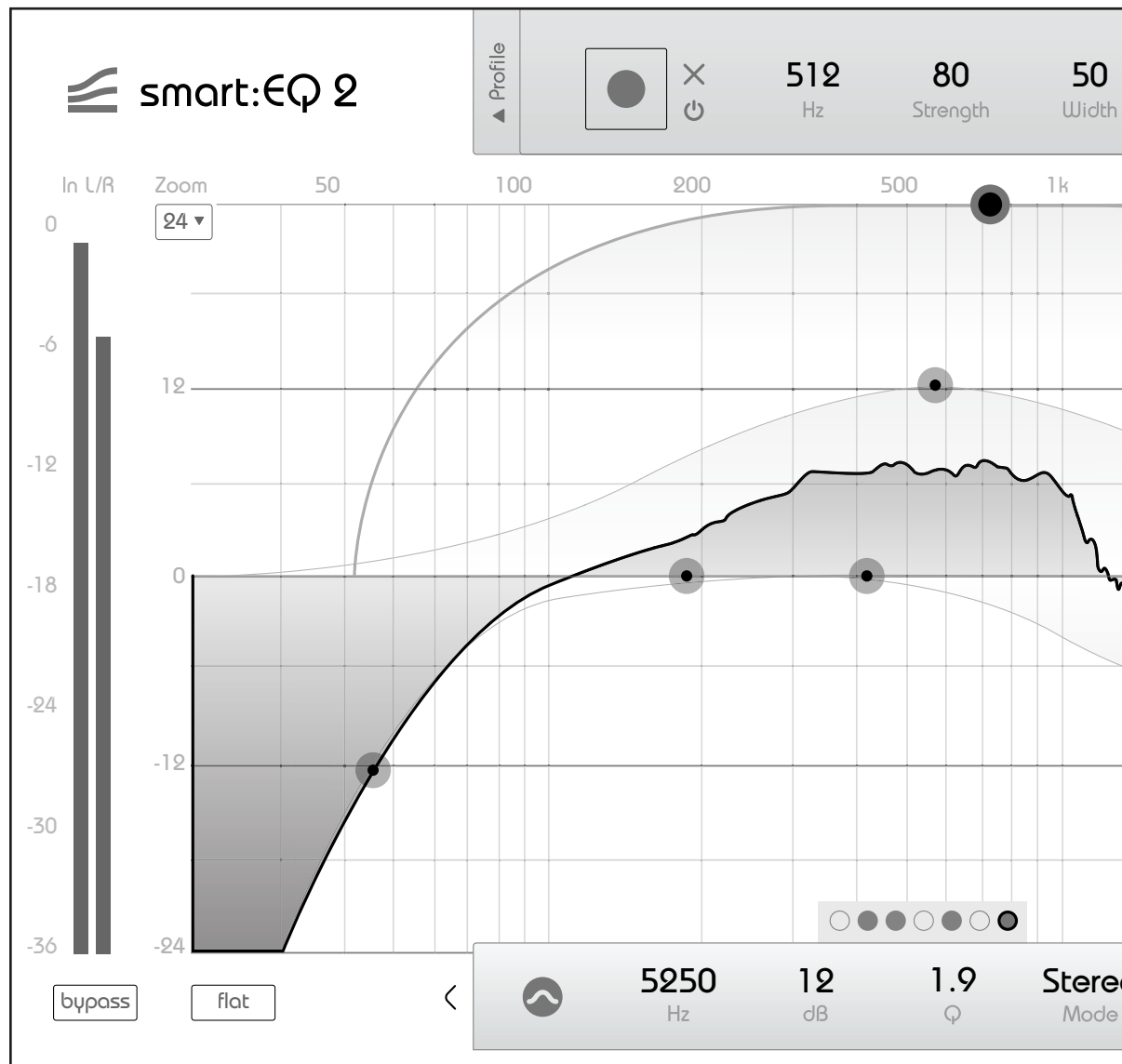


smart:EQ 2 指南

智能均衡器



目录

欢迎使用smart:EQ 2	3
安装	4
授权书	5
更新	6
用户界面	7
交互式均衡器	8
过滤参数	9
M / S和输出	10
smart:filter	11
smart:response	12
状态	13
配置	14
设定	17

欢迎使用smart:EQ 2

smart:EQ 2是一款独特的均衡器，它打开了一个让音频混合充满无限可能的全新世界。该插件基于数十年的混音和母带制作经验，将音乐声音过滤器与最新的AI技术结合在一起。

smart:EQ 2分析您的音频材料并生成自定义滤波器曲线，以创建自然的音调平衡。在几秒钟内以前所未有的精度为您的混音增加清晰度，使单声道更具冲击力，或者使人声录音的刺耳部分切开。体验比以往任何时候更加快速的混合工作流程。

具有自学能力的smart:filter 会生成针对特定音频材料的详细滤波器曲线。直观的控制界面使您可以轻松地将AI分析的结果根据您的需求和个人混音风格进行调整。smart:EQ 2包括用于内容感知音频处理的新配置文件。多出的M/S 处理选项可让您更好地控制

您的声音空间。smart:EQ 2现在还包含前后分析仪以及为七个线性相位滤波器频带中的每个频带都有一个倾斜选项。

开始使用smart:EQ 2并享受您全新的工作流程吧！

安装

最低要求

CPU	英特尔酷睿双核, 酷睿i5
内存	2GB
操作系统	Windows 7 (32/64位) Windows 10 (32/64位) Mac OSX 10.8



您需要管理员权限才能成功安装该插件。

Windows

要开始安装过程, 请解压缩下载的zip文件 **sonible-smartComp_win.zip** 到硬盘上, 然后运行安装文件 **smartComp_installer.exe**。现在, 安装程序将指导您完成必要的步骤, 以在您的计算机上安装 smart:comp。

在安装过程中, 您可以选择应该安装 smart:comp 的哪个版本。您还可以为 VST 版本选择自定义安装文件夹, 或仅使用安装程序建议的默认文件夹。

VST3 和 AAX 版本的插件将自动安装在它们各自的默认文件夹中。

默认文件夹:

VST3 (在64位操作系统上) :

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

AAX (在64位操作系统上)

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



请注意, smart:comp 需要 PACE iLok 许可证管理器。从 www.ilok.com 下载该软件并将其安装在系统上。您并不需要一个的 iLok USB 卡或的 iLok 帐户。此应用程序使我们能够确保产品的完整性, 以获得更好的用户体验。

Mac OSX

要开始安装过程, 请打开磁盘镜像 **sonible_smartComp_osx.dmg**。这将挂载镜像并打开一个 finder 窗口, 其中显示了安装包的内容。

要在系统上安装 smart:comp, 请运行安装文件 **smartComp_installer.mpkg**。

现在, 安装程序将指导您完成必要的步骤, 以在您的计算机上安装 smart:comp。smart:comp 将自动安装在音频插件的默认位置。

默认文件夹:

音频单元:

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

VST:

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

如果需要更改插件的位置, 请在安装完成后手动将相应的文件拖到指定的文件夹中。

授权

许可系统

您可以在两个许可系统之间选择：基于机器的许可系统或iLok（USB加密器）。

通过在www.sonible.com上创建一个用户帐户并注册您的产品-如果产品在您的控制面板中尚不可见，则可以管理您的插件激活。

基于机器

每个许可证密钥都允许您在具有唯一系统ID的两台计算机上安装smart:comp。这些系统ID是在许可证激活期间计算的。

多个用户可以使用同一许可证，但是每个用户必须分别在其帐户下解锁smart:comp的完整版本。

如果更改了系统ID（例如更换硬盘驱动器），则可以撤消/激活合理用户帐户控制面板中相应系统ID旁边的插件。

iLok

如果要将一个激活账号转移到iLok，只需确保该插件已在您的合理用户帐户中注册。点击控制面板中插件旁边的“Transfer to iLok”按钮，然后按照说明进行操作。

注意：当前不支持第一代iLok加密器和iLok Cloud。

解锁

如果您在线购买了smart:comp的许可证，则会通过电子邮件收到许可证密钥。

基于机器的解锁

当第一次打开smart:comp，将显示一个通知窗口，要求您输入解锁smart:comp所需的有效许可密钥。

在开始注册之前，请确保您的计算机已连网。

输入您的许可证密钥，然后点击“注册”。该插件现在将与我们的服务器通信，以检查许可证是否有效。如果是的话，就可以开始使用！:)

iLok

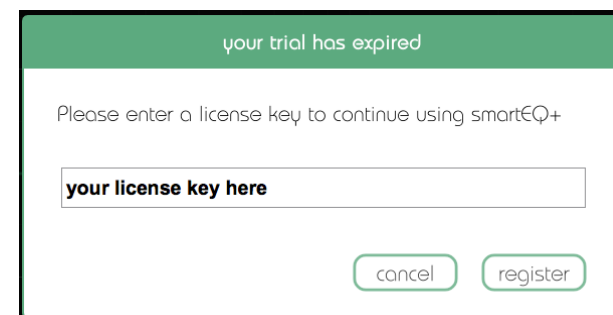
如果您将许可证传输给iLok，只需将iLok连接到计算机即可。该插件将随后被自动注册-之后即可使用！

如果您在几分钟之内仍未收到电子邮件，请先检查您的邮箱垃圾文件夹，然后再联系我们的客服部门（support@sonible.com）。

试用版

要在试用模式下运行smart:comp，只需点击“try”，然后您就可以连续使用几天的smart:comp了，没有任何限制。（请访问我们的网站以了解有关smart:comp的当前试用期的更多信息）

试用期到期后，您需要购买完整许可证才能继续使用该插件。



Product	License key	Type	Description	Status	Date	Action
smart:EQ 2 Download	XXXX-XXXX-XXXX-XXXX	PC	XXXXXX	active	2000-00-00	revoke
				not activated		transfer to iLok

更新

如果有新版本的插件可用，您将在插件的设置页面上收到通知（请参见屏幕截图）。通过点击绿色标签，您将转到一个网站，您可以在其中下载最新版本的smart:EQ 2。

要安装最新版本的smart:EQ 2，只需按照本手册中给出的安装说明进行操作。不需要重新激活插件。

更新通知
点击更新



用户界面



smart:filter

插件界面顶部的smart:filter 部分提供了学习, 控制或存储smart:response的所有参数。

设置

访问smart:EQ 2 的设置页面 (例如, 管理您的配置文件库)。

交互式均衡器

使用此部分可以交互式控制所有滤波器曲线。可以通过拖动手柄自由调整滤波器参数 (中心频率, 质量和增益)。

均衡器参数

所选滤波器的设置显示在可扩展的均衡器参数部分。

M/S和输出增益

输出部分提供中/边处理的控制参数和全局增益控制。

互动均衡器

精确模式

要缩放y轴（增益值），请在左上方的下拉列表中选择适当的范围

A/B开关

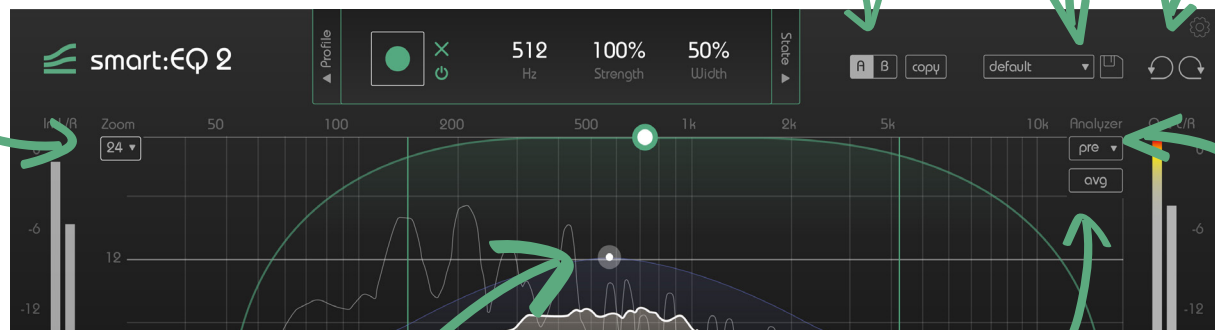
通过点击A/B开关按钮，您可以在插件的两种不同状态之间切换。“复制”按钮会将活动状态的参数设置复制到另一个。

预设

要保存预设（所有参数值），请点击软盘图标。* 要加载保存的预设，请从下拉列表中选择相应的预设名称。

撤消/重做

使用这些箭头，您可以执行撤消或重做操作。



交互式操控点

您可以简单地拖放与每个过滤器相关的操控点，然后立即查看（并听到）结果曲线。

频谱平均

当启用“avg”时，分析仪将计算整个观察期内的平均频谱。

分析仪模式

下拉菜单可用于设置实时分析仪的模式（前置，后置，前置和后置，关闭）。

特殊快捷方式：

- 改变质量 → Alt + 拖动或鼠标滚轮（上/下）
- 锁定频率 → Shift + 拖动
- 重置滤波器频段 → 双击
- 独奏声带 → Cmd + 点击（mac系统）| Ctrl + 点击（win系统）
- 添加到组 → 右键点击

*如果要删除预设或更改其名称，请使用本地文件浏览器转到预设文件夹。您还可以轻松地在不同的工作站之间共享您的预设。所有预设都以文件扩展名“”保存。spr”到以下文件夹：

OSX: ~/ Library / Audio / Presets / sonible / smartEQ2

Windows: 我的文档\预设\sonible\smartEQ2

过滤参数

过滤器参数部分显示当前所选过滤器的所有设置。

选择一个过滤器

有多种选择过滤器的方法：

- 点击均衡器显示屏中的操控点
- 点击滤镜选择器中的相应颜色
- 点击滤镜部分左右的小箭头以逐步浏览所有滤镜

选择过滤器后，交互式均衡器显示屏内的过滤器曲线将以相关过滤器选择器的颜色高亮显示。

更改过滤器参数

通过使用鼠标上下拖动相应的值，可以更改所有过滤器参数。另外，点击标签将允许您使用键盘编辑值。

双击标签可将相应参数重置为其默认值。

触碰独奏

在设置页面（请参阅第15页）上，您可以启用“触碰独奏”选项。如果启用，则如果移动过滤器的操控点（在频率或增益变化期间），则插件将自动使过滤器独奏。

频段配组

您可以通过创建组轻松地同时控制多个频段的增益和频率。为此，请按住鼠标按钮，并在要添加到组中的所有频段的操控点周围绘制一个矩形。或者，您也可以依次右键点击要分组的所有频段的操控点。

分组后，您可以同时更改所有分组频段的增益和频率，也可以使用EQ参数部分中的“缩放”滑块缩放所有频段的总和响应。

分组

将频段分组以同时控制其增益和频率。



过滤器选择器

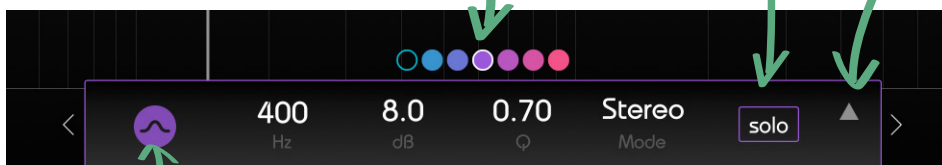
点击以选择一个过滤器（相应的过滤器将悬停在均衡器显示屏内）。选择过滤器后，您可以点击一下以启用/禁用过滤器。

独奏 (solo)

聆听您当前选择的滤波器的频率范围。

展开

展开视图以显示扩展的控制界面。



过滤器类型

点击以启用/禁用过滤器。右键点击以选择其他过滤器类型。

处理模式

选择过滤器的处理模式（立体声，中间或侧面）。注意：一旦滤波器处于“中”或“边”模式，交互式均衡器显示屏内的求和曲线将被分为两条曲线（黄色代表边信号的当前求和曲线，白色代表中间信号的颜色）。

M/S和输出

smart:EQ 2为M / S处理提供全面支持。每个滤波器都可以在“立体声”，“中间”或“侧面”模式下使用（请参阅前一页的“滤波器参数”部分）。

此外，输出部分还提供了独特的工具，可使用M / S平衡和侧面平移滑块来控制立体声图像。请注意，即使所有滤镜都设置为立体声模式，也可以使用这些滑块。

M/S平衡

M/S平衡滑块可自由调整立体声输出中的中信号和侧信号的关系。使用控制器，可以轻松播放录音的空间（例如，更多的Side信号通常会推动所有环境分量）或“收紧”混音（例如，更多的Mid信号会推动相关/直接分量）。

旁通 (bypass)

启用以旁通smart:EQ 2的所有处理。当主机提供的旁通功能导致其他音轨出现故障或同步问题时，此内部旁通可能会有所帮助。

降音 (flat)

降音按钮将所有滤波器增益重置为0 dB。保留所有其他过滤器参数。

侧面平移

侧面平移控制器允许将侧面信号平移到左或右立体声通道。这样，可以平移立体声轨道的环境分量（侧面信号），而不会影响稳定的中心（中间信号）。

M/S输入或输出

在设置页面（请参阅第15页）上，您可以定义插件的输入和输出格式：

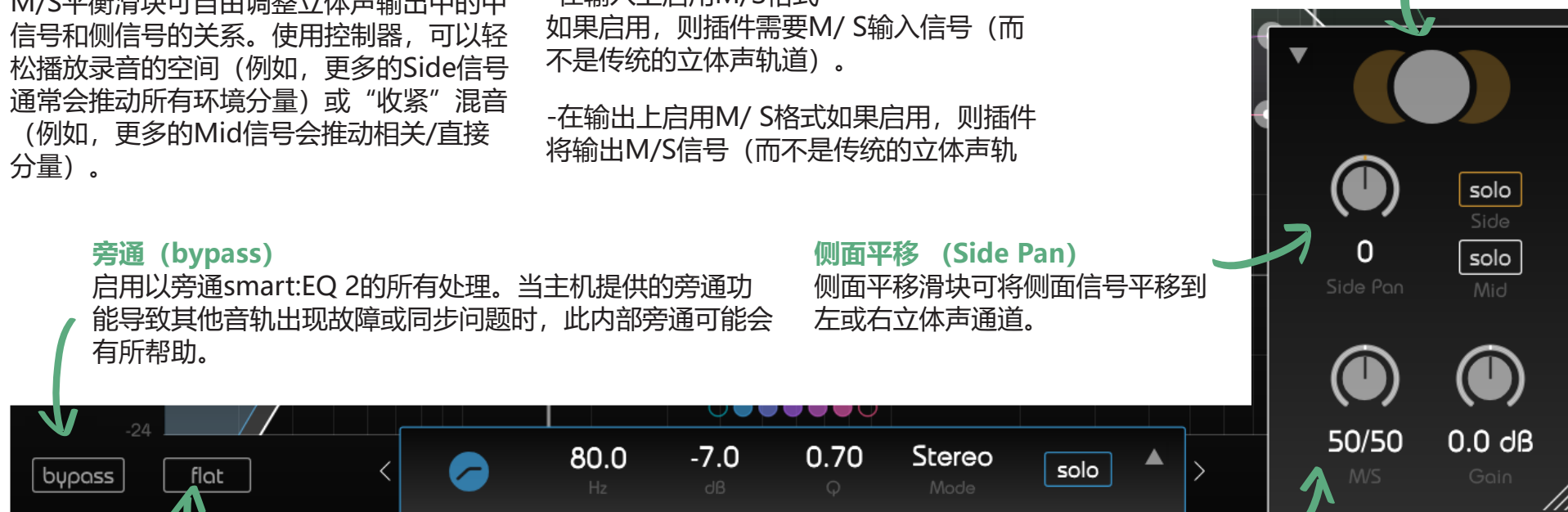
- 在输入上启用M/S格式
如果启用，则插件需要M/ S输入信号（而不是传统的立体声轨道）。
- 在输出上启用M/ S格式
如果启用，则插件将输出M/S信号（而不是传统的立体声轨

侧面平移 (Side Pan)

侧面平移滑块可将侧面信号平移到左或右立体声通道。

M/S指标

指标显示当前的M/S权重



M/S平衡

选择输出信号中和侧信号的关系。

smart:filter

smart:EQ 2的核心是其smart:filter部分。smart:filter获悉其频率频谱需要注意的部分和自动建议的滤波器曲线 (smart:response) , 以补偿可能出现的频谱的不平衡。

该smart:filter可以通过按开/关图标旁边的录制按钮被激活。激活后, 另一条绿色曲线将出现在均衡器界面内。

该曲线看起来类似于常规过滤器, 但实际上是计算出的smart:response 的加权曲线。

学会了smart:response后, 您就可以与加权曲线进行交互, 就像处理任何普通过滤器曲线一样。

学习smart:response

要使用smart:filter, 插件必须通过执行以下步骤来学习smart:response :

1. 选择一个配置文件 (可选)

配置文件将smart:filter 的学习过程引向特定的声源。请注意, 您可以随时启动“标准”配置文件 (每默认选择), 并切换到更具体的专业型LES以后。不过, 正确的配置文件通常可以加快并增强学习过程。

有关更多信息, 请参阅第13页“配置文件”部分。

学习

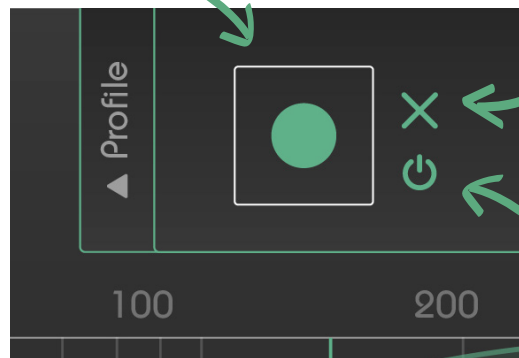
点击记录按钮以开始或停止学习。学习期间, 将显示一个暂停符号, 而不是录制按钮。

重置

重置当前的滤波器曲线 (smart:response) 以从头开始学习。

开关

启用或禁用smart:filter 。



2. 启用了 smart:filter

点击绿色记录按钮右侧的开/关符号以启用smart:filter (默认情况下将在启动时启用过滤器)。

3. 开始的音频播放

过滤器需要传入的音频材料来进行学习。

4. 开始学习

点击绿色的记录按钮。现在, 一个跳动的暂停图标指示smart:filter 正在积极学习。

一旦达到一定的光谱平衡, smart:filter 将

停止学习 (暂停按钮停止闪烁并返回到记录图标)。

要继续学习, 请重复步骤2和3。要重新开始重新学习, 请点击重置按钮“x”, 然后重复步骤2和3。

5.调整计算的smart:response

您可以通过修改绿色权重曲线来控制计算出的smart:response 的影响。有关更多详细信息, 请参阅下一页的“smart:response”部分。

smart:response

通过更改增益，中心频率及其加权曲线的范围，您可以轻松控制已计算的smart:response 的影响。

您可以与计算的smart:response 进行交互，就像与均衡器的任何其他过滤器进行交互一样。smart:response 加权曲线钟形图的权重对应于经典滤波器的增益，宽度对应于其音质。

您可以通过在数字字段内拖动值或在均衡器界面内移动操控点（ALT + 拖动以更改宽度）来更改加权曲线的参数。

通过向上拉动加权曲线（绿色钟形），可以增加补偿滤波器的影响。通过左右移动或更改其宽度，可以选择应在其中应用滤波器的频率区域。

请记住：绿色曲线是加权曲线，而不是均衡器曲线。这意味着，如果该smart:filter 计算用于相应频率的负增益，那么正权重可能会导致在某些频率区域的负增益，。

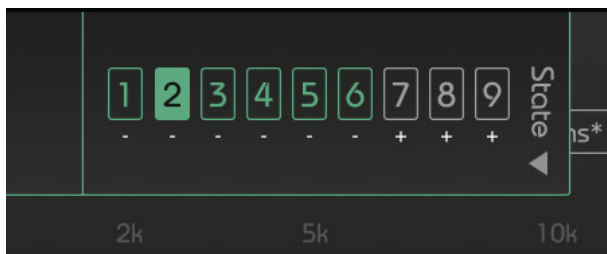


状态

您可以使用“状态” 在一个插件中存储多个（不同） smart:responses 。

当使用异构音频材料（例如，对话或音乐，其片段变化很大）时，可能有必要在材料的不同部分训练smart:EQ 2，并为每个部分存储一个单独的smart:response 。

例如，您可能想分别在主歌和副歌上训练插件，以最佳地涵盖每个部分的特征。



使用smart:EQ 2，存储（并在之间切换）一个轨道的响应很容易：

1. 通过点击smart:filter 部分右侧的小箭头，展开“状态”部分。
2. 让smart:EQ 2学习smart:response（有关更多详细信息，请参阅第11页的smart:-filter 部分）。
3. 点击相应状态指示器下方的小“+”符号，存储对状态的响应。
4. 转到下一部分（例如副歌部分），然后重复步骤2和3，直到您存储了所有需要的smart:response 。
5. 现在，您可以通过点击相应的编号来加载每个smart:response。要在不同的smart:response之间自动切换，请使用DAW的自动化功能。

注意：要删除状态，请点击相应状态指示器下方的小“-”符号。

配置

配置文件将smart:EQ 2 的学习过程引向特定的声源。不同的配置文件可确保smart:EQ 2对输入信号的特性进行理想和-content感知的适配。

smart:EQ 2配备了精心设计的工厂配置文件清单，适用于最常见的乐器类型。此外，您可以根据工厂资料轻松生成自己的资料。您甚至可以将自定义配置文件转移到其他项目或与朋友共享。

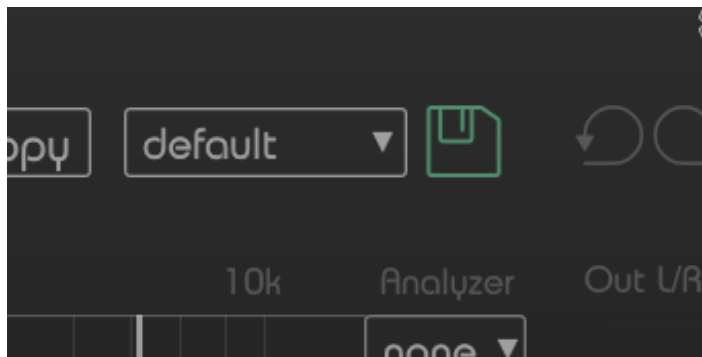
工厂配置

在与国际生产商和声音工程师的紧密合作下，sonible 开发了一系列工厂配置，并在各种生产环境中对其进行了测试。

如果您要使用某种乐器或声音源，则工厂配置是一个理想的起点：

1. 要展开“配置文件 (Profile)”部分，请点击smart:filter 部分左侧的小箭头。
2. 打开下拉菜单，然后在下拉列表中点击“工厂配置文件 (Factory Profiles)”。这将显示所有可用的工厂资料。
3. 选择与您的音频材料最匹配的配置文件。如果没有任何配置文件与您的材料匹配（或者您想将smart:EQ 2应用于混合物），则可以使用“标准”配置文件。
4. 选择配置文件后，您可以（重新）开始学习过程。
5. 注意：如果已经学习了smart:response，则切换配置文件甚至可以工





作。

自定义配置文件

如果一个聪明：反应来计算基于一定的专业型Le没有完全适合您的需要，您可以很容易地生成新的自定义配置文件，并将其用于未来的学习过程。

假设您喜欢某个配置文件的结果，但您想要更高的高度。没问题！使用经典过滤器调整计算的smart:response。对结果满意后，将更改保存到新的配置文件。

下次使用同一台仪器时，只需选择您的自定义配置文件，smart:EQ 2将根据您的修改优化结果。这样，smart:EQ 2能够适应您的个人品味！

1. 了解基于任何配置文件的smart:response。
2. 用经典的滤镜调整结果声音（滤镜曲线），以符合您的个人品味。

3. 展开配置文件部分，然后点击配置文件下拉菜单旁边的小“Store”符号。
4. 输入新配置文件的名称，然后点击“保存”。

由于您不只是存储预设，因此即使输入信号的质量或特征发生变化，声音也将保持一致。

这意味着您可以定义声音的“目标”，而不是为达到该目标而进行的所有修改（例如，静态过滤器的预设）。

如果您正在处理来自同一乐队或艺术家的多个曲目，则自定义配置文件也非常方便。您只需定义一次“目标声音”，然后就可以使用smart:EQ 2快速达到每个音轨的一致结果。



您与传统过滤器所做的更改将被存储为一个自定义配置文件的其他学习情况

最近使用的配置文件和收藏夹

为了加快工作流程，十个最近使用的配置文件将显示在配置文件下拉菜单中的“工厂配置文件”条目上方。

此外，您最多可以将十个配置文件标记为收藏。收藏夹将显示在最近使用的配置文件上方。

要将配置文件标记为收藏，只需将鼠标悬停在最近使用的配置文件列表中的配置文件名称上即可。现在，配置文件名称的后面将出现一个变灰的星形。点击星号-您的配置文件被标记为收藏。

您也可以在smart:EQ 2的设置页面上管理您的配置文件（请参阅第15页上的管理配置文件）。

设定

要访问设置页面，请点击插件右上角的小齿轮。

平滑 (smoothing)

平滑参数允许对计算的smart:response 进行连续的平滑处理。通过消除可能在高频区域发生的凸起和小尖峰，可以使用平滑来生成更平缓的滤波器曲线。

实时分析仪设置

定义实时分析仪的显示范围和发布时间。

行为

这些设置将仅应用于smart:EQ 2的当前实例。

退出设置

退出设置屏幕。

全局GUI设置

这些设置将应用于smart:EQ 2的所有实例（在所有项目中）。

插件信息

在这里可以找到插件的名称和版本。您可以通过点击“show tutorial”（显示教程）开始欢迎参观。

许可证信息

这将显示您的许可证状态和编号（如果不是通过iLok 获得许可）。

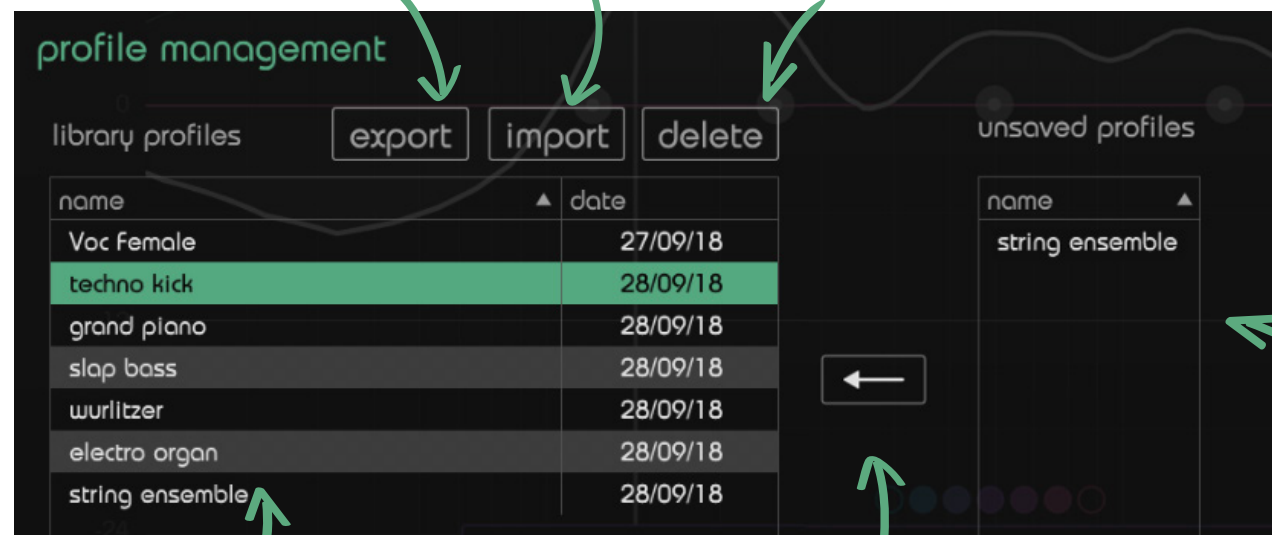


管理配置

创建自定义配置文件后，您可以轻松地在项目之间共享或将其发送给朋友和合作伙伴。您可以在smart:EQ 2 的设置页面上管理所有自定义配置文件。

(要访问设置页面，请点击插件右上角的小齿轮。)

在配置文件管理部分中，您将找到两个表：库配置文件和未保存的配置文件



导出

将自定义配置文件导出到本地硬盘。

导入

从本地硬盘导入自定义配置文件。

删除

从您的媒体库中删除自定义配置文件。

库配置

存储在本地库中的所有配置文件的列表。

保存配置文件

将未保存的自定义配置文件（仅在当前会话中可用）传输到本地库。

库配置文件

在这里，您将找到系统上所有配置文件的列表。您可以按名称或日期对配置文件进行排序。

未保存的配置文件

在这里，您将找到会话中当前使用的所有配置文件，但它们不属于本地库。

例如，如果某人与您交换了一个项目，则另一人使用的所有自定义配置文件将在会话中可用。您可以使用这些（未保存的）自定义

配置文件-但只能在各自的项目中使用。

如果要在所有项目中提供未保存的配置文件，请选择该配置文件，然后点击未使用的配置文件列表旁边的箭头符号。

现在，您可以为配置文件选择文件名和位置。配置文件的文件扩展名将为*.spf。

导入配置文件

如果某人与您共享了配置文件，则可以轻松地将配置文件导入您的本地图书馆。点击“import”（导入）按钮并浏览该配置文件。

验证配置文件名称后，该配置文件将存储到您的本地库中。

删除配置文件

如果要从本地库中删除配置文件，请选择该配置文件，然后点击“delete”（删除）按钮。请注意，删除配置文件后无法找回。

未保存的配置文件

本地会话中使用的但不属于本地库的所有自定义配置文件的列表。



smart:EQ 2

www.sonible.com/smarteq2

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

www.sonible.com

所有说明如有更改，不另行通知。

©2020, sonible GmbH.
版权所有。由奥地利的sonible设计制造。

