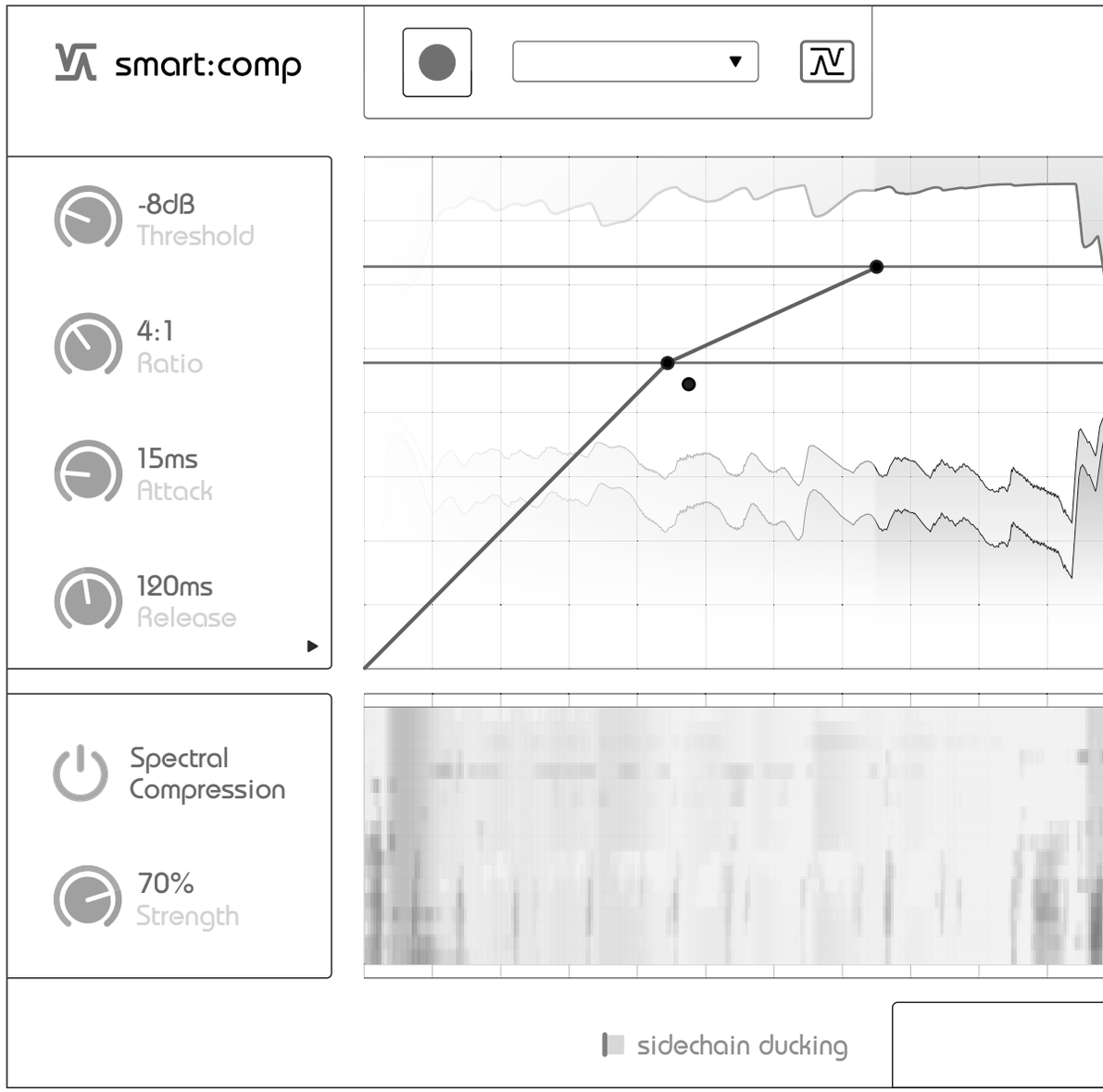
smart:comp

使用指南

频谱动态压缩器



sonible

目录

欢迎使用smart:comp 3

安装 4

授权 5

用户界面 6

时域压缩 7

形状和检测焦点 8

自动参数化 9

频谱压缩 10

侧链闪避 11

全局参数 12

状态处理 12

输出部分 12

设定 13

欢迎使用smart:comp

smart:comp 是一款独特的频谱动态压缩器；在短短几秒钟内即可找到参数来实现均衡压缩。通过频率选择处理，smart:comp 还可以确保无与伦比的通透性。通过这种多维方法，压缩已发展到一个新的水平

smart:comp 是通过智能增强的时域压缩和开拓性频谱压缩进行协同作用。在拥有用户友好和直观界面的新插件背后，是smart:engine在运行 –一个基于AI的内容感知系统，该系统基于音质原理以及丰富的实践混音经验而设计。

时域压缩器只需点击一下，即可建议最合适的阈值，压缩比，启动时间和释放时间设置，而频谱压缩则动态地监控输入信号的音调平衡。

压缩参数间相互关联的性质可能使压缩这个关键任务既费时又繁琐。smart:comp 比以往任何时候都可以大大加快流程并提供更高的精度，使其成为混音和母带后期专业人员，以及那些其他有理想和才华人士的宝贵助手。

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

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。

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。

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

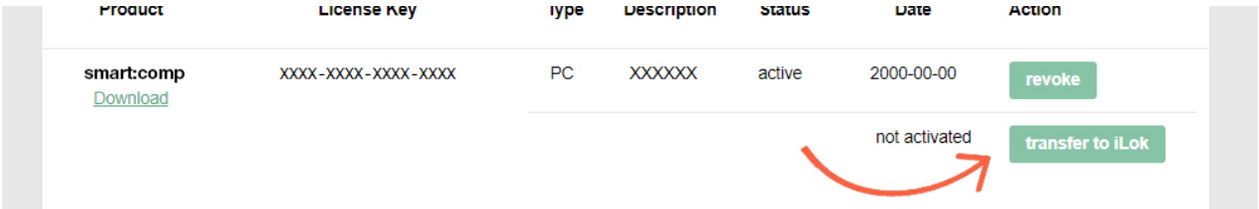
如果您将许可证传输给iLok ，只需将iLok 连接到计算机即可。该插件将随后被自动注册- 之后即可使用！

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。



用户界面

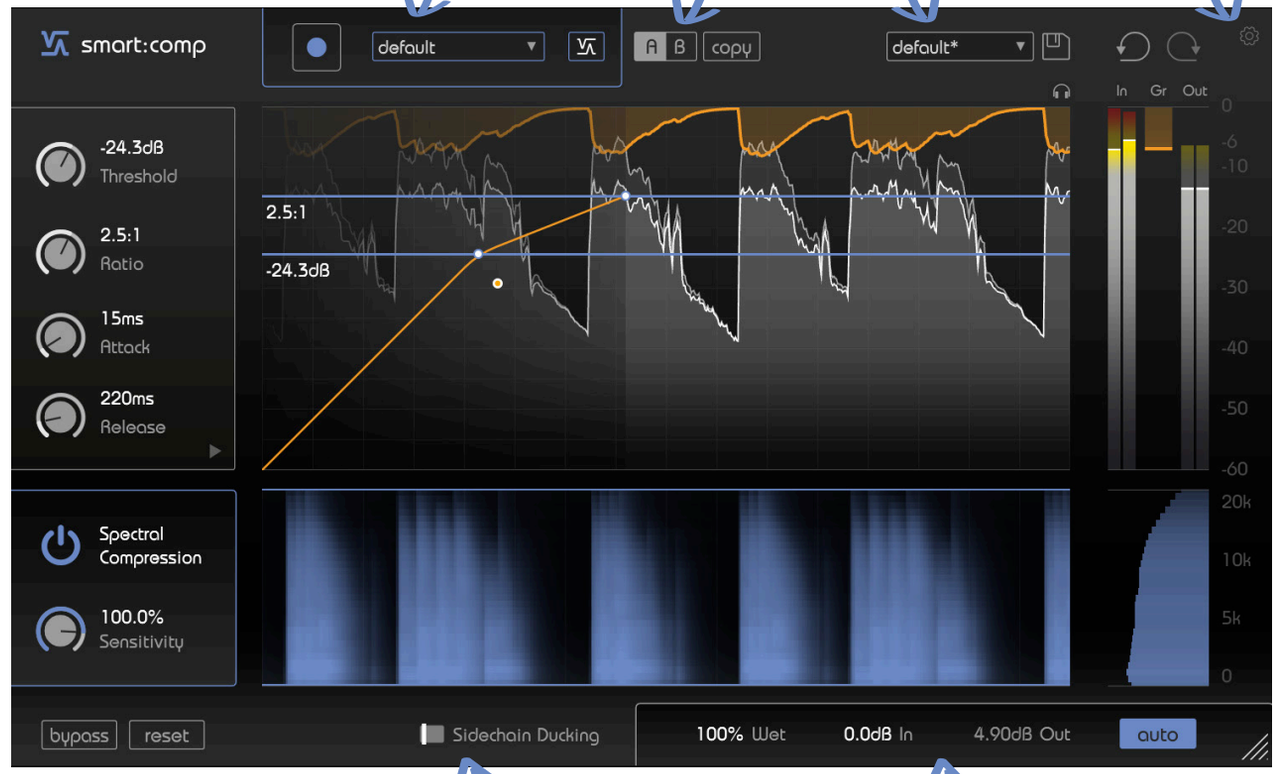
学习区域
学习区域包括关于学习和调用智能压缩参数的所有控制。-> 有关更多详细信息，请参见第9页

状态处理
保存参数设置的不同状态，以便进行A / B对比或存储个人预设。->有关更多详细信息，请参见第12页

设置
访问设置页面。->有关更多详细信息，请参见第13页

时域压缩
控制关于时域压缩的所有参数。->有关更多详细信息，请参见第7页

频谱压缩
激活，监视和控制频谱压缩。->有关更多详细信息，请参见第10页



侧链闪避
启用（取决于频率）侧链模式进行闪避。->有关更多详细信息，请参见第11页

混合和增益
设置湿/干混合，以方便并行压缩和控制（自动）增益。->有关更多详细信息，请参见第12页

时域压缩

smart:comp的核心是高质量的时域压缩器。您可以使用本页上概述的控件手动设置所有压缩参数，也可以使用smart:comp 的独特学习功能，让该插件通过一次点击即可找到最合适的阈值，压缩比，启动时间和释放时间时间设置（请参阅第9页）。

要手动设置参数，可以直接从主窗口访问最重要的值（请参见右图）：

阈值 （Threshold）
阈值定义了压缩效果起作用的输入信号的电平。必须将其设置为低于输入信号的最大电平。

压缩比 （Ratio）
压缩比确定对超过阈值的任何信号施加多少压缩。

启动时间 （Attack）
启动时间定义了超过阈值信号后完全压缩所花费的时间。

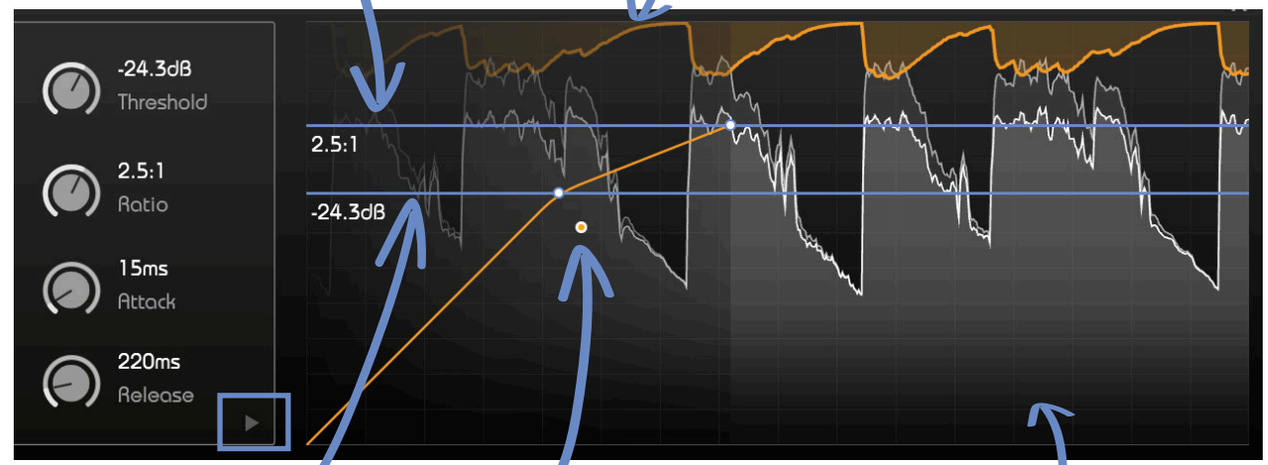
释放时间 （Release）
释放时间定义了信号从压缩状态恢复到原始非压缩状态所花费的时间。

拐点 （Knee）
根据拐点部分的形状，smart:comp会在信号超过阈值水平后逐渐（软拐点）或突然（硬拐点）开始降低增益。拐点越软，随着信号电平的增加，压缩接近定义的压缩比的速度就越慢。

压缩比线
直观地设置压缩器的压缩比。

增益降低
最近压缩值的可视历史记录。

查听差异信号
查听输入和输出信号之间的差异。



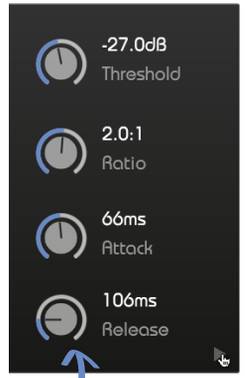
阈值线
直观地设置压缩器的阈值。要触发压缩，您必须确保输入信号的峰值高于阈值。

拐点控制
修改压缩器传递函数的拐点。将操控点远离阈值线会导致软拐点。

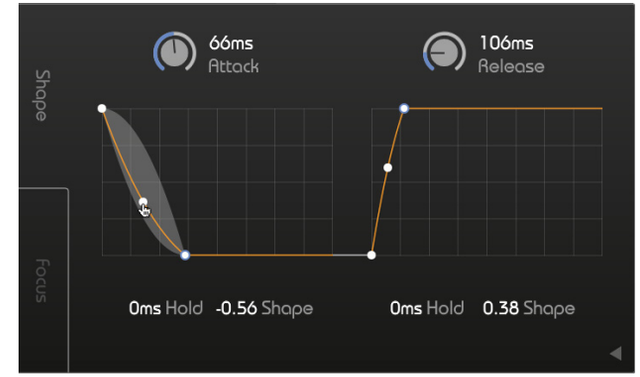
输入和输出信号
输入信号（背景）和已处理的输出信号（前景）的最近历史记录。

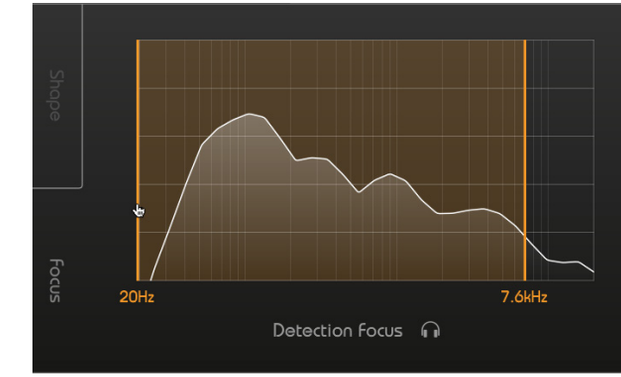
形状和检测焦点
您可以展开压缩器的参数框（点击右下角的小箭头）以进一步微调压缩器的属性（请参阅第8页）。

形状和检测焦点



点击扩大





形状 | 启动时间和释放时间成形器

可以在启动时间和释放时间成形器中直观地配置smart:comp 的启动时间和释放时间行为。可以微调smart:comp的启动时间和释放时间的能力非常适合声音设计和对瞬态进行精雕

启动时间形状

启动时间形状定义了在超过阈值水平后，在起音时间内信号达到最大压缩的速度。

启动时间保持

启动时间保持定义了一旦信号超过阈值，压缩器开始执行压缩操作的时间。

释放时间形状

释放时间形状定义了信号在释放时间时间内从压缩状态恢复的速度。

释放时间保持

释放时间保持定义了压缩器在降至阈值以下之后开始等待信号从其压缩状态恢复之前的等待时间。

焦点 | 检测焦点

在焦点选项栏中，您可以设置检测滤镜的焦点。拖动线条将焦点设置到特定的频率范围。现在，压缩器将仅由定义区域内的信号能量触发（例如，仅低音部分）。

要收听由检测过滤器选择的频率区域，请点击频率范围显示下方的小耳机图标。

自动参数化

smart:comp 具备独特的学习功能，可在几秒钟内找到正确的参数，以实现均衡的压缩结果。

激活学习模式后，该插件会分析传入的音频信号并建议阈值，压缩比，启动时间和释放时间的设置。

学习过程

1.选择一个配置文件（可选）

配置文件将smart:comp 的处理校准为特定的声源。

请注意，您始终可以使用“默认”配置文件开始学习过程，以后再切换到更具体的配置文件。

2.开始音频播放并开始学习

smart:comp 需要传入音频材料来进行学习。播放开始后，点击蓝色的录制按钮。现在，一个跳动的暂停图标表示smart:comp 正在学习。

学习过程中，配置文件下拉列表中的进度条指示过程的进度。

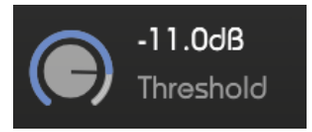
3. 完成！

学习过程完成后，smart:comp 将自动设置所有学习的参数（您可以在设置页面上禁用“自动应用”功能），并且智能状态按钮以及所有学习的参数滑块将变为蓝色。

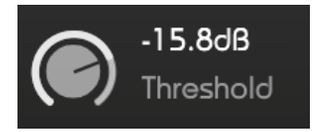
学习
点击录制按钮以开始或暂停学习。学习期间，将显示一个暂停符号，而不是录制按钮。

配置文件下拉菜单
展开下拉菜单以选择最适合您音频素材的配置文件。

智能状态按钮
此按钮指示您当前是否处于智能状态（按钮为蓝色，所有压缩器参数均设置为其自动学习的值），或者已手动修改了一个或多个参数（按钮变为黑色）。



智能参数
蓝色滑块颜色指示自动设置的参数。



修改的参数
白色的滑块颜色表示手动修改的参数。

提示：学习过程完成后，smart:comp 还将激活频谱压缩（有关更多详细信息，请参见“频谱压缩”部分）。

频谱压缩

频谱压缩（spectral compression）就是为音轨提供最佳的清晰度和最大的透明度。

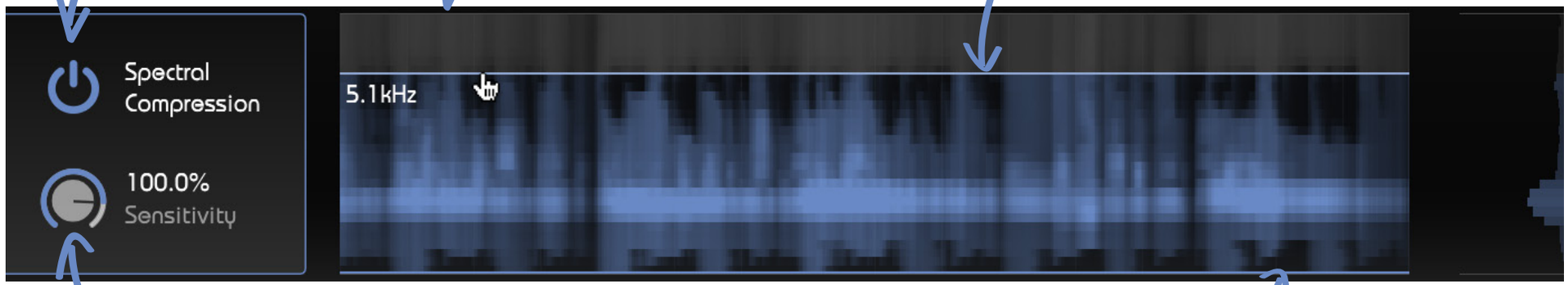
通过不断分析2000多个频段的输入信号，smart:comp就像一个智能，超高分辨率的多频段压缩器，可以动态地对音色失衡进行平滑。这仅针对必要的压缩，因此保证了一致的音色，以及在任何时候都动态平衡。

提示：要启用频谱压缩，您需要首先完成学习过程。（请参见第10页）。

频谱压缩显示
您可以观察到频谱压缩器中进行的优化：颜色越深，进行必要改动就越多。

频率选择
使用频率拖线将频谱压缩限制在某个频率范围（蓝色）。在所选区域之外，将仅应用宽频压缩（灰色）。

启用/禁用
点击以启用频谱压缩。



灵敏度 （Sensitivity）
控制频谱压缩的灵敏度。较高的灵敏度值可确保进行更精确的频谱处理，而较低的值则可获得更多的“传统”宽频压缩结果。

频谱压缩仪表
频谱压缩仪表显示每个频率的当前压缩值。如果关闭频谱压缩，频谱压缩仪将变成灰色而且smart:comp 的行为类似于“传统”宽频压缩器。这意味着所有频率都进行相同程度的压缩。

侧链闪避

在侧链模式下，smart:comp 的增益降低是由连接到插件侧链的外部信号控制。

smart:comp 提供了两种处理侧链信号的方式：宽频闪避（禁用频谱闪避）或频率相关闪避（启用频谱闪避）。

侧链闪避（宽频）

1.将信号连接到侧链输入

将要在频谱中留出空间的信号连接到smart:comp 的输入。这个信号将控制的闪避处理。

2. 启用侧链闪避

点击侧链闪避开关以启用侧链闪避。现在，所有蓝色控件元素的颜色将变为青绿色，以指示新的处理模式。

同样，侧链信号将在交互式压缩器显示屏中以青绿色显示，输入仪表将显示侧链信号的电平。

现在，smart:comp 的（宽频）增益降低将由侧链信号的电平控制。

频谱闪避（取决于频率）

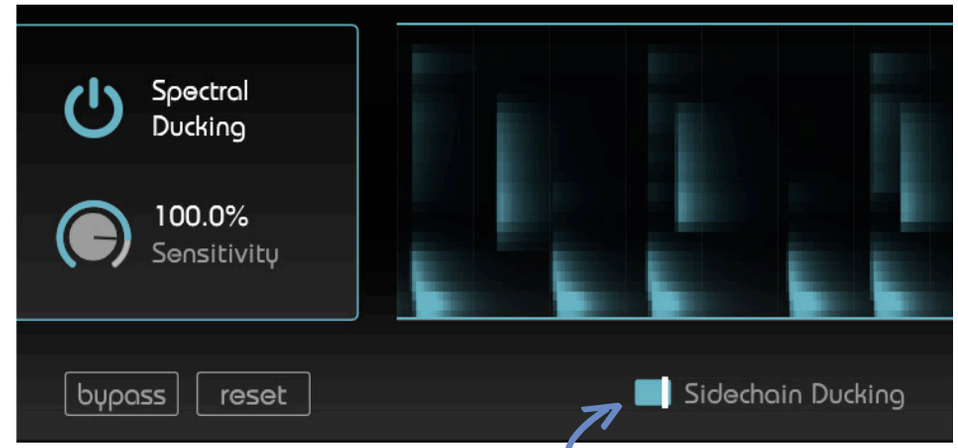
为了无缝地合并在同一频谱区域内争夺注意力的信号，smart:comp 提供了一种独特的依赖于频率的侧链模式。

在这种模式下，smart:comp 会“查听”输入和侧链信号之间潜在的频谱冲突。通过动态闪避输入信号的受影响频率区域，它为侧链信号创造了空间。

要启用频谱闪避，遵循为宽频闪避概述的步骤，开始学习过程（有关学习过程的更多详细信息，请参阅第9页。）

频谱压缩器显示屏现在将显示smart:comp 压缩输入信号的位置，为路由到侧链输入的信号留出空间。

要控制频谱闪避过程的影响，请使用灵敏度转钮。如果您使用的灵敏度接近0%，则频谱闪避过程将变得越来越宽频，而对频率的选择则更少。



灵敏度
控制频谱闪避的灵敏度。较高的灵敏度值可确保输入和侧链信号非常精细地融合在一起，较低的值会导致更“经典的”宽频闪避效应。

启用/禁用
点击以启用侧链闪避。

全局参数

状态处理

参数状态

A / B开关
通过点击A / B按钮，您可以在插件的两种不同状态之间切换。

复制（Copy）
用于将活动状态（例如A）的参数设置复制到另一个状态（例如B）。

智能状态
完成学习过程后，智能状态将保留所有自动学习的参数（有关更多信息，请参阅第9页）。

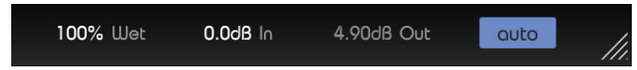
预设值

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。

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“.spr”保存到以下文件夹：

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

输出部分



湿 （Wet）

控制湿信号与干信号的压缩比。在100%时，您只会听到潮湿（压缩）的信号。通过减少湿控制，插件将自动混合湿信号和干信号。

例如，在50%的设置下，您会听到50%压缩信号和50%干输入信号的混合音。这使得无需任何连接就可以很容易地应用并行压缩技术。

输入/输出（输入/输出增益）

由于压缩会降低信号的最大电平（高于阈值的所有信号分量都会被压缩），因此输出增益（通常称为补偿增益）有助于使平均总体电平恢复，以使信号适合混音。启用自动增益后，smart:comp 将自动设置正确的补偿增益。

自动增益（auto）

启用自动增益功能。自动增益自动设置输出增益（补偿增益），以补偿压缩导致的电平降低。学习过程完成后，按钮变为蓝色，自动增益变为智能自动增益，可确保输入和输出RMS电平的完美匹配。

设定

要访问设置页面，请点击插件右上角的小齿轮。

默认视图*

如果您是启动时间和释放时间成型器的粉丝，请启用此开关。如果启用，默认情况下，插件将在加载新文件时显示扩展控件。

自动参数化*

如果要在学习后自动设置新学习的压缩器参数，请启用此开关。

如果要手动设置新学习的参数，请禁用自动参数化。如果您想手动设置时域压缩器的参数，并且只需要学习过程以启用频谱压缩或闪避，则这可能会有所帮助。

* 这些参数是全局设置。这意味着它们将应 用于smart:comp的所有文件（在您的所有项目中）。

插件信息（plugin information）
在这里可以找到插件的名称和版本。您可以通过点击“显示教程” 开始新手教学。

更新通知
如果有新版本的插件可用，您将在smart:comp 设置页面上收到通知。点击蓝色标签来下载最新版本的插件。

许可证信息
这将显示您的许可证状态和编号（未通过iLok 许可时）。

smart:comp

www.sonible.com/smartcomp

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。