

smart:gate

内容感知门

内容

欢迎使用smart:gate	3
安装	4
授权	5
用户界面	6
设置您的门	7
门限参数	9
影响控制	10
门处理模式	11
预设和状态	12
设置	13

欢迎使用smart:gate

smart:gate 是一个智能的内容感知门。该插件会自动检测所选目标源（例如人声、音调、底鼓）的存在，并允许您在选门限时专注于该源。

因此，与传统门不同，smart:gate 不会根据输入信号的整体电平打开或关闭，而是仅对属于目标源的信号分量做出反应。这种内容感知有助于使smart:gate比传统门更加稳定且更容易参数化，如果背景信号偶尔超过目标源的电平，它甚至可以提供可靠的结果。

系统要求

CPU
英特尔酷睿i5
Apple M1

RAM
4GB

操作系统
Windows 10+ (64 位)
Mac OS 10.12+

Graphics
OpenGL Version 3.2+

> ⚠ 您将需要管理员权限才能成功安装插件。

Mac OSX

要开始安装时，请打开该磁盘映像文件**sonible_smartgate_osx_x.x.x.dmg**。这将加载映像文件并打开文件弹窗，展示安装包所包含的内容。
要在您的系统上安装 smart:gate，请运行安装文件**smartgate.pkg**。

现在，安装程序将引导您完成了必要的步骤来在您的电脑上安装smart:gate。smart:gate将被自动安装到默认存放音频插件的位置。

默认文件夹：

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/`

Windows

要开始安装时，请将下载好的zip 文件 sonible_smartgate_win_x.x.x.zip 解压缩到您的硬盘上并运行安装程序。
安装程序现在将指导您完成在电脑上安装 smart:gate的必要步骤。
在安装过程中，您可以选择要安装的 smart:gate版本。您还可以为 VST 版本选择自定义安装文件夹，或者使用安装程序建议的默认文件夹。
该插件的VST3和AAX版本将自动安装在各自的默认文件夹中。

默认文件夹：

VST
`C:\Program Files\Common Files\VST3\`

VST3
`C:\Program Files\Common Files\VST\`

AAX
`C:\Program Files\Common Files\Avid\Audio\Plug-Ins`

许可系统

您可以在两种许可系统之间进行选择：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)，您可以管理您的插件激活。

基于机器

每个许可证密钥允许您在具有唯一系统 ID 的两台电脑上安装 smart:gate。这些系统 ID 是在许可证激活期间进行过注册。
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:gate的完整版本。
如果更改了系统ID(例如更换硬了盘)，您则可以撤消/激活插件，具体位置在sonible用户帐户控制面板的系统ID旁边。

iLok

如果您想将一个激活许可转移到您的 iLok上，请首先确保该插件已在您的sonible用户帐户中注册。点击控制面板中插件旁边的“转移到 iLok”按钮，然后按照说明进行操作。
注意：目前不支持第一代 iLok 加密器和 iLok Cloud。

解锁

如果您在线购买了 smart:gate的许可证，您将通过电子邮件收到您的许可证密钥。

基于机器的解锁

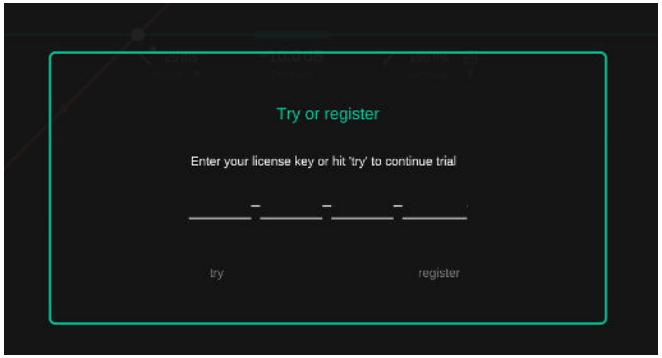
首次打开 smart:gate时，将显示一个通知窗口，要求您使用有效的许可证密钥解锁 smart:gate。
在开始注册之前，请确保您的电脑已连网。
输入您的许可证密钥并点击“注册”。插件现在将与我们的服务器通信以检查许可证是否有效。如果是的话，就可以开始使用。

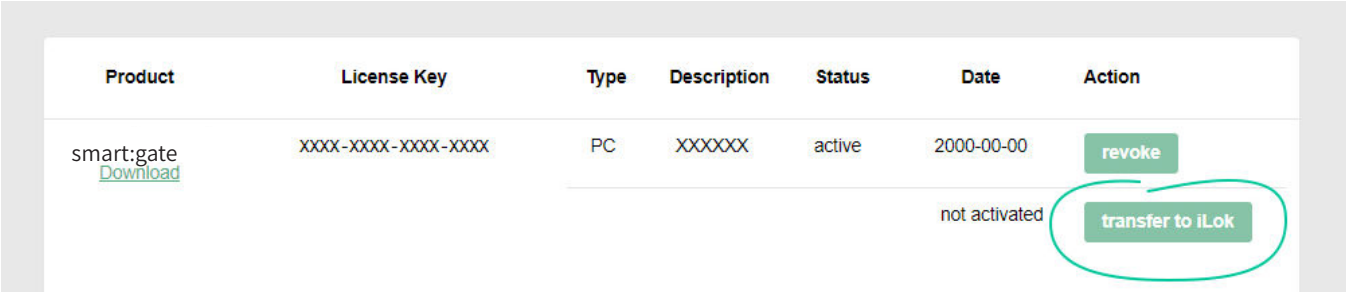
iLok

如果您将许可证转移到 iLok，只需将 iLok 连接到您的电脑。插件将自动注册，之后即可使用！

试用版

想要在试用模式下试用smart:gate，只需点击“try”，然后您就可以连续试用几天smart:gate，没有任何限制。（请访问我们的网站以了解有关 smart:gate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。





检测和门限模式
当活动函数超过阈值时，选择门应打开（模式：门限）还是关闭（模式：闪避）。

配置下拉菜单
选择门限过程的目标源。smart:gate 只会对属于该目标源的信号分量做出反应，而其他信号分量将被忽略。

状态
使用多达 8 种不同的状态来轻松比较设置。

电平偏差
使用电平偏差滑块来控制活动函数的电平依赖性。

活动功能
活动函数显示目标源的当前活动。如果未选择目标，则显示整个输入信号的当前活动。仅当活动超过所选活动阈值时，门才会打开。



门限功能
门限功能显示门在打开和关闭之间的处理状态。该功能可帮助您监控参数变化。

门限参数
控制门限过程的主要参数（活动阈值、启动、释放）。

输入输出信号
深灰色输入信号显示原始的、未经处理的输入信号。浅灰色输出信号显示门限后处理后的信号

影响控制
控制门限的整体影响并在三个不同的频率范围（低、中、高）中微调门限。

计量部分
监视输入或目标信号的活动（绿色仪表）、门的打开和关闭（红色仪表）以及输出电平（RMS 和峰值仪表）。

设置您的门

门限是一项棘手的任务。通常，门会分析输入信号的整体电平，并在电平超过特定阈值时打开。这可能会导致问题，因为应该打开门的信号（目标源）以及不需要的背景信号通常是不同的电平。这让设置适当的电平阈值变得非常困难，有时甚至不可能完成。

虽然目标信号的响亮部分可能会正确打开门，但安静部分可能会低于所选阈值，从而使门关闭。另一方面，背景信号（来自其他来源的噪声或串音）的电平有时可能会超过阈值，导致门意外打开。

为了避免这些问题，smart:gate 将门限集中于选定目标源的活动。该插件实时分析输入信号，并且仅对目标源的信号分量做出反应。这样，内容感知门仅在特定源（例如人声）实际存在时打开，否则保持关闭。

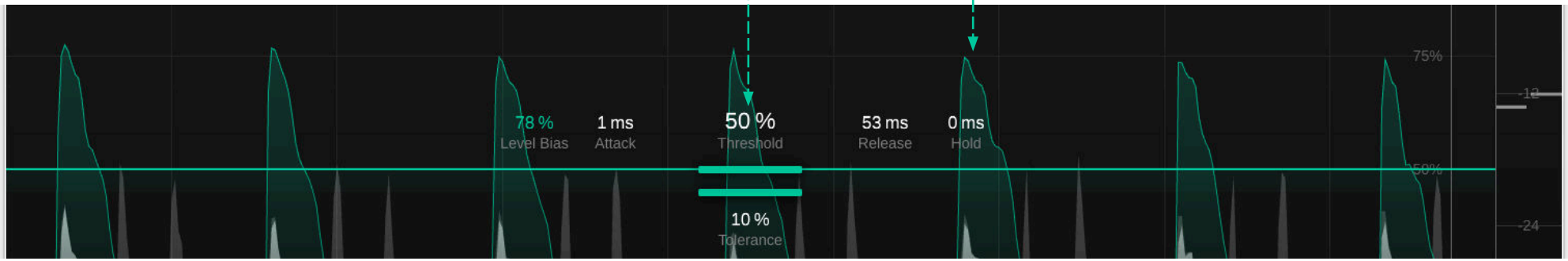
活动阈值

活动阈值定义门何时应打开或关闭。当活动函数超过阈值时，门被激活（打开）。您可以通过向上或向下拖动操控线或输入精确值来设置活动阈值。如果选择“无目标”，则活动阈值线为白色；一旦选择目标源，活动阈值线就会变为绿色。

活动功能

活动函数显示目标源（绿线）的当前活动，或者如果未选择目标，则显示整个输入信号（白线）的当前活动。活动函数的电平依赖性可以通过电平偏差参数来控制。

接近 100% 的值表示分析的（目标）信号中有大量活动，而接近 0% 的值表示无法检测到（目标）信号的活动。



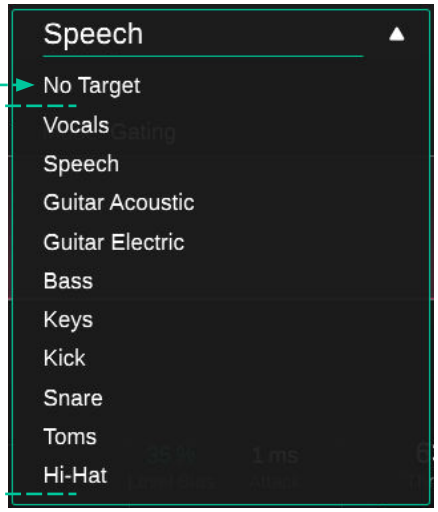
传统门限

打开 smart:gate 时，下拉列表中未选择目标源。如果没有选定的目标源，smart:gate 将对任何输入信号的活动做出反应 - 类似于传统的门。这种非内容感知处理模式也由白色活动函数和阈值线指示（一旦选择配置文件，这些元素就会变成绿色）。

提示：对于传统门限，电平偏置参数应设置为相对较高的值，以确保活动函数遵循整体信号电平。

目标配置文件和内容感知门限

要将 smart:gate 用作内容感知门，您必须从配置文件下拉列表中选择目标源。该配置文件告诉 smart:gate 要关注哪个信号。选择目标源后，活动函数将变为绿色，并且仅显示源信号的活动，而忽略所有其他信号分量。



初始化内容感知处理

选择一个配置文件。该插件现在会让您知道它正在寻找所选的目标源，来初始化内容感知处理。

转到信号的某个代表性部分（目标源所在的位置）并开始音频播放。

smart:gate 现在将尝试检测目标源。一旦检测到目标源，插件就会在内容感知模式下运行。

配置文件初始化后，您可以切换回该配置文件，而无需执行其他初始化过程。如果您想重新初始化配置文件，可以通过点击配置文件下拉菜单旁边的小图标来重置初始化状态。

提示：如果您的声源没有合适的目标配置文件，或者 smart:gate 无法找到您的目标源，您可以保持传统的门限模式，并使用smart:gate 作为电平相关的门。

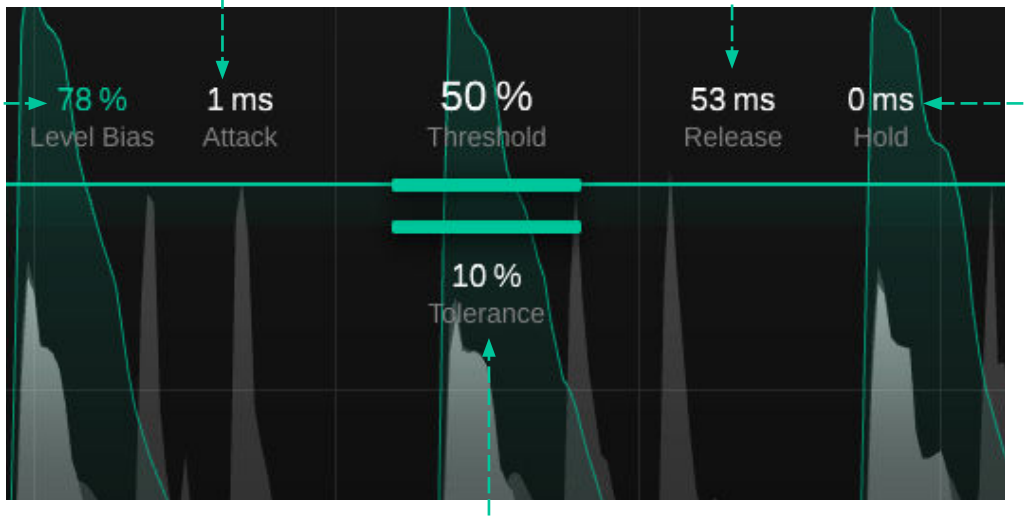
启动

启动时间定义了当活动函数超过阈值时门打开的速度。确保对鼓或弹拨吉他等瞬态信号使用较短的启动时间。您可以通过拖动标签或输入精确值来设置启动时间。

释放

释放时间定义了当活动函数低于阈值时门关闭的速度。释放时间越长，活动函数低于阈值后门保持打开的时间就越长。

较长的释放时间有助于避免在信号短暂暂停之间门的短暂关闭，而较短的释放时间有助于确保门在没有信号时立即关闭。通过拖动标签或输入精确值来设置释放时间。



释放保持

释放保持时间定义了在门降至阈值以下之后，释放开始之前门保持完全打开的时间。通过拖动标签或输入精确值来设置释放保持时间。

电平偏差

电平偏差控制活动函数的电平依赖性：

- 一旦出现任何（目标）信号，低电平偏差就会导致与电平无关的活动函数值非常高。这对于人声或非瞬态乐器来说非常有用，因为信号电平的变化应该被忽略。
- 高电平偏差导致活动函数或多或少遵循信号电平。如果您正在处理像鼓这样的瞬态信号，并且您想要控制单个鼓击声的衰减，那么增加电平偏差会很有帮助。

公差

公差定义了门的关闭和打开状态之间的过渡区域。公差是相对于活动阈值定义的。如果设置为 10%，则一旦达到所选阈值的 90%，门就会开始打开。较高的公差会导致门更平滑地打开和关闭，但可能会减少门的整体反应时间。您可以通过向上或向下拖动控制条或输入精确值来定义公差范围。

影响控制

全局影响参数控制 smart:gate 的整体影响：

- **100:**关闭状态时门完全关闭。
- **<100:**即使处于关闭状态，门也不会完全关闭。
- **0:**门不会关闭。

频段抑制

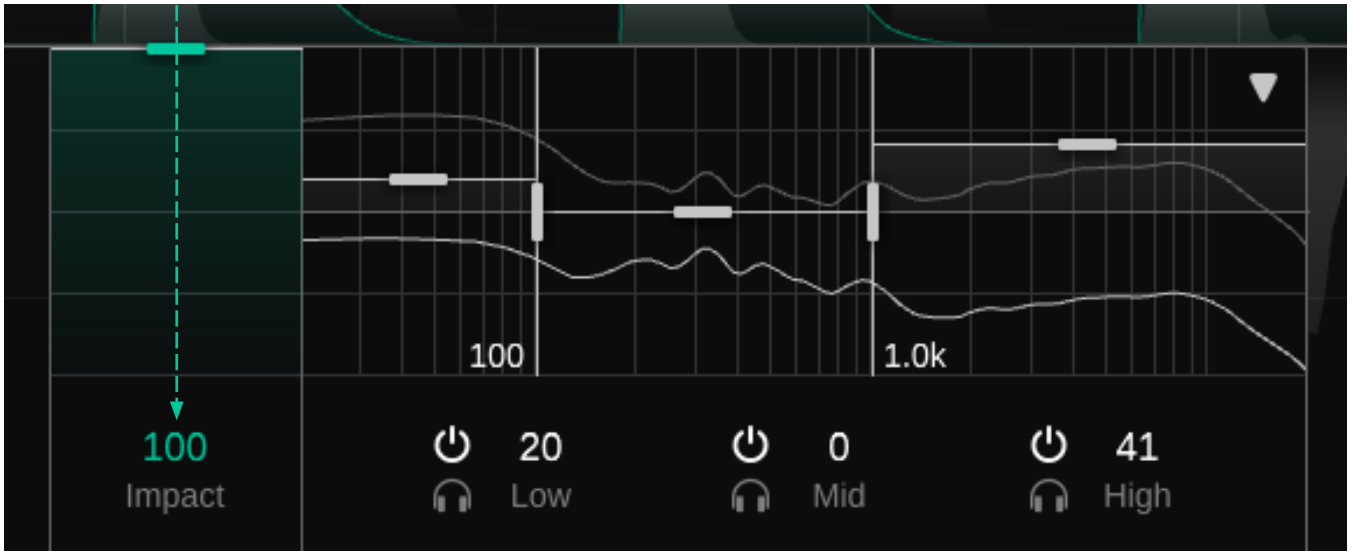
低、中和高的三个频段抑制值允许微调这三个不同频率区域的门限。使用不同的抑制值有助于塑造门限信号的声音形态：

- 正值会增加相应频段内的抑制强度。这类似于减少频段的释放时间。如果增加到最大值，则频段始终受到抑制。
- 负值会降低相应频段内的抑制强度。这类似于增加相应频段内的释放时间。

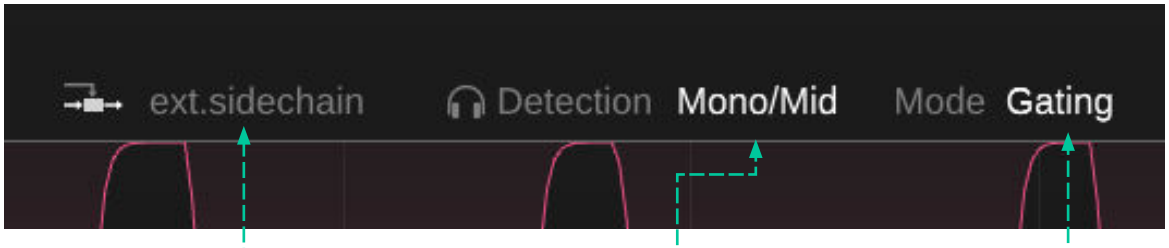
可以通过向左或向右拖动频段线来修改 3 个频段之间的交叉频率。

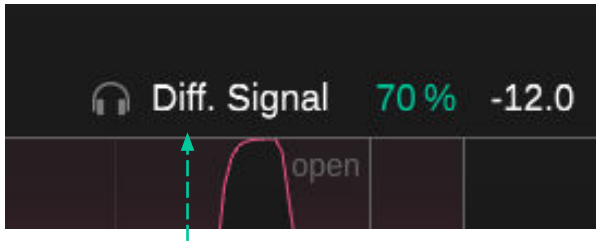
每个频段的处理都可以启用/禁用。如果禁用某个频段，则不会处理该频段。禁用频段与将频段的抑制值设置为 -100% 相同。

独奏功能允许聆听特定频段的具体细节。



门处理模式





外部侧链和智能闪避

您可以使用外部侧链信号来让门处理。外部侧链可用于实现“智能闪避”。如果检测模式设置为“闪避”（请参阅门限模式），则会在侧链信号（例如底鼓）中检测到目标信号，并且生成的活动函数可用于闪避您正在使用 smart:gate 处理的信号（例如低音）。

使用外部侧链模式时，请确保将信号传送到 DAW 中插件的侧链输入。

检测方式

检测模式允许定义如何分析和处理信号：

- **单声道：**分析立体声输入的单声道混音。
- **两侧声道：**仅分析和处理两侧信号。

门限模式

门限模式定义了当活动函数超过阈值时发生的情况：

- **门限：**门在阈值以下关闭并在阈值以上打开
- **闪避：**门在阈值以上关闭并在阈值以下打开（目标源被删除）

信号差异

聆听输入和输出信号之间的差异。当信号差异模式处于启动状态，信号历史记录将突出显示 差别信号。

预设和状态

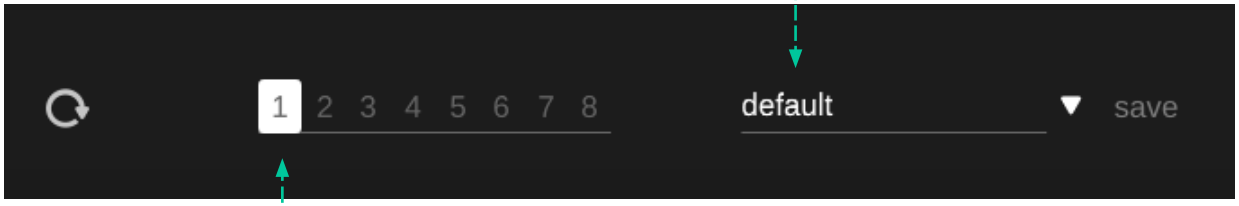
预设

预设保存插件的设置，包括所有当前加载的参考音轨。这意味着预设可用于将多个不同的曲目（例如专辑的）与相同的自定义参考进行比较。

- 要保存预设，请点击预设下拉菜单旁边的“保存”。
- 要加载已保存的预设，请从下拉列表中选择相应的预设名称。
- 要删除预设或更改其名称，请转至本地文件资源管理器中的预设文件夹。

您可以轻松地在不同工作站之间共享预设。所有预设均以文件扩展名“.spr”保存在以下文件夹中：

Preset Folders
OSX: ~/Library/Audio/Presets/sonible/smartgate
Windows: My Documents\Presets\sonible\smartgate



状态

您可以使用状态来存储多个参数设置。状态允许轻松比较不同设置（类似于大多数插件的 A/B 功能）。

使用状态

1. 每个状态初始都是空的（smart:gate的默认参数设置）。

2. 点击相应的状态按钮选择一个状态。

3.您可以通过拖拽轻松将一种状态复制到另一种状态中。如果您想比较特定设置的不同更改，这会很有用。

4. 要清除状态，请将鼠标停在数字上，然后点击下面出现的垃圾桶图标。

要访问设置页面，请点击右上角的齿轮。

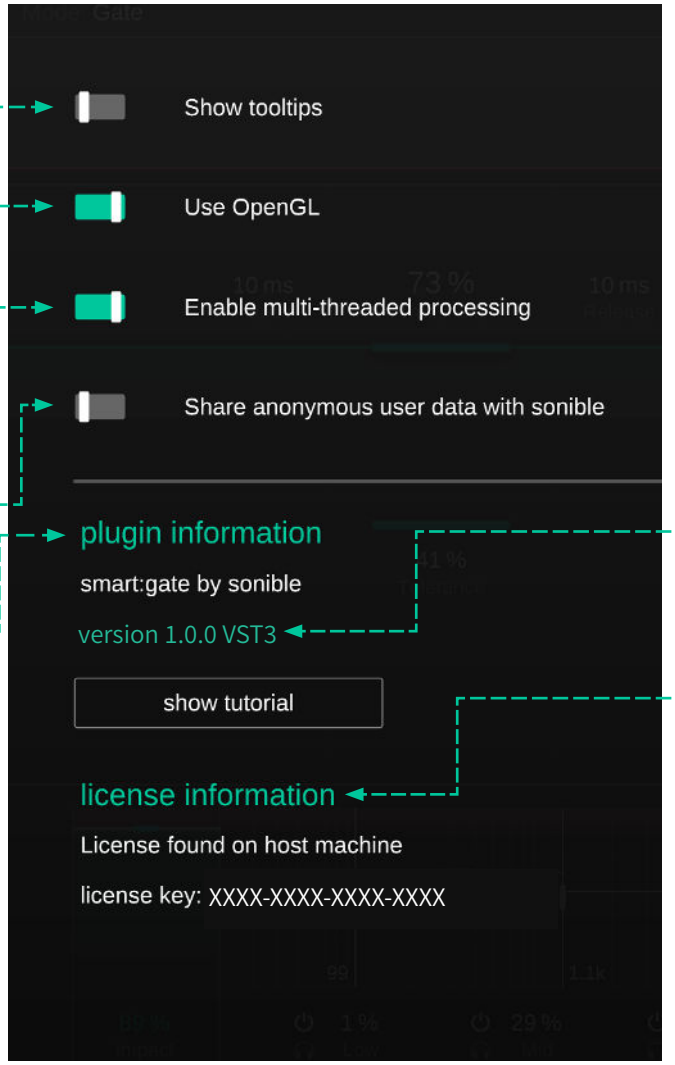
显示工具提示
启用/禁用鼠标悬停时显示工具提示。

使用OpenGL
OpenGL 可能会导致某些计算机硬件上的渲染问题。使用此选项可以禁用 OpenGL。

启用多线程处理
多线程处理通常会提高 CPU 性能，但可能会导致某些系统出现问题。如果您经常遇到“AI 处理”的错误，请使用此选项禁用多线程处理。

与 sonible 共享匿名用户数据
启用与 sonible 共享完全匿名的用户数据，并帮助我们改进插件。

插件信息
在这里您可以找到插件的名称和版本。点击“显示教程”即可开启使用指南- 插件的快速概述 - 功能。



更新通知
当有新版本的插件可用时，您将在此处收到通知，并且在 smart:gate 主视图中的齿轮上也会显示一个小点。点击

许可证信息
这将显示您的许可证状态和编号（未通过 iLok 获得许可的情况下）

www.sonible.com/smartgate

所有规格如有变动，不会另行通知。

©2023，sonible GmbH。版权所有。
工程与设计由奥地利的sonible完成。

sonible GmbH
Haydngasse 10/1
8010 Graz
Austria
contact@sonible.com

www.sonible.com