

marantz

Dirac Live Room Correction

确保您的设备固件为最新版本,以访问本手册中的全部功能。



入门指南

Dirac Live	3
使用 Dirac Live 测量	4
Dirac Live Room Correction 所需的设备	4
配置设备设置	5
使用 Dirac Live software 测量	6
使用现有项目文件创建滤波器	12
使用方法	
在本机上设置 Dirac Live	13
Dirac Live	13
提示	
	14
常见问题	14
附录	
 咨询	16
商标信息	16



Dirac Live

本机支持 Dirac Live[®]Room Correction。 需要购买 Dirac Live Room Correction 的 Dirac Live 许可证,才能使用这些服务。

■ Dirac Live Room Correction 是什么?

Dirac Live 采用了能够分析并数字化减少房间影响和增强扬声器性能的尖端的、获得专利的算法,是高端家庭影院中使用的最先进的数字房间校正解决方案。 Dirac Live 提供了在其他情况下无法达到的更大的最佳听音位置、准确的阶段性、清晰度、语音可懂度以及更深更紧的低音。

■ Dirac Live 的独特特征

- 在 PC/Mac 计算机上运行
- 用户可定制目标曲线
- 可保存3个可定制的滤波器,便于比较

- 请参阅以下页面,了解更多 Dirac Live 的信息。
- 1. Dirac Live 说明首页 <u>https://helpdesk.dirac.com/</u>
- 2. Dirac Live 软件下载页面 https://www.dirac.com/live/downloads/
- 3. 常见问题 https://helpdesk.dirac.com/



使用 Dirac Live 测量

Dirac Live Room Correction 所需的设备

■ 计算机(Windows 或 Mac)

您需要在计算机上安装 Dirac Live 软件,以便使用 Dirac Live Room Correction 进行测量。

您的计算机必须有互联网连接。

■ 用于测量的麦克风

需要一个 USB 麦克风(单独出售)才能使用 Dirac Live Room Correction 进行测量。如果您的麦克风自带校准文件,请确保校准文件可用。

推荐使用的麦克风: mini DSP UMIK-1*

*从 miniDSP 网站通过输入其序列号,下载适用于您的 UMIK-1 的特有的校准文件。请选择 "_90deg "文件。



https://www.minidsp.com/products/acoustic-measurement/umik-1

注

 如果您需要适用于 UMIK-1 的 USB 延长线,请使用 ACTIVE USB 2.0 或 3.0 线缆。 推荐使用的 USB 延长线: Cable Creation Active USB Extension Cable 16.4 FT https://www.cablecreation.com/products/active-usb-extension-cable-16-4-ft

■ 麦克风支架

- •为了获得最佳效果,切勿使用 UMIK 随附的微型麦克风支架。
- 请使用标准的吊杆麦克风支架(单独出售)。
- 测量时切勿将麦克风握在手中。









目录

■ Dirac Live 帐户、Dirac Live 许可证和 Dirac Live 软件

如果您正在使用 Dirac Live Room Correction,您需要从以下网页创建 Dirac Live 帐户、购买 Dirac Live 许可证、激活您的 Dirac Live 许可证并下载 Dirac Live 软件。

www.dirac.com/marantz/



- 您可以在 Dirac Live 网页的登录画面中通过选择"Don't have an account? (没有帐 户?)"来创建 Dirac Live 帐户。
- 请确保 Dirac Live 软件更新至最新版本。
 如需查看您正在使用的软件是否是最新版本,请访问: www.dirac.com/live/downloads/

请确保您设备上使用的也是最新版本的软件。跳至 HEOS 应用程序中的设置 - 软件更新 - 检查更新。

配置设备设置

使用 Dirac Live 软件前,请按照以下步骤设置本机。

1 连接到网络。

将本机和安装了 Dirac Live 软件的计算机连接到同一个网络。 (设置项目:设置菜单-网络-连接)

2 设置扬声器。

请根据将实际使用的扬声器配置设置各个扬声器。

注

 选配的 Dirac Live room correction 功能可计算每个扬声器的适宜增益和延迟时间, 但是该功能不会计算交叉点。执行 Dirac Live calibration 之前,请使用设备的设置菜 单调整扬声器的交叉点。

设置项:设置 – [您的设备名称] – 高通滤波器/有线连接低音炮 – 低通滤波器(如果正 在使用无线低音炮,请从[您的低音炮名称] –低通滤波器配置。)



使用 Dirac Live software 测量

使用 Dirac Live 软件进行测量。请按照 Dirac Live 软件中的说明进行设置。

1 启动 Dirac Live 软件。

2 登录到您的 Dirac Live 帐户。

输入您在 Dirac Live 网站上创建的帐户详细信息。



3 选择您想要测量的产品。

该软件检测与计算机在同一网络上的与 Dirac Live 相兼容的产品,并将其显示 在画面上。



- 如果找不到本机,请点击℃(重新扫描)。
- 点击 (IP) 键可通过输入 IP 地址手动检测本机。
- 点击 (《菜单) 键可显示菜单。该菜单允许您选择语言以及保存和导入项目。
- 点击⑦ (帮助) 键可查看每个画面的帮助页面。

■ 如果您已经使用 Dirac Live 进行了测量

选择本机后,您可以通过加载以先前的测量所保存的项目文件来跳过此测量步骤。"使用现有项目文件创建滤波器"(127)<u>第12页</u>)



4 将要用于测量的麦克风连接至电脑上的 USB 端口。 麦克风连接后,在 Dirac Live 软件中会显示该麦克风。

目录



5 选择您将用于测量的麦克风。



如果用于测量的麦克风随附有校准文件,您也需要在 Dirac Live 软件中加载该 校准文件。

• 点击麦克风(以红色显示)的"不含麦克风校准档案"以加载校准文件。



选择麦克风后, 点击 "继续到 音量校准"。

注

 也会显示计算机和通过 USB 连接的其他录音设备的内部麦克风。请务必选择您进行 这些测量所连接的麦克风。



6 调节用于测量的输出电平和麦克风的输入电平。 将所连接的扬声器的输出调整至合适电平,以进行适当测量。



- ① 将用于测量的麦克风插入麦克风支架, 然后将支架摆放在主视听点。
 - 将麦克风的尖端指向天花板,并调整其高度以匹配就坐处视听者耳朵的高度。
- ② 将麦克风增益设置为 100%。
- ③ 将 Master output (主输出)设置为-74.0dB 左右。
- ④ 选择一个扬声器并按 ▷ 键。
 - 测试音将从您选择的扬声器中发出,检测到的音频将显示在电平条上。
- (5) 调节主输出,使检测到的音频约为-15.0dB~-30.0dB。
- 6 播放下一个扬声器的测试音,并查看电平条中显示的输出是否处于-15.0dB 和-30.0dB 之间。
 - 如果超出此范围, 请使用 Dirac Live 软件中每个声道的音量控件来调节输出 电平。
- ⑦ 对所有扬声器重复步骤 6 并调节每个扬声器,使输出电平大致处于-15.0dB
 和-30.0dB之间。当您完成对输出电平的调节后,请点击 "继续到选择使用场景"。

注

- 电平条上显示的输出仅作为参考,电平条可能达不到-30dB,具体取决于您的计算机 或环境。在这种情况下,需将所有声道调节到大致相同的电平。
 将音量电平设置为比您通常使用的电平稍高一点。
- 将有线低音炮连接至本机时,不能在此画面调整低音炮的音量。调整各扬声器的音量时,请直接在低音炮上调整音量。也可在 HEOS 应用程序中更改音量。有线低音炮并非单独测量,而是与各扬声器同时测量。此外,也不会测量无线低音炮。

关于主视听位置

- 主视听位置指在视听环境中多名视听者通常会坐的位置或一名视听者单独在视听环境中通常会坐的位置。
- •为确保测量结果正确,请将用于测量的麦克风插入麦克风支架。



7 选择视听区域



选择视听区域后, 点击 "继续到 测量"。

注

如果您的房间有不止一排座位,或者足够容纳两人以上,请使用 Dirac Live 中的 "宽 阔聆听空间" 摆放。

8 进行测量。

在每个位置均进行测量。



- ① 将用于测量的麦克风摆放在主视听位置,使其垂直指向上方。
- ② 选择在画面上插图中心的圆形。
- ③ 点击 "测量所选位置"。

每个扬声器将发出一声测试音,然后测量开始。

- ④ 测量完成后,将麦克风移至下一个位置。
- ⑤ 选择在画面上的下一个位置,然后进行测量。
- ⑥ 在所有位置重复步骤 4 和 5 以进行测量。

完成测量后,点击"继续到滤波器设计"。



- 注
- 您可以进行下一步("滤波器设计"),而无需在每一个位置均执行测量。但是, 我们建议在每一个位置均执行测量,因为测量的次数越多,校准就越精确。
- 测量期间请尽可能保持房间安静。其他噪音会干扰测量。请关闭窗户并关闭电子产品 (收音机、空调、日光灯等)。这些产品的噪音可能会影响测量。
- 测量时,请勿站在扬声器和麦克风之间,也不要在那里摆放大件物品。

9 调节滤波器。

调节每个声道的滤波器。



● 目标曲线

目标曲线是由 Dirac Live 校准后用于确定扬声器频率特性的曲线。您可以 根据自己的喜好调节目标曲线。

2 优化遮罩

使用画面上的滑块可调节滤波器将要被应用的频率范围。

③ 扬声器选择

选择要编辑目标曲线的扬声器。您也可以将特定的扬声器分组。相同的目 标曲线将被应用于该组中的所有扬声器。

完成滤波器调节后, 点击 "继续到 滤波器导出"。



10 将滤波器导出到本机。



- ① 选择要导出的滤波器的插槽。
- 2 输入滤波器的名称。

您可以在 Dirac Live 软件中输入任何名称,但是本机有字符限制。我们建议 输入不超过 20 个字符的名称。

 ③ 点击 Export Filter(导出滤波器)。
 滤波器被导出到本机。完成导出后,会自动显示 Filter Design(滤波器设 计)页面。

11 创建多个滤波器。

根据测量数据的不同, Dirac Live 中最多可以创建三个滤波器。在滤波器设计 页面中创建新的滤波器后, 在导出滤波器)画面中选择未使用的插槽的编号, 然后导出滤波器。



- 您可以随时从 Dirac Live 软件的菜单中保存和导入测量项目。保存项目文件允许您恢复被中断的测量,或在必要时再次导出测量结果。
- 您在手动编辑滤波器后,如果试图用相同的滤波器覆盖导出的滤波器,可能会存在所保存的设置不被应用的情况。
- 在这种情况下,从 Dirac Live 软件画面左下方显示的"Filter(滤波器)"中选择您想要 覆盖的滤波器。

点击 X 标记,可以从本机中删除该滤波器。然后导出新的滤波器。







使用现有项目文件创建滤波器

如果您有一个包含早期测量结果的项目文件,则无需进行测量,仅需加载此项目文件即可调整滤波器。

1 在 Dirac Live 软件中选择菜单。



3 调整滤波器

加载项目后,会打开可调整滤波器的画面。调整每个通道的滤波器。"调整滤 波器" (27) <u>第10页</u>)

2 加载项目文件

在菜单中选择 Load Project (加载项目), 然后选择要使用的项目文件。(文件 必须有扩展名 ".liveproject"。)





在本机上设置 Dirac Live

Dirac Live

从 Dirac Live 软件导出的滤波器可通过在 HEOS 应用程序中选择播放中 - 声音选项 - Dirac Live 滤波器来设置。

这些设置在滤波器从 Dirac Live 软件被发送到本机后启用。

Slot 1(插槽 1)*:	将使用导出到插槽 1 的 Dirac Live 滤波器。
Slot 2(插槽 2)*:	将使用导出到插槽 2 的 Dirac Live。
Slot 3(插槽 3)*:	将使用导出到插槽 3 的 Dirac Live。
关:	将不使用 Dirac Live 滤波器。

* 在 Dirac Live 软件中创建的滤波器名称将显示在用户界面中。

- 使用 Dirac Live 软件时,您最多可以存储 3 个滤波器。
- 仅可选择滤波器导出到的插槽。
- 当声音模式为"直接"时,将不应用声学滤波器。
- 使用 Dirac Live 滤波器时,不能将 HEOS 应用程序的 "设置" "我的设备" "输 出模式" 设为 "双单声道" 。如果选择 "双单声道" ,Dirac Live 滤波器将为关。



故障诊断

常见问题

在哪里我能够购买 Dirac Live 许可证?

• 您可以在 Dirac 网站(<u>www.dirac.com/marantz</u>)上购买 Dirac Live 许可证。

我可以用一个 Dirac Live 许可证将 Dirac Live 应用于多个设备吗?

• 不可以。Dirac Live 许可证被注册到设备自身。若要将 Dirac Live 应用于多个设备,您需要为每个设备购买一个许可证。

Dirac Live 软件未检测到我的设备。

- 请确保您的设备和您的计算机连接到同一网络,并且均能够连接到互联网。"连接到网络。" (27) 第 5 页)
- 重新启动 Dirac Live 软件。
- 重新启动设备可能会改善问题。
 请拔出本机的电源线,然后重新插入。
- 您的路由器或其设置可能与 Dirac Live 软件或您的设备不兼容。使用其它路由器或检查路由器的设置。

Dirac Live 能够测量低通滤波器和高通滤波器吗?

• Dirac Live Room Correction 不支持自动测量低通滤波器和高通滤波器。您需要在测量之前在设备设置菜单中手动配置该设置。

目标曲线可以离线编辑吗?

• 不可以。您的设备需要连接到您的计算机才可编辑目标曲线。

Dirac Live 软件中显示一条错误消息。

 请确保 Dirac Live 软件更新至最新版本。 如需查看您正在使用的软件是否是最新版本,请访问: www.dirac.com/live/downloads/

我无法使用 Dirac Live 滤波器。

• Dirac Live 滤波器可以在 HEOS 应用程序, "播放中" - "声音选项" - "Dirac Live 滤波器" 中设置。"在本机上设置 Dirac Live"(🖙 <u>第 13 页</u>)



我可以使用 Dirac Live iOS 或 Android 应用程序来代替适用于 PC 或 Mac 的 Dirac Live 软件吗?

• 不可用。若是使用 iOS 或 Android Dirac Live 应用程序测量,需要将测量 USB 麦克风连接至被测量的设备,但本机不支持连接 USB 麦克风。



虽然连接了低音炮,但 Dirac Live 应用程序中未显示低音炮。

• 即使将低音炮连接至本机时,Dirac Live 应用程序中也不会显示低音炮。有线低音炮与各扬声器同时测量。此外,也不会测量无线低音炮。



咨询

有关 Dirac Live 的更多详细信息,请点击以下链接。 www.dirac.com

如果您遇到了本操作说明书中未提及的任何问题,请随时点击以下链接联系支持团队 https://www.dirac.com/contact/

商标信息





marantz

3520 11025 00AS ©2025 Masimo.com All Rights Reserved.