



RAZER TOMAHAWK MINI-ITX

高级用户指南

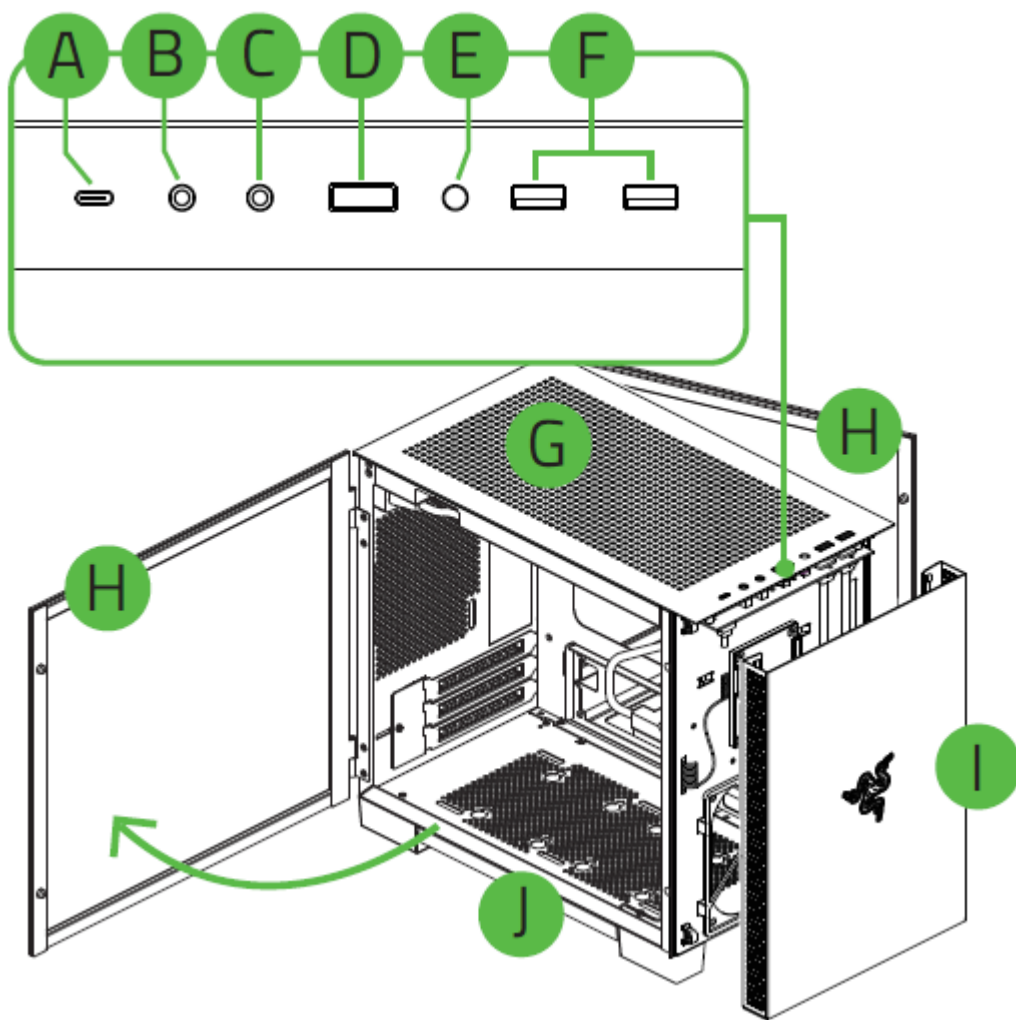
为每个PC搭建者精心打造的梦幻机箱，Razer隆重推出雷蛇战斧 Mini-ITX游戏机箱，具备绝佳的流动风道，便与布线管理，还有充足的硬件拓展空间和强大的雷蛇幻彩灯效支持。

目录

1. 内含物品	3
2. 简要介绍	5
3. 技术规格	6
4. 驱动程序安装	7
5. 配置 TOMAHAWK MINI-ITX	8
7. 安全与维护	15
8. 法律声明	16

1. 内含物品

- Razer Tomahawk Mini-ITX 游戏机箱
型号 RZ21-014



A. USB Type C 端口（最高 3.2 Gen 2）

B. 3.5 毫米麦克风插孔

C. 3.5 毫米音频组合插孔

D. 电源按钮

E. 重启按钮

F. USB Type A 端口（最高 3.2 Gen 1）

G. 可拆卸式顶部面板

H. 可拆卸式玻璃旋转门

I. 可拆卸式前面板

J. 采用 Razer Chroma 雷蛇幻彩 RGB 技术的炫酷底光效果

▪ 其他附件*



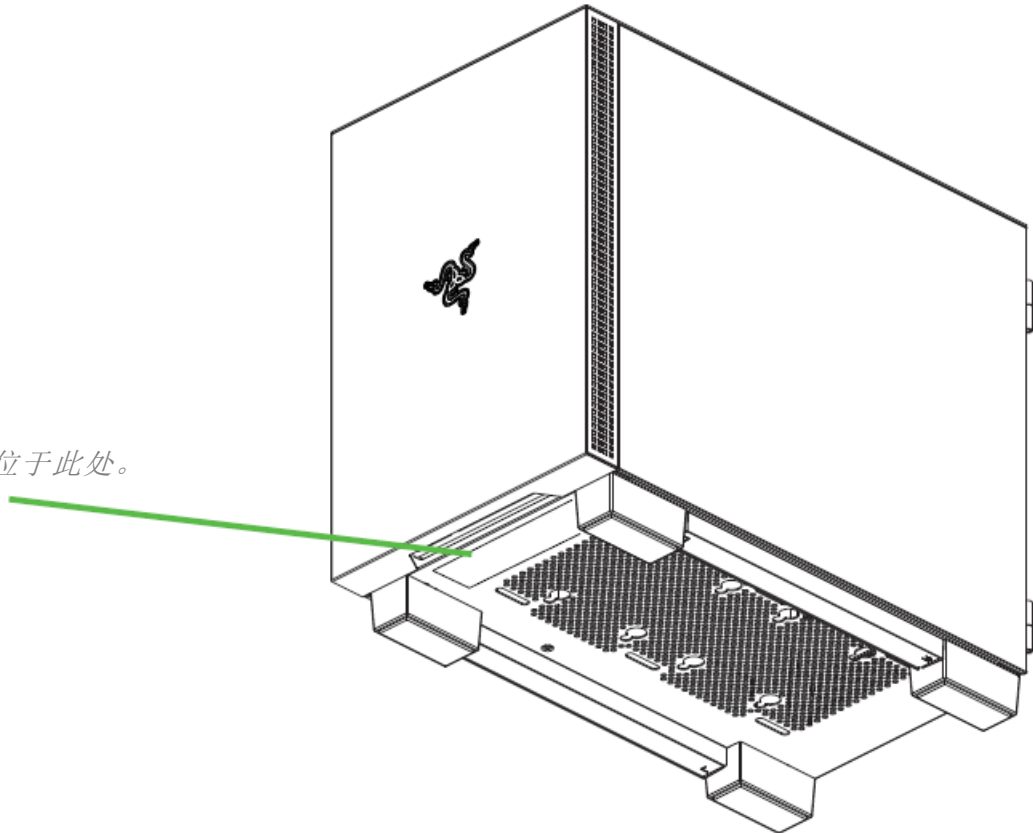
- A. 主板安装螺钉 x6
- B. 用于固定 2.5 英寸固态硬盘/3.5 英寸硬盘驱动器的防振环 x12
- C. 用于固定电源 (PSU) 的螺钉 x4
- D. 用于固定 2.5 英寸固态硬盘的螺钉 x12
- E. 用于固定 3.5 英寸硬盘驱动器的指旋螺钉
- F. 用于固定风扇的螺钉 x24
- G. 钩环带 x6

* 作为备件随附的其他品项

2. 简要介绍

你现在拥有了一台很棒的笔记本电脑，并且附带一年有限制造商保修*和一年的有限电池保修。即刻通过 razerid.razer.com/cn-zh 在线注册，充分发挥设备的所有功能，并获得 Razer 雷蛇的独家福利。

产品的序列号位于此处。



**保修可能因地区而异，并受当地适用法律的约束。*

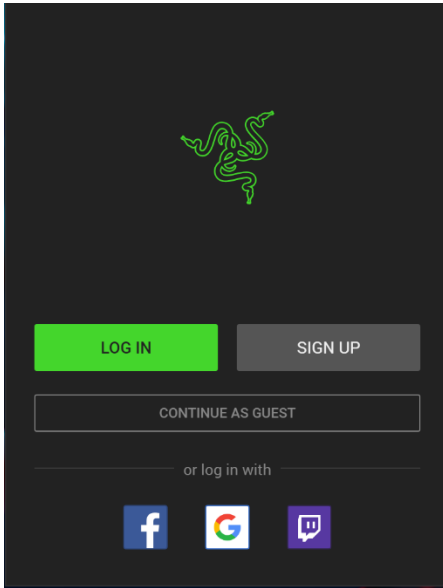
如果遇到问题，请通过 support.razer.com/cn 向 Razer 雷蛇支持团队提出问题。

3. 技术规格

机箱类型	Mini-ITX
支持的主板类型	Mini-ITX
PSU 支持	SFX / SFX-L
显卡	支持最长320mm 的显卡
尺寸	356mm x 202mm x 321.5mm (长 x 宽 x 高)
重量	6.8 千克

4. 驱动程序安装

通过 Razer Synapse 雷云，你可以为 Tomahawk Mini-ITX 和其他支持的 Razer 雷蛇外围设备下载驱动程序或固件更新。此外，你还可以自定义 Razer 雷蛇设备的所有高级设置和灯光效果。登录后，这些自定义设置会自动存储到云端，让你可以从任意一台计算机访问这些设置。



1. 确保你的笔记本电脑具有有效的互联网连接。
2. 默认情况下，进入 Windows 10 后，Razer Synapse 雷云会自动启动。只需注册 Razer ID，或者使用现有账号登录。
 - **!** 你也可以继续使用访客身份；但是，访客无法将任何设置存储到云端。
3. 等待 Razer Synapse 雷云自动下载并安装必要的驱动程序。
 -

5. 配置 TOMAHAWK MINI-ITX

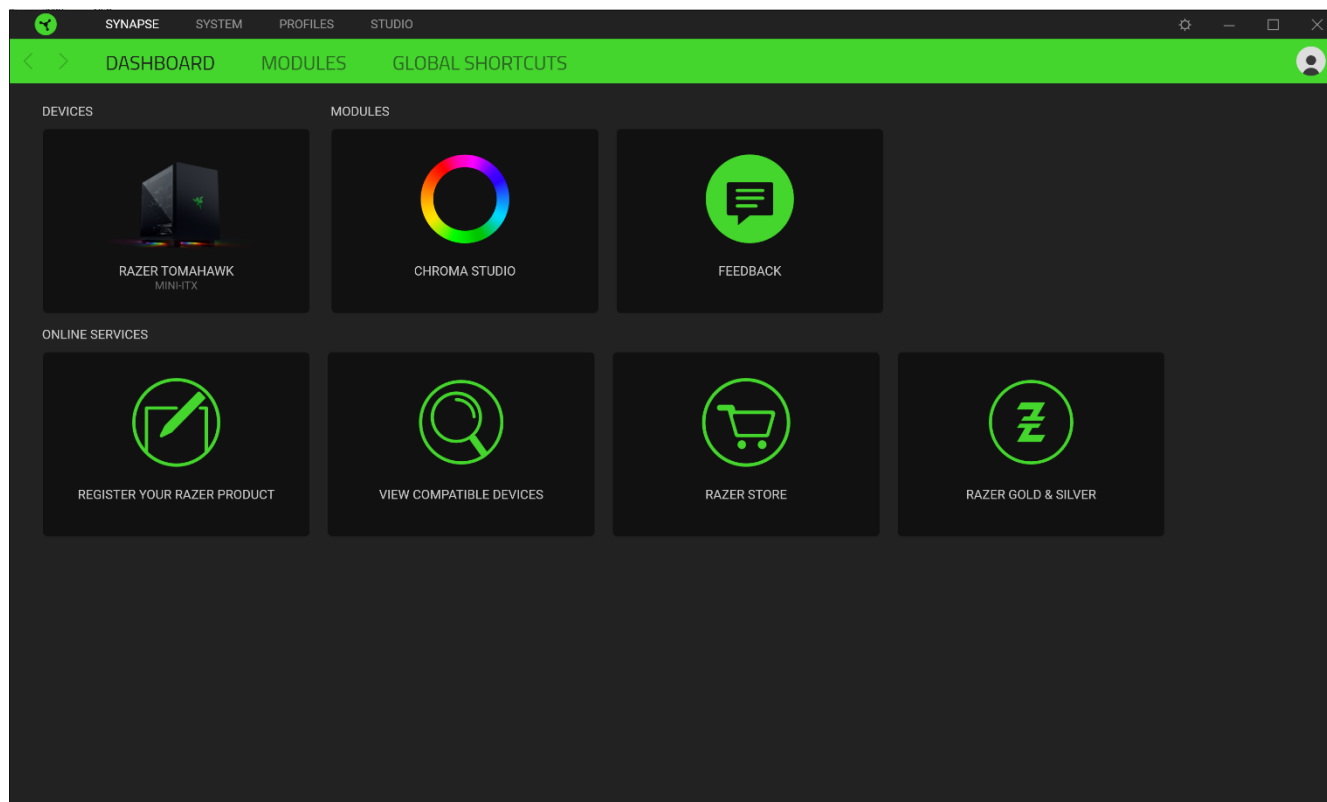
i 免责声明：安装、更新和基于云的功能均需要互联网连接。建议你注册 Razer ID 账号，但并非强制。本文列出的所有功能特性在不同的软件版本、连接的设备和支持的应用及软件上可能会有所不同。

SYNAPSE 雷云选项卡

当你首次启动 Razer Synapse 雷云 时，Synapse 雷云选项卡将是默认选项卡。

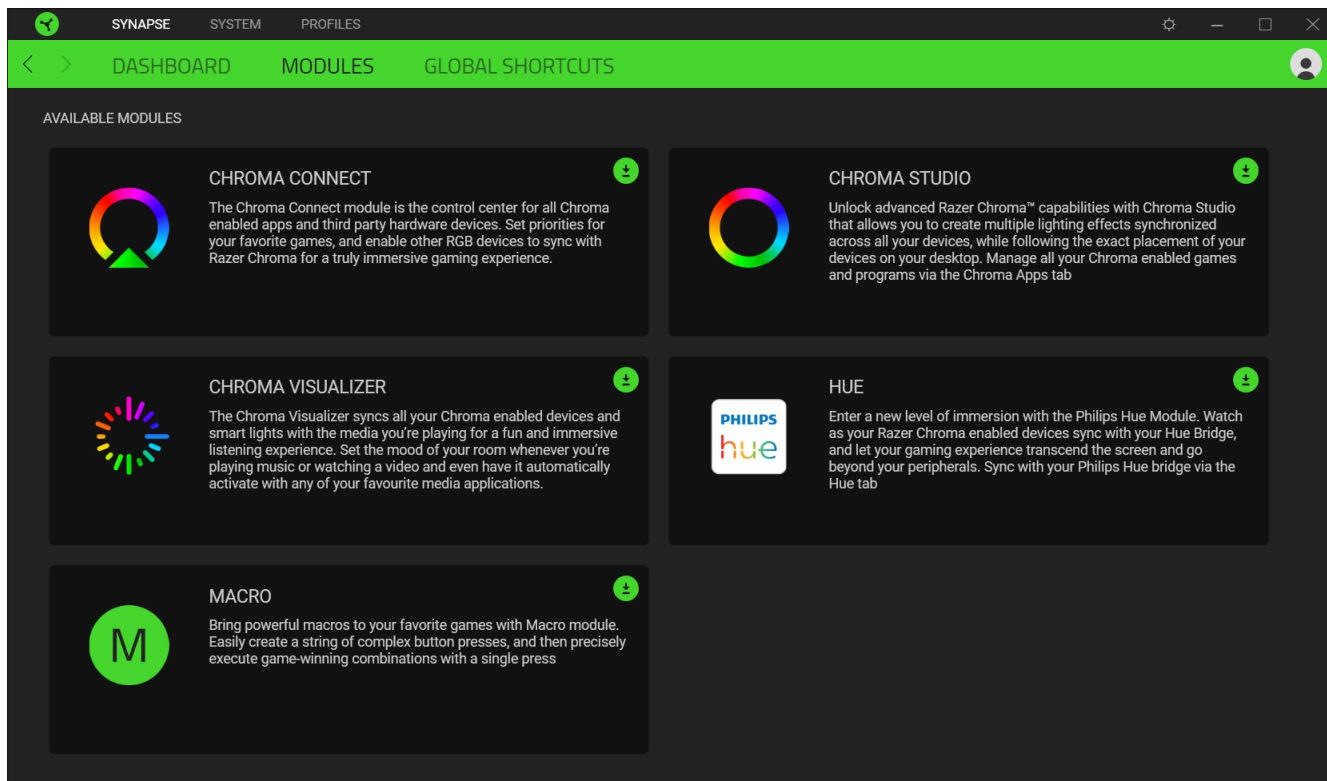
控制板

“控制板”子选项卡是 Razer Synapse 雷云 的总控制台，你可以在其中访问所有 Razer 设备、模块和在线服务。在此选项卡中做出的更改，会自动保存到你的系统和云存储空间。



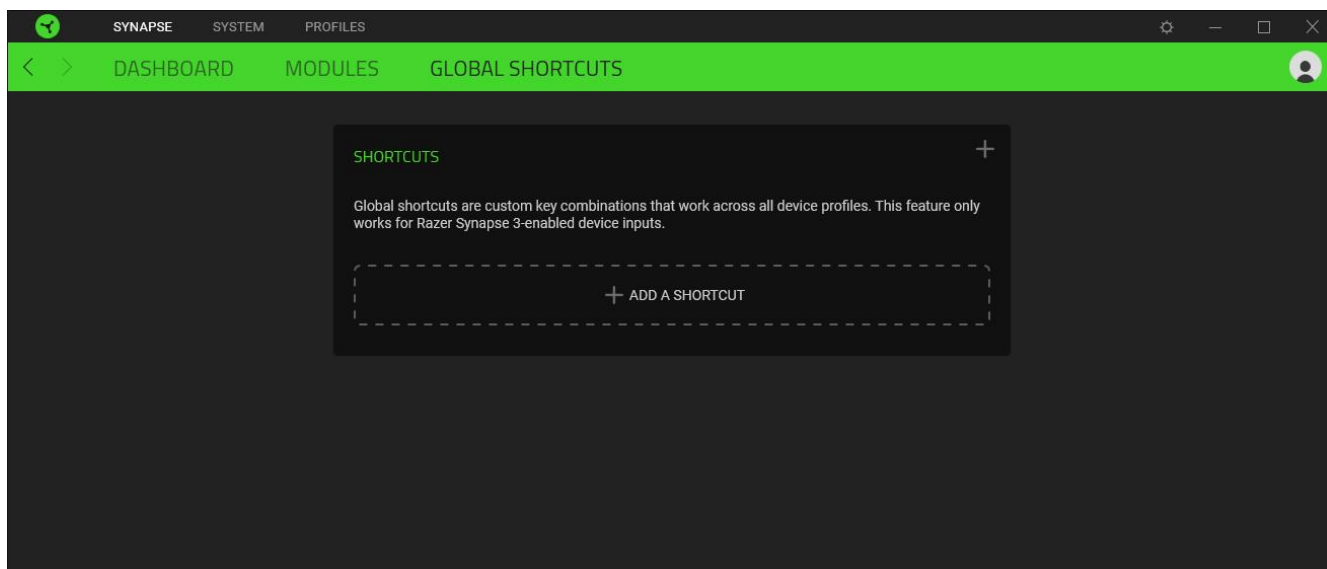
模块

“模块”子选项卡列出了所有已安装及可供安装的模块。



通用快捷键

将操作或 Razer Synapse 雷云功能绑定到你的 Razer 雷蛇外围设备的自定义按键组合，覆盖配置文件特有的各种绑定。[深入了解 配置文件](#)

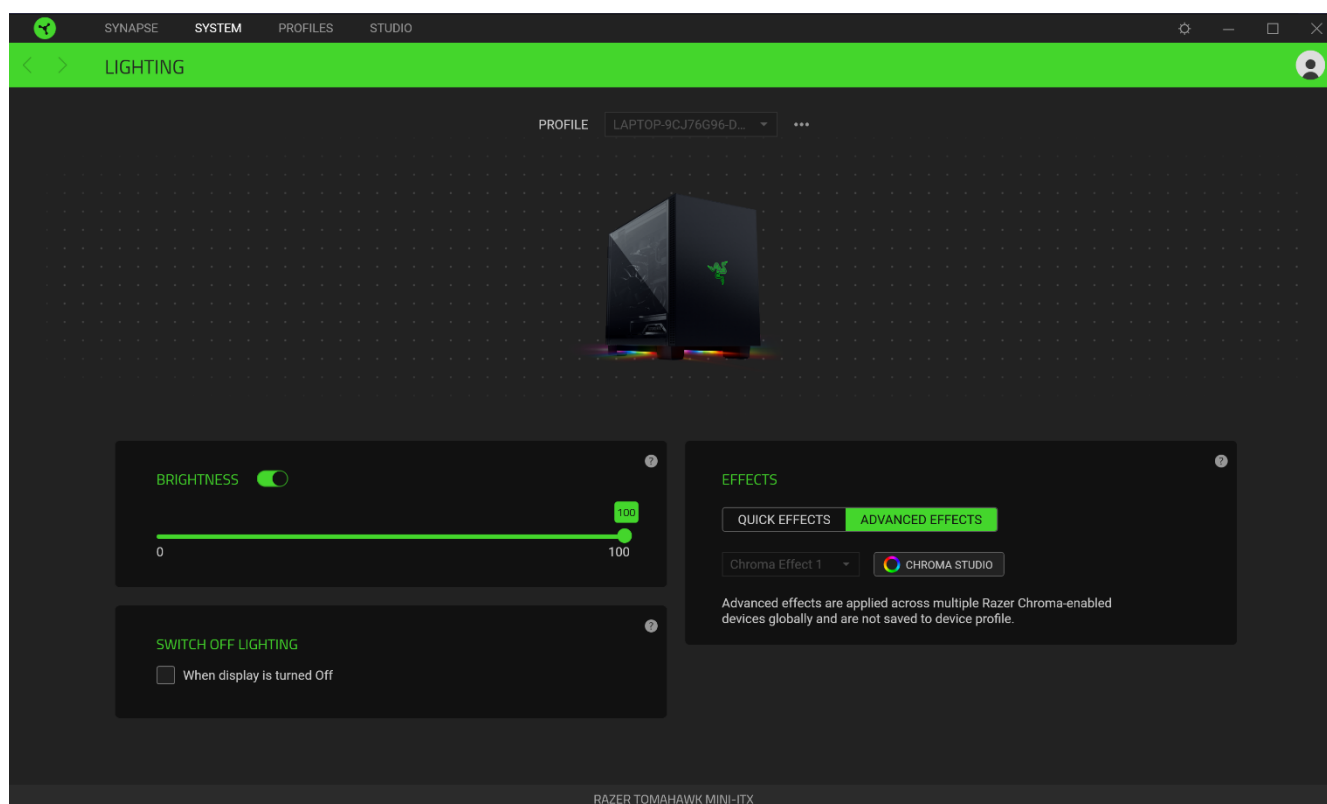


系统选项卡

首次安装 Razer Synapse 雷云 时，默认的选项卡为“系统选项卡”。你可通过该选项卡自定义设备的配置文件和灯光。

灯光

“灯光”子选项卡可让你修改 Razer 设备的灯光设置。



系统灯光

在插入和/或使用电池时自定义 Razer 雷蛇设备的亮度。你可以通过切换“亮度”选项来关闭 Razer 雷蛇设备的灯光或使用滑块增加/减少亮度。如果要让 Tomahawk Mini-ITX 使用单一亮度设置，也可以切换至“链接”选项。








关闭灯光


这是一种节能工具，可让你在 Tomahawk Mini-ITX 空闲一段时间后，根据系统的显示屏关闭和/或自动关机，禁用设备的灯光。你也可以将灯光效果设置为当设备电量低于某个值时关闭。

快速效果


你可以选择一些快速效果并应用于设备的灯光，如下所列：

姓名	说明	设置方法
----	----	------

	音频计	LED 灯光将按默认的色谱根据音频电平亮起	选择一个颜色增强级别
	呼吸效果	灯光将以所选颜色淡入和淡出	最多可为此设置选择 2 种颜色或使颜色随机变化
	火焰效果	LED 以暖色亮起，以模拟火焰跳动	无需进行进一步的自定义
	光谱循环	灯光将在 1,680 万种色彩间无限循环	无需进行进一步的自定义
	星光效果	每个 LED 都有机会按随机的时间和时长呈现淡入和淡出效果	最多可为此设置选择 2 种颜色或使颜色随机变化，并选择持续时间
	静态效果	LED 以所选颜色保持亮起	选择一种颜色
	波浪效果	灯光将按选定的方向滚动	选择从左到右或从右到左的波浪方向

如果你还有其他支持 Razer Chroma 幻彩的设备，则可以通过单击 Chroma Sync 按钮 () 将其快速效果与 Razer 设备同步。

高级效果

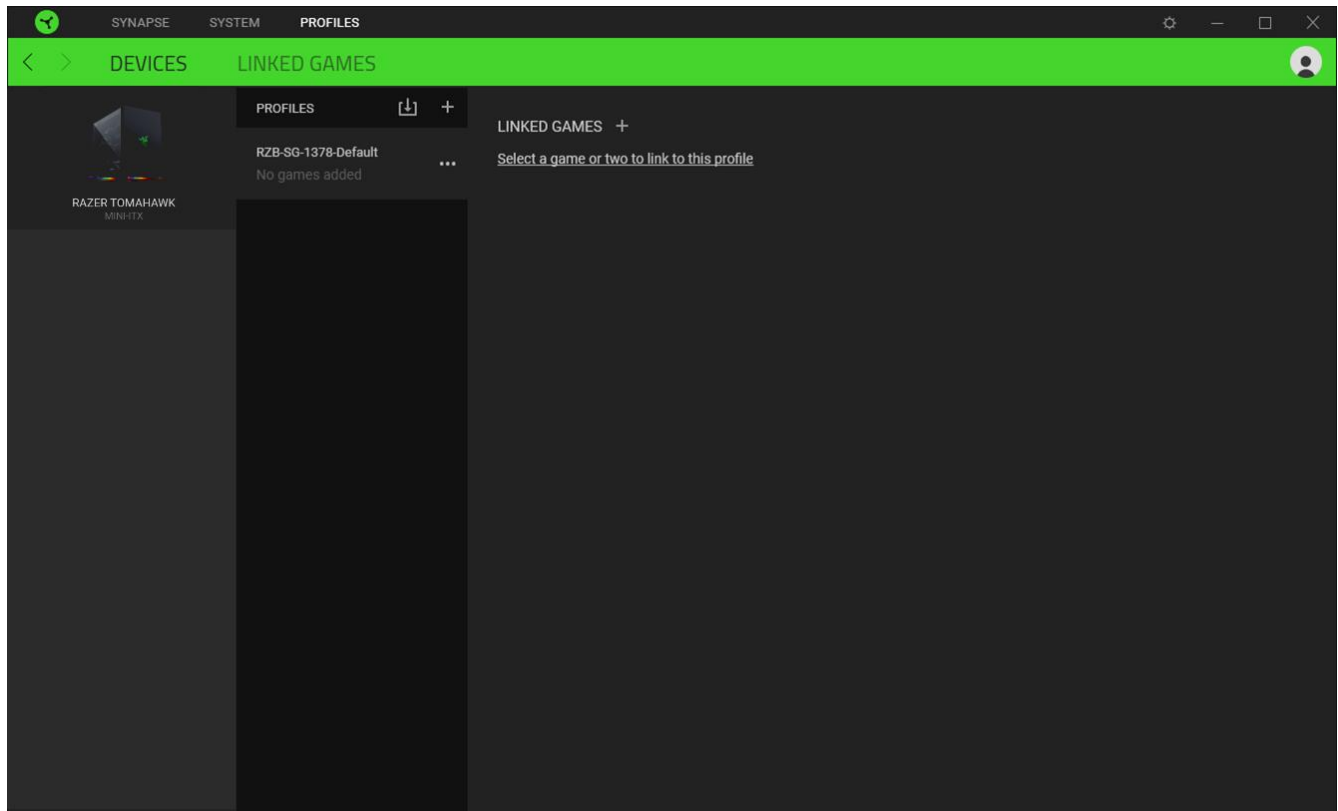
“高级效果”选项允许你选择要在支持 Razer Chroma 雷蛇幻彩的外围设备上使用的 Chroma 幻彩灯光效果。只需简单按下“Chroma Studio”按钮 (), 即可开始制作你的 Chroma 幻彩效果。

配置文件选项卡

“配置文件”选项卡是管理所有配置文件并将其应用到游戏和应用程序的便捷方式。

设备

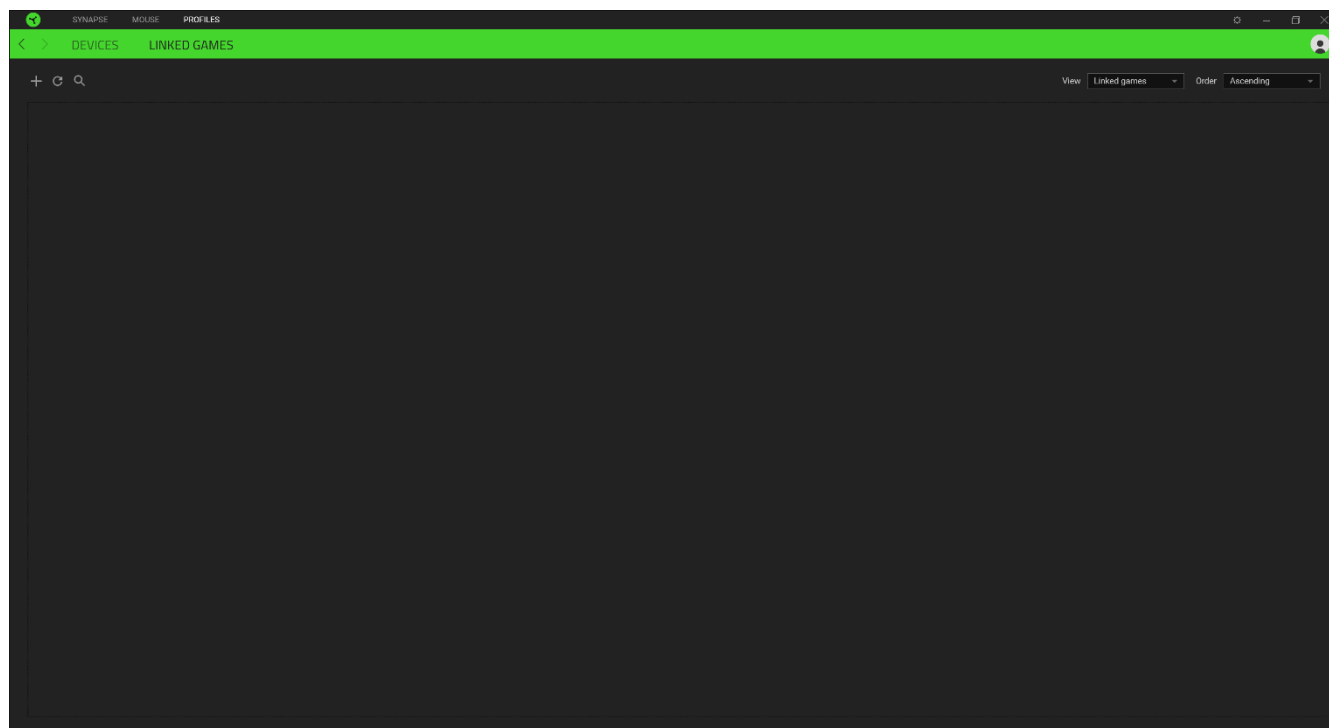
使用“设备”子选项卡可查看哪个 Razer 设备正在使用特定的配置文件。



你可以使用导入按钮 (📁) 从你的电脑或从云端导入配置文件/, 或使用添加按钮 (+) 在选择的设备中创建新的配置文件或为特定游戏创建新的。关联后, 你可以通过单击相应的设备的“其他”按钮 (⋮) 来选择特定的。在使用“链接游戏”选项运行应用程序时, 可以将每个配置文件/Chroma 幻彩效果设置为自动激活。

已链接的游戏

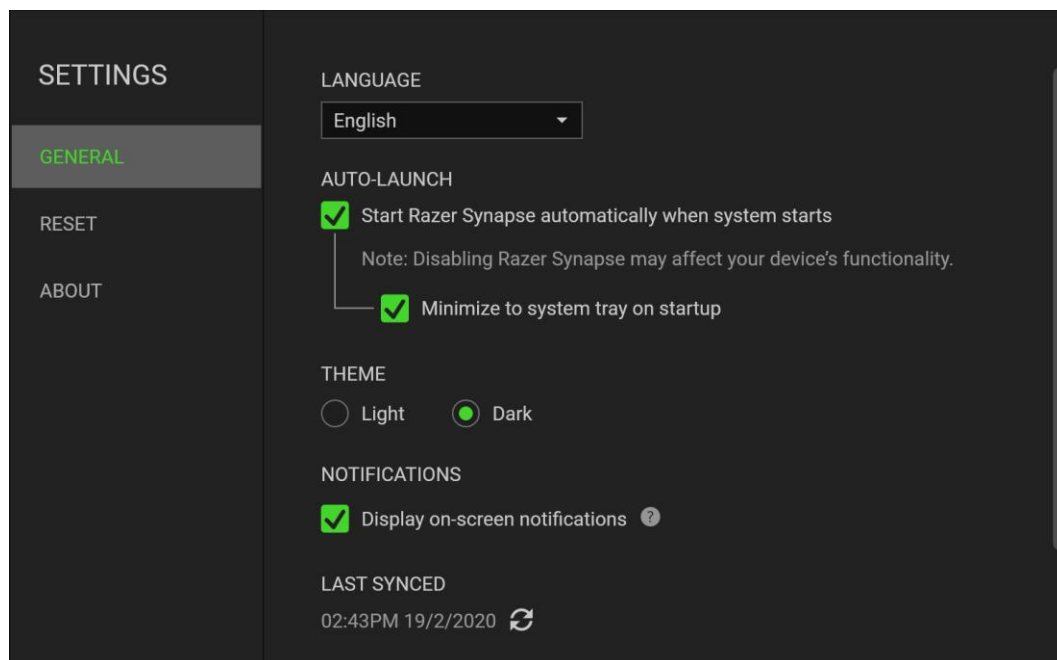
“已链接的游戏”子选项卡可让你灵活地添加游戏，查看与游戏相关联的外围设备或搜索已添加的游戏。你还可以根据字母顺序、最后播放或播放次数最多排序游戏。即使没有链接到 Razer 雷蛇设备，已添加的游戏仍将列在这里。



要将游戏链接到已连接的 Razer 雷蛇设备，只需在列表中单击该游戏，然后单击“选择要在游戏过程中自动启动的设备及其配置文件”，随后即可选择游戏将链接至的 Razer 雷蛇设备。关联后，你可以单击相应设备的“其他”按钮（●●●）来选择特定的配置文件。

“设置”窗口

单击 Razer Synapse 雷云 上的 (⚙) 按钮即可打开“设置”窗口。你可以通过该窗口配置 Razer Synapse 雷云 的启动行为和显示语言、查看每个已连接的 Razer 雷蛇设备或模块的高级用户指南，或在任何已连接的 Razer 雷蛇设备上执行恢复出厂设置。



“常规”选项卡

是“设置”窗口的默认选项卡。“常规”选项卡可用于更改软件的显示语言、启动行为和显示主题；或查看所有连接的 Razer 雷蛇设备的高级用户指南。你也可以手动将配置文件同步到云端 (↻) 或查看所有已连接之 Razer 雷蛇设备和已安装之模块的高级用户指南。

“重置”选项卡

你可以使用“重置”选项卡对所有带有内置内存的已连接 Razer 雷蛇设备执行恢复出厂设置，以及恢复 Razer Synapse 雷云 教程，以便在下次启动时再次熟悉 Razer Synapse 雷云 的新特性。

i 置 Razer 雷蛇设备时，保存在所选设备内置内存上的所有配置文件都将被删除。

“关于”选项卡

“关于”选项卡中显示了简要的软件信息和版权声明，并提供了使用条款的相关链接。你也可以通过此选项卡检查软件更新，或者快速访问 Razer 雷蛇的社交社区。

6. 安全与维护

安全指南

为了让你在使用 Razer Tomahawk Mini-ITX 时获得最大程度的安全保障，我们建议你在使用前先阅读以下指南：

1. 将机箱放在干净平稳的表面上，并保证足够的通风。
2. 请勿将机箱及其任何组件放置在水、湿气或其他潮湿表面附近；也不要将机箱放在任何高温、明火或其他热表面附近，如散热器、火炉、壁炉和蜡烛等。
3. 操作台式机时要务必小心，以免发生触电或损坏，例如在雷雨天气时要断开电源，在使用（和操作）台式机前要确保双手干燥，要让台式机远离液体和/或热源，而且要根据具体情况采取其他合理的预防措施。
4. 将外部设备连接到台式机时，必须仔细规划电线的布放方式。保护所连接的线缆，避免受到踩踏或挤压，尤其是插头部分、插座处或出口处。
5. 拆卸或装回玻璃面板时要格外小心。取下玻璃面板后，要先将其放在稳固的表面上，然后再对其内部组件执行所需的操作。
6. 将连接的设备或线缆拔下时，务必抓住线缆或设备的插头处或接口处。不要用力拉扯线缆本身。
7. 请勿在机箱上放置任何重物。
8. 在机箱上安装或拆卸任何内部组件之前，请确保台式机已关机，电源线已从插座上拔出，并且所有已连接的设备也已关机并断开连接（如果有）。

7. 法律声明

版权和知识产权信息

© 2020 Razer Inc. 保留所有权利。Razer、雷蛇、“For Gamers. By Gamers.”、“Razer Chroma”徽标、Razer 徽标、和三头蛇徽标是 Razer Inc. 及其附属公司在美国或其他国家/地区的商标或注册商标。其他所有商标都是其各自所有者的财产。所有其他商标和商品名称均为其各自所有者的财产，本文中提及的其他公司名称和产品名称可能是其各自公司的商标。

Razer Inc.（简称“Razer”）可能拥有与本高级用户指南的产品有关的版权、商标、商业机密、专利、专利申请或其他知识产权（包括注册的和未注册的）。本高级用户指南并未向您授予此类版权、商标、专利或其他知识产权的许可权。Razer Tomahawk Mini-ITX（下称“产品”）可能与包装或其他地方上的图片不同，请以实物为准。Razer 对这种差异或可能出现的错误概不负责。本高级用户指南所含信息如有更改，恕不另行通知

有限产品质保

欲知有限产品质保最新和当前条款，请访问：cn.razer.com/warranty。

责任限制

由于分销、销售、转销、使用或无法使用该产品而造成的任何盈利损失、信息或数据丢失、特殊、意外、间接、惩罚性、因果性或附带损坏，Razer 均不负责。在任何情况下，Razer 所承担的责任都不超过购买产品的零售价格。

一般条款

这些条款应受产品购买国家/地区的法律管辖并将按该国家/地区的法律解释。如果本高级用户指南中任何条款无效或不可执行，则此类条款（无效条款或不可执行条款）应被指定为无效力或被视为剩余条款的无效条款而被排除。Razer 保留随时修订任何条款的权利，恕不另行通知。