



RAZER KIYO PRO ULTRA

雷蛇清姬专业版 ULTRA

高级用户指南

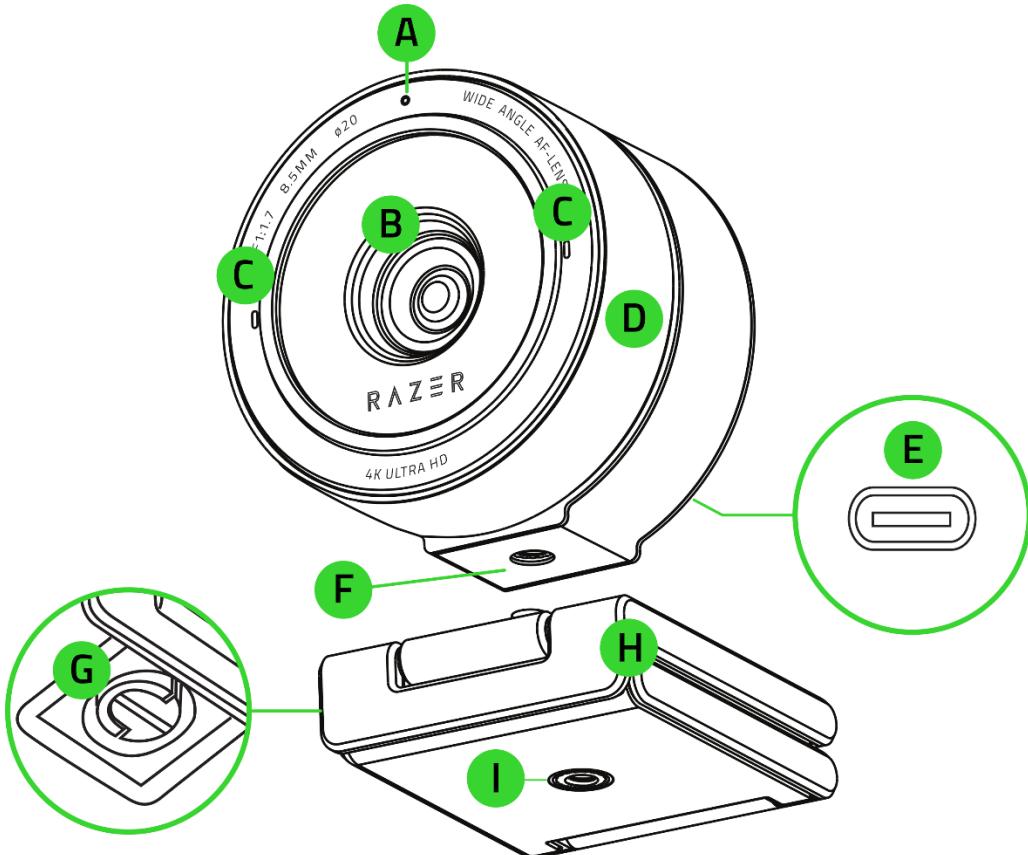
出色的图像质量始于更大的传感器。因此，请选择 Razer Kiyo Pro Ultra 雷蛇清姬专业版 Ultra，它配备了超大的传感器，能提供出色效果。搭配超大光圈镜头，实现出色的弱光成像效果，见证单反相机般的细节和清晰度，远超所有其他 4K 网络摄像头。

目录

| | |
|---|----|
| 1. 内含物品 | 3 |
| 2. 要求 | 4 |
| 3. 简要介绍 | 4 |
| 4. 技术规格 | 5 |
| 5. 设置 RAZER KIYO PRO ULTRA 雷蛇清姬专业版 ULTRA | 6 |
| 6. 使用摄像头 | 9 |
| 7. 通过 RAZER SYNAPSE 雷云配置 RAZER KIYO PRO ULTRA 雷蛇清姬专业版 ULTRA | 11 |
| 8. 安全与维护 | 22 |
| 9. 法律条款 | 23 |

1. 内含物品

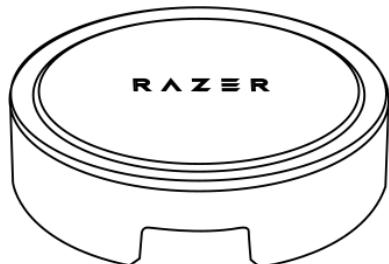
- Razer Kiyo Pro Ultra 雷蛇清姬专业版 Ultra



- A. 状态指示灯
- B. 830 万像素自动对焦镜头，带内置快门
- C. 内置麦克风
- D. 隐私快门旋钮

- E. USB Type C 端口
- F. 摄像头螺纹接口
- G. 支架固定旋钮
- H. 可拆卸式支架
- I. 支架螺纹接口

- 镜头盖



- 重要产品信息指南

- USB Type A 转 USB Type C 线缆



2. 要求

产品要求

- 直接通过 USB Type A 端口连接至电脑

RAZER SYNAPSE 雷云要求

- Windows® 10 64 位（或更高版本）
- 互联网连接，用于软件安装

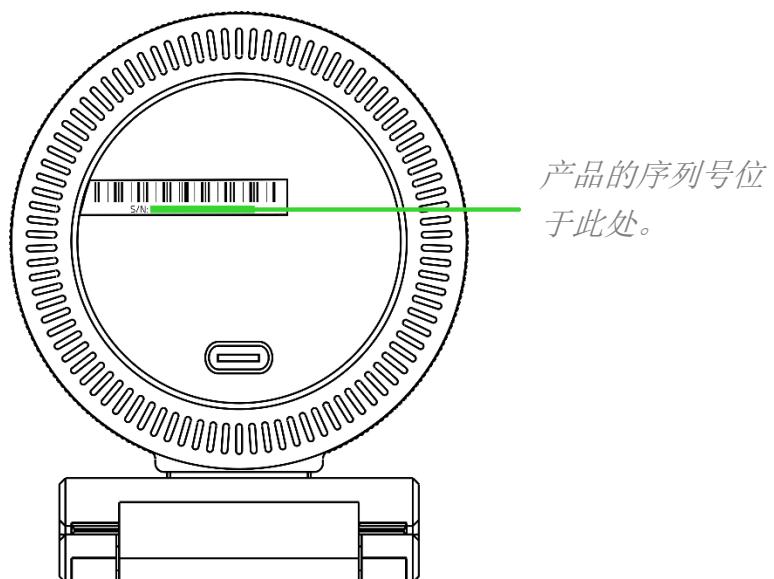
*建议使用 Windows® 10 和 USB 3.0 端口直接连接，以最大程度地提高直播和/或录制的性能。

3. 简要介绍



注册你的产品并获得专享福利

[**razerid.razer.com/cn-zh/warranty**](http://razerid.razer.com/cn-zh/warranty)



4. 技术规格

摄像头

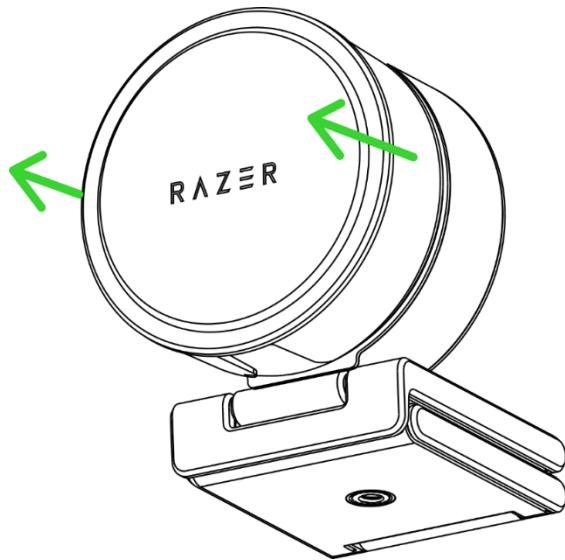
- 连接类型: USB 3.0
- 图像分辨率: 830 万像素
- 视频分辨率: 4K @30FPS / 1440p @30FPS / 1080p @ 60/30/24FPS / 720p @ 60/30 FPS / 480p @ 60/30FPS / 360p @ 60/30FPS
- 视频录制:
 - YUY2 和 NV12 (未压缩)
 - MJPEG、H264 编解码器 (有压缩)
- 静态图像分辨率: 3840 x 2160
- 图像质量设置自定义: 是
- 对角线视角 (DFOV): 镜头畸变校正关闭 - 82° , 镜头畸变校正开启 - 72°
- 对焦类型: 自动
- 对焦范围: 10 cm ~ ∞ (针对 50 cm ~ 200 cm 进行了优化)
- 光圈: f/1.7
- 焦距: 8.5 mm
- 传感器: 采用 Sony STARVIS - 2 技术的 IMX585
- 安装选项: L 型接头, 三脚架支架
- 线缆长度: 1.5 米编织线缆

麦克风

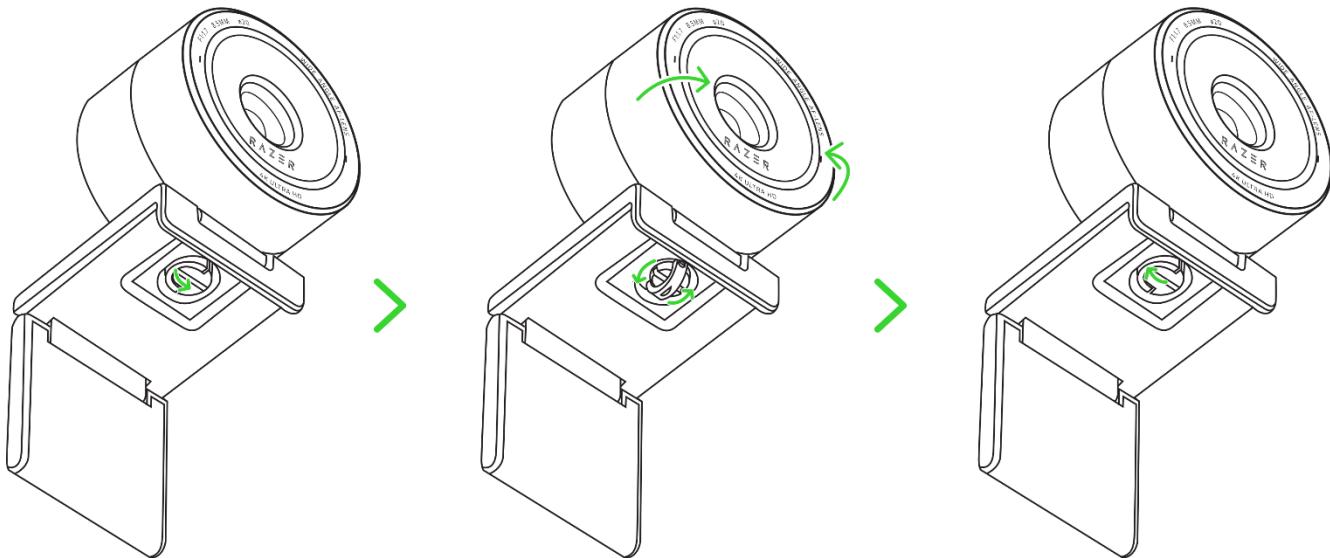
- 声道: 立体声
- 音频编解码器: 16-bit 48 kHz
- 指向模式: 全向型
- 灵敏度: -26dB FS

5. 设置 RAZER KIYO PRO ULTRA 雷蛇清姬专业版 ULTRA

1. 取下摄像头上的镜头盖。

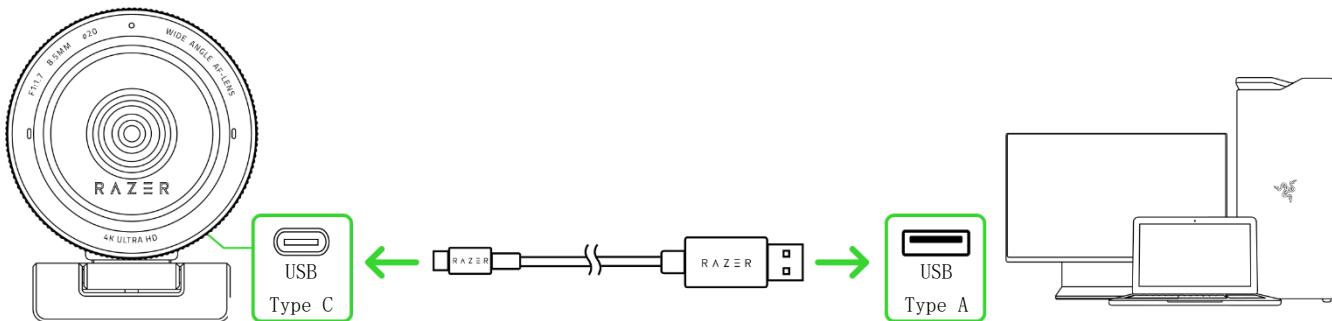


2. 根据需要调整支架上摄像头的平移和倾斜角度。



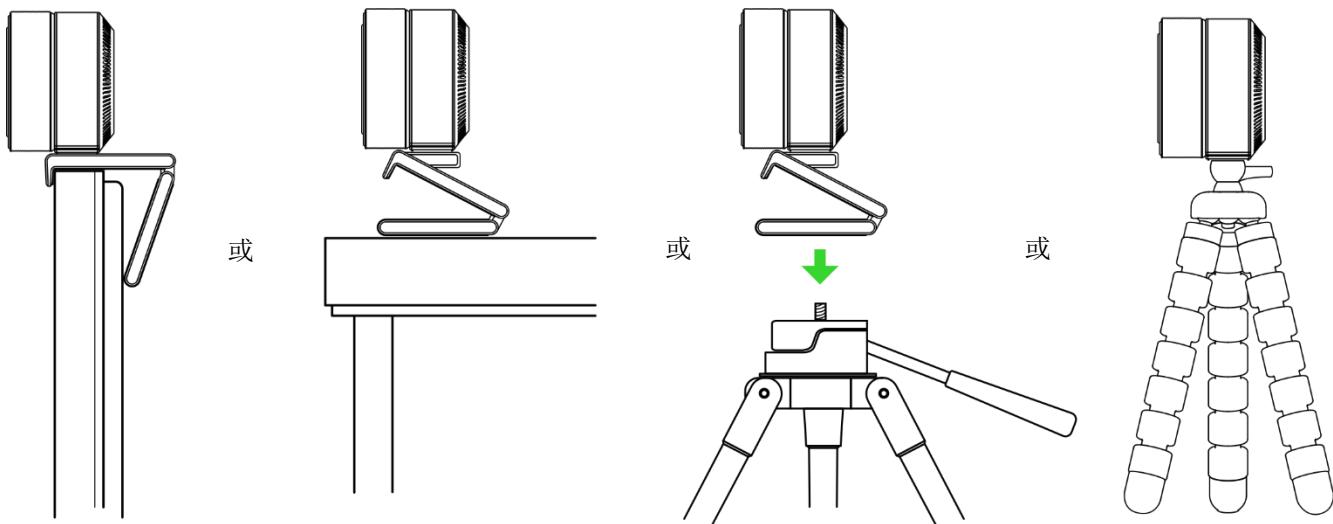
i 根据所需的平移角度适当拧松或拧紧支架锁定旋钮。调整其平移角度前，建议稍微倾斜摄像头，以免刮伤支架表面。

3. 用 USB Type A 转 USB Type C 线缆将摄像头连接至电脑的任意 USB 端口。



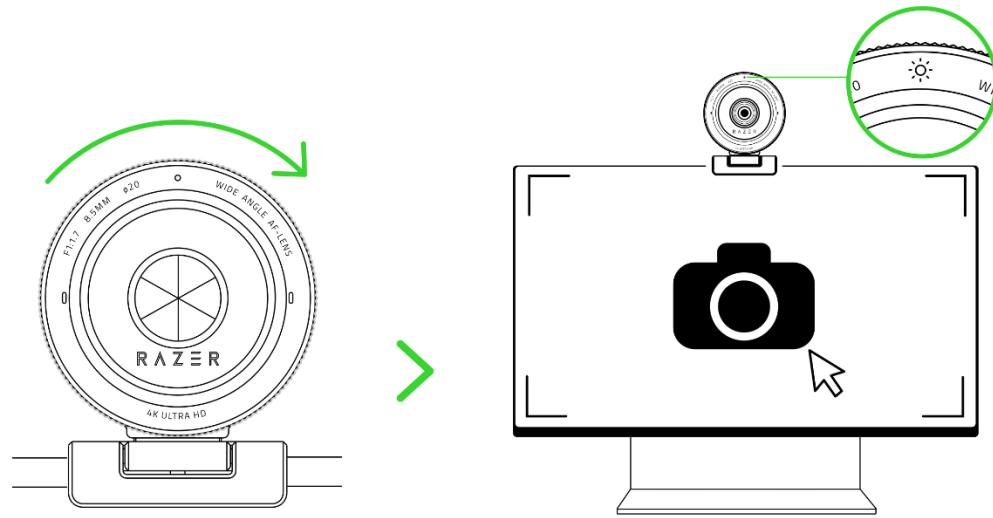
i 请仅使用包装中随附的 *USB Type A 转 USB Type C* 线缆。将摄像头直接连接到电脑上的 *USB 3.0* 端口，以优化摄像头的直播和录制性能。连接到 *USB 2.0* 端口、*USB* 集线器、交换机或扩展器可能会影响其性能。

4. 根据你的装备配置，你可以将摄像头放在显示器顶部或桌子上，通过产品的螺纹接口将其安装到三脚架（未随附）上，或拆下支架并将其直接固定在三脚架上。



*从支架上取下摄像头时，务必先将摄像头稍微倾斜，以免刮伤支架表面。

5. 顺时针旋转隐私快门旋钮以露出摄像头镜头，然后启动任意一个摄像头应用程序。摄像头的状态指示灯会亮起，表示摄像头正在运行。



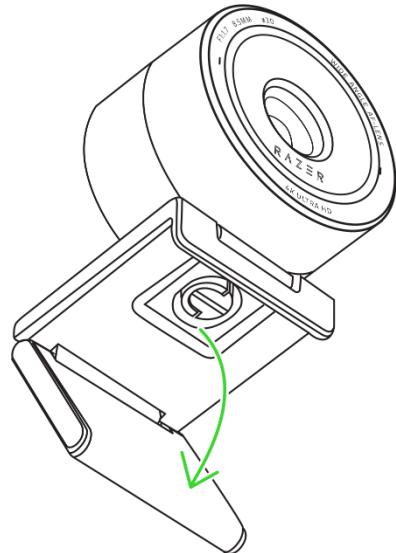
6. 使用 Razer Synapse 雷云*应用程序自定义摄像头设置，如 ISO、快门速度、高级实时面部追踪和视角等。

*出现提示时安装 Razer Synapse 雷云，或从 cn.razer.com/synapse 下载安装程序。

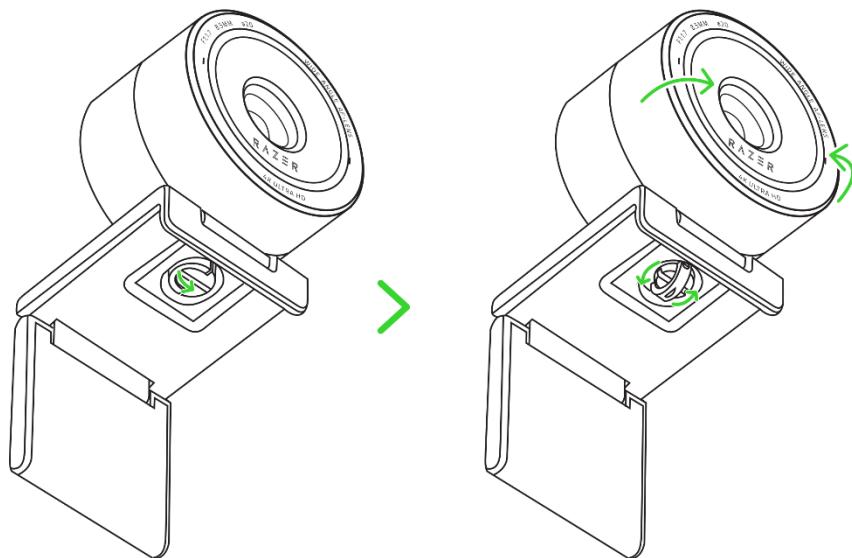
6. 使用摄像头

调整摄像头的平移角度

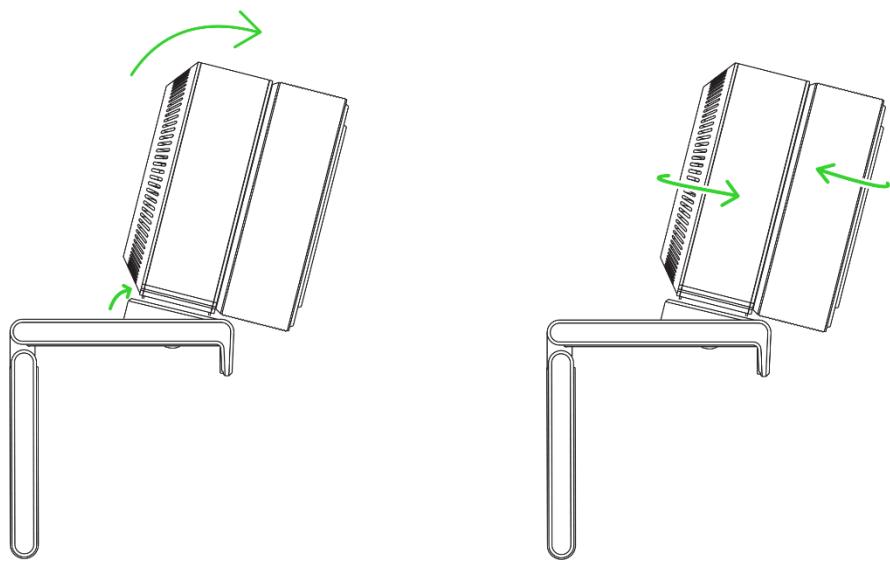
1. 展开摄像头支架以露出支架锁定旋钮。



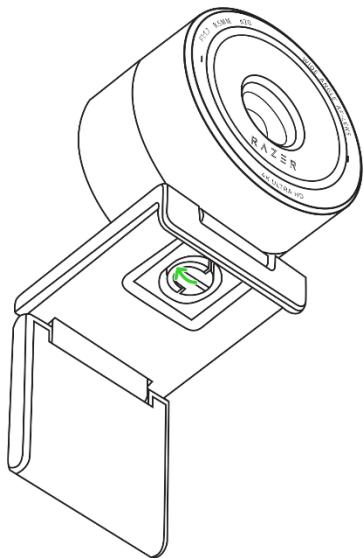
2. 拉下支架锁定旋钮的手柄并旋转，以适当拧松或拧紧支架上的摄像头。



3. 稍微倾斜摄像头，并根据需要调整其平移角度。



4. 拧紧支架锁定旋钮以锁定所需的平移角度，然后按下旋钮的手柄。



7. 通过 RAZER SYNAPSE 雷云配置 RAZER KIYO PRO ULTRA 雷蛇清姬专业版 ULTRA

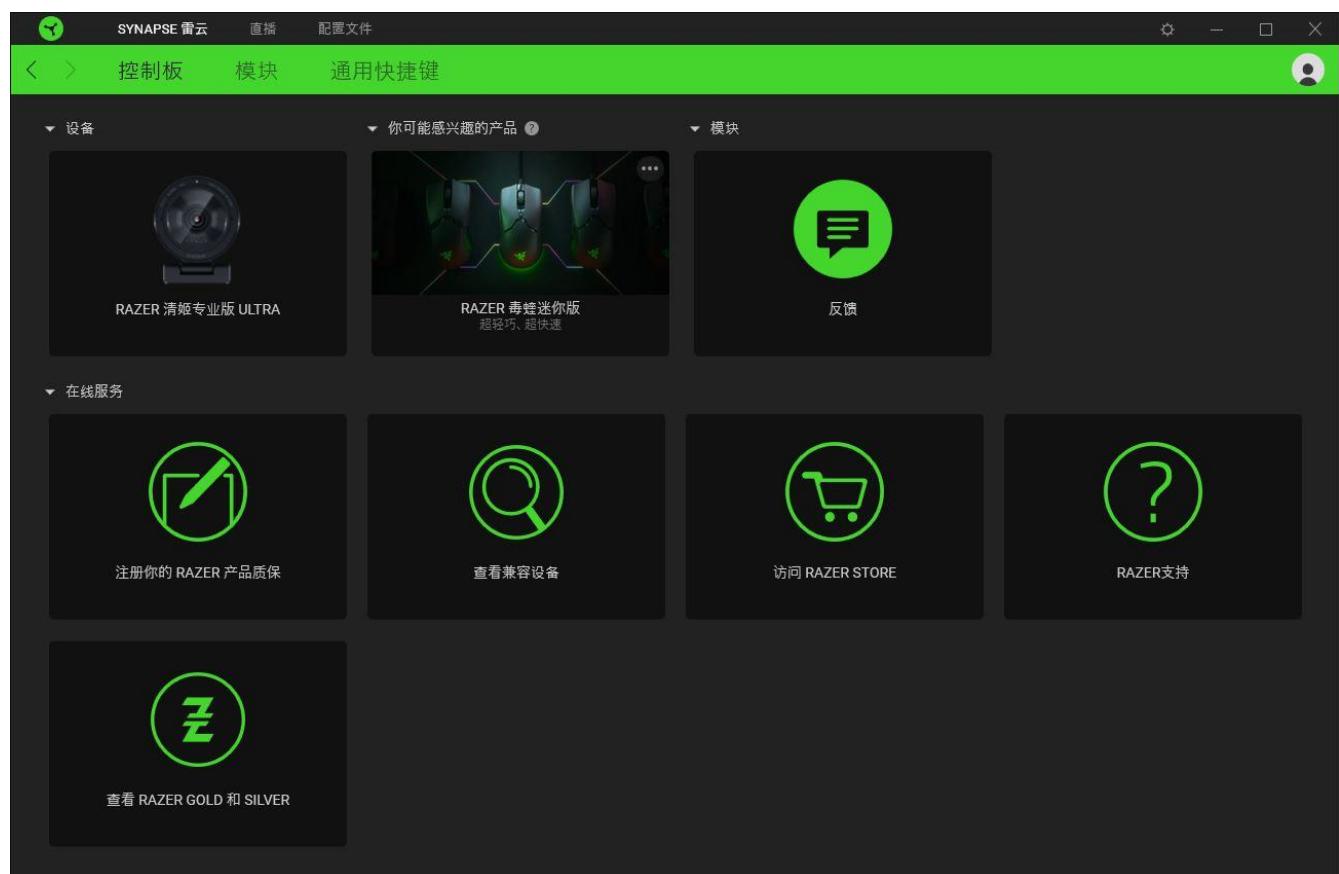
i 安装、更新和基于云的功能均需要互联网连接。建议你注册 Razer ID 账号，但并非强制性要求。本文列出的所有功能特性在不同的软件版本、连接的设备和支持的应用程序及软件上可能会有所不同。

“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。你可以通过此选项卡浏览“控制板”子选项卡。

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 雷蛇设备、模块和在线服务。



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 雷云的功能绑定到任何支持 Razer Synapse 雷云之设备输入的自定义按键组合，并应用于所有设备配置文件。[了解更多有关“配置文件”的信息](#)

! 只会识别支持 Razer Synapse 雷云之设备的输入。

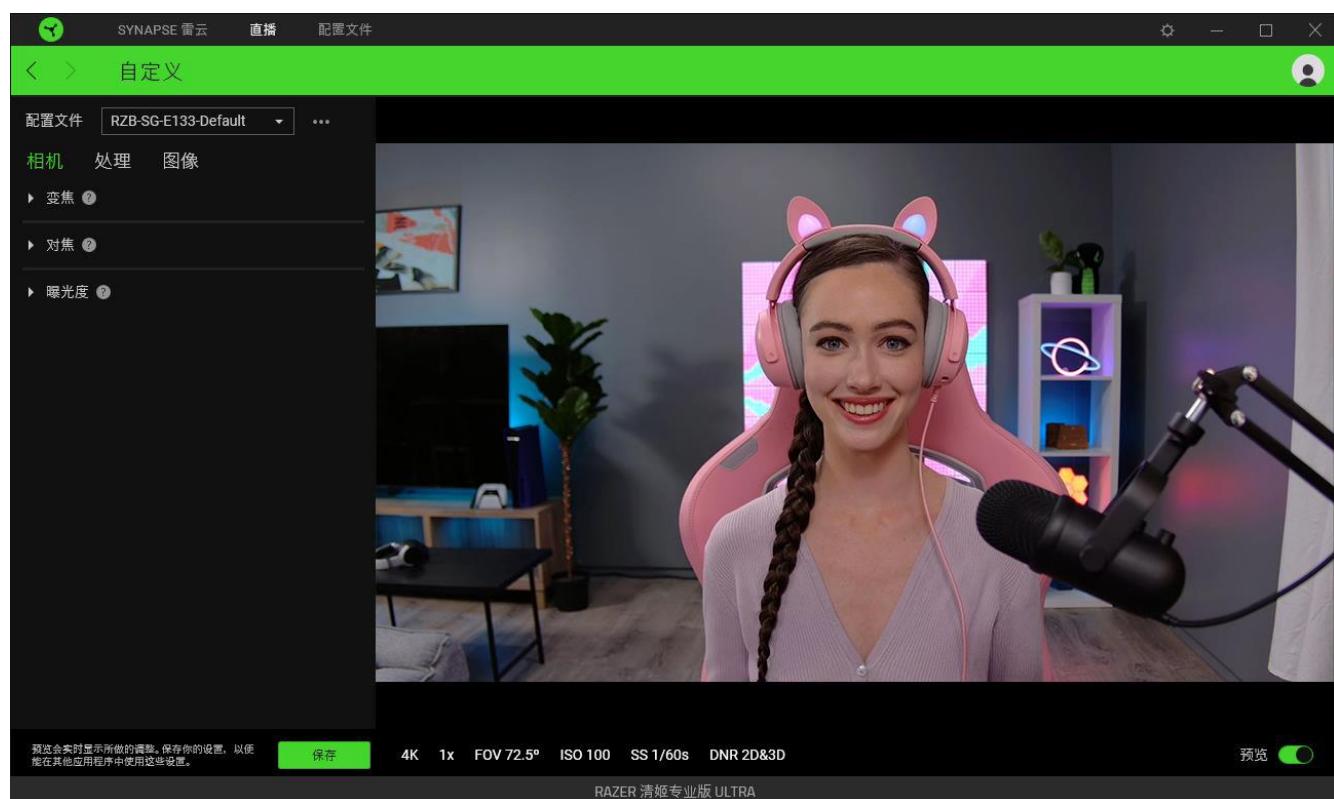


“直播”选项卡

“直播”选项卡是 Razer Kiyo Pro Ultra 雷蛇清姬专业版 Ultra 的主选项卡。通过此选项卡，你可以查看摄像头录制的影像并自定义采集设置。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。

自定义

“自定义”子选项卡是摄像头的主子选项卡，你可以通过此子选项卡查看摄像头的实时影像预览并微调采集设置，例如变焦和对焦模式、图像处理和颜色调整等。



配置文件

“配置文件”是用于保存所有 Razer 雷蛇设备设置的数据存储。默认情况下，配置文件名称以系统名称为基础。按配置文件对应的“其他”按钮（•••）可添加、导入、重命名、复制、导出、删除配置文件或将配置文件重置为默认值。

预览

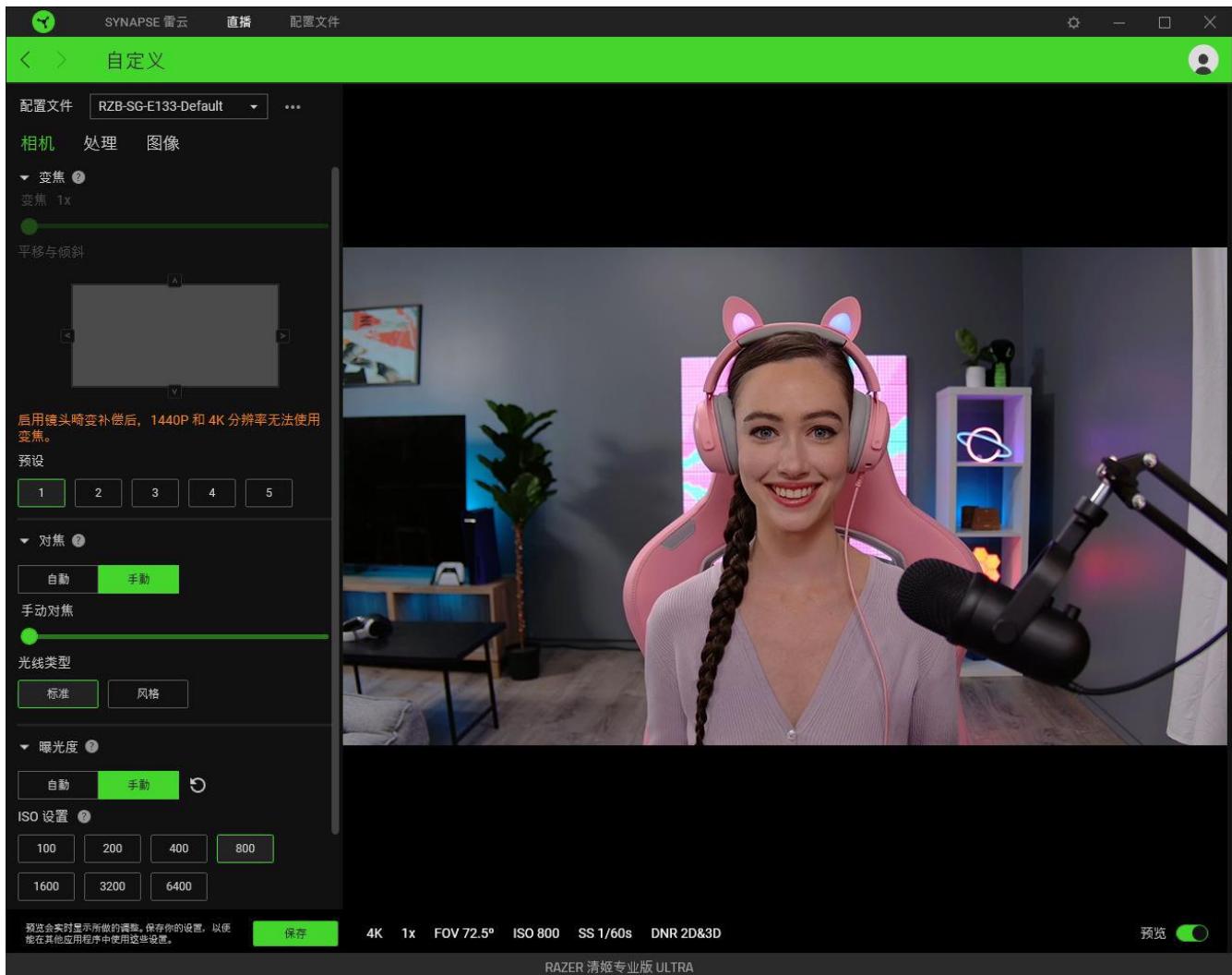
当“预览”已启用时，“预览”会显示摄像头的实时影像。页面底部还会显示一些摄像头设置，如分辨率、变焦、视角、ISO 及快门速度等。

保存

将 Razer Synapse 雷云设置保存并存储到你的摄像头，并将这些设置用于其他应用程序。

摄像头

设置和控制拍摄对象与摄像头的距离、摄像头跟踪拍摄对象的方式，以及确定拍摄的亮度或暗度。



i 要自定义摄像头设置，必须先打开“预览”开关。在你通过 Razer Synapse 雷云开启“预览”功能后，其他应用程序将无法使用摄像头。

变焦

使用变焦滑块调整拍摄对象的距离或摄像头采集区的广度，并使用平移和倾斜控制拉近哪个部分。

i 当在 1440p（或更高）分辨率下启用镜头畸变补偿时，此功能不可用。摄像头的当前变焦状态显示在“预览”的底部。

对焦

控制摄像头对焦的方式以及在设定的室内灯光下搜索对焦点的速度。

- **对焦。**在自动和手动对焦之间切换。当设置为“手动”时，你可以通过滑块手动调整摄像头的焦距。若将对焦设置为“自动”，则摄像头可以使用以下设置自动对焦拍摄对象。
 - **模式。**微调摄像头对拍摄对象的对焦方式。使用“标准”作为默认对焦方式，使用“脸部”让摄像头对焦于拍摄对象的脸部。
 - **追踪。**调整摄像头搜索对焦点的速度。建议对于拍摄对象静止的弱光场景采用被动式，而响应式最适用于移动的拍摄对象（对比度良好），因为此设置会更频繁地搜索对焦点。
- **采光类型。**确定拍摄对象当前的采光方式。对于自然采光的场景，使用“标准”；对于使用人造灯光的室内环境，使用“风格”。

曝光

通过允许摄像头自动调整所采集影像的高光和阴影，或手动调整摄像头对光线的敏感度，设置摄像头如何评估拍摄对象的曝光程度。启用后，你即可调整以下摄像头设置：

- **测光。**确定摄像头如何自动评估场景并决定曝光程度。
 - **平均。**摄像头将评估整个场景来决定拍摄对象的曝光设置。
 - **中央。**摄像头将根据整个场景，主要是中心位置，来评估曝光设置。
 - **脸部。**摄像头根据在场景中检测到的拍摄对象的面部情况来评估曝光设置。
- **曝光补偿。**使用滑块自定义摄像头的建议曝光设置。

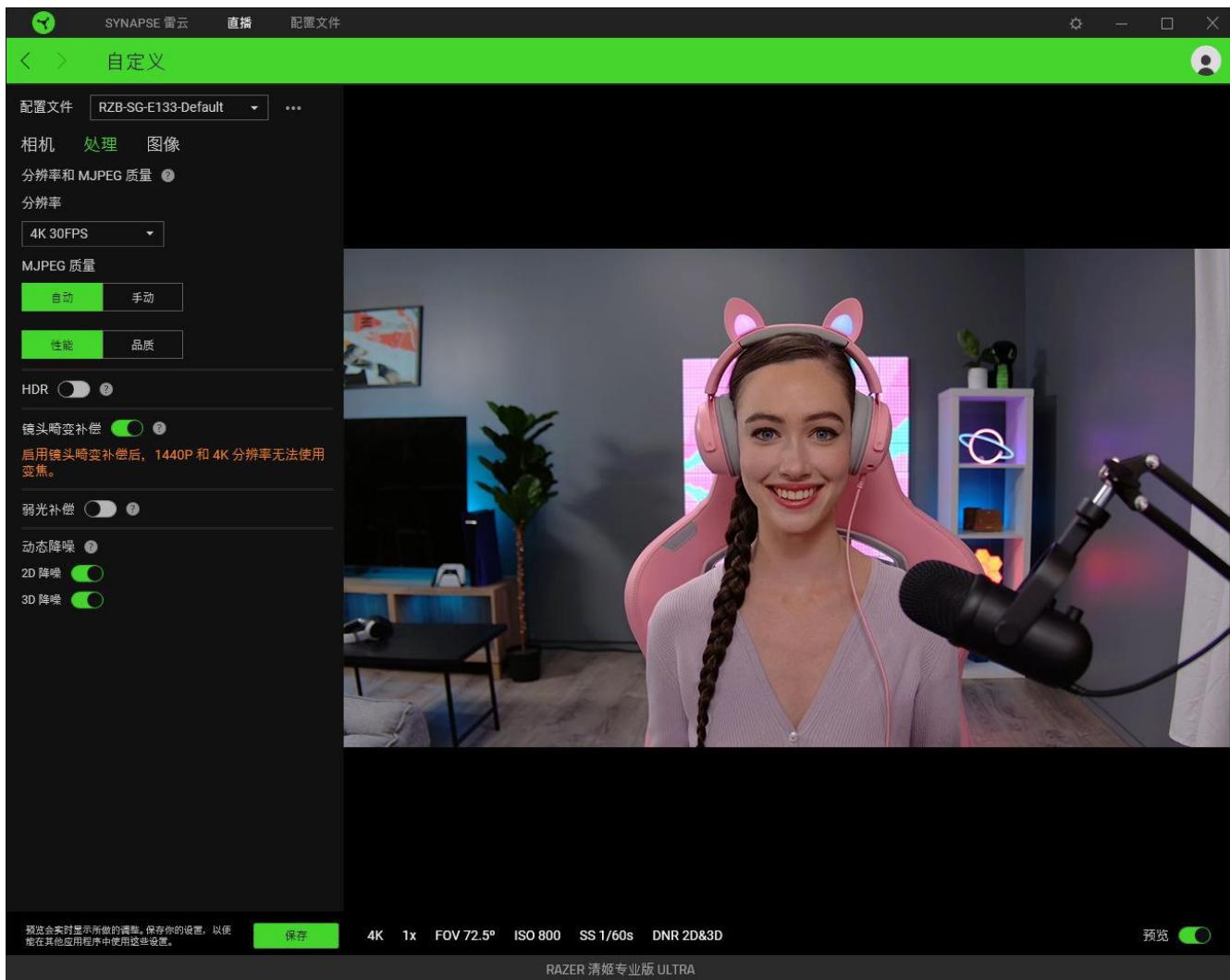
禁用后，你可以手动调整确定曝光的方式：

- **ISO。**调整摄像头传感器对光线的敏感度。在光线充足的场景中建议使用低 ISO 设置，以便获得最佳图像质量。高 ISO 设置使摄像头能够在弱光场景中捕捉到拍摄对象；然而，图像的颗粒感可能会增加。
- **快门速度。**决定摄像头传感器摄入光线的时间。若想减少视频中的运动模糊，则建议使用更高的快门速度。

i 摄像头的当前 ISO 和快门速度显示在“预览”的底部。

处理

控制摄像头所采集影像的质量、处理 MJPEG 格式、亮度和畸变校正，以及降噪。



分辨率和 MJPEG 质量

控制摄像头图像和视频采集的质量。

- **分辨率。** 使用提供的下拉选项确定摄像头所采集影像的清晰度、质量和每秒帧数。

i 分辨率越高，图片和视频就越清晰，文件也越大。

- **MJPEG 质量。** 以 MJPEG 格式录制视频时，将摄像头设置为专注于质量或性能。

默认情况下，该选项设置为“自动”。在这种模式下，你可以决定摄像头是否进行录制，并使其以品质或性能为重。若此选项设置为“手动”，你可以使用滑块调整摄像头的 MJPEG 质量设置。

HDR

在明亮或黑暗场景中提升摄像头的色彩和动态范围，同时校正曝光过度和曝光不足的区域。

- 启用此功能后，摄像头帧速率可能会降低。

镜头畸变补偿

启用后，摄像头将自动校正所采集图像中存在的畸变。

弱光补偿

启用后，摄像头在拍摄弱光场景时会自动调整亮度。

动态降噪

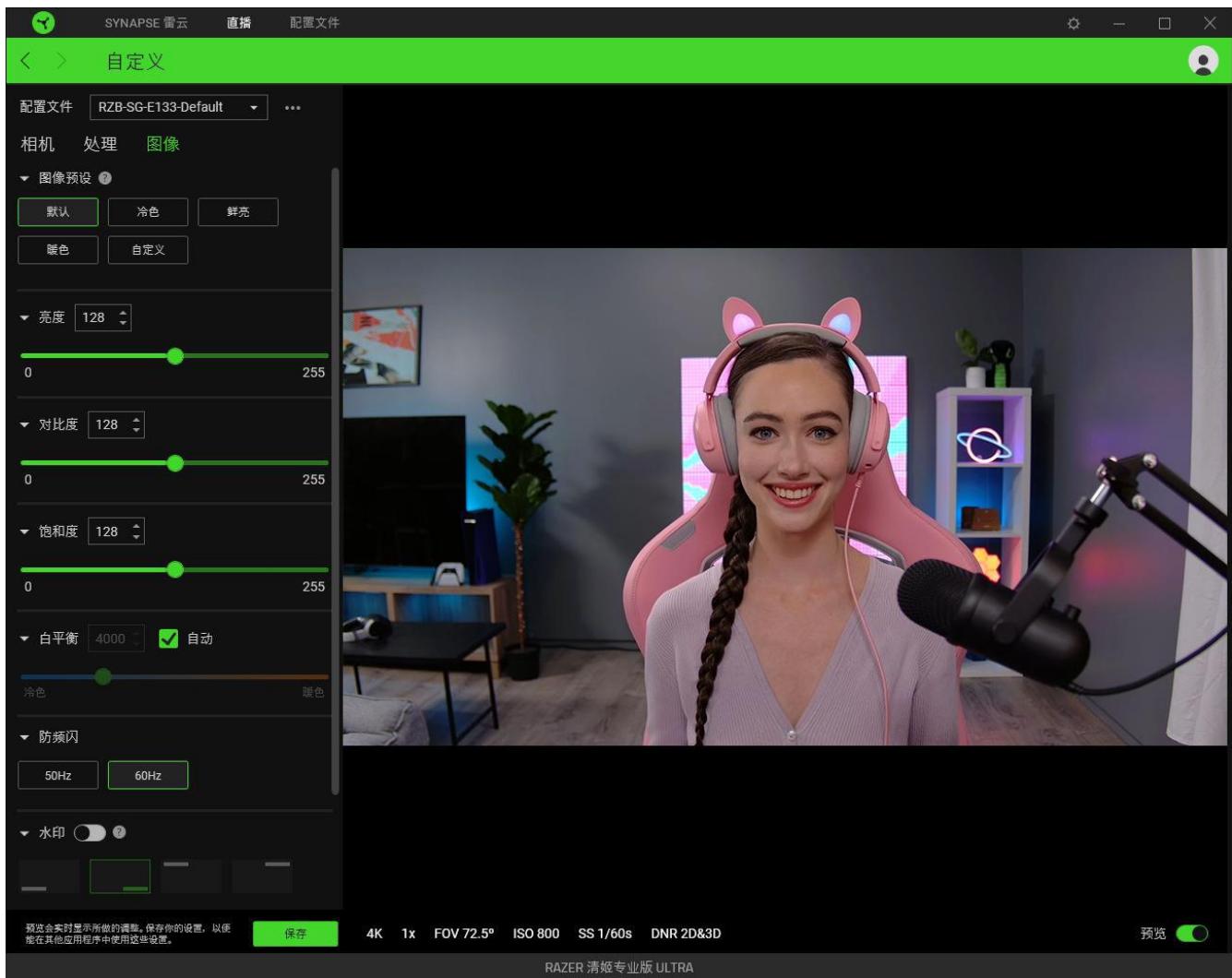
可减少噪点和伪影，并提高低光照场景中的整体图像质量。使用摄像头拍摄光线充足的场景时，应禁用这些功能。

- **2D 降噪。**优先考虑整体降噪情况。
- **3D 降噪。**减少运动模糊场景中的噪点。

- 摄像头的当前降噪状态显示在“预览”的底部。

图像

使用预设自定义摄像头的图像设置，并根据需要通过自定义其他设置进一步调整设置。



图像预设

为摄像头应用预先自定义的图像设置。

亮度

控制摄像头所采集图像的整体亮度。

对比度

在摄像头所采集图像中突出显示色调分离。

饱和度

更改摄像头所采集图像的色彩密度。

白平衡

控制摄像头光源的色温。默认情况下，此选项设置为“自动”。在这种模式下，摄像头会为拍摄确定最佳色温。

防频闪

设置摄像头的频率，以确保其匹配你所在国家/地区的频率。

水印

在所拍摄的图像或视频上添加 Razer 雷蛇设备的水印。

镜像视频

翻转摄像头拍摄的影像，使其在“预览”中呈现你在镜子中看到的场景。

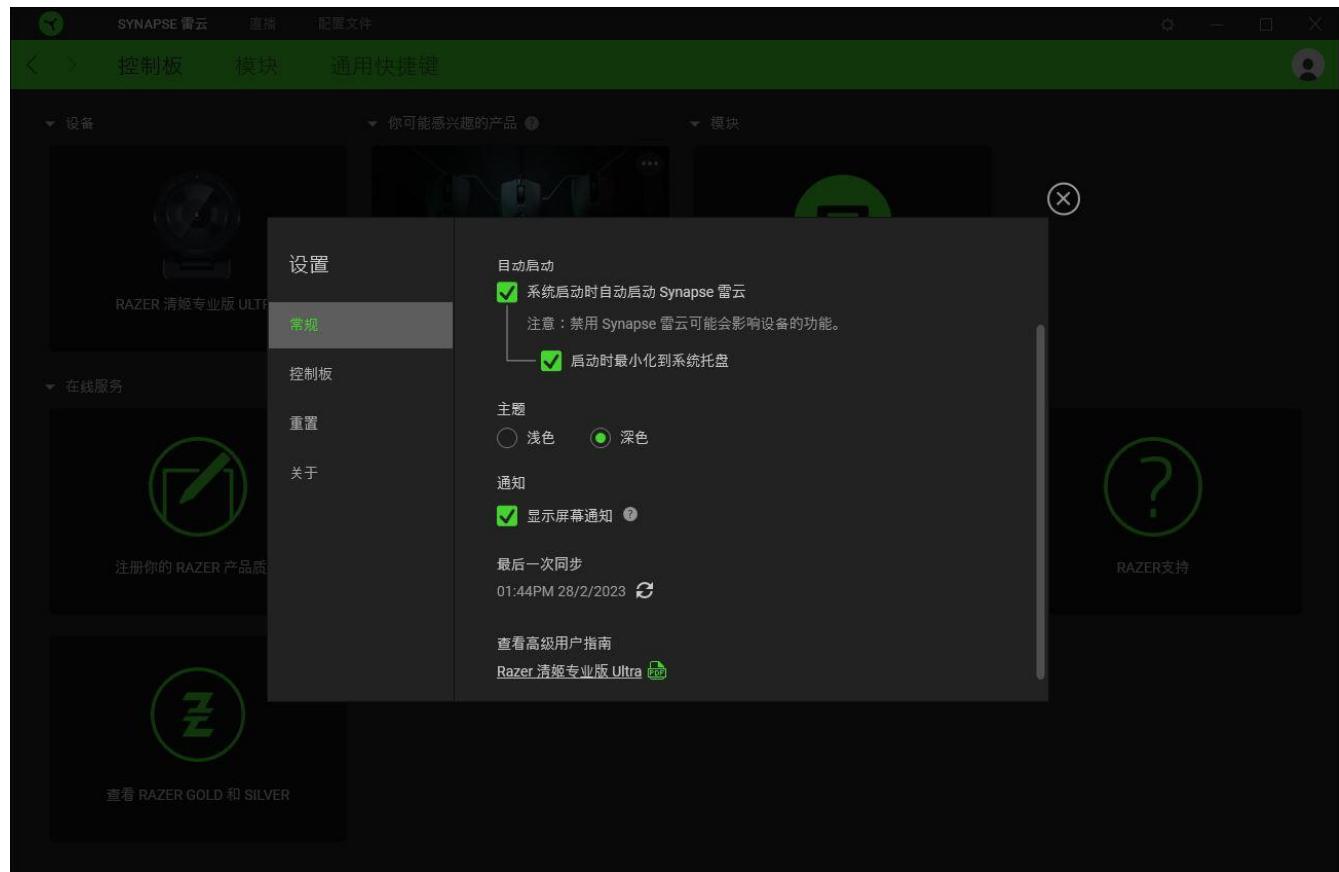
Windows UVC 设置

打开操作系统的摄像头属性窗口，并自定义色彩校正和摄像头控制。

- i** 在“高级设置”或其他摄像头应用程序中进行更改时，Razer Synapse 雷云会提示你选择要保留的设置。若要保留通过“高级设置”或其他摄像头应用程序进行的更改，请在出现提示时选择“摄像头”。

“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 雷蛇设备的高级用户指南，或对任何连接的 Razer 雷蛇设备执行恢复出厂设置。



“常规”选项卡

“常规”选项卡可用于更改软件的显示语言、启动行为、主题，以及屏幕通知。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。

“控制板”选项卡

使用“控制板”选项卡自定义要在控制板中显示根据你的装备给出哪些 Razer 雷蛇设备推荐以及显示你玩的哪些游戏。

“重置”选项卡

你可以使用“重置”选项卡对所有带有板载内存的已连接 Razer 雷蛇设备执行恢复出厂设置，以及重置 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。

- ! 重置 Razer 雷蛇设备后，保存在所选设备板载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。

8. 安全与维护

安全指南

为了让你在使用 Razer Kiyo Pro Ultra 雷蛇清姬专业版 Ultra 时最大限度地确保安全，我们建议你遵循以下指引：

- 如果你发现设备无法正常使用，并且无法排除故障，请拔出设备并拨打 Razer 雷蛇服务热线或访问 support.razer.com/cn 以获取技术支持。
- 请勿拆解设备，也不要在电流负载异常的情况下使用设备。这样做会导致质保失效。
- 请勿在有水的地方附近、潮湿环境中或湿的表面上使用此设备，也不要将其放置在有水的地方附近、潮湿地方或湿的表面上。
- 请勿将摄像头和/或其镜头暴露在阳光直射下。
- 请勿在热源、明火或其他热表面（例如取暖器、火炉、壁炉和蜡烛）附近使用此设备，或将其放置在热源、明火或上述热表面附近。
- 确保摄像头始终安装在稳定的表面上，和/或使用其任何螺纹接口或可拆卸支架牢固地固定在配件或表面上。
- 拆卸摄像头或调整其平移角度时，务必先将摄像头稍微倾斜，以免刮伤支架表面。
- 让设备远离液体和潮湿环境。请仅在 0° C 至 40° C 的环境下使用设备。如果温度超出这一范围，请拔出并/或关闭设备，以便使温度稳定至最佳水平。

维护和使用

Razer Kiyo Pro Ultra 雷蛇清姬专业版 Ultra 只需很少的维护，就能保持良好性能。我们建议你每月定期将设备从电脑中拔出，然后使用软布或棉签进行清洁，以防止污垢积聚。请勿使用肥皂、腐蚀性清洁剂或研磨剂。

9. 法律条款

版权和知识产权信息

©2023 Razer Inc. 保留所有权利。Razer 雷蛇、三头蛇徽标、Razer 雷蛇徽标、“始于玩家，赋予玩家”和“Razer Chroma 雷蛇幻彩”徽标是 Razer Inc. 或其附属公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。

STARVIS™ 和 STARVIS™ 2 是 Sony Group Corporation 或其附属机构的注册商标。

Windows 和 Windows 徽标是 Microsoft 集团公司的商标。

Razer Inc.（本指南中称为“Razer 雷蛇”）对本指南述及的产品可能拥有版权、商标权、商业秘密、专利权、专利申请或其他知识产权（不管已注册还是未注册）。提供本指南并不意味着授予你任何此类版权、商标、专利或其他知识产权。Razer Kiyo Pro Ultra 雷蛇清姬专业版 Ultra（以下称“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 雷蛇对于此类差异或任何其他可能出现的错误不承担任何责任。本指南中的信息可能随时更改，恕不另行通知。

有限产品保修

有关有限产品保修的最新条款，请访问 cn.razer.com/warranty。

责任限制

在任何情况下，由于任何形式的产品分发、销售、转售、使用或不能使用而导致的任何利润损失、信息或数据的丢失，以及特殊、偶然、间接、惩罚性或结果性或附带损害，Razer 雷蛇均不承担责任。在任何情况下，Razer 雷蛇所承担的责任均不超过产品的零售价。

一般条款

本协议条款将受产品购买地司法管辖区的法律管辖并依其解释。如果本协议中任何条款被认定为无效或不可执行，则此类条款（只要其无效或不可执行）不得生效并应排除在本协议之外，但不会让任何剩余的条款无效。Razer 雷蛇保留随时修订任何条款的权利，恕不另行通知。