

目录

1. 包装内物品/系统要求	2
2. 设备布局	3
3. 设置您的虚拟现实耳机	6
4. 设置您的红外方位跟踪摄像头（可选）	10
5. 为您的 OSVR HDK 安装 RAZER SYNAPSE 雷云	13
6. 配置您的 OSVR HDK	14
7. 安全与维护	18
8. 法律声明	21

1. 包装内物品/系统要求

包装内物品

- 配有可拆卸红外传感器盒的头戴式显示器（HMD）模块，可提供全方位跟踪
- 皮带盒模块
- HDMI 和 USB 组合线缆
- 红外方位跟踪摄像头
- 摄像头支架
- USB 摄像头线缆
- 用于电源和红外摄像头同步信号的分股线缆
- 带可拆卸毛刷的吹气囊
- 电源套件
- 重要产品信息指南

** 在某些地区可能包括适配器插头或电源线。*

最低系统要求

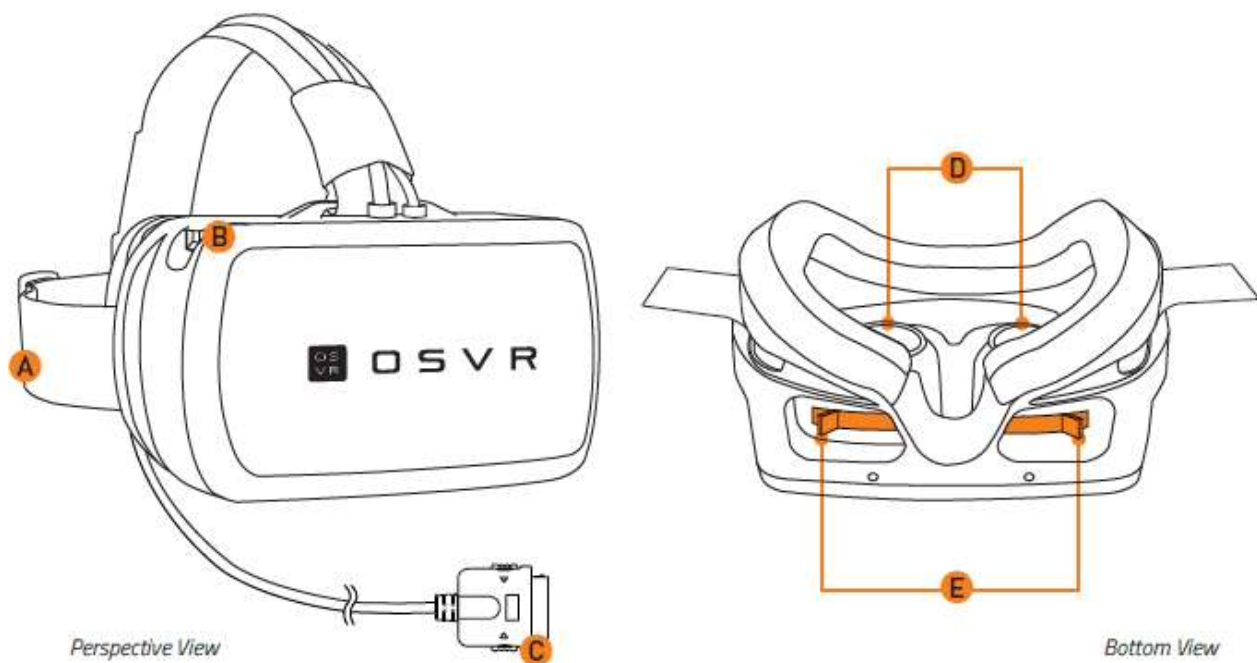
- 2 Ghz 四核处理器
- 至少 2 GB 系统内存
- 1 个 USB 2.0 端口
- HDMI 1.3 兼容端口

系统要求

- Windows® 10/Windows® 8/Windows® 7
- 互联网连接
- 100 MB 可用硬盘空间

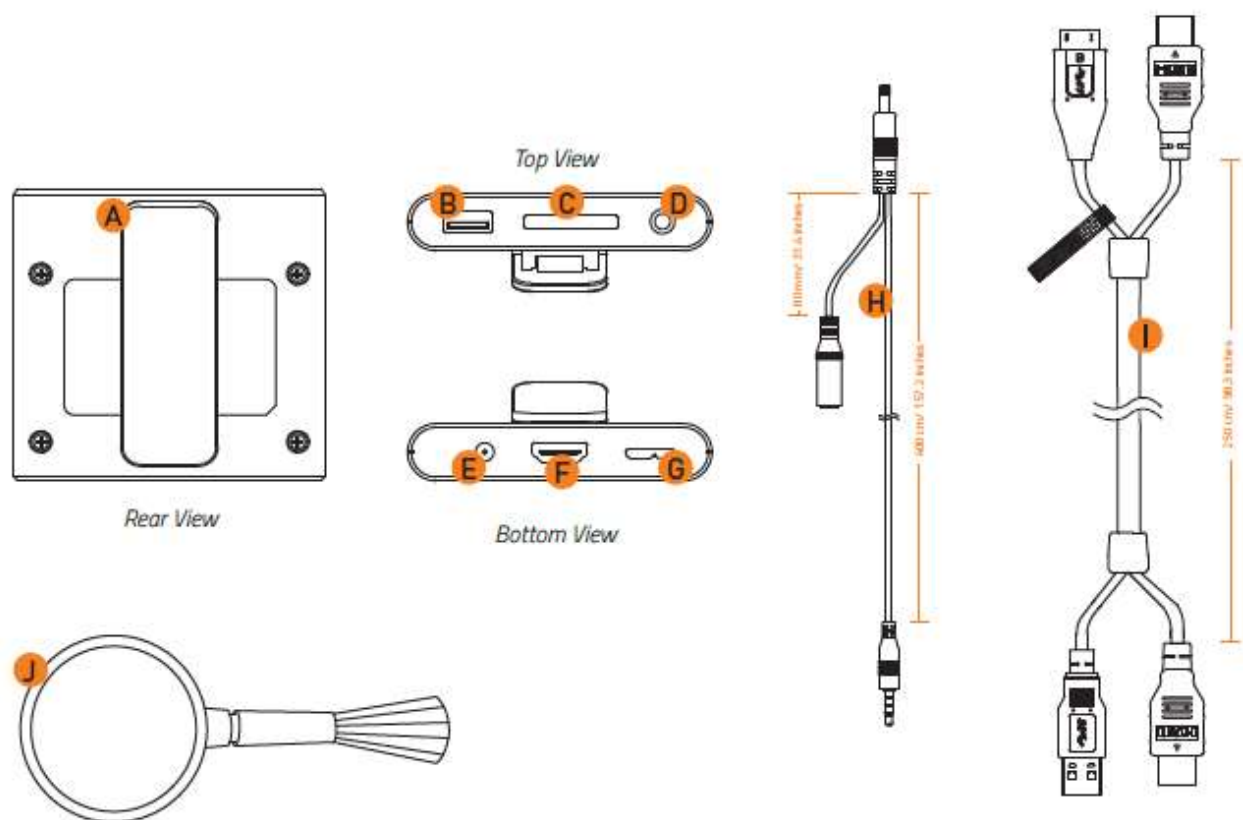
2. 设备布局

头戴式显示器模块



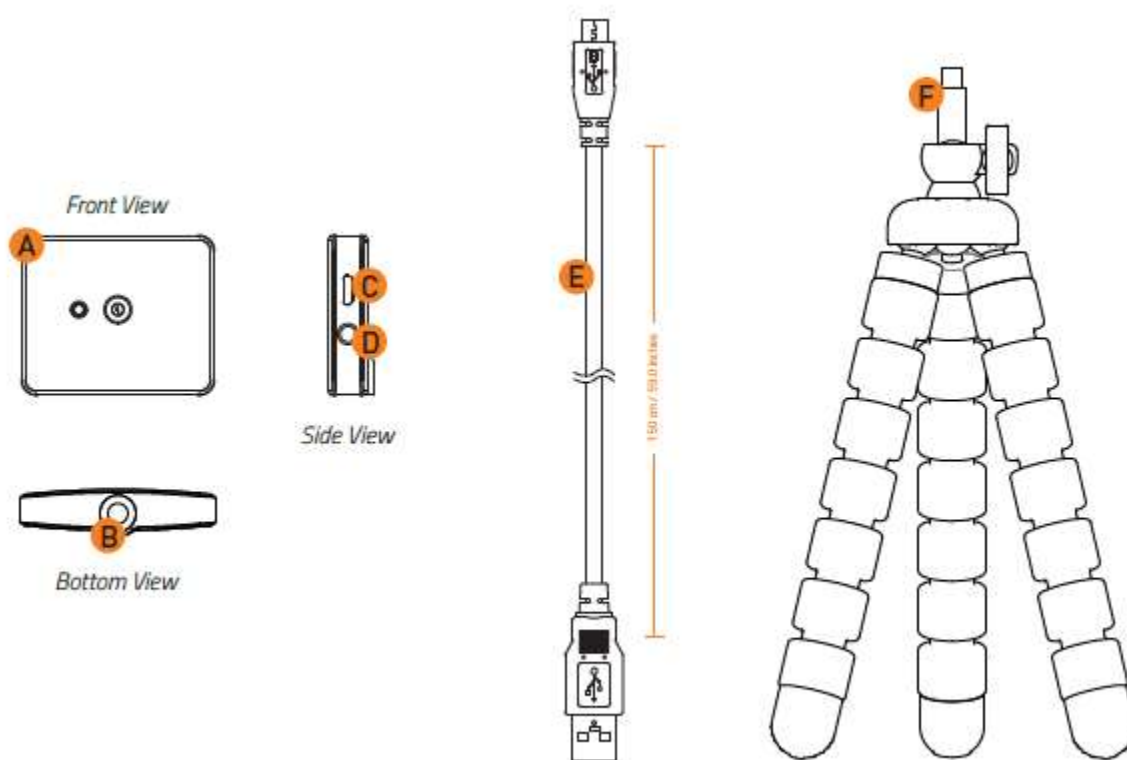
- A. 可调式头带
- B. 外部 USB 3.0 扩展端口
- C. 专用 HMD 接口
- D. 可调式光学镜头
- E. 为每只眼睛配有独立的调节杆

皮带盒模块



- A. 皮带扣
- B. 外部 USB 3.0 扩展端口
- C. 专用 HMD 端口
- D. 3.5 mm 带麦克风输入的音频插孔
- E. 电源插孔
- F. HDMI 接口
- G. USB 3.0 接口
- H. 用于电源和红外摄像头同步信号的分股线缆
- I. HDMI 和 USB 组合线缆
- J. 带可拆卸毛刷的吹气囊

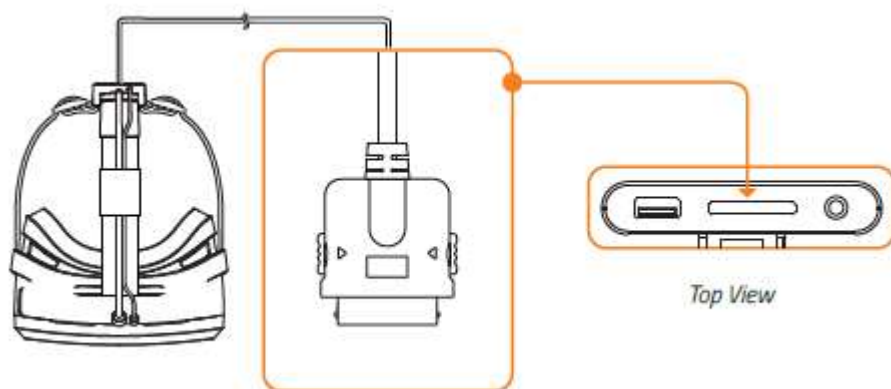
红外方位跟踪套件



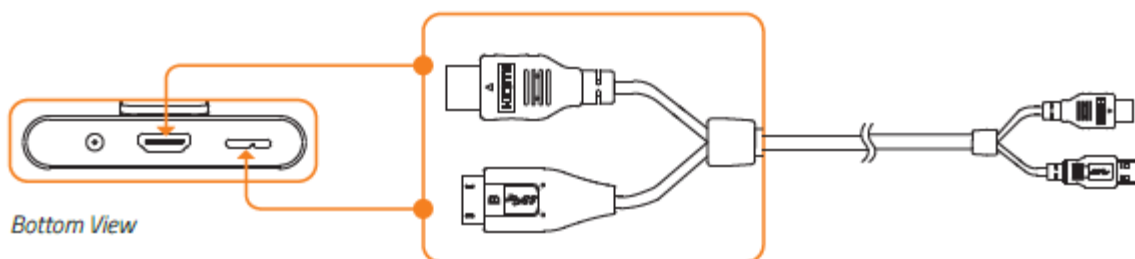
- A. 红外方位跟踪摄像头
- B. 安装孔
- C. 微型 USB 端口
- D. 3.5 mm 分股线缆端口
- E. USB 摄像头线缆
- F. 摄像头支架

3. 设置您的虚拟现实耳机

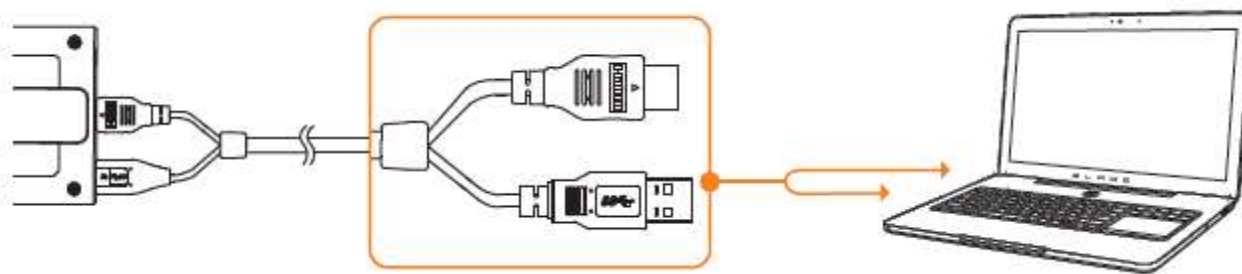
1. 将专用 HDMI 接口连接到皮带盒模块。



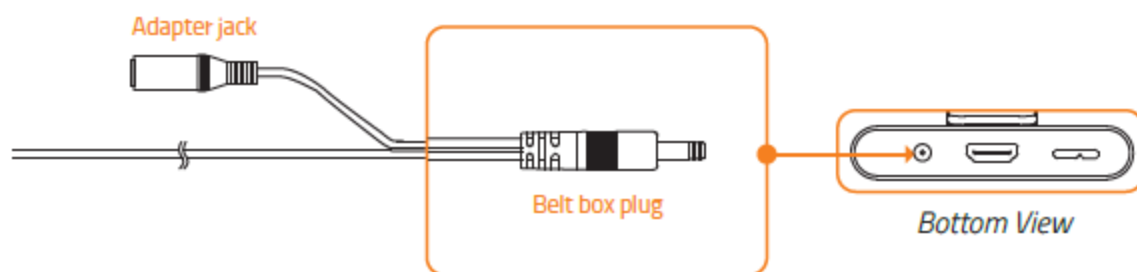
2. 将 HMD 和 USB 线缆连接到皮带盒模块。



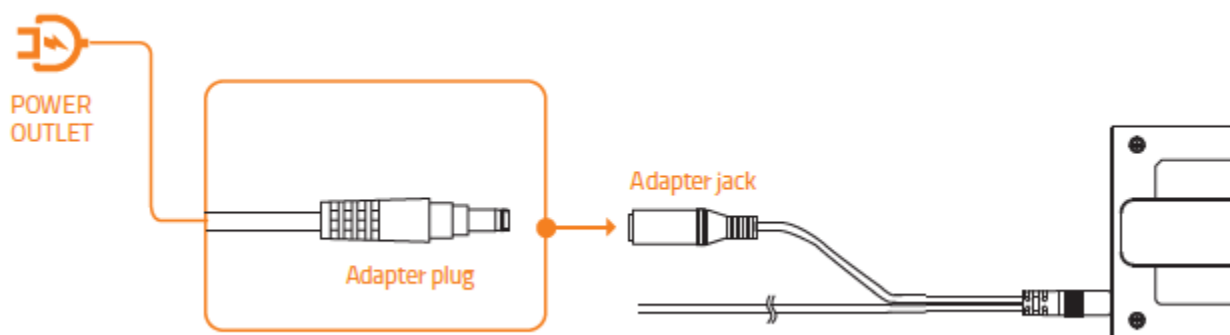
3. 将 HDMI 和 USB 3.0 线缆连接到您的电脑。



4. 将分股线缆的皮带盒插头连接到皮带盒模块。



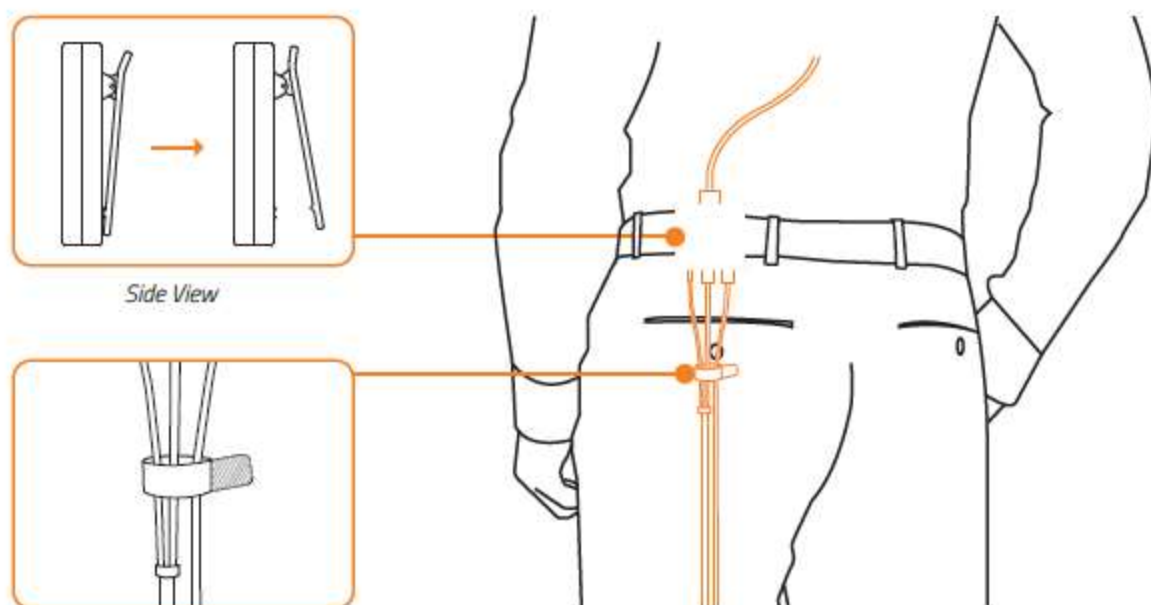
5. 将分股线缆的转接插孔插入电源适配器的转接插头，然后插入电源插座。



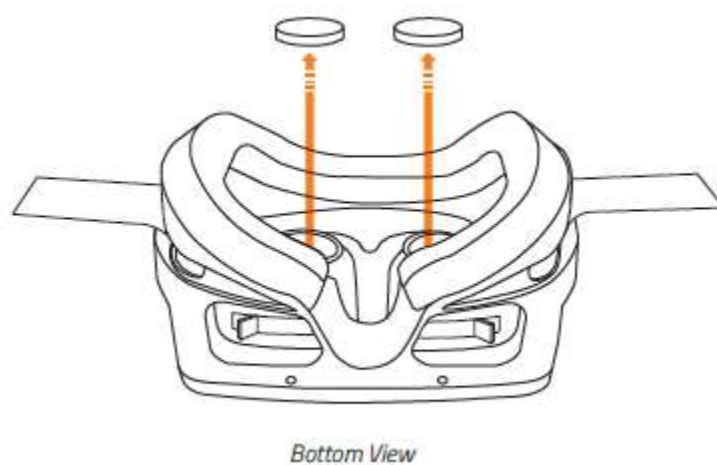
6. 从 www.osvr.github.io 下载并运行 OSVR Hacker Development Kit 软件.



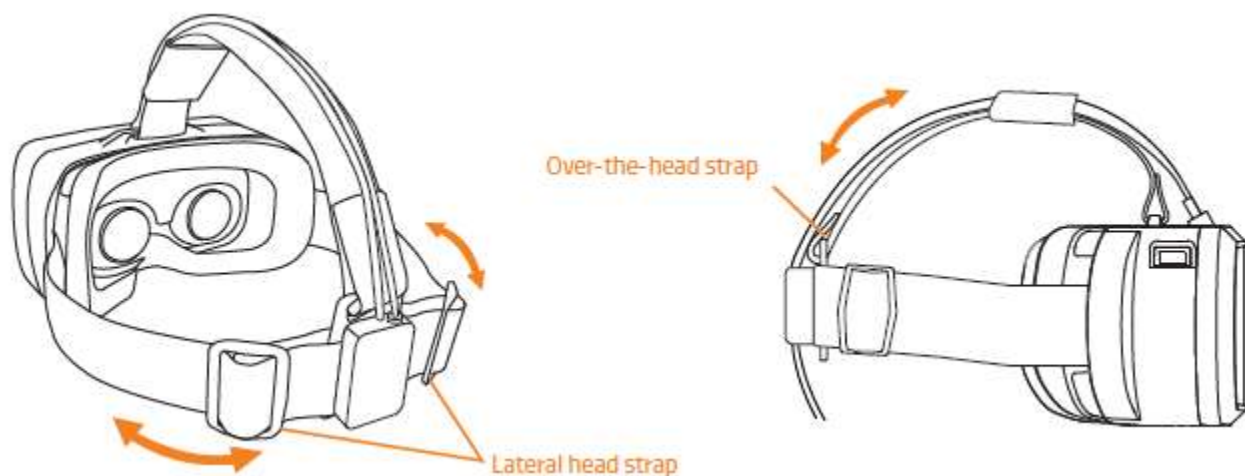
7. 将皮带扣固定在衣服上并将线缆固定到线缆卡扣上。



8. 取下镜头护盖。

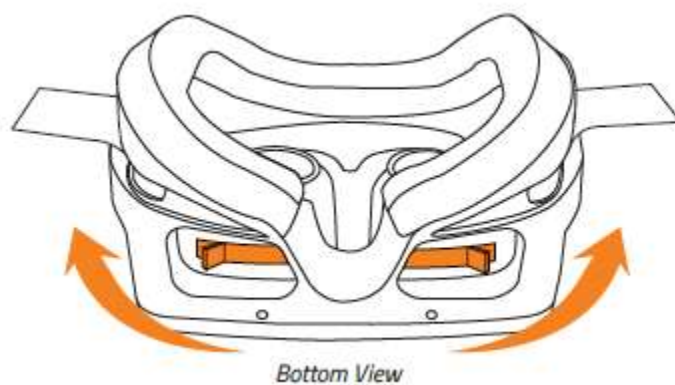


9. 戴上 HMD 并调整头带至舒适程度。



注意：收紧头顶带可以减轻 HMD 对鼻子和面部的压力。 如果感到不能正常呼吸或者设备对您的颧骨压力过大，则头带的设定太长。 这还有助于重新调整重量，让您感觉设备较轻。

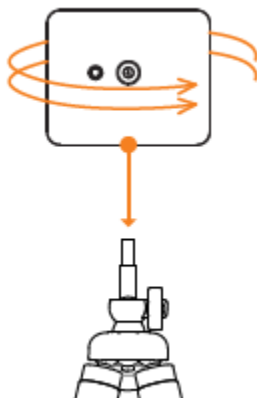
10. 通过移动调节杆来调整镜头，使之适合您的视力。



向内/向外移动调节杆

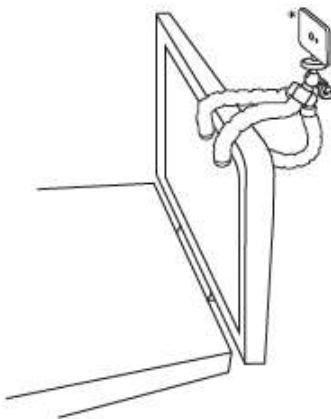
4. 设置您的红外方位跟踪摄像头（可选）

1. 将摄像头支架安装到红外方位跟踪摄像头上。



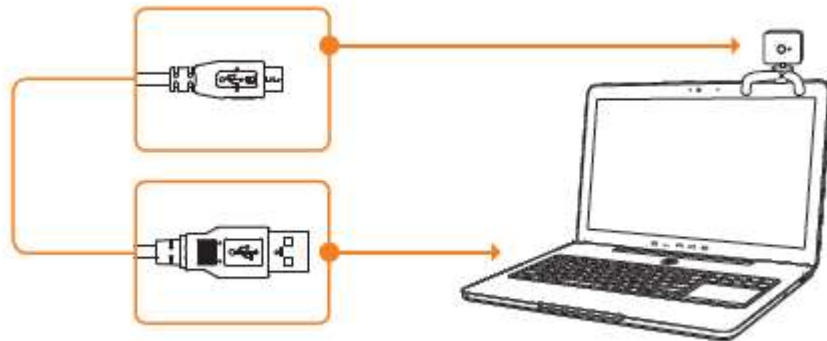
2. 将摄像头放置在您的显示器附近。

注意：移开摄像头拍摄范围内的镜子和其他反光物。确保摄像头能够捕捉到 HMD，以便能够正确跟踪。

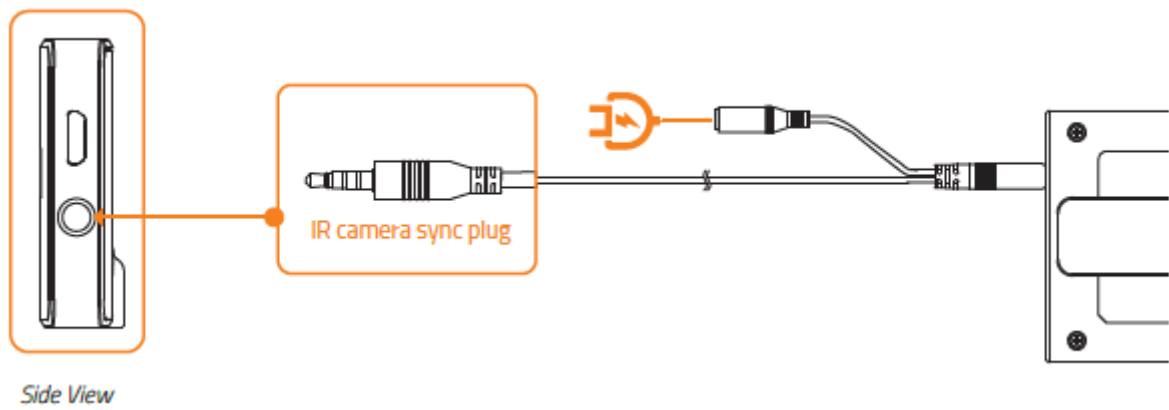


**推荐的摄影头位置*

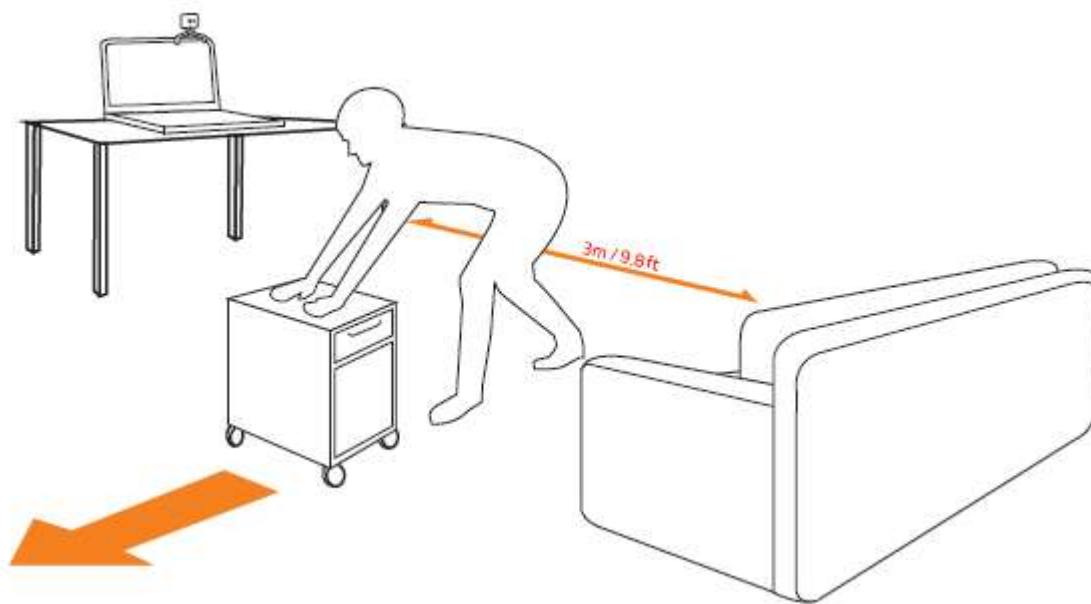
3. 将红外方位跟踪摄像头连接到您的电脑。



4. 将红外摄像头同步插头连接到红外方位跟踪摄像头。



5. 将您自己的位置确定在距离红外方位跟踪摄像头前方 3 米以内。



注意：确保您的位置没有杂物和运动物体。

其他链接

如有疑问，请参考以下链接：

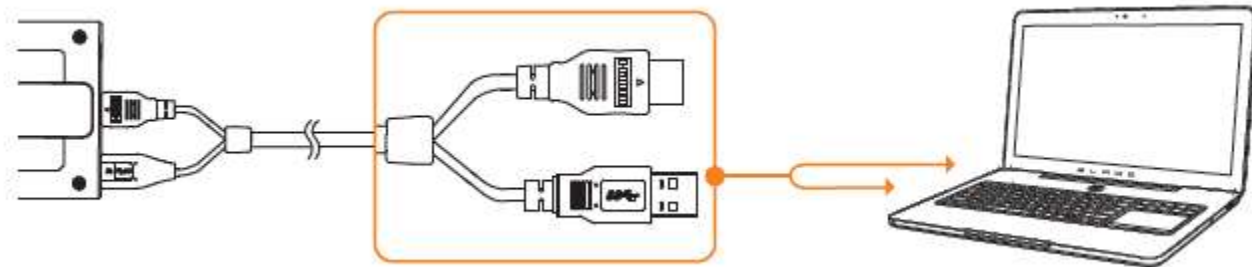
入门指南：start.osvr.org

支持门户：support.osvr.com/hc/en-us

论坛：osvr.org/forum

维基百科：wiki.osvr.com/doku.php

5. 为您的 OSVR HDK 安装 RAZER SYNAPSE 雷云



第 1 步： 确保您的 OSVR HDK 连接到您的电脑。

第 2 步： 按照提示安装 Razer Synapse 雷云*， 或从 www.razerzone.com/synapse 下载安装程序。

第 3 步： 注册 Razer ID， 或者使用现有账号登录到 Synapse 雷云。

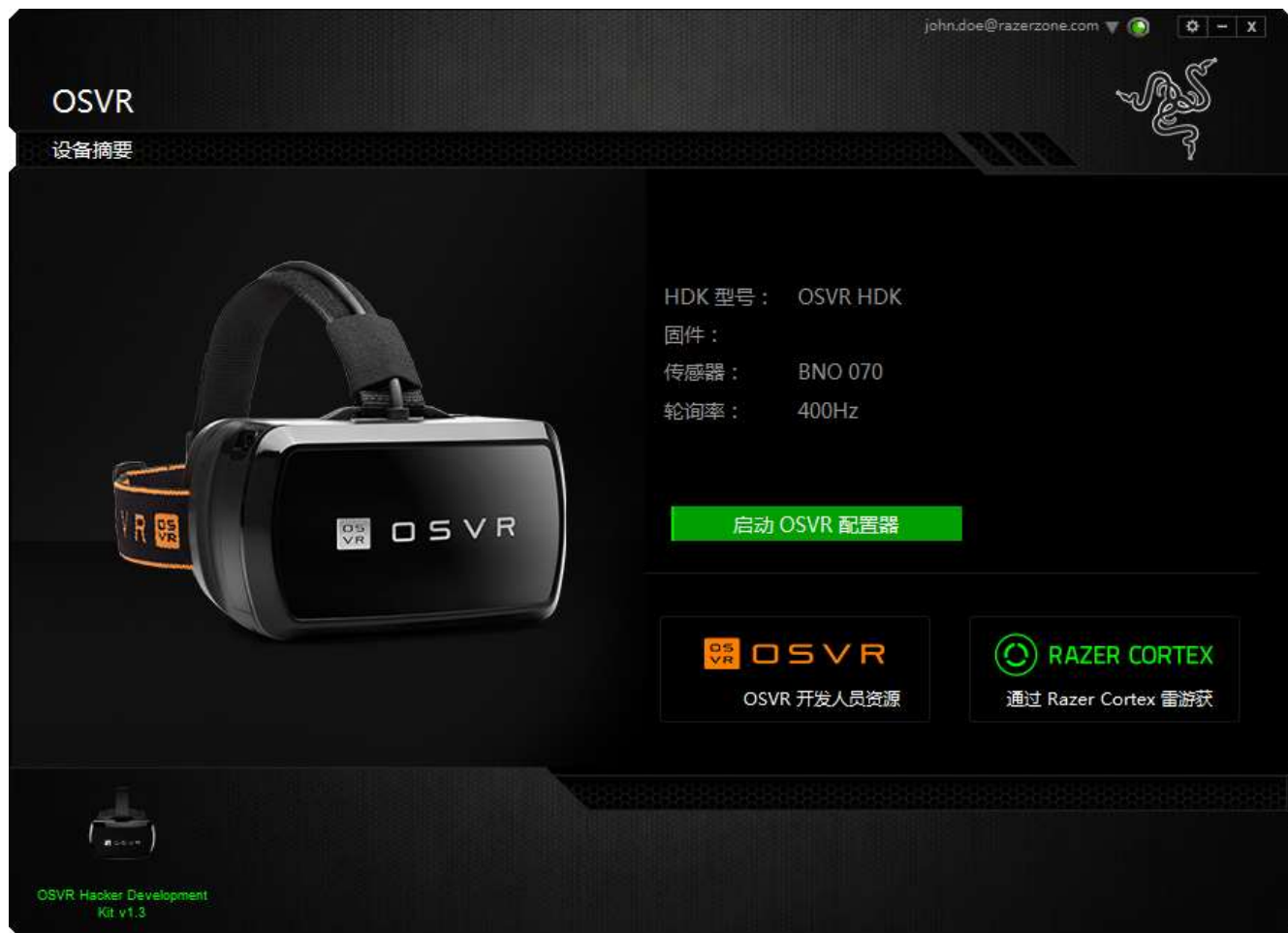
*适用于 Windows8 或更高版本。

6. 配置您的 OSVR HDK

免责声明：此处列出的功能特性需要您登录到 Razer Synapse 雷云才能使用。这些功能特性还因当前的软件版本和您的操作系统而发生改变。

“设备摘要”选项卡

“设备摘要”选项卡是 OSVR 的默认选项卡。在这里您可以查看 Razer 设备的型号、固件版本、传感器类别、轮询速率，以及其他相关的输入设备。此外，还可以使用“设备摘要”选项卡启动 OSVR HDK Configurator，打开 OSVR 开发人员资源网站，然后打开或下载 Razer Cortex 应用。



当选择启动 OSVR HDK Configurator 时，将显示一个新窗口，您可以在此窗口中设置您的资料，配置您的 OSVR HDK，编辑设置和查看 OSVR HDK 相关内容。

“资料”选项卡

使用“资料”选项卡可以设置由支持 OSVR HDK 的各种虚拟现实应用使用的用户资料。在此选项卡中，您可以选择您的性别、身高，并提供其他个人信息。如果您不希望公开这些信息，则可以改为选择“来宾模式”。



The screenshot shows the OSVR user profile configuration window. The window has a title bar with the OSVR logo and three tabs: "配置文件" (Profile), "配置" (Settings), and "内容" (Content). The "配置文件" tab is selected. The main content area displays a greeting "您好 john.doe!" and a "来宾模式" (Guest Mode) toggle switch. Below the greeting is an image of an OSVR headset. To the right of the image are several input fields for user information: "您的性别" (Your Gender) with buttons for "男性" (Male), "女性" (Female), and "其他" (Other); "您的身高" (Your Height) with a text input "1.80" and a unit dropdown "厘米"; "内瞳距 (mm)" (Interpupillary Distance) with a text input "2.56" and a unit dropdown "英寸"; "我的视力" (My Vision) with radio buttons for "正常" (Normal) and "近视或远视" (Near or Far Vision); and "屈光度设置" (Refractive Error Settings) with inputs for "左眼" (Left Eye) and "右眼" (Right Eye), both set to "0.00". At the bottom left, there is a button "退出演示场景" (Exit Demo Scene). At the bottom right, there is a small text credit: "图片来源: Jensen Track, Tachana Chiyemakorn, Ying Jiang".

“资料”选项卡还可让您使用演示场景快速配置您的内瞳距、视力和屈光度设置。

“配置”选项卡

“配置”选项卡为设置您的用户资料提供了分步指南。

The screenshot shows the OSVR configuration interface. At the top, there are three tabs: '配置文件' (Configuration File), '配置' (Configuration), and '内容' (Content). The '配置' tab is active. Below the tabs is a progress bar with three steps: 1. '创建配置文件' (Create Configuration File), 2. '眼睛到镜头的距离' (Distance from eyes to lens), and 3. '分辨率' (Resolution). Step 1 is currently active. The main area contains a text prompt: '通过输入您个人的信息个性化您的虚拟现实体验。' (Personalize your VR experience by entering your personal information.). Below this are several input fields: '您的性别' (Your gender) with buttons for '男性' (Male), '女性' (Female), and '其他' (Other); '您的身高' (Your height) with a text input '1.80' and a unit dropdown '米'; '我的视力' (My vision) with radio buttons for '正常' (Normal) and '近视或远视' (Near or far vision); and '屈光度设置' (Refraction settings) with fields for '左眼' (Left eye) and '右眼' (Right eye), both set to '0.00'. A '下一步' (Next) button is at the bottom left.

OSVR 配置文件 配置 内容

1 创建配置文件 2 眼睛到镜头的距离 3 分辨率

通过输入您个人的信息个性化您的虚拟现实体验。

您的性别 男性 女性 其他

您的身高 1.80 米

我的视力 ☒ 正常 ☐ 近视或远视

如果您从验光师那里了解到您的屈光度设置，请在下面输入。如果不确定，请保留空白。

屈光度设置 左眼 + - 0.00 右眼 + - 0.00

下一步 >

“内容”选项卡

使用“内容”选项卡可以访问 OSVR 开发人员资源，例如，有关借助 OSVR 进行开发工作、使用 OSVR 以及促成 OSVR 项目的指南。



7. 安全与维护

请确保在使用 Gear VR 之前认真阅读了以下警告，以减少事故、人身伤害、不舒服和/或财产损失的风险。

舒适

确保在头上正确调平耳机，并且屏幕只显示一个清晰的图像。正确调整头顶带；过紧会感到勒耳朵，过松会从头上滑落。使用耳机时，请不要佩戴眼镜，否则可能会引起不适和面部受伤。如果您的视力不佳，建议您自定义独立距离调节旋钮，以更好地适合您的眼睛或者佩戴隐形眼镜。

循序渐进地使用耳机，让您的身体逐渐适应；在最初几天一次仅使用该设备几分钟，然后随着逐渐习惯虚拟现实，再逐渐增加使用量。在劳累、需要睡眠、饮酒或服药的情况下，切勿使用该设备，因为这可以增加不良症状的易感性。即使您认为不需要休息，也应每小时休息 10 至 15 分钟。每个人的情况各不相同，所以，如果您觉得不舒服，则需要更频繁和更长时间的休息。如果虚拟现实体验不需要下半身运动，请始终保持坐姿。

安全指南

为了让您在使用 OSVR HDK 时最大限度地确保安全，我们建议您在使用前先阅读以下指南：

1. 如果您发现设备运行异常，请拔出和/或取下设备，并访问 www.osvr.com 寻求协助。切勿尝试自行维修此设备。
2. 切勿拆卸设备（这样做会导致 30 天质保失效），也不要在此类异常的情况下使用设备。
3. 切勿让设备接触到液体。如果该产品处于此类状况下，可能会发生触电事故。
4. 切勿使用磨砂型清洁剂和/或腐蚀性清洁剂清洁耳机。

5. 切勿将设备置于超高或超低温下，例如将耳机长时间置于阳光下暴晒或在冰雪天气下冷冻。
6. 切勿将设备置于火炉、蜡烛或壁炉等明火下。
7. 请遵守您当地的环境法律和指南处理本产品。
8. 如果任何线缆损坏或电线裸露，切勿使用本产品， 否则可能会发生触电事故。
9. 仅使用随产品提供的电源适配器，以免系统短路。
10. 切勿篡改或滥用该产品；包括但不限于跌落、摇晃、压碎、过度弯曲、穿刺、撕扯或将异物插入设备。
11. 切勿使设备接触细微固体物，如灰尘、污垢和沙子。
12. 避免将本产品置于发射无线电波的设备附近，如移动电话、无线电发射器和 Wi-Fi 路由器，因为可能会受到磁场干扰的影响。
13. 如果您感觉耳机温度过高，请停止使用该设备。 长时间接触过热的设备可引起皮肤损害。

维护

请使用带可拆卸毛刷的吹气囊，以确保镜头洁净。 保持镜片无划痕，以获得清晰的画面。 佩戴 HMD 模块时请保持您的脸部清洁和干燥，以防止灰尘堆积和避免降低泡沫垫的质量。 切勿用颜料涂抹 OSVR HDK。 颜料会阻塞设备的活动零件或通风口，从而影响正常操作。

健康警告

有些人可能会遇到由于闪光或图案引发的严重头晕、抽搐、癫痫或眩晕症状。在看电视、玩视频游戏或体验虚拟现实时可能发生这种情况，即使没有眩晕、癫痫发作或癫痫病史。无论任何人，如果遇到癫痫发作、意识丧失或者出现与癫痫病症状相关的其他症状，应该先就诊再使用耳机。我们还建议，如果您是孕妇、老人或者患有心脏病或其他严重疾病，应该先就诊再使用耳机。如果遇到癫痫发作、意识丧失、眼睛疲劳、眼睛或肌肉抽搐、不自主运动、变形、模糊不清，或者重影或其他视觉异常，应立即停止使用。如果您有斜视、弱视或屈光参差等症状，切勿使用该设备，因为这可能会加重这些症状。

耳机会产生身临其境的虚拟现实体验，可分散和完全阻止用户观看实际环境。在使用耳机时应密切注意周围环境。尽可能保持坐姿并需要特别小心，确保您附近没有其他人员、物体、楼梯、阳台、窗户、家具或其他物品，以防在使用耳机的过程中或在刚刚使用后绊倒、撞到或击倒。在使用设备时，切勿接触尖锐或其他危险物品。杜绝在需要注意力的情况下佩戴耳机，如散步、骑自行车或驾驶。

不建议 13 岁以下的儿童使用该设备观看视频或玩游戏，因为这可能会影响他们的视力发育。长时间使用可能会对儿童的手眼协调、平衡和多任务处理能力产生负面影响。请将耳机及其所有部件和配件放在儿童接触不到的地方，以免发生意外和/或人身伤害。

在使用 OSVR HDK 时，请限制您的使用时间，并确保经常休息。在感到有任何不舒服的时候，请停止使用该设备。容易发生晕车的人在使用该设备时也会遇到相同的不适症状。在感到恶心、头晕、神志不清、过度出汗、头昏眼花或昏昏欲睡时，应立即停止使用该设备。在伤风、感冒、头痛、偏头痛或耳痛的情况下，切勿使用该设备，因为这可以增加不良症状的易感性。在所有症状完全消失数小时之后才可以使用该设备。在恢复使用前请确保已经正确配置了该产品。

8. 法律声明

版权和知识产权信息

Razer Inc.（本指南中称为“Razer”）、其许可人与合作伙伴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您任何此类版权、商标、专利或其他知识产权。

OSVR Hacker Dev Kit（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 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。

提供 OSVR Hacker Dev Kit 仅是为了方便互动软件应用的创造和发展，以及新硬件的整合。使用 OSVR Hacker Dev Kit 创建、开发和集成的所有产品都将与虚拟现实耳机单独使用。

有限产品质保

如需了解关于最新和现行的“有限产品质保”条款的详细信息，请访问 www.osvr.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 均不承担责任。在任何情况下，Razer 所承担的责任均不超过产品的零售价。

采购损失

为避免疑义，特说明如下：在任何情况下，Razer 均不对任何采购损失负责，除非已被告知有发生此类损失的可能性；在任何情况下，Razer 所承担的责任均不超过产品零售价。

一般条款

本协议条款将受产品采购地司法管辖区的法律管辖和解释。 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 保留随时修订任何条款的权利，恕不另行通知。