

htc®



VIVE™

Vive PRE 用户指南

目录

打开包装

关于 Vive	4
Vive 头戴式设备	5
佩戴头戴式设备	6
将 USB 设备连接到头戴式设备	9
拔下头戴式设备线缆	10
清洁头戴式设备	11
头戴式设备状态指示灯	13
串流盒	13
将头戴式设备连接到电脑	13
Vive 操控手柄	15
操控手柄充电	15
打开或关闭操控手柄	16
将操控手柄与头戴式设备配对	16
将挂绳装在操控手柄上	16
操控手柄状态指示灯	17
Vive 激光定位器	17
安装激光定位器	18
激光定位器状态指示灯	19

入门

首次设置 Vive	20
什么是游玩区?	21
选择游玩区	21
设置游玩区	22
探索 Vive	24

故障排除和常见问题

常规	25
追踪	26
设置	26

商标和版权

关于本指南

本用户指南使用下列符号表示有用信息和重要信息：



此符号为注意事项。注意事项通常提供额外的信息，例如您选择执行或不执行某项操作时会出现什么结果。注意事项也提供仅适用于某些状况的信息。



此符号为提示。提示告诉您执行特定步骤或程序的替代方法，或让您了解可能对您有所帮助的选项。



此符号表示重要信息，您必须依此执行才能完成特定任务或让某项功能正常运作。



此符号提供安全预防措施信息。您需要特别注意这些信息，以免发生任何潜在的问题。

打开包装

关于 Vive

Vive™ 不仅可以让您处于具有房间尺度的虚拟现实画面中，还可以让您自由移动。Vive 可以追踪您的实际位置，让您身临其境地在幻想世界中探索并进行互动。

关于 Vive PRE

Vive PRE 包含您开始创造互动虚拟现实体验所需要的头戴式设备、操控手柄和激光定位器。

请勿拆解任何硬件，因为这可能伤害您或者损坏产品。

包装盒内容

Vive PRE 含有下列物品：

主设备	配件
Vive 头戴式设备	<ul style="list-style-type: none">▪ 三合一连接线（已附）▪ 音频线（已附）▪ USB 短数据线（可连接第三方设备）▪ 清洁布
串流盒	<ul style="list-style-type: none">▪ 电源线▪ HDMI 连接线▪ USB 数据线
Vive 操控手柄 (2)	<ul style="list-style-type: none">▪ 电源适配器 (2)▪ Micro-USB 数据线 (2)
激光定位器 (2)	<ul style="list-style-type: none">▪ 电源适配器 (2)▪ 安装工具 (2)▪ 同步数据线（可选）。若要了解是否需要，请参见第 26 页的是否需要使用同步数据线？

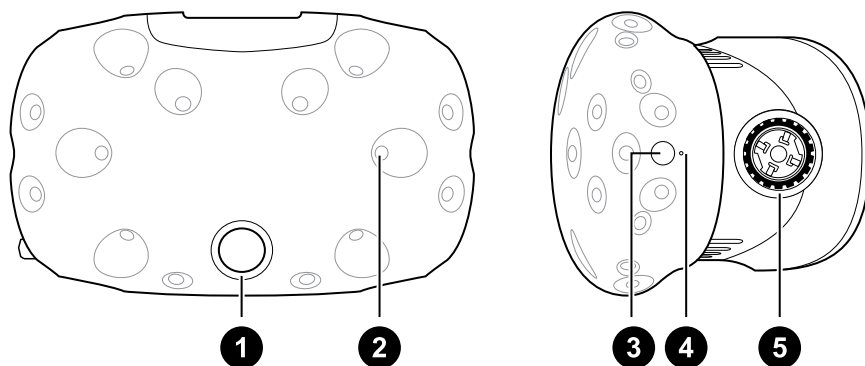
Vive 头戴式设备

头戴式设备是您进入虚拟现实环境的窗口。

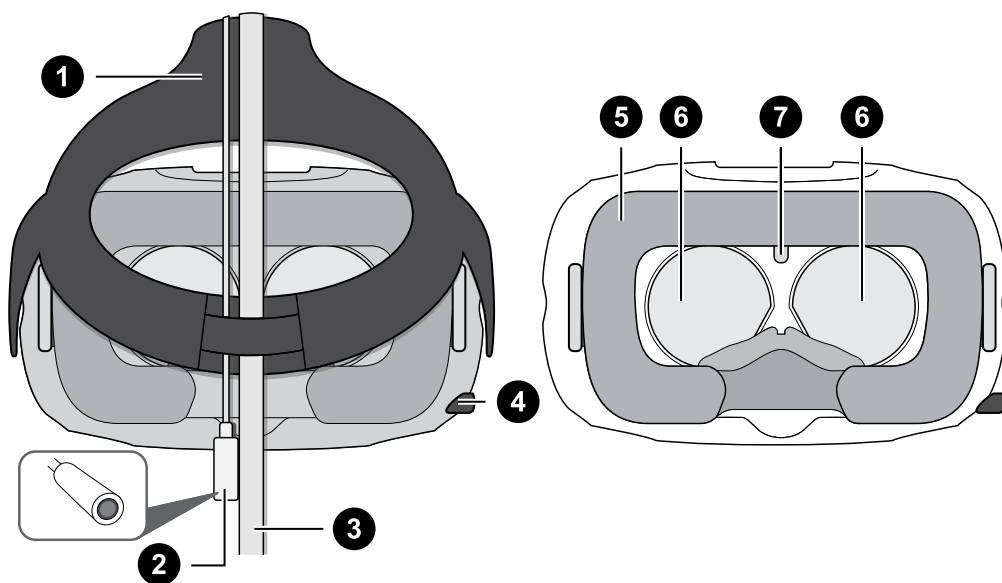
头戴式设备具有可被激光定位器追踪的感应器。



头戴式设备上的感应器非常灵敏。请勿遮盖或刮擦感应器镜头，包括距离感应器。

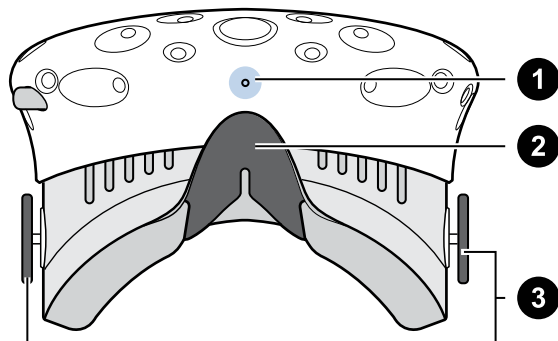


- | | |
|---|---------|
| 1 | 相机镜头 |
| 2 | 追踪感应器 |
| 3 | 头戴式设备按钮 |
| 4 | 状态指示灯 |
| 5 | 镜头距离旋钮 |



- | | |
|---|-------------|
| 1 | 滑带 |
| 2 | 音频线 |
| 3 | 头戴式设备三合一连接线 |

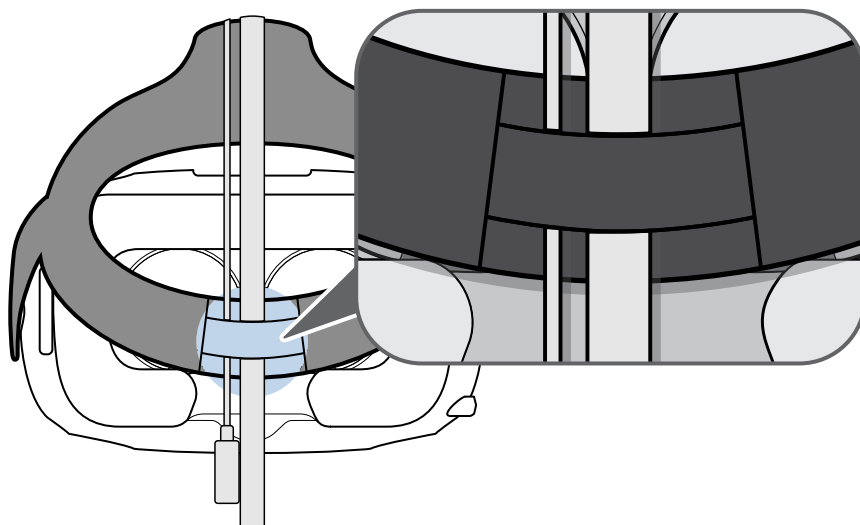
4	IPD（瞳孔间距）旋钮
5	面部衬垫
6	镜头
7	距离感应器



1	麦克风
2	鼻部衬垫
3	镜头距离旋钮

佩戴头戴式设备

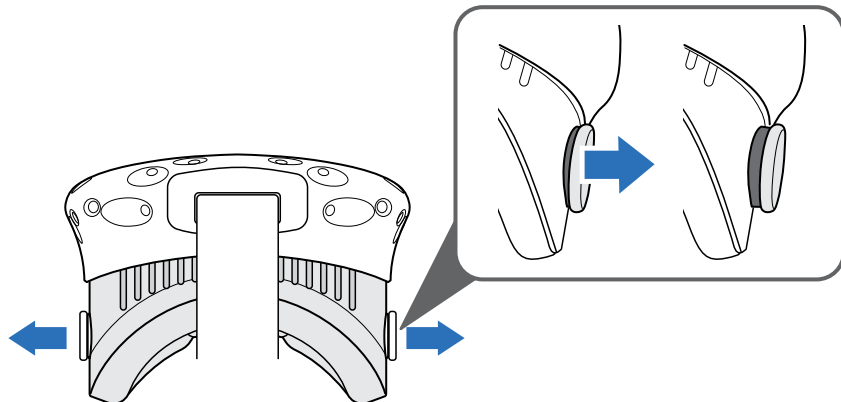
1. 将头戴式设备向下戴到眼睛的位置。
2. 将滑带绕到头部后方并调整，以便头戴式设备贴合且舒适地固定于头部。
3. 确保线缆穿过头戴式设备背面的护套，并且径直指向您的背部。



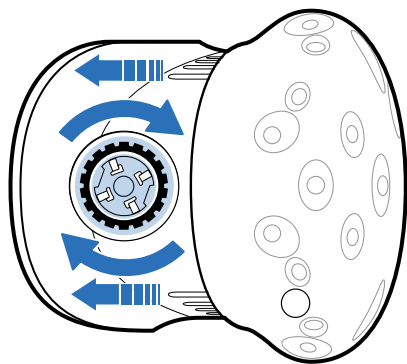
调整头戴式设备上的镜头距离

如果您佩戴尺寸较大的验光眼镜或者睫毛较长，可能需要增加镜头与您面部的距离。请只在需要时增加此距离，因为镜头距离眼睛越近，您在佩戴头戴式设备时的视野越好。

1. 向外拉动每个镜头距离旋钮以将其解锁。



2. 旋转镜头距离旋钮以使镜头靠近或远离您的面部。

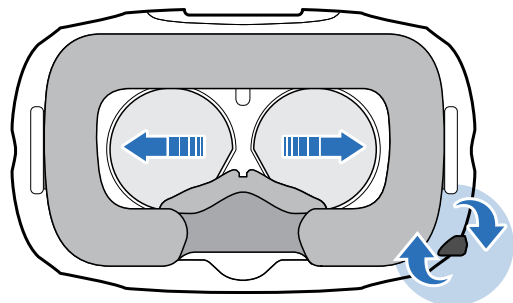


3. 在完成调整后，按下每个旋钮以将其重新锁定。

使用头戴式设备上的 IPD 旋钮

瞳孔间距 (IPD) 是指双眼瞳孔中心之间的距离。一种快速估算方法是对着镜子，然后用毫米尺丈量眉毛。使用此测量值作为指导来调整头戴式设备镜头之间的距离，以便您获得更好的观看体验。

要更改镜头之间的距离，请旋转 IPD 旋钮。

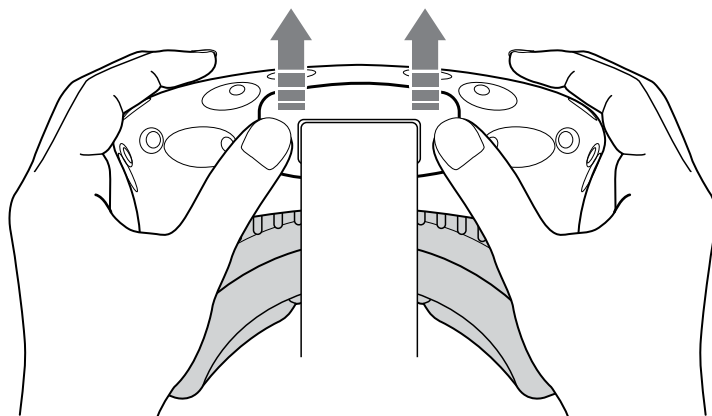


调节 IPD 时，您可以看到头戴式设备上显示的关于镜头中心之间当前距离的信息。

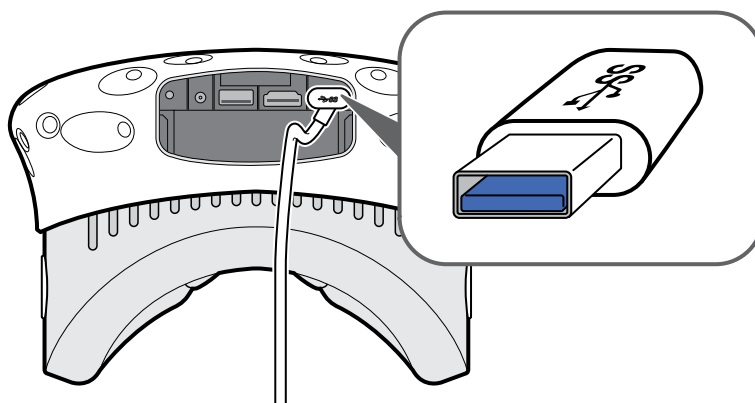
将 USB 设备连接到头戴式设备

将 USB 3.0 数据线插入头戴式设备以便可以在 **Vive** 上使用兼容的第三方设备。

1. 按压打开舱盖便可使用头戴式设备上的接口槽。



2. 将 USB 数据线插入到对应的插槽。

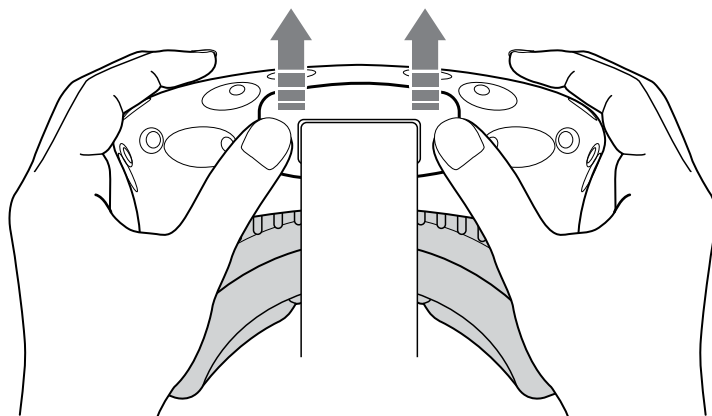


3. 将第三方设备连接到 USB 数据线另一端。
4. 装回舱盖。

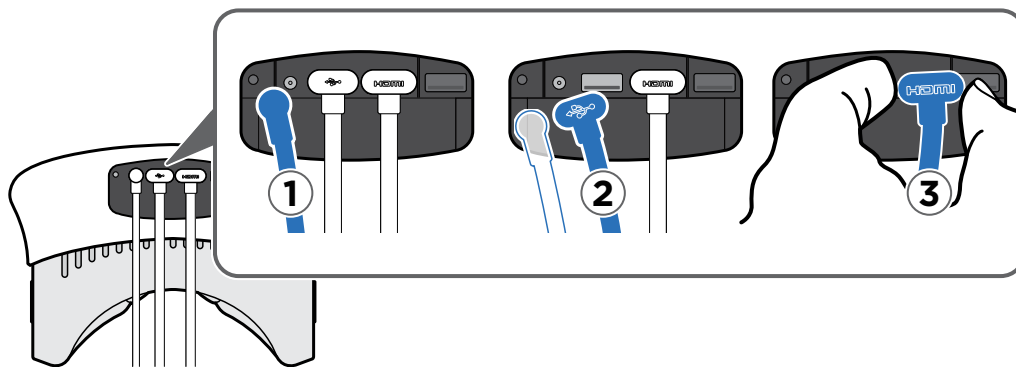
拔下头戴式设备线缆

需要时，从头戴式设备上小心拔下线缆。

1. 按压打开舱盖便可使用头戴式设备上的接口槽。



2. 为避免损坏线缆插头，请按照下列顺序逐一拔下线缆：电源线、USB 线和 HDMI 线。



3. 装回舱盖。

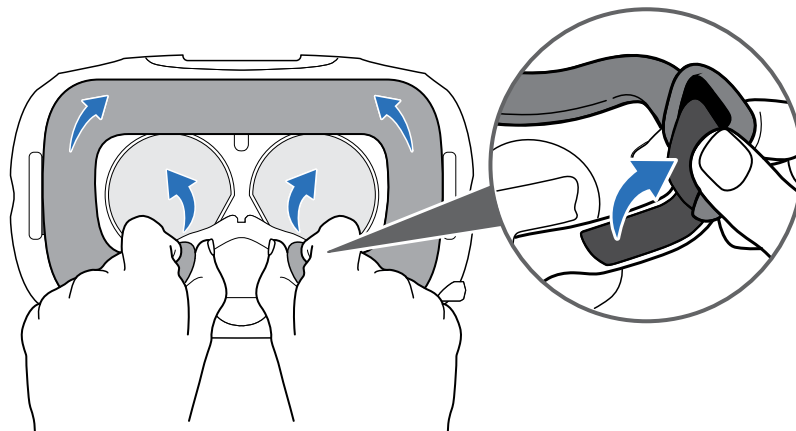
清洁头戴式设备

用清水蘸湿包装盒中的清洁布，再将头戴式设备和感应器镜头擦拭干净。使用任何其他液体可能会导致损坏。

清洁或更换面部衬垫

取下面部衬垫进行清洁。如果安装的面部衬垫太宽不适合您的头部，请将它更换为包装盒中随附的小尺寸选项。

1. 要取下面部衬垫，请从面部衬垫的两端同时剥开，使其从头戴式设备脱离。

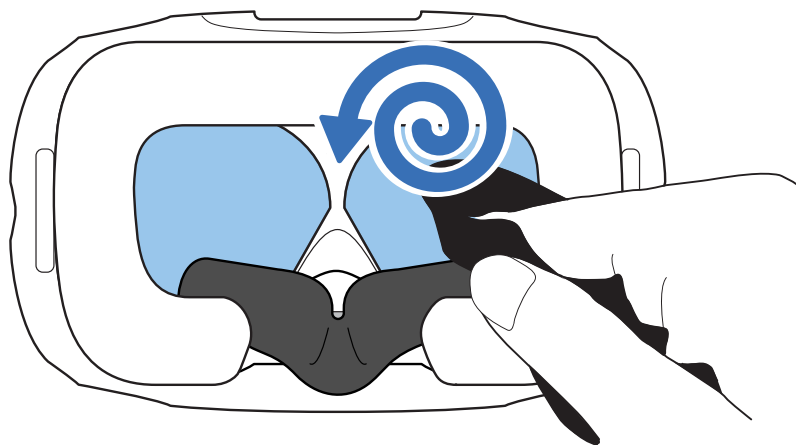


2. 在清洁面部衬垫时，请务必：
 - 用冷水蘸湿干净软布，再轻轻擦拭面部衬垫上要清洁的区域。
 - 在室温下晾干。不要烘干、熨烫，或暴露于阳光直射下。
 - 不要揉搓、拧干或漂白面部衬垫。
 - 不要使面部衬垫蘸水或浸入水中。
3. 要更换面部衬垫，请对准面部衬垫和头戴式设备上的魔术扣。

头戴式设备镜头护理

1. 请使用包装盒中提供的清洁布来擦拭镜头。
2. 用酒精或镜头清洗剂蘸湿清洁布。
3. 以打圈方式从镜头中心向外侧边缘擦拭。

在清洁镜头时，请勿刮擦镜头或拆解头戴式设备的其他部件。



不使用头戴式设备时，请妥善存放，使其镜头远离任何阳光直射来源。否则可能会造成头戴式设备损坏。

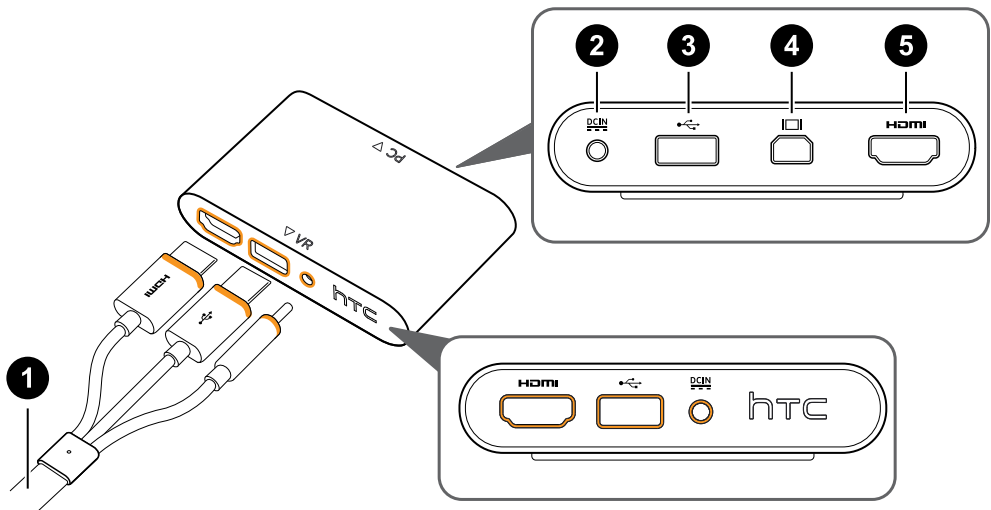
头戴式设备状态指示灯

状态指示灯显示方式：

- 白色，表示头戴式设备已启动
- 缓慢闪烁白色，表示头戴式设备正在待机
- 红色，表示出现错误（数据线、显示器等）

串流盒

使用串流盒可将头戴式设备连接到电脑。

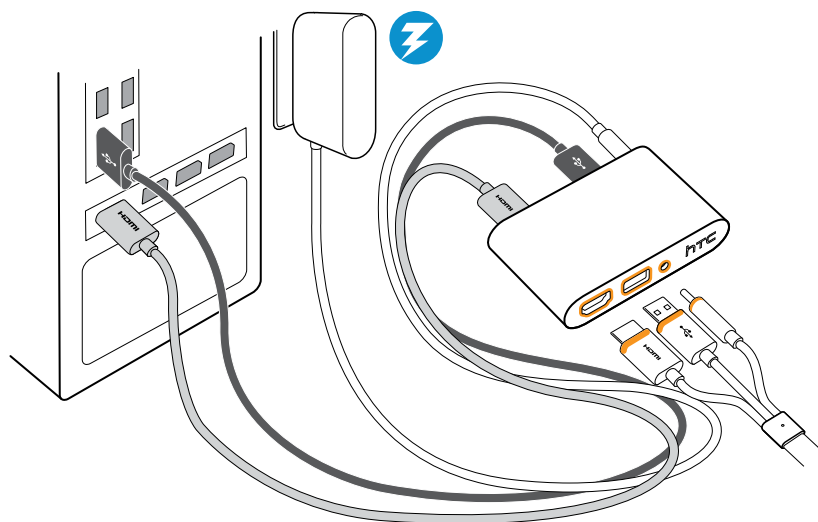


1	三合一连接线
2	电源端口
3	USB 端口
4	Mini DisplayPort™ 注：未随附此连接线。此端口为电脑不支持 HDMI 时使用。
5	HDMI 端口

将头戴式设备连接到电脑

1. 将电源适配器连接线连接到串流盒上对应的端口，然后将另外一端插入电源插座以开启串流盒。
2. 将 HDMI 连接线插入串流盒上的 HDMI 端口，然后将另外一端插入电脑显卡上的 HDMI 端口。

3. 将 USB 数据线插入串流盒上的 USB 端口，然后将另外一端插入电脑的 USB 端口。
4. 将头戴式设备三合一连接线（HDMI、USB 和电源）对准串流盒上的橙色面，然后插入。



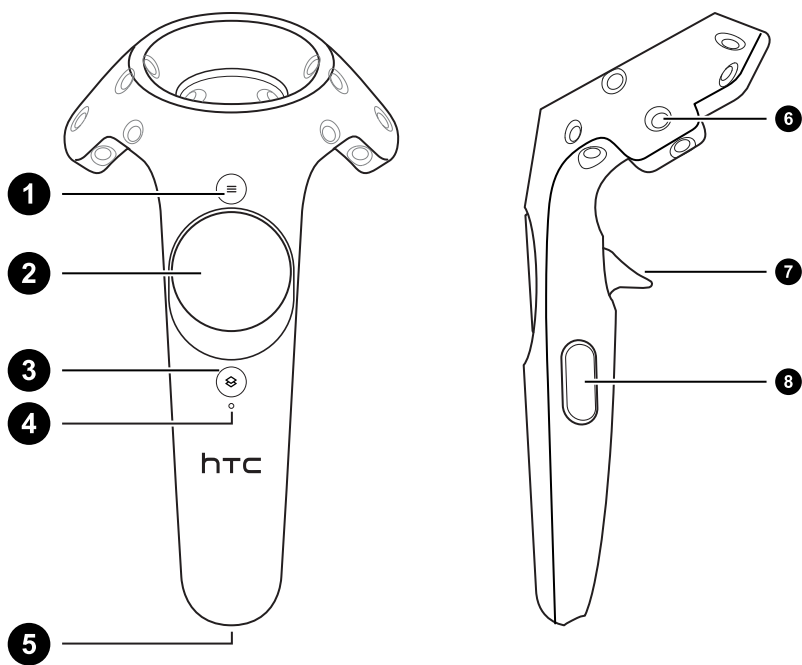
Vive 操控手柄

使用操控手柄可与虚拟现实世界中的物体互动。

操控手柄具有可被激光定位器追踪的感应器。



- 操控手柄上的感应器非常灵敏。请勿遮盖或刮擦感应器镜头。
- 若要清洁感应器镜头和操控手柄，请用清水蘸湿包装盒中的清洁布后擦拭。使用任何其他液体可能会导致损坏。



1	菜单按钮
2	触控板
3	系统按钮
4	状态指示灯
5	USB 充电适配器
6	追踪感应器
7	扳机
8	手柄按钮

操控手柄充电

使用随附的 **USB** 数据线为每个操控手柄充电。

状态指示灯显示为白色时，表示操控手柄已充满电。

打开或关闭操控手柄

- 要打开操控手柄，请按下系统按钮直至您听到哔的一声。
- 要关闭操控手柄，请长按系统按钮直至您听到哔的一声。

退出 **SteamVR** 应用程序时，操控手柄将自动关闭。

将操控手柄与头戴式设备配对

- 操控手柄第一次开启后，它们将自动与头戴式设备配对。

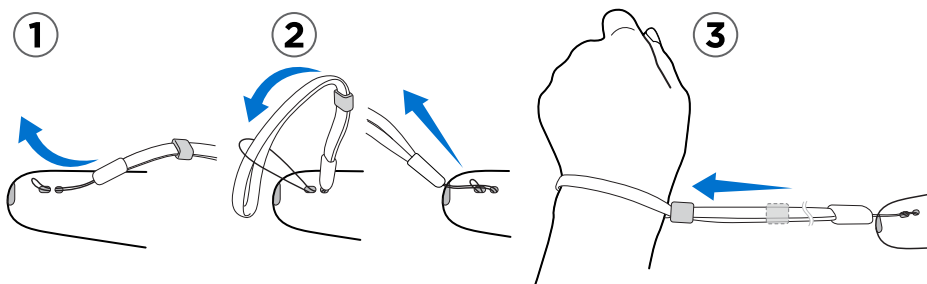
当配对正在进行时，状态指示灯显示蓝色闪烁。在操控手柄与头戴式设备配对完毕后，状态指示灯变为白色。

- 要手动配对操控手柄，请启动 **SteamVR** 应用程序，然后前往**设置 > 设备 > 配对操控手柄**。按照屏幕说明操作，完成配对。

将挂绳装在操控手柄上

使用挂绳可防止操控手柄意外跌落。

1. 握住操控手柄，将挂绳的穿线头穿入操控手柄底部的小孔。
2. 将挂绳穿过穿线，然后拉动挂绳以紧固到位。
3. 将手腕穿过挂绳，然后调整锁扣以将挂绳舒适地固定在手腕上。



操控手柄状态指示灯

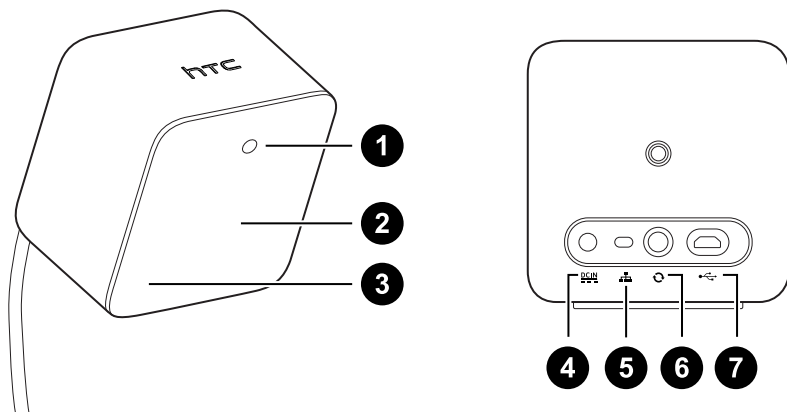
状态指示灯显示方式：

- 白色，表示操控手柄已启动
- 闪烁红色，表示电池电量低
- 闪烁蓝色，表示操控手柄正在与头戴式设备配对。如需详细信息，请参见第 16 页的[将操控手柄与头戴式设备配对](#)。
- 蓝色，表示操控手柄已与头戴式设备连接
- 橙色，表示正在充电

Vive 激光定位器



- 激光定位器会追踪头戴式设备和操控手柄上的感应器。请勿让任何物体遮住 LED 镜头。
- 激光定位器开启后，可能会影响附近的某些红外感应器，例如电视红外遥控器使用的感应器。



1	状态指示灯
2	LED 镜头
3	频道指示灯
4	电源端口
5	频道按钮
6	同步数据线端口
7	Micro USB 端口

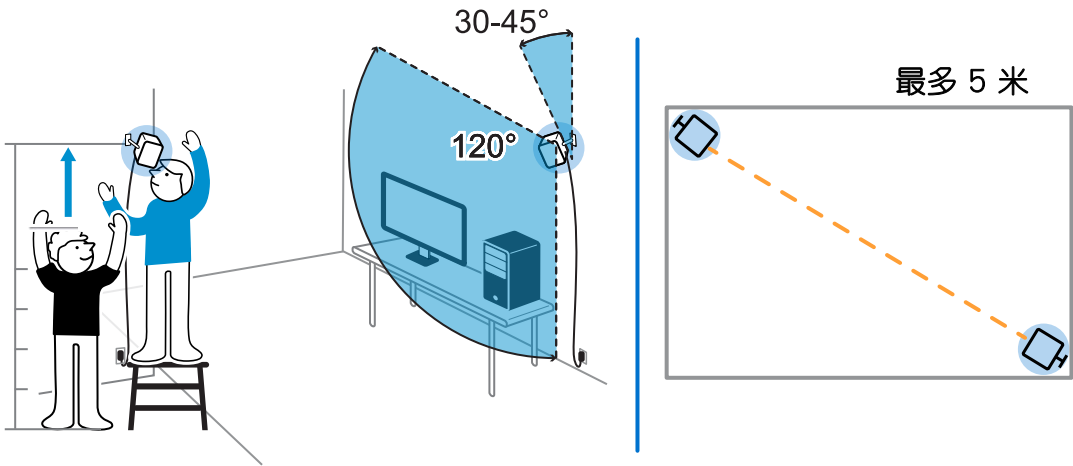


- 请勿尝试拆开激光定位器，因为这样做可能伤害您或者损坏产品。
- 如果 LED 镜头破裂或损坏，请停止使用激光定位器。

安装激光定位器

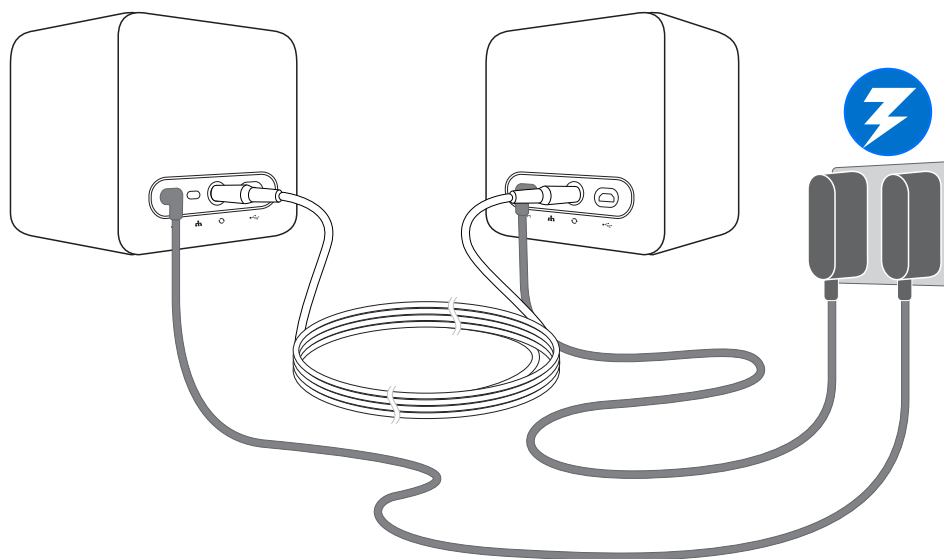
激光定位器放置的位置会影响到游玩区。在安装激光定位器之前，您应当先决定好游玩区为房间尺度还是仅坐姿/站姿。请参见第 22 页的[设置游玩区](#)。

1. 将激光定位器放在房间内对角，高于您头部的位置。
建议将激光定位器安装在高架、三脚架、天花板或墙上。请避免使用不牢固的安装配件或可能振动的表面。
2. 为能准确追踪，请确保两个激光定位器之间的距离不超过 5 米。



3. 调整激光定位器角度，使 LED 镜头朝向游玩区的中心。每个激光定位器的视场为 120 度。建议向下倾斜 30 到 45 度安装。
4. 将电源线连接到每个激光定位器，然后分别插入电源插座以开启电源。状态指示灯应显示为白色。
5. 连接激光定位器并设置频道。

不使用同步数据线	按激光定位器背面的频道按钮，将一个激光定位器设为频道“b”，另一个设为频道“c”。
使用同步数据线（增强可靠性）	同步数据线为可选使用。若要了解是否需要，请参见第 26 页的 是否需要使用同步数据线？ 按激光定位器背面的频道按钮，将一个激光定位器设为频道“A”，另一个设为频道“b”。



开机后，请勿将激光定位器移动到其他位置。这样做会中断追踪过程。在设置好游玩区后，如果移动了激光定位器位置或更改了其角度，您需要重新设置游玩区。

激光定位器状态指示灯

状态指示灯显示方式：

- 白色，表示激光定位器已启动
- 闪烁白色，表示激光定位器正在待机
- 紫色，表示激光定位器正在尝试同步
- 闪烁紫色，表示同步受阻。倘若激光定位器当前正以无线方式连接，您可能需要使用同步数据线。如需详细信息，请参见第 26 页的[是否需要使用同步数据线？](#)

入门

首次设置 Vive

在使用 **Vive** 之前，需要先完成设置程序，其中包括定义您的游玩区。

若要开始，请从 <http://store.steampowered.com/about/> 下载和安装 **Steam** 应用程序。您需要创建 **Steam** 帐户。

安装 **Steam** 后，或者您已装有 **Steam**，请前往**收藏库 > 工具**来安装 **SteamVR** 应用程序。

完成后，将启动 **SteamVR** 应用程序。也会开启**空间设置**屏幕。

SteamVR 为您的 **Vive** 提供强大支持。其主状态窗口显示您虚拟现实系统的状态，帮助您诊断问题，并提供对 **SteamVR** 设置的访问入口。

SteamVR 可以直接从**工具收藏库**中启动，也可以单击 **Steam** 客户端主窗口右上角的新 **VR** 按钮来启动。

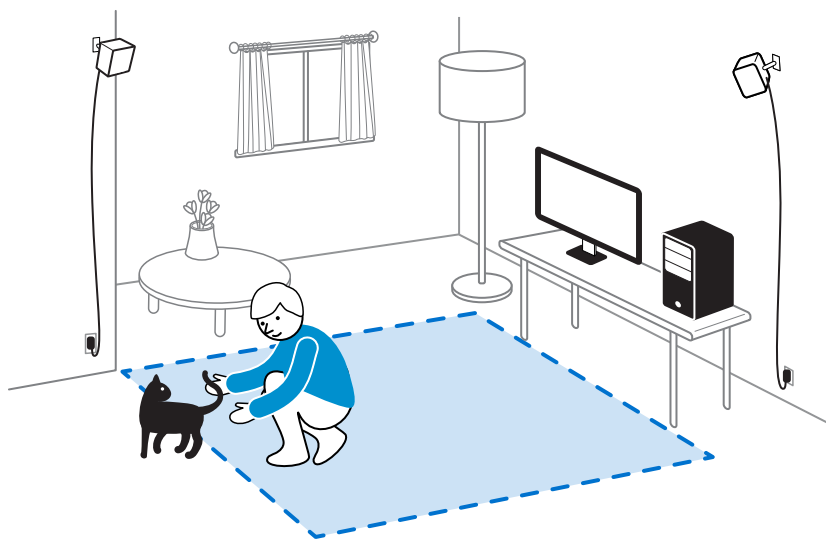
什么是游玩区？

游玩区即设定的 **Vive** 虚拟边界。您与虚拟现实物体的互动都将在游玩区中进行。

选择游玩区

找到您要指定为游玩区的空间。为获得最佳效果，请执行以下操作：

- 将家具以及可能阻挡您自由移动的物体（包括宠物）从游玩区中移开。



- 移开或遮住镜子或可反射的平面。
- 遮住窗户或其他阳光直射的来源。
- 将您的电脑放置在游玩区之外。头戴式设备的连接线只能从电脑延长大约 **16 英尺（5 米）**。

设置游玩区

在设置硬件并安装好 **Steam** 软件后，您需要设置游玩区。

在选择设置前，请确保是否符合下列空间要求：

房间尺度设置	游玩区最小范围为 5 x 6.5 英尺（1.5 x 2 米） 。
坐姿和站姿体验	无固定的最小值，但空间要求会根据虚拟现实内容而有所不同。

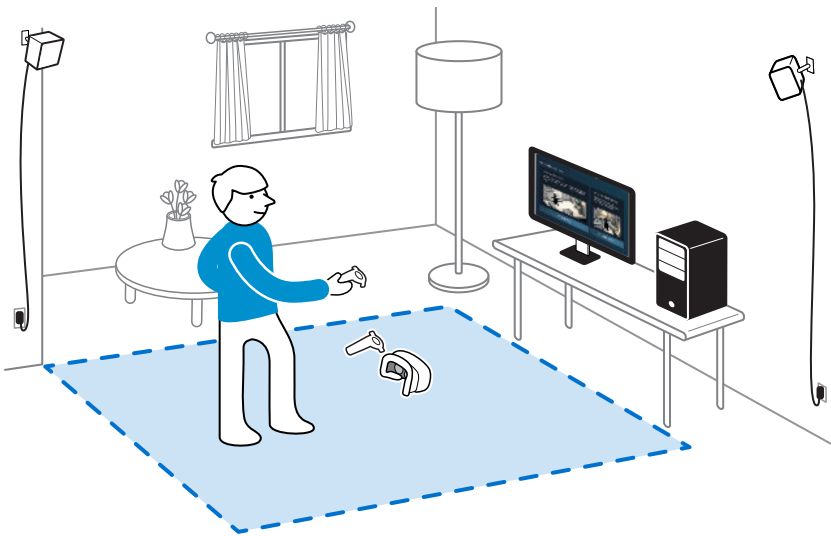


在划定游玩区的边界时，请确保地板上无阻碍物。请勿划定被物体（如桌子或椅子）占据的空间，因为这可能会在您探索虚拟现实时被这些物体绊倒。

设置房间尺度的游玩区

选择设置房间尺度的游玩区，尽情享受四处移动和充分交互的虚拟现实体验。

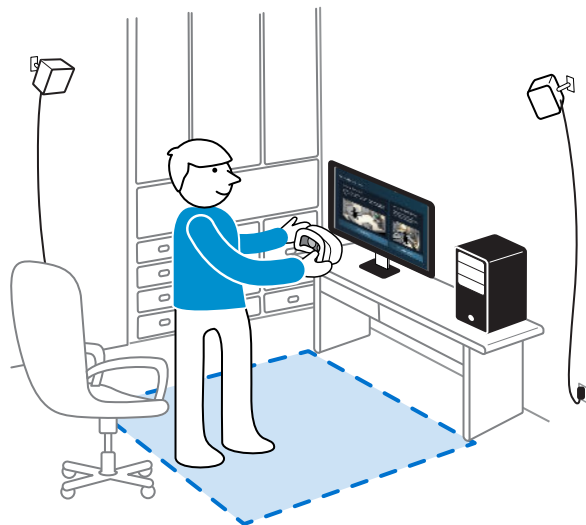
1. 在电脑上，打开 **SteamVR** 应用程序，然后单击 ▼。
2. 选择 **运行空间设置 > 房间尺度**。
3. 阅读提示并按屏幕说明操作，完成该设置。



设置仅能站立的游玩区

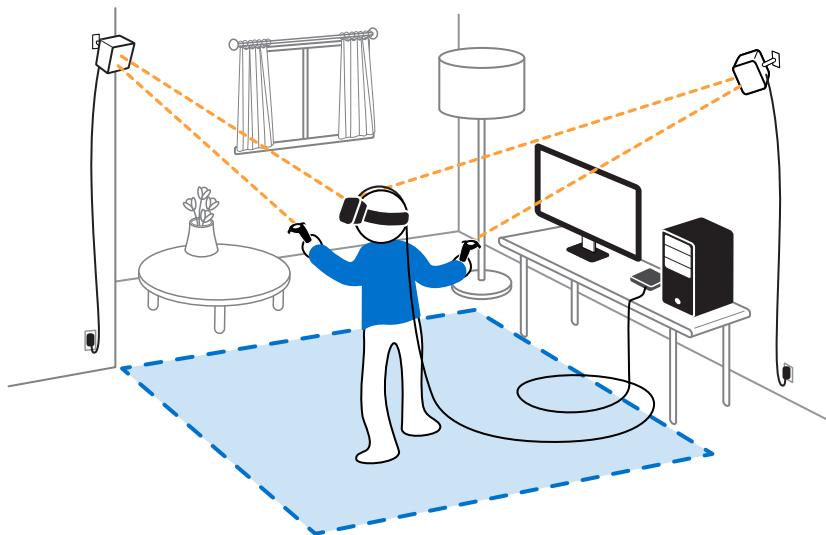
如果您只想以坐姿或站姿体验虚拟现实，请选择此选项。

1. 在电脑上，打开 **SteamVR** 应用程序，然后单击 ▼。
2. 选择运行空间设置 > 仅站立。
3. 阅读提示并按屏幕说明操作，完成该设置。



探索 Vive

完成 Vive 设置程序后，现在您便可以戴上头戴式设备并拿起操控手柄。



您位于游玩区中时，头戴式设备和操控手柄与激光定位器的距离应当保持在最少 **0.5 米** 且不超过 **5 米**。这可确保这些设备能够在激光定位器的 **120 度** 视场中被准确追踪。



有关健康和警告，请参阅安全和法规指南，此指南将定期更新以提升准确性和完整性。要获得最新版本，请查看 www.htcvive.com。

系统主控面板

在**系统主控面板**中下载虚拟现实应用程序，更改设置，以及执行更多操作。

要访问**系统主控面板**，请在戴上头戴式设备后或使用任何虚拟现实应用程序期间，按下任一操控手柄上的系统按钮。

故障排除和常见问题

常规

所有人都可使用 Vive 吗？

如果您存在严重的健康问题（如心脏疾病）、影响您安全进行肢体活动的状况、心理疾病（如焦虑症或创伤后应激障碍）或者您是孕妇或年长者，请在使用本产品前先咨询您的医生。

若您生病、疲劳、醉酒或服药之后，或感觉不适，请勿使用本产品，否则可能会加重您的病情。

头戴式设备上状态指示灯指示错误时我该怎么办？

如果看到指示灯变为红色，请尝试以下方法来解决这个问题：

- 将头戴式设备三合一连接线从串流盒上拔下再重新接上。
- 检查串流盒与电脑之间的线缆连接是否正确。
- 将电源适配器从电源插座上拔下再重新插上，以重新启动串流盒。

如何解决“找不到头戴式设备”的错误？

此错误的原因很可能是 USB 端口或设备驱动程序出现问题。请尝试下列步骤对此问题进行故障排除：

1. 关闭电脑上的所有 Steam 应用程序，包括 SteamVR 应用程序。
2. 从电脑上拔下串流盒连接线（HDMI 及 USB），并将电源线从电源插座上拔下。
3. 等待几秒钟，然后再将线缆插回。在电脑上，您可能会看到正在安装驱动程序的通知。等待安装完成。
4. 重新启动 SteamVR 应用程序。

如果依然看到类似错误，请重复上述步骤。您可以尝试将 USB 数据线插入到电脑上的相同或其他 USB 端口。

追踪

一个或多个 Vive 硬件无法追踪到。怎么办？

确保硬件放置在游玩区内。也可以关闭硬件然后再打开以重新激活追踪。

如果在使用头戴式设备时遇到问题，您可以尝试将 HDMI 连接线从电脑显卡的 HDMI 端口上拔下再重新接上。

如果仍有错误，请重新启动电脑，然后重新打开 SteamVR 应用程序。

我如何知道哪个操控手柄未被追踪？

如果其中一个操控手柄未被追踪，并且您希望找出此操控手柄，请遵循以下步骤。

1. 在电脑上，打开 SteamVR 应用程序。
2. 将光标悬停在未被追踪的操控手柄图标上方。
3. 单击识别操控手柄。

操控手柄上的状态指示灯将快速闪烁白色。

在使用 Vive 期间，我的电视机遥控器无法工作。我该怎么办？

激光定位器可能会影响附近的某些红外感应器，例如电视红外遥控器使用的感应器。

1. 重新调整激光定位器的角度，使其不直接朝向电视机。
2. 验证遥控器是否正常工作，不受 Vive 的干扰。
3. 重新设置游玩区。如需更多信息，请参见第 22 页的[设置游玩区](#)。

设置

如何重置游玩区？

1. 在电脑上，打开 SteamVR 应用程序。
2. 单击下拉箭头，然后选择运行房间设置。
3. 按照提示完成重置过程。

是否需要使用同步数据线？

通常无需使用同步数据线连接两个激光定位器。不过，如果游玩区上方屋顶有悬挂物体，或者您的激光定位器需要放置于低处而导致您的头或手阻碍激光定位器相互之间的视线，这可能会影响激光定位器同步。此时您需要连接同步数据线。

1. 将同步数据线连接到两个激光定位器上，确保数据线铺设于游玩区之外。
2. 按下激光定位器背面的频道按钮，将一个激光定位器设为频道“A”，另一个设为频道“b”。

可以从何处获得更多帮助？

如需关于 Vive PRE 设置与故障诊断的更多信息，请访问 steamvr.steampowered.com。

商标和版权

©2016 HTC Corporation。版权所有，保留所有权利。

HTC、HTC 标志、Vive、Vive 标志以及所有其他 HTC 产品和服务名称是 HTC Corporation 及其附属机构在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

© 2016 Valve Corporation。Steam、Steam 标志和 SteamVR 是 Valve Corporation 在美国及/或其他国家/地区的商标和/或注册商标。

此处提及的所有其他商标和服务标记，包括公司名称、产品名称、服务名称和徽标为其各自所有者的财产，并且此处对它们的使用并不表示 HTC Corporation 与之存在从属、关联或背书的关系。此处列出的标志并不都在用户指南中出现。

此处包含的屏幕图像是模拟的。对于本指南中的任何技术性错误、编辑错误或遗漏部分，或是因提供本指南而导致的任何意外或衍生性损害，HTC 概不承担任何责任。信息按“原样”提供，不作任何类型的保证；如有变更，恕不另行通知。HTC 亦保留随时修改本文档之内容的权利，恕不事先通知。

未经 HTC 事先书面同意，不得以任何形式或任何方式重制或传送本文档的任何部分（无论为电子或机械方式，包括复印、记录或存储于可检索系统），亦不得以任何形式翻译为任何语言。