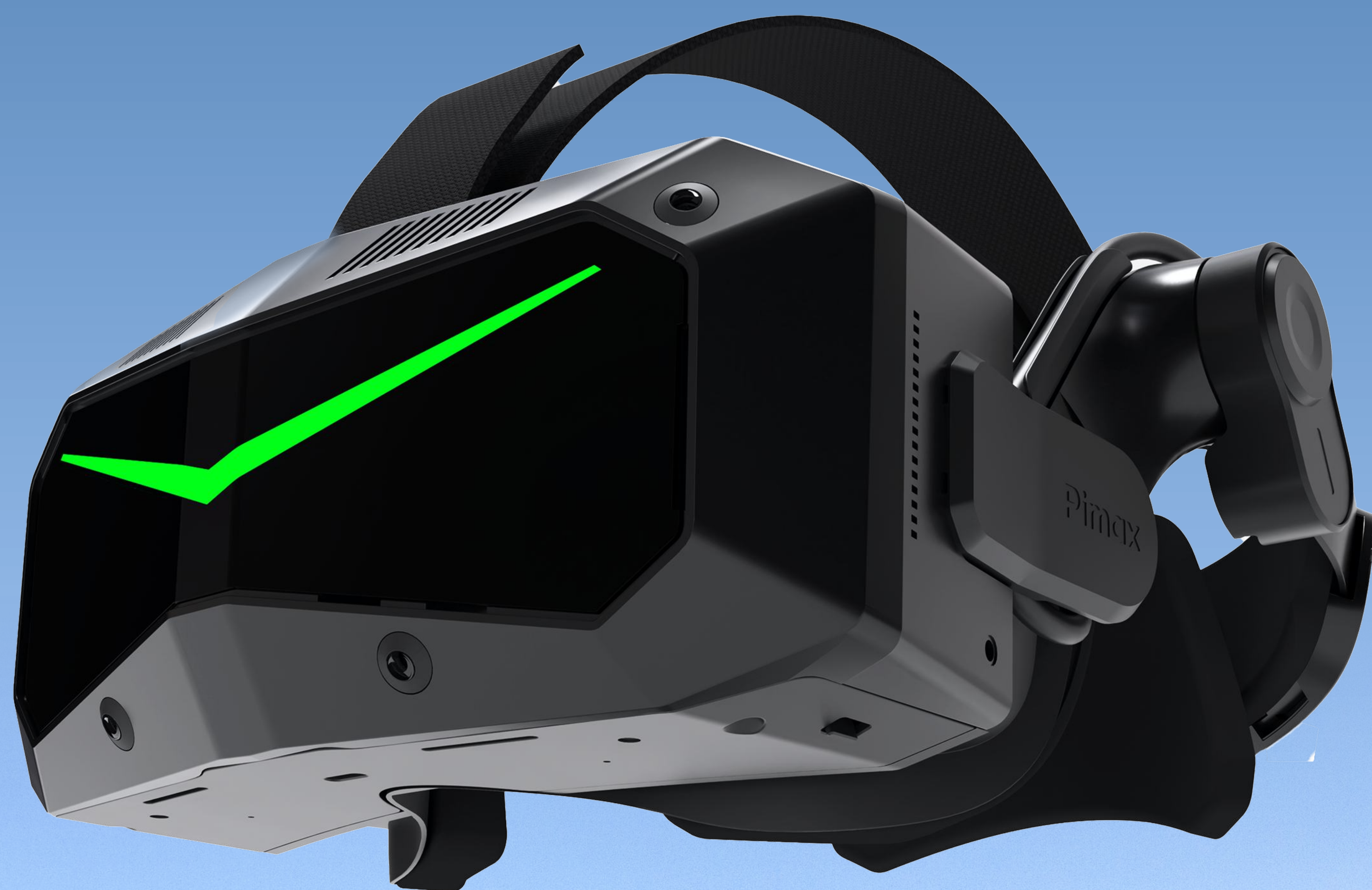


Pimax Crystal Super

用户手册



目录

1. 包装列表	1
2. 使用前注意事项	2
3. 操作指南	3
3.1. 最低配置要求	3
3.2. 电脑推荐配置要求	3
3.3. 下载并使用Pimax Play	4
3.4. 头显功能介绍	6
3.5. 手柄功能与操作	7
3.6. 连接电脑	8
3.7. 如何调整头显设备以获得舒适体验	9
3.8. 固件升级	10
4. 配件更换	11
4.1. 如何调整头显设备以获得舒适体验	12
5. 前面板更换	13
5.1. 前面板更换	14
6. 如何清洁和保养Pimax头显	15
6.1. 面部泡棉的清洁与保养	15
6.2. 镜片保养	15
6.3. 头显(除镜片、贴脸泡棉)、手柄及配件清洁	16
7. 安全警告	17
8. 保修规定	20

1. 包装内容物

Ultrawide 57PPD QLED 版本	Crystal Super 主机	1 台	Crystal Super 配备 Ultrawide QLED 光学引擎
	DP 线缆	1 条	用于将头显连接至电脑
	电源适配器	1 个	用于为头显供电
	售后服务卡	1 张	用于售后服务支持
	Ultrawide QLED 光学模块	1 个	用于为头显供电
57PPD QLED 版本	Crystal Super 主机	1 台	Crystal Super 配备 57 PPD 光学引擎
	DP 线缆	1 条	用于将头显连接至电脑
	电源适配器	1 个	用于为头显供电
	售后服务卡	1 张	用于售后服务支持
	57PPD QLED 光学模块	1 个	用于为头显供电
50PPD QLED 版本	Crystal Super 主机	1 台	Crystal Super 配备 50 PPD 光学引擎
	DP 线缆	1 条	用于将头显连接至电脑
	电源适配器	1 个	用于为头显供电
	售后服务卡	1 张	用于售后服务支持
	50PPD QLED 光学模块	1 张	用于为头显供电
MicroOLED 版本	Crystal Super 主机	1 台	Crystal Super 配备 Micro OLED 光学引擎
	DP 线缆	1 条	用于将头显连接至电脑
	电源适配器	1 个	用于为头显供电
	售后服务卡	1 张	用于售后服务支持
	MicroOLED 光学模块	1 张	用于为头显供电



重要安全提示

请确认您的电源适配器与 DP 转接器的电压一致。

2. 重要健康&安全注意事项

- 本产品设计用于在开阔、安全的室内区域使用,该区域应无绊倒或滑倒风险。为避免发生意外,在使用时请时刻留意实际活动区域的限制,并在看到虚拟区域边界时注意避让。确保头部和身体周围有足够空间(至少2米x2米),以便伸展手臂,避免对自己、他人及周围环境造成损坏或伤害。
- 本产品不建议12岁及以下儿童使用。建议将头戴设备和配件放置在儿童无法触及的地方。13岁及以上青少年必须在成人监督下使用,以防发生意外。
- 请勿将光学镜片暴露在直射阳光或其他强光下。阳光直射可能会导致屏幕出现永久性黄斑损伤。因阳光或其他强光源照射造成的屏幕损坏不在保修范围内。
- 本产品设计可适配大多数处方眼镜。佩戴VR头戴设备时,请确保VR头戴设备的镜片不会摩擦或损坏您的处方镜片。如果您的处方眼镜不合适,也可以在设备内佩戴隐形眼镜。
- 本产品支持手动调节瞳距(IPD)。手动调节瞳距时请格外注意,当瞳距调至最小时,镜筒两侧可能会接触到鼻梁,这属于正常现象。请注意,使用不合适的瞳距可能会增加不适感。

3. 操作指南

3.1. 电脑最低配置要求

GPU	Nvidia Geforce RTX 2070 AMD5700XT
CPU	第12代 Intel Core i7 / 第14代 Intel Core i5 或更新型号 AMD Ryzen 7700X
RAM	16GB

3.2. 电脑推荐配置要求

GPU	Nvidia GeForce RTX 3080 或更高型号
CPU	第12代 Intel Core i9 / AMD Ryzen 9 5950X 或更高型号
RAM	32GB

如需更详细的系统要求，请访问官方网站:

<https://pimax.com/>

3.3. 下载并安装 Pimax Play

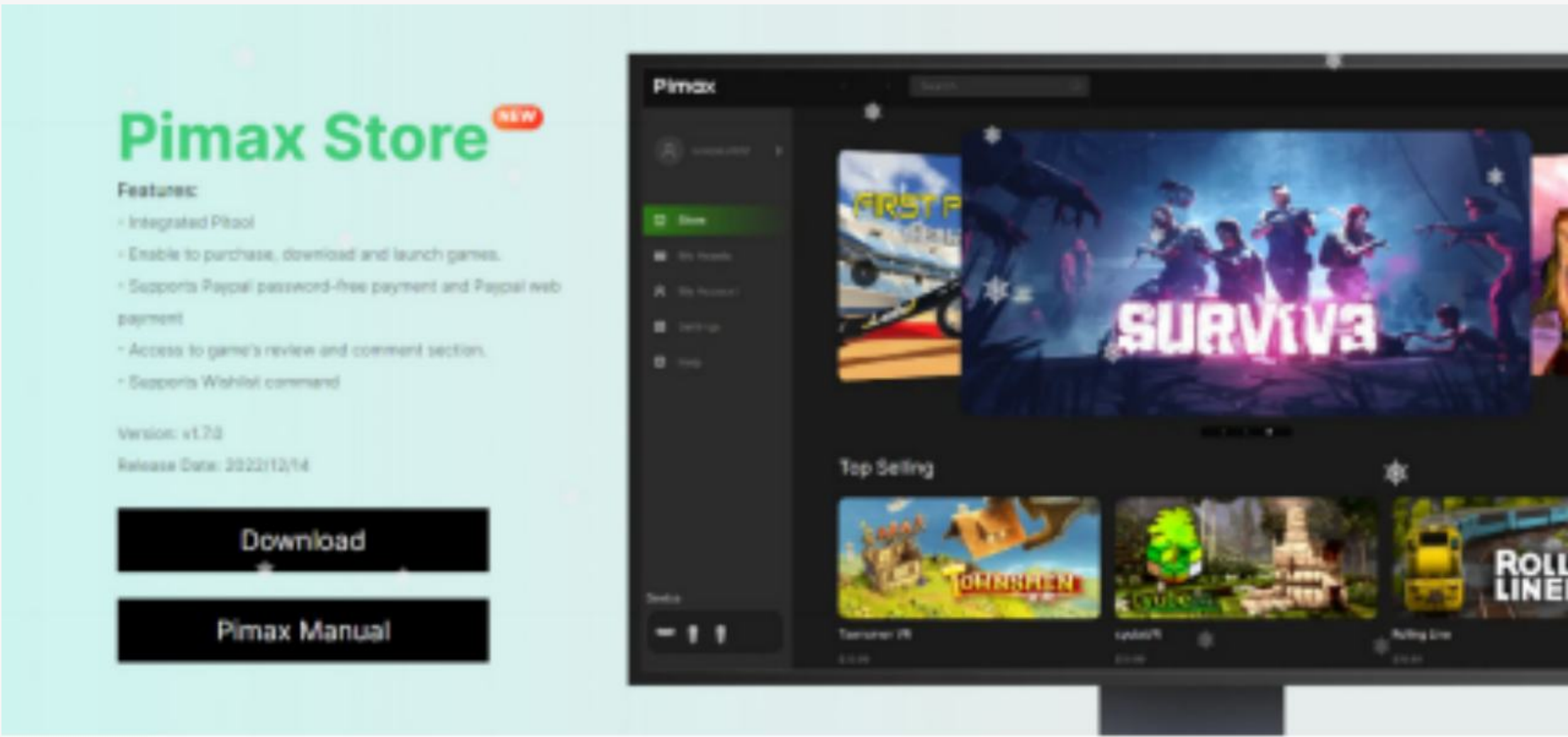
步骤1: 下载并安装 Pimax Play

Pimax Play 是用于将您的 Pimax 头显连接至 Windows 10/11 电脑的工具。您可以通过以下链接下载：

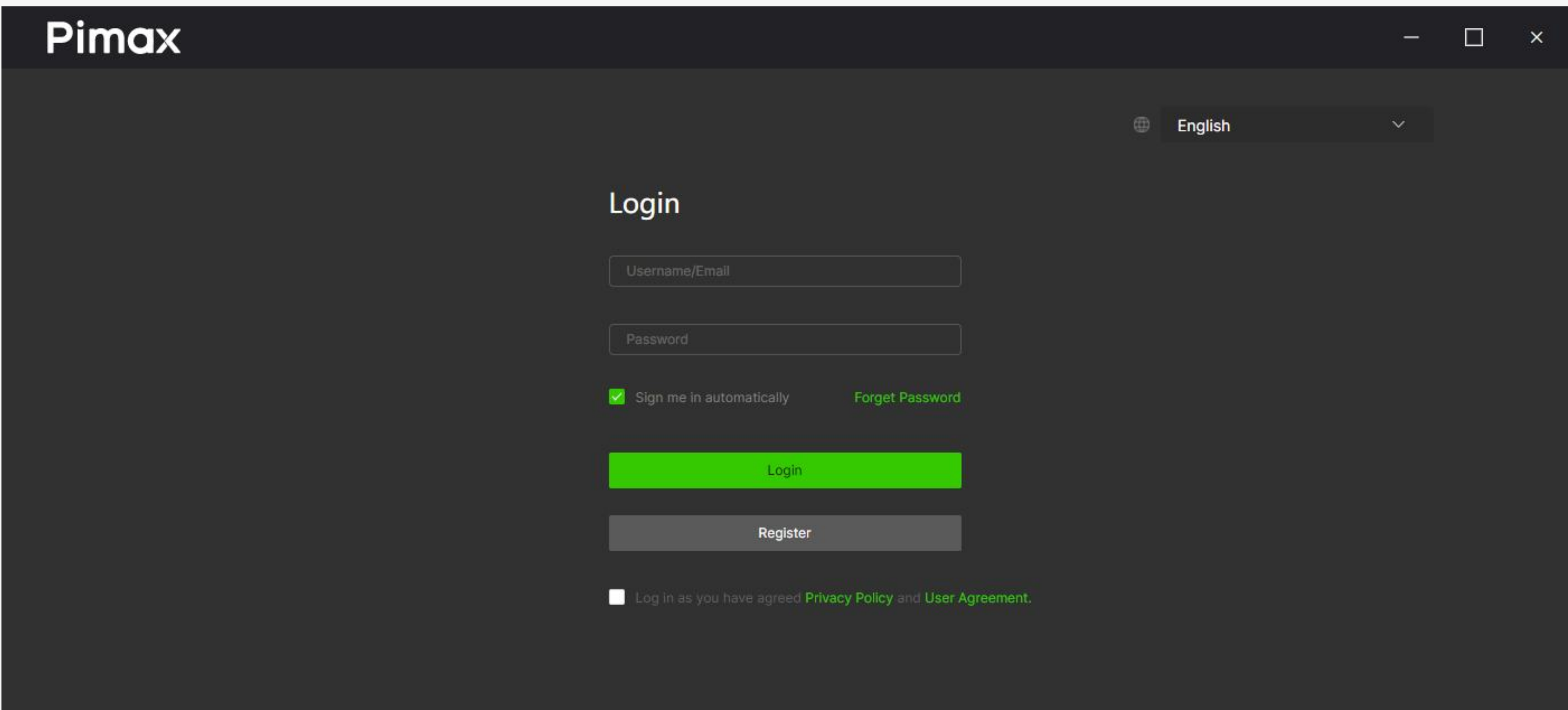
<https://pimax.com/pages/downloads-manuals>

请务必下载 Crystal Light 专用版本

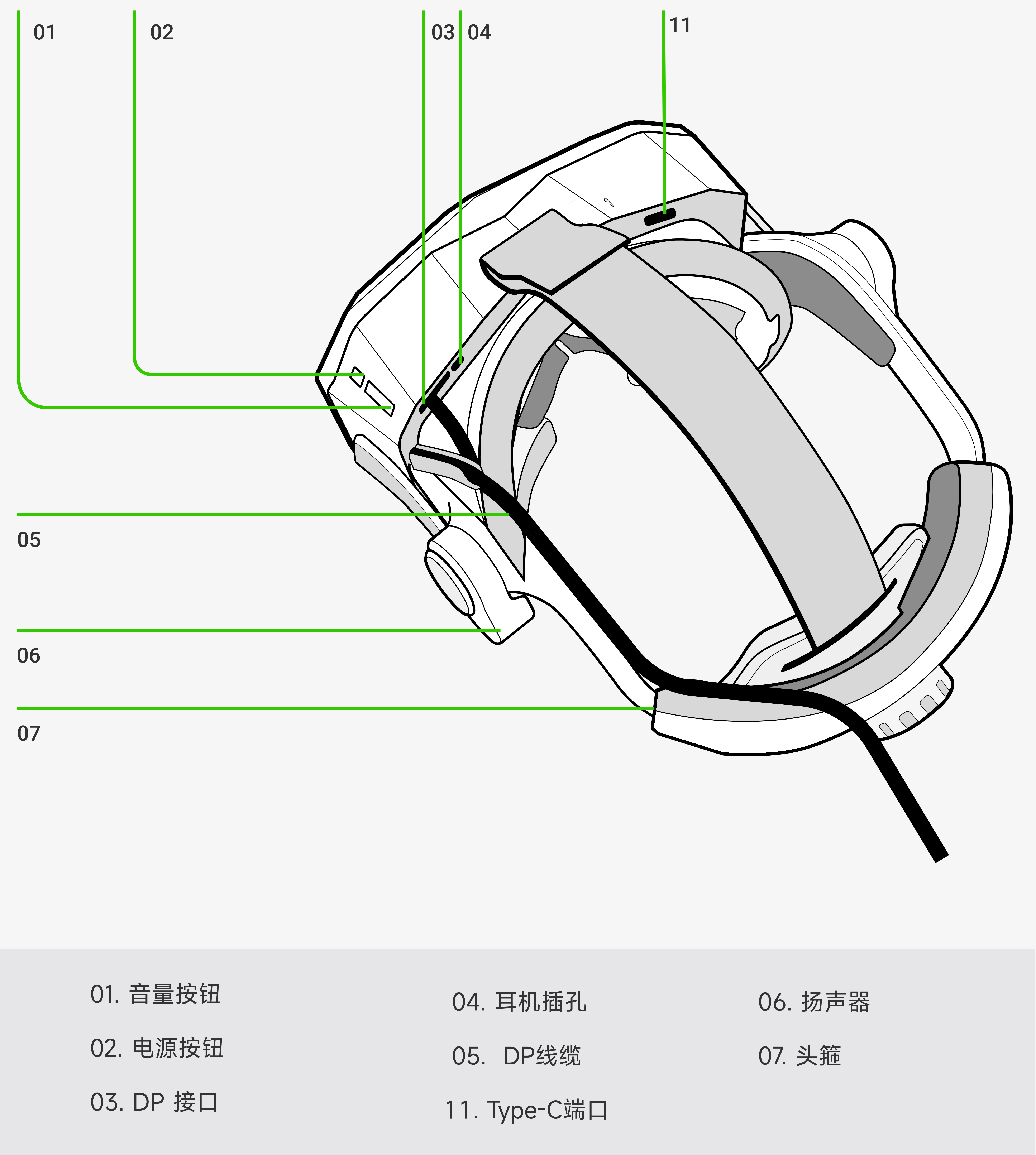
步骤2: 注册 Pimax Play 账户



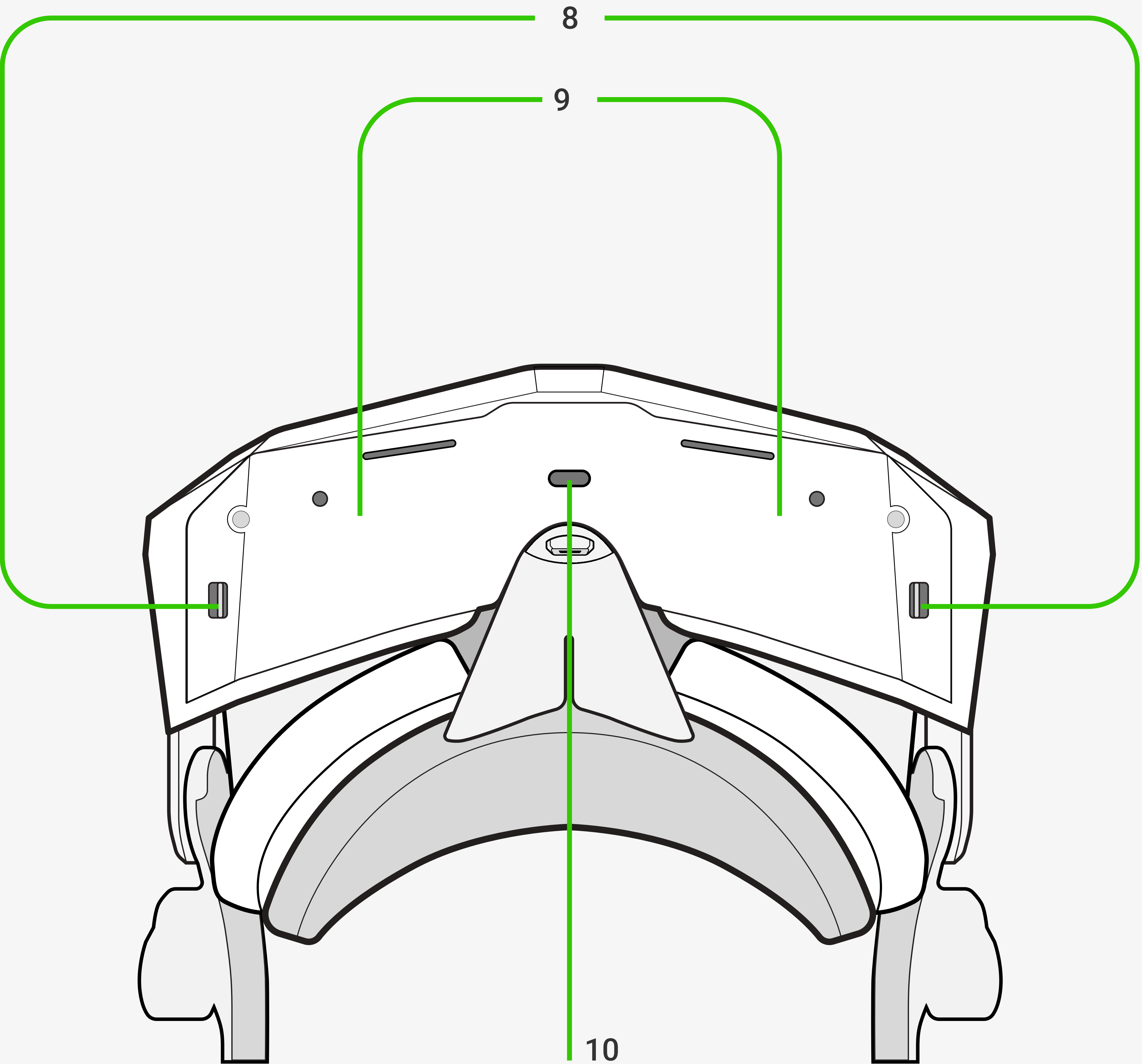
步骤3: 安装 Open XR 或 Open VR 应用程序，如 Steam VR 应用



3.4 产品详情（PCVR 模式）



3.4 产品详情（PCVR 模式）

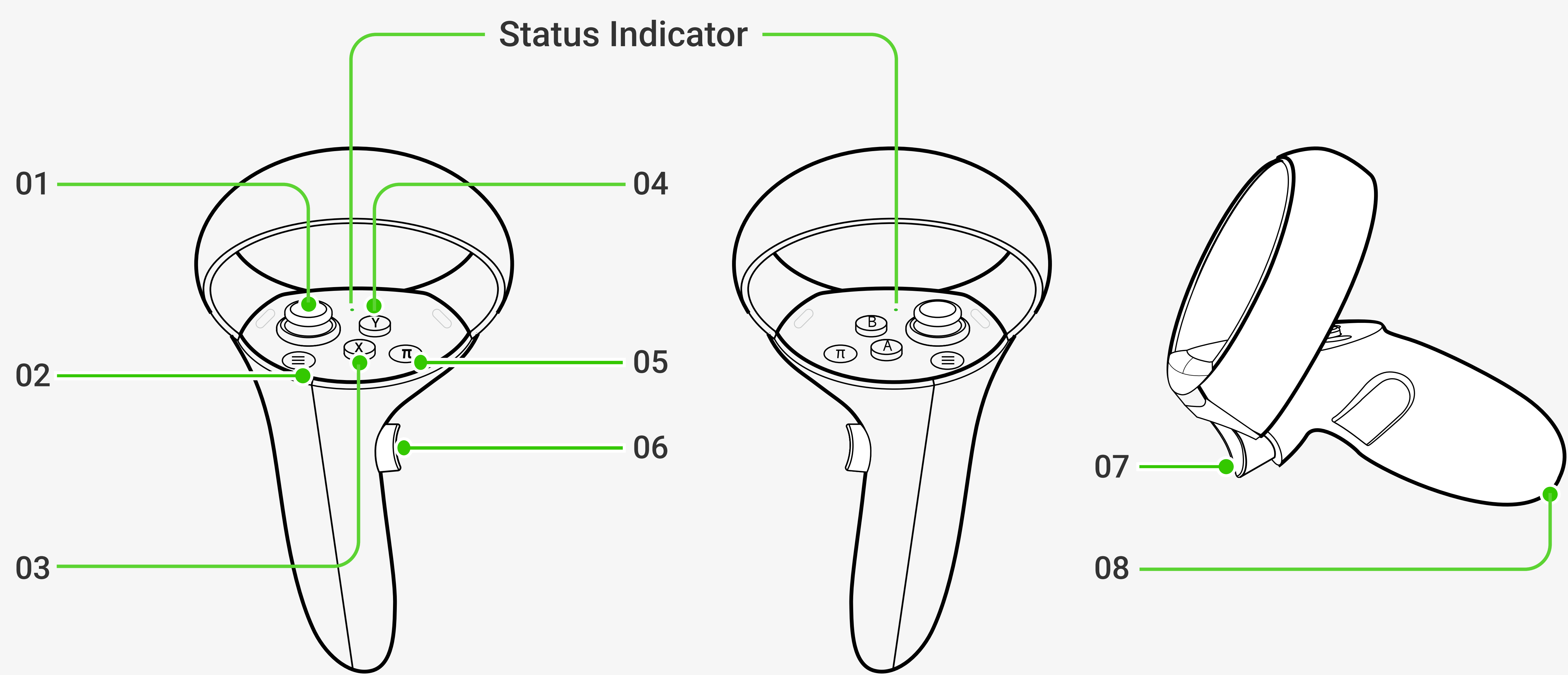


08. 光学模块释放按钮

09. 麦克风

10. Type-C口

3.5. 控制器功能与操作说明



01. 摇杆

上下左右遥控可在页面内翻页
按下：确认
02. 菜单键
03. X/A键

单击:确认
04. Y/B键

单击:返回
- 05.侧握键

按住：抓取
06. π 键

长按（9S）
手柄复位/初始化
短按(1S)
手柄开机
07. 扳机键

单击:同A键,确认
08. Type-C接口

手柄充电接口

手柄指示灯状态

- 熄灭: 已连接或已关机

⚡ 红色闪烁: 充电中

⚡ 蓝灯闪烁:配对模式
(60秒后熄灭)

● 绿灯: 已配对 (30秒后熄灭)

● 红灯慢闪:低电量
- 蓝灯:取消配对 (60秒后熄灭)

○ 白灯:充电完成

⚡ 白灯闪烁:固件升级中

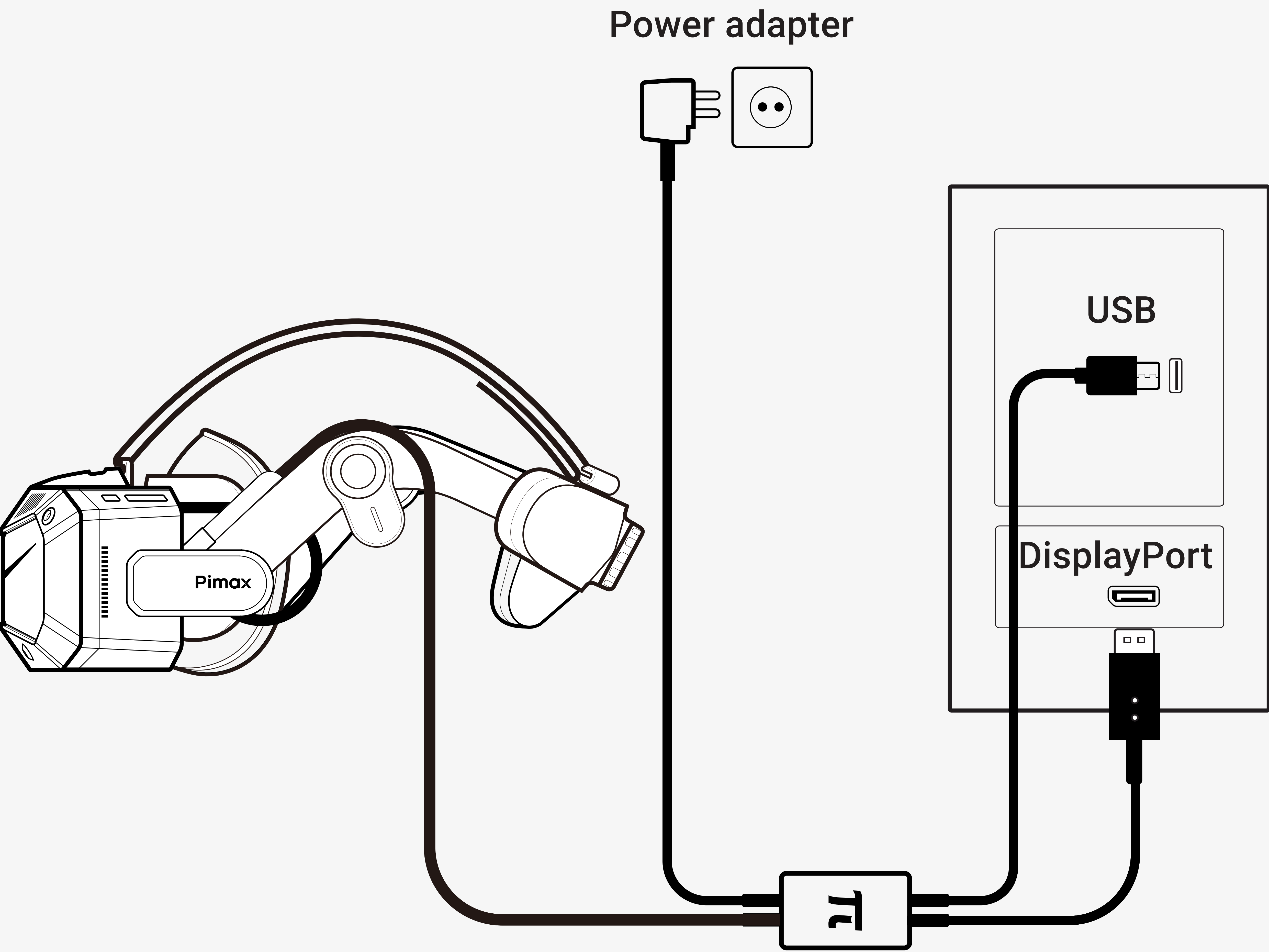
● 黄灯长亮:
未连接到基站
(指示灯将在 30 秒后熄灭)

3.6. 连接电脑

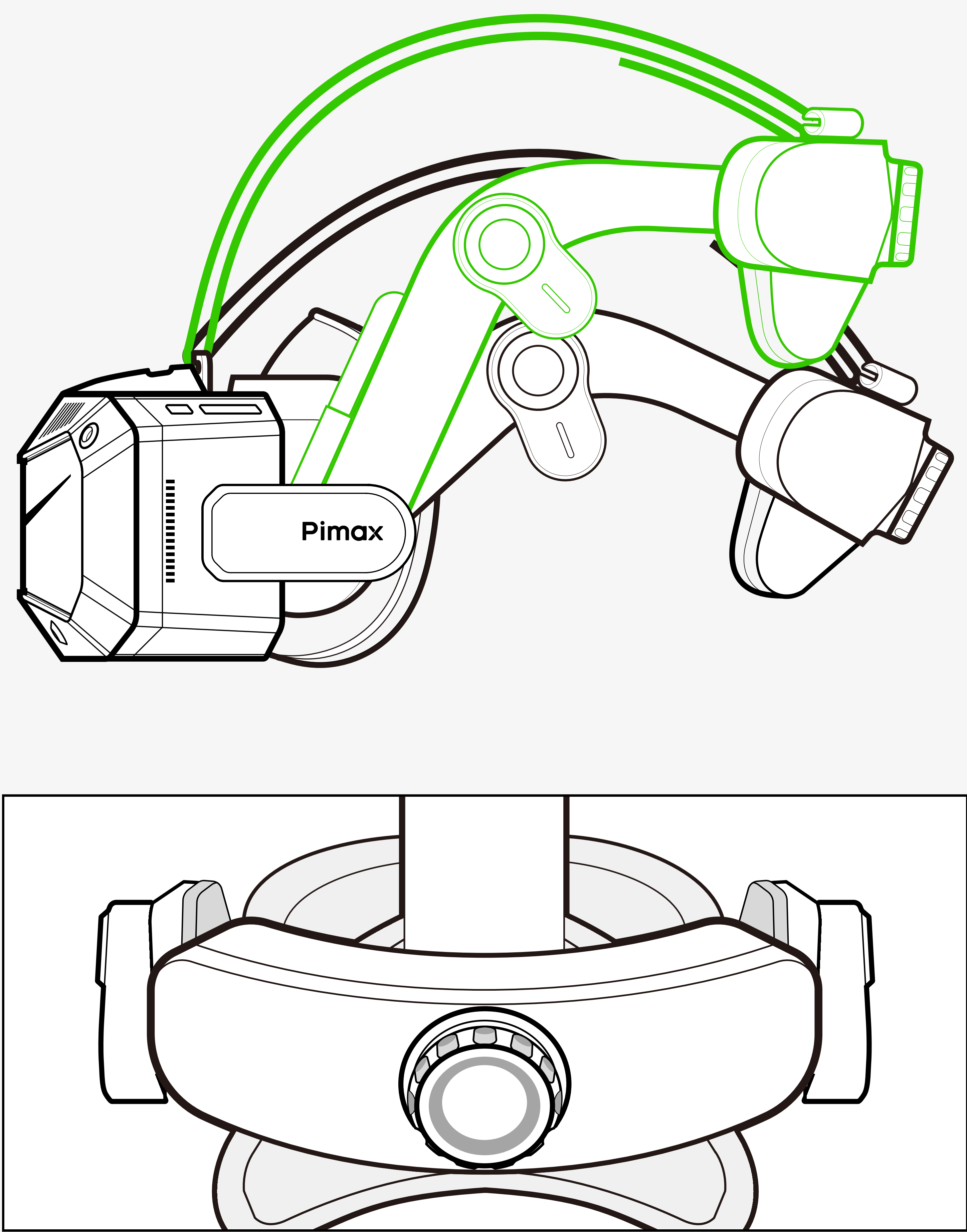
步骤1: 将包装内的DP线缆DP接口接入PC主机对应的接口，USB接入PC主机的USB接口

步骤2: 将电源适配器的DC接头插入DP线缆对应的圆形接口，并确保适配器连接到电源

步骤3: 头盔中亮起Pimax的Logo，并显示画面



3.8. 如何调整头显设备以获得舒适体验



重要安全提示

- 1. 请勿强行移动镜筒,以免造成损坏
- 2. 请注意,不合适的瞳距可能会导致视觉重影或眼睛疲劳。准确设置瞳距有助于获得清晰图像并减轻眼睛疲劳

3.8. 固件更新说明

1. 打开电脑上的Pimax Play软件

2. 点击 "设备设置->检查更新"

3. 系统将自动检查当前软件和固件版本

4. 如果服务器上有新版本,系统会提示您进行更新

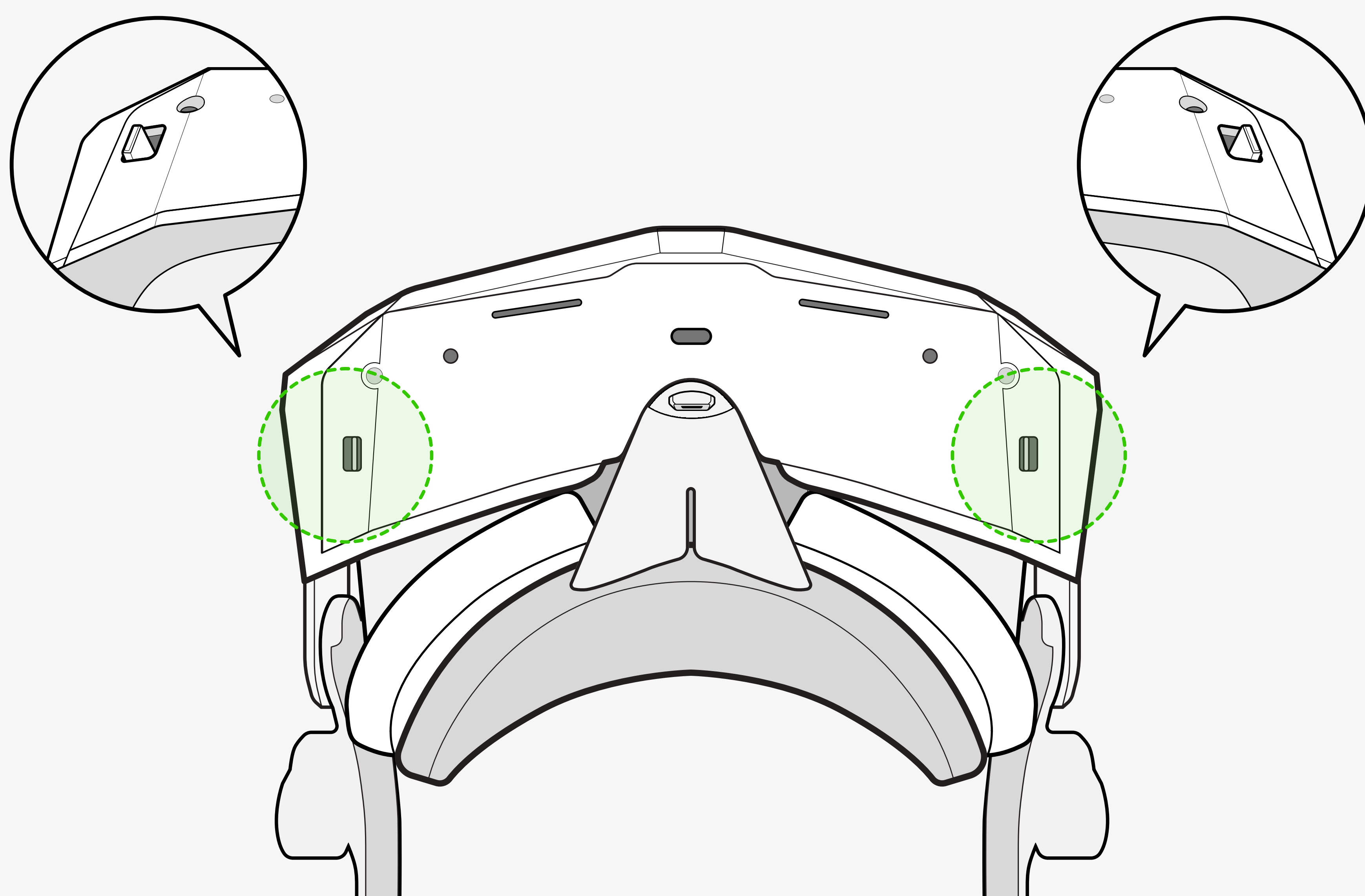
 重要安全提示

在固件更新过程中,请勿拔下USB线缆或关闭电脑。

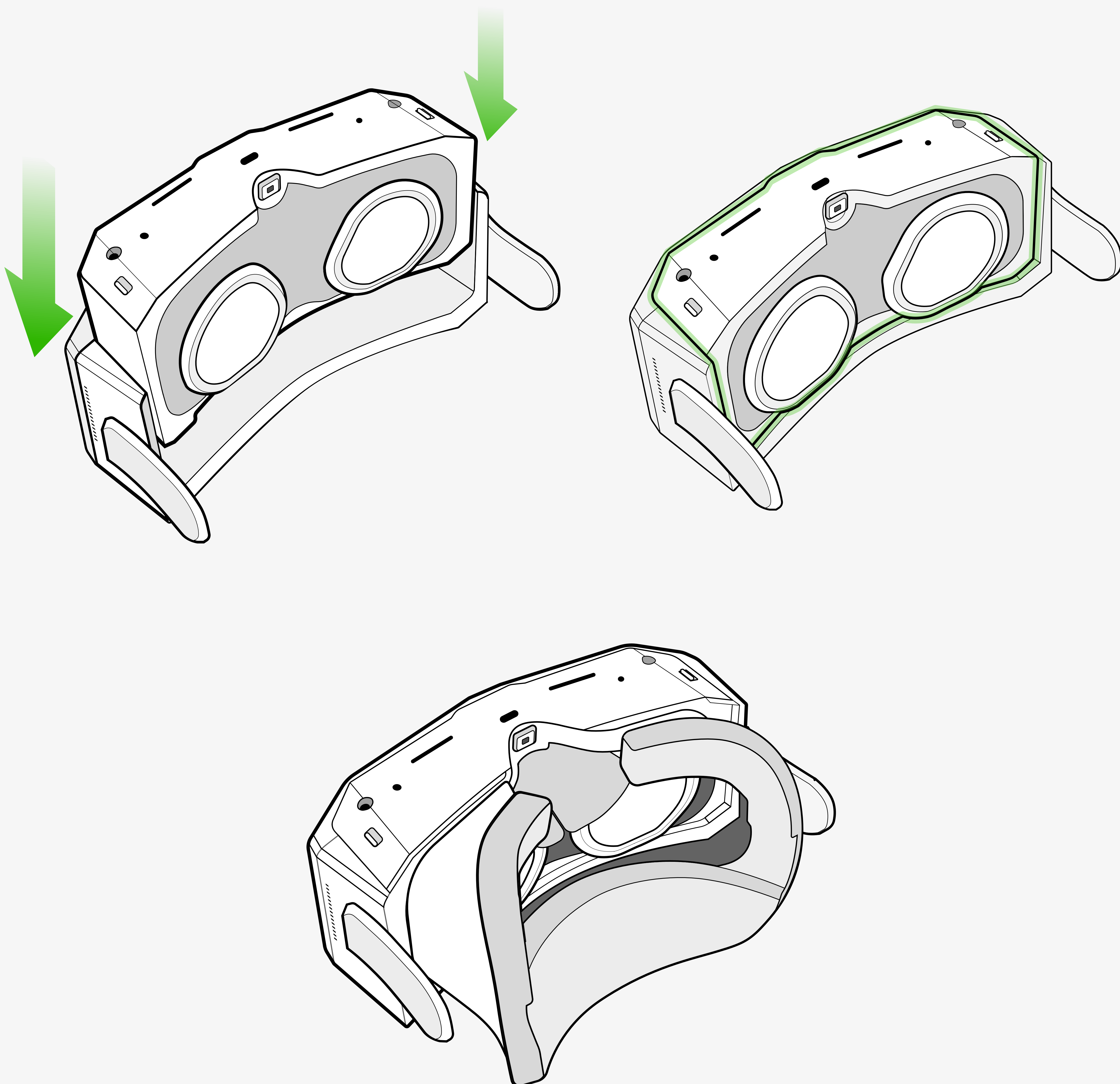
4. 配件更换

4.1. 光学引擎更换

步骤1: 断开设备电源,取下海绵和塑料面罩。向内按压卡扣, 轻轻向外拉动光学模块将其取出。



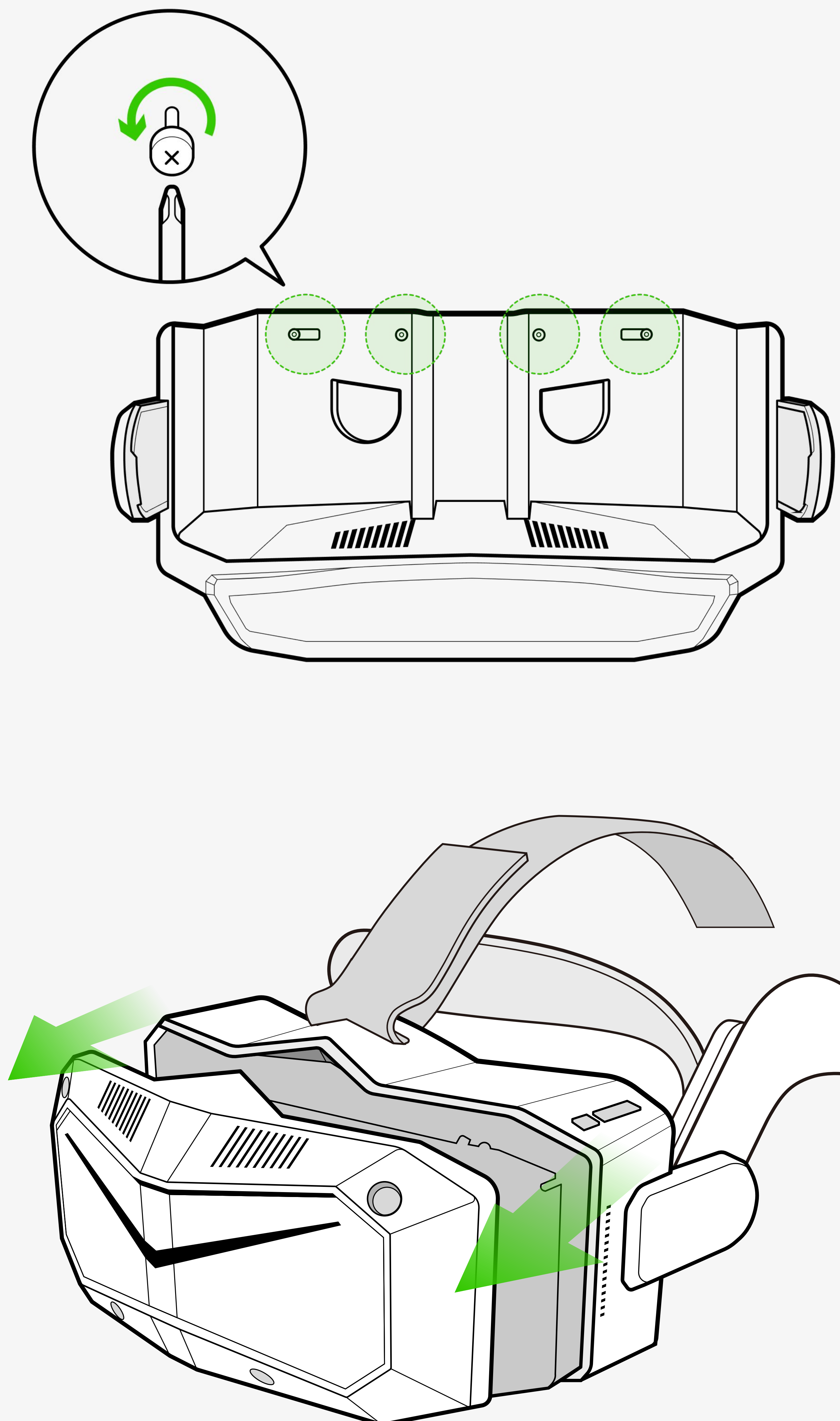
步骤2: 对齐光学模块并插入，直至听到"咔哒"一声，确保其与设备相机身贴合。重新牢固安装海绵和塑料面罩。



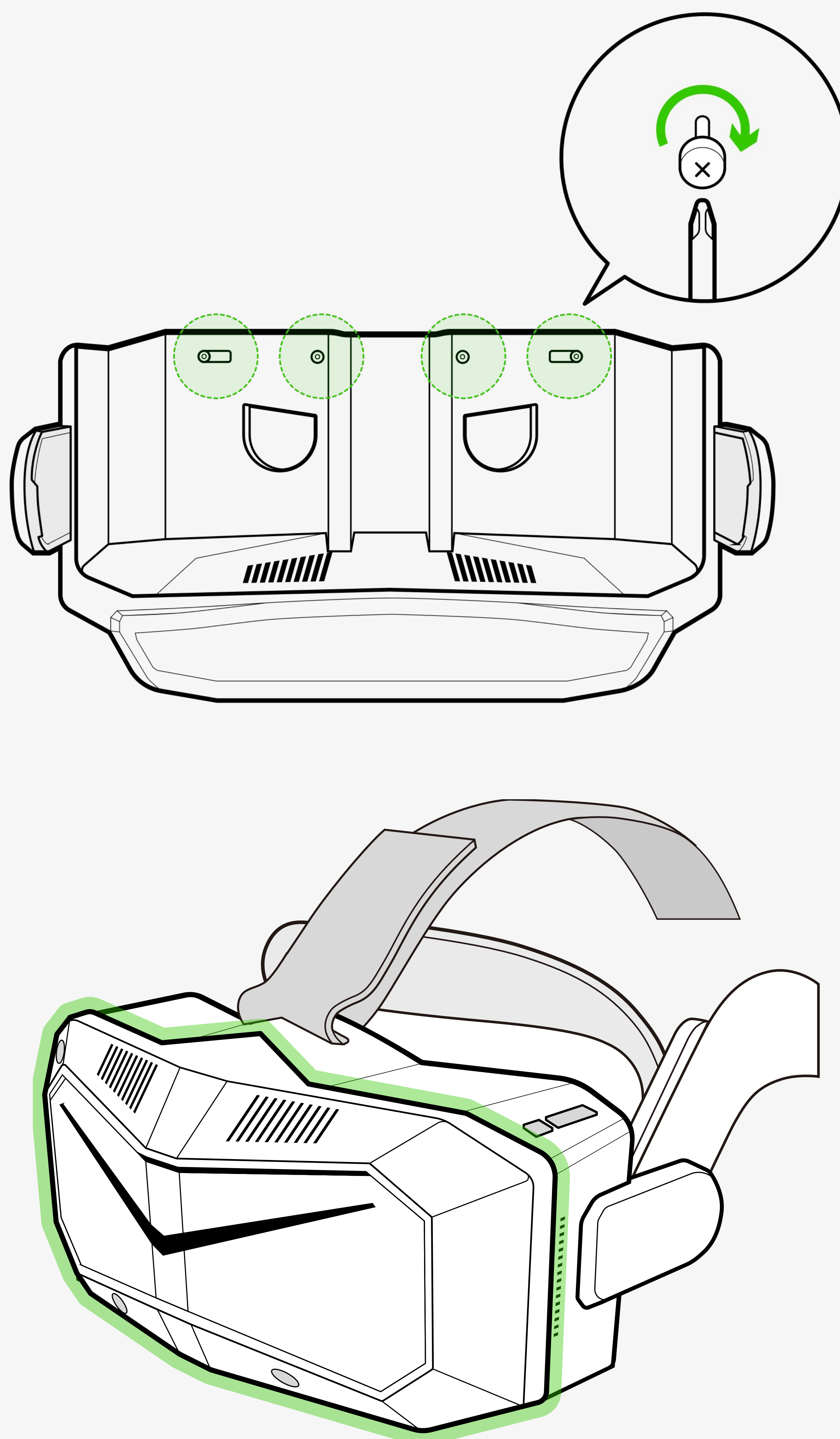
5. 前面板更换

5.1. 前面板更换

步骤1: 取下盖板



步骤2: 安装并固定要更换的新盖板



重要安全提示

更换盖板时,必须断开设备电源、断开DP线缆,并佩戴防静电手套。

6. 如何清洁和保养Pimax头显设备

6.1. 面部海绵接口的清洁与保养

使用干净的酒精湿巾或蘸有少量75%酒精溶液的干净超细纤维布，轻轻擦拭与皮肤接触的表面及周围区域，直至表面微微湿润。使用前等待5分钟或直至完全干燥。

6.2. 镜片保养

在使用或存放过程中,请小心避免硬物接触镜片,硬物可能会损坏镜片。
使用清洁眼镜的干净超细纤维布，蘸少量清水轻轻清洁镜片，也可以直接干擦。请勿以圆周运动方式擦拭镜片，从镜片中心开始,将布向镜片边缘推动，以减少刮伤风险脸。

 重要安全提示

请勿使用酒精清洁镜片,以免损坏镜片涂层。

6.3. 头显设备(不含镜片、海绵面罩)及配件的清洁

用消毒湿毛巾(可含酒精)或蘸有少量75%酒精的超细纤维干布轻轻擦拭产品表面,直至表面湿润并保持5分钟以上,然后用超细纤维干布擦干产品表面。



注意: 请仔细阅读
清洁过程中请避免水进入产品机身。

7. 安全警告

为降低人身伤害、不适或财产损失的风险，请确保所有用户在使用头显之前仔细阅读以下警告。

使用头显设备前

舒适的虚拟现实体验需要不受损害的运动感和平衡感。如果您生病、疲倦、困倦、受酒精或药物影响、宿醉、消化问题、情绪压力或焦虑感冒、流感、偏头痛或头痛，或一般感觉不适，请勿使用头、头盔，因为它可能会使您的病情恶化。如果您有任何损害您的视力或行动能力、怀孕或年老、患有心脏或其他严重疾病、或患有癫痫发作、偏头痛或精神疾病的情况，请在使用头盔之前咨询医生。

重复性应力伤害

Pimax Crystal头盔产生的身临其境的虚拟现实体验，可能会分散您的注意力，使您难以看到您的实际环境。

- 使用头盔之前、请清除该区域的障碍物和危险、人员、家具和任何其他可能妨碍您自由移动的物品。此外，请检查您的上方和周围是否有足够的空间,以便您在使用头盔时可以伸展手臂
- 请记住,您看到的任何虚拟对象都不存在于真实环境中,它们的大小和位置也不是真实的。不要试图坐在或站在虚拟物体上或将其用作支撑
- 切勿在需要注意的情况下使用头盔,例如在步行、骑自行车或开车时。请勿在移动的车辆中使用头盔
- 一请记住,当您使用头盔时,您可能不知道有人进入该区域
- 请勿在墙壁、楼梯、阳台、窗户、敞开的门口、低矮的天花板、吊扇、灯具、易碎物品、明火、热源或任何其他可能碰撞或撞倒的物品附近使用头盔
- 请记住电缆和电源线的位置,以免在使用头盔时踩到、绊倒或拉扯它们。请勿猛拉、打结或弯曲电缆或电线
- 请勿在使用头盔时处理尖锐或其他危险物品

不适反应

使用头盔时,有些人可能会出现眼睛干涩、眼睛疲劳、眼睛或肌肉抽搐、不自主运动、视力改变、模糊或复视,或其他视觉异常、头晕、头晕、迷失方向、头部或眼睛不适或疼痛、头痛、平衡障碍、手眼协调障碍、出汗过多、唾液增多、恶心、疲劳、意识丧失或癫痫发作等晕车症状。

当您开始使用头盔时,请保持您的第一次使用较短时间并定期休息。如果您感到不适,请停止使用头盔并在症状结束后继续使用。在您完全从任何症状中恢复之前,请勿驾驶、操作机器或从事其他对视觉或体力要求较高的活动。如果您无法清晰舒适地看到虚拟物体, 请考虑咨询医生。

过度使用

使用头盔时要定期休息。长时间使用可能会影响您的手眼协调或平衡,并可能导致其他负面影响。

重复性应力伤害

请以舒适的姿势佩戴头显。握持或按压头显按钮时, 请避免用力过猛。如在使用过程中出现刺痛、麻木、灼热、僵硬、跳动或其他任何不适症状, 请立即停止使用, 并休息至症状完全消退。若不适持续, 请咨询专业医生。

与医疗设备的干扰

本头显可能会发出射频信号, 可能影响周围电子设备的正常运行, 包括心脏起搏器、助听器和除颤器等。如您使用心脏起搏器或其他植入式医疗设备, 在使用本头显前, 请先咨询您的医生或医疗设备制造商。请始终保持头显与医疗设备之间的安全距离; 如发现头显对您的医疗设备产生干扰, 请立即停止使用。

听力损伤

长时间暴露于高音量环境可能会导致听力受损。在使用头显配套耳机时，请从低音量开始，根据需要逐步调高音量，切勿将音量调至过高。请避免长时间以高音量收听。

1. 符号说明： 
2. 高声压级
3. 存在听力受损风险
4. 请勿长时间以高音量收听

癫痫发作风险

部分用户在暴露于闪烁光源、特定图案或眼动追踪器的红外光照射下，可能出现严重头晕、昏厥、癫痫发作或短暂意识丧失，即使此前从未有相关病史。如您在使用过程中出现上述任一症状，请立即停止使用，并咨询医生。如您有类似症状的病史，请在使用本设备前，先征询医生意见。为降低癫痫发作的可能性，请勿在疲劳状态下使用头显。

无眼部防护功能

Pimax Crystal 头显不具备防护功能，无法抵御撞击、飞溅物、化学品、紫外线、有害光源、微粒、抛射物或其他物理性危害。请勿将本设备作为任何形式的护目装备使用。

电击风险

请勿自行拆解、开启、维修或改装头显及其电源模块，否则可能导致电击、其他人身风险，或造成设备损坏。

8. 保修条款

在保修有效期内，您有权根据本条款享受维修、换货或退货服务。办理相关服务时，须出示发票或其他有效购物凭证。

 重要提示

以下情况不在保修范围内

- 未按照本产品说明书的要求使用、维护或存放而导致的损坏；
- 除产品本体外的赠品、包装盒等；
- 因未经授权的服务商拆卸、改装或维修而造成的损坏；
- 因火灾、水灾、雷击等不可抗力因素造成的损坏；
- 超出保修期的产品。