



HTC Vive Cosmos 镜头和 LCD 框更换

在 HTC Vive Cosmos 中卸下并更换镜头和 LCD 边框。

撰写者: Adam O'Camb



介绍

使用本指南更换 HTC Vive Cosmos 中的镜头和 LCD 框架。

本指南涉及拆卸 LCD 面板，这可能会损坏面板。

在开始拆卸之前，请确保 Vive Cosmos 已关闭电源并断开电源连接。

工具:

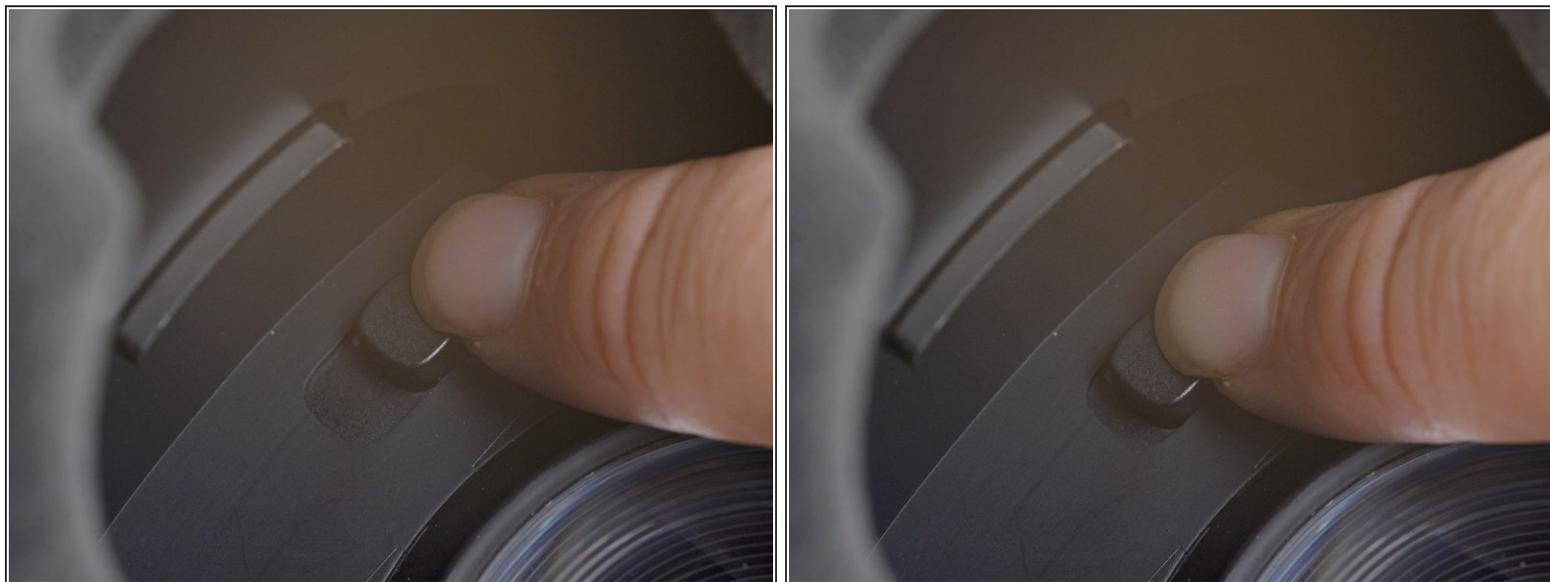
- [T5 Torx Screwdriver](#) (1)
 - [Tweezers](#) (1)
 - [Spudger](#) (1)
 - [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
-

步骤 1 — 移除面部支架



- 将面部支架底部从 Vive Cosmos 上直接拉出，以将其从 Vive 上松开。
- 在底部松开的情况下，将面部支架的顶部拉离 Vive 以将其取下。

步骤 2 — 松开面板开关



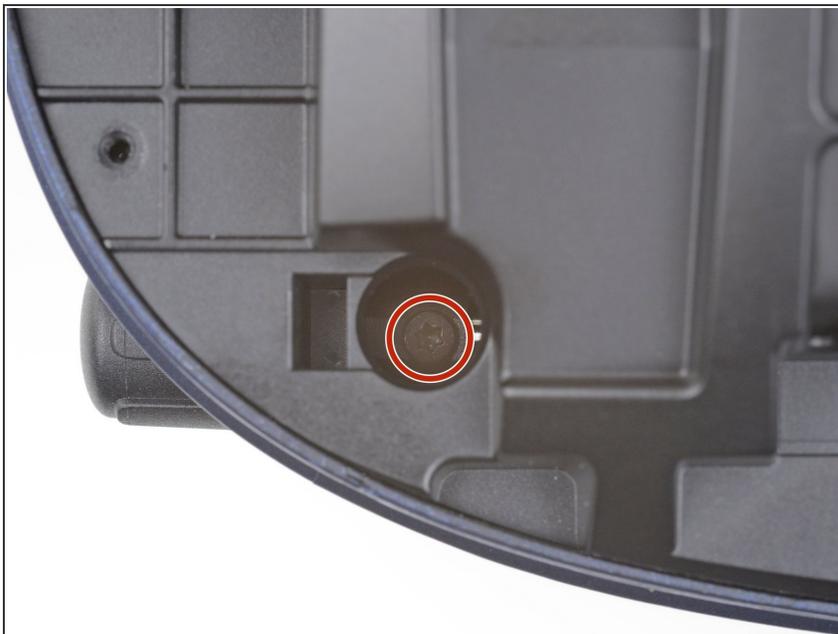
- 用手指将位于镜头左侧的滑动面板释放开关推向 Vive 的底部。

步骤 3 — 取下面板



- 在将开关保持在底部位置的同时，将面板垂直向上拉离 Vive 的前部。
- 取下面板。

步骤 4 — 拧下对焦旋钮



- 使用 T5 Torx 螺丝刀卸下固定聚焦旋钮的 4.1 毫米长螺丝。

步骤 5 — 取下对焦旋钮



- 将聚焦旋钮从塑料外壳中滑出聚焦杆，然后将其取下。

步骤 6 — 拔下音频接口



- 逆时针轻轻扭动 3.5 毫米音频接口，然后将其电缆从塑料固定夹下方滑出。
- 垂直向上提起音频连接器以拔下它。

步骤 7 — 拧下 LCD 和主板组件



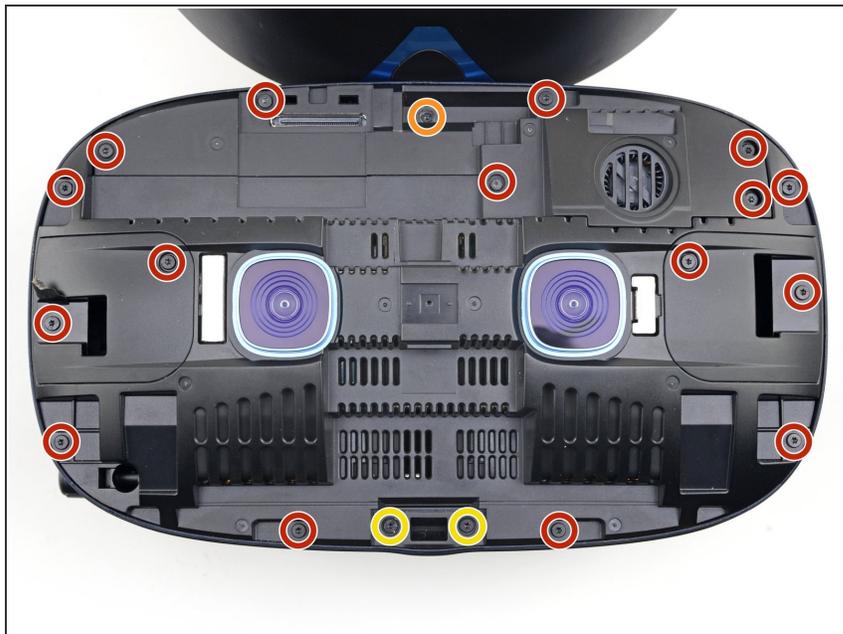
- 使用 T5 Torx 螺丝刀卸下用于固定 LCD 和主板组件的三颗 4.1 毫米长螺丝。

步骤 8



- 轻轻撕下 Vive 正面两侧的贴纸。如果可能，请保持贴纸完好无损并重复使用。

步骤 9



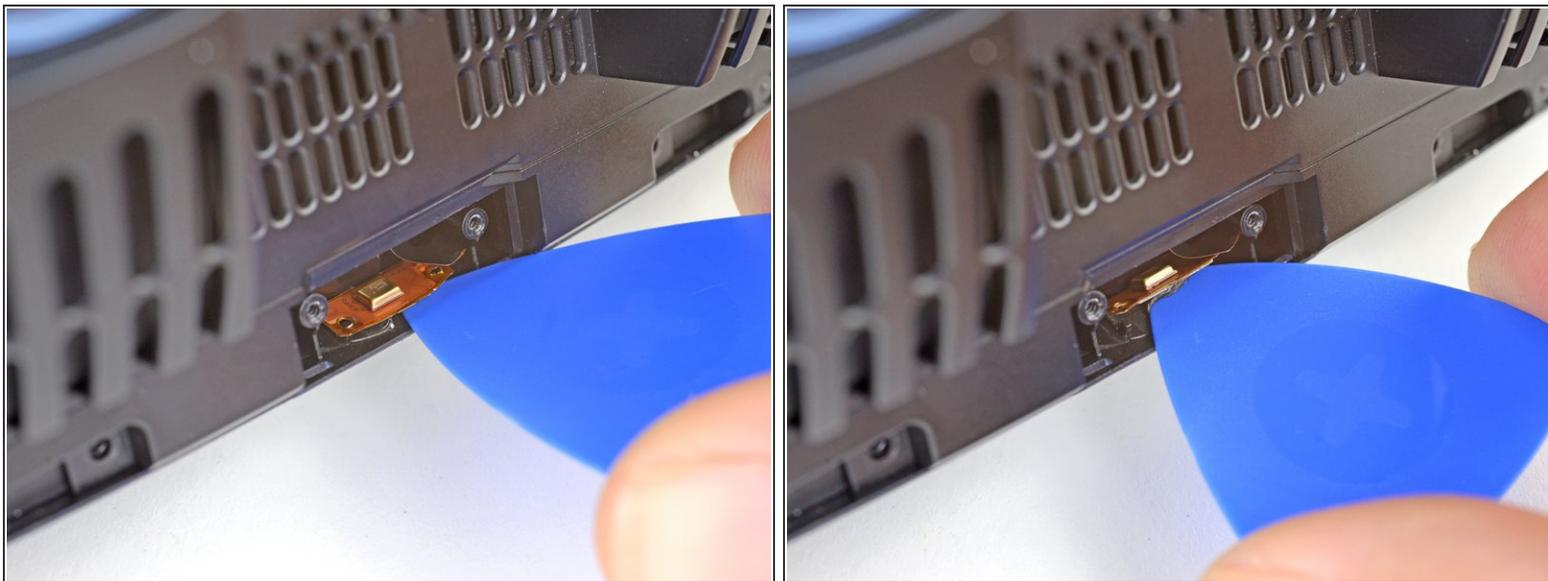
- 使用 T5 Torx 螺丝刀拧下固定上部组件盖以及 LCD 和主板组件的螺丝：
- 十六颗 4.1 毫米长螺丝
- 一颗外加螺丝
- ⓘ 该螺钉被贴纸覆盖。将你的螺丝刀穿过贴纸以接触螺丝。
- 两个 4.1 毫米长的螺丝
- ⓘ 这些螺丝被贴纸覆盖。将你的螺丝刀穿过贴纸以接触螺丝。

步骤 10 — 移除麦克风



- 从耳机底部边缘取下麦克风盖。

步骤 11 — 分离麦克风胶



- 在麦克风下方滑动撬片以分离将其固定到 Vive 的粘合剂。
- ⓘ 如果这很困难，请使用加热的 iOpener、吹风机或热风枪对粘合剂加热。

步骤 12 — 取下上部组件盖



- 将上部组件盖的底端从 Vive 的前面倾斜。
- 将上部组件盖从 Vive 的正面拉开并将其取下。

步骤 13 — 取下相机接口盖



- 将 LCD 和主板组件两侧的摄像头接口盖从组件的中心滑开，然后将其卸下。

步骤 14 — 断开摄像头



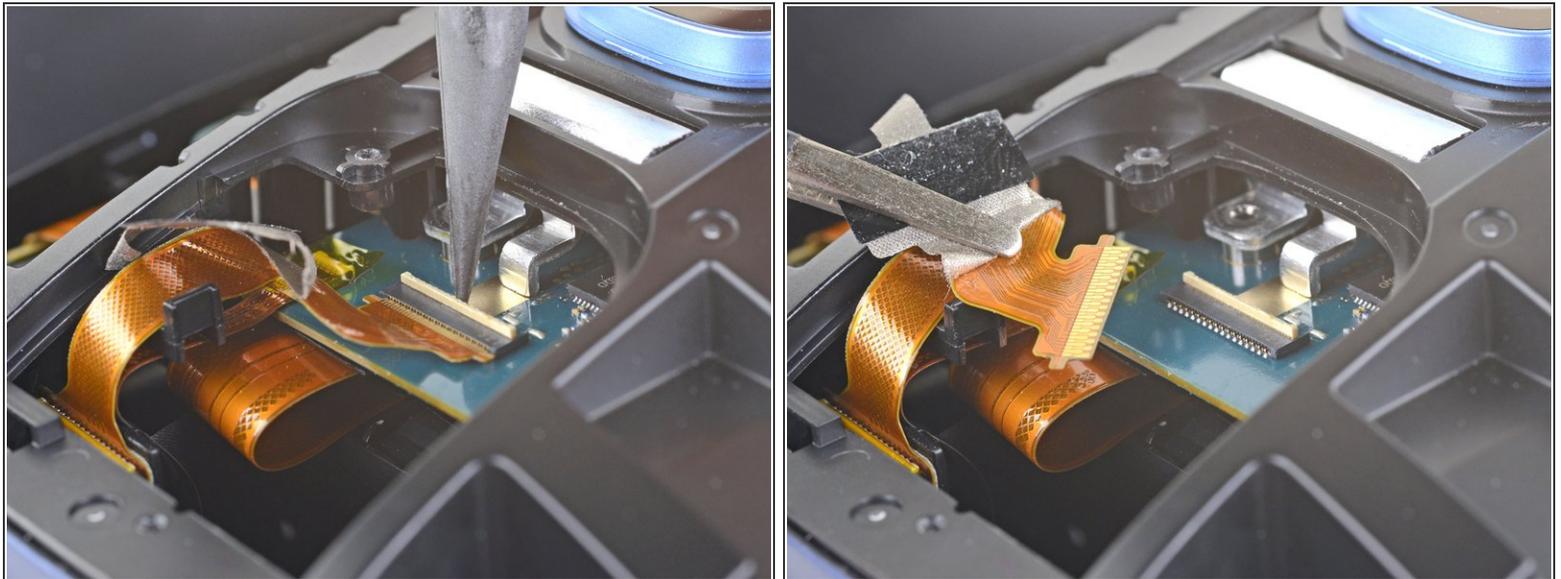
- 将右侧摄像头接口上的胶带向后剥离，足以接触下方摄像头的 ZIF 接口。
- 重复相同的过程，将胶带剥离到左侧摄像头 ZIF 连接器上。

步骤 15



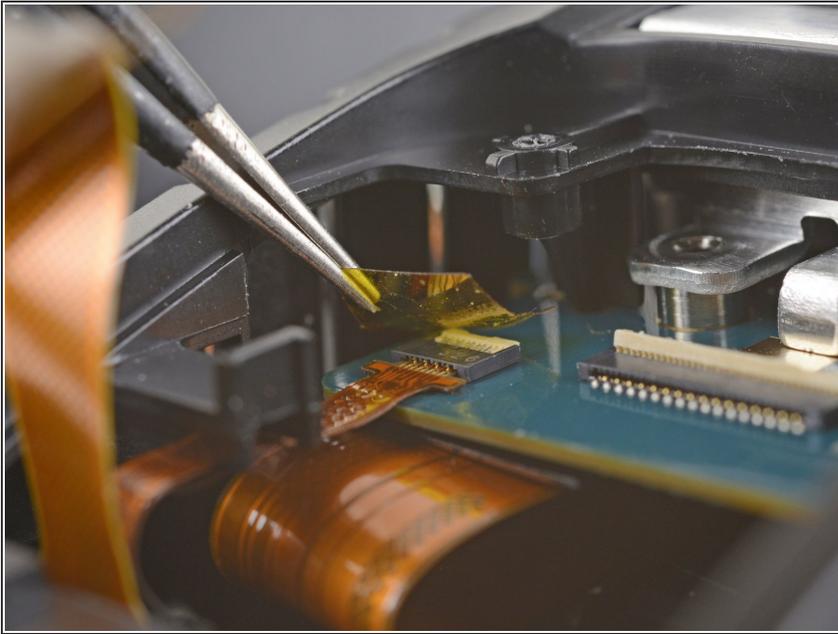
- 使用撬棒的尖端掀起固定右侧相机电缆 ZIF 接口的小锁盖。
- 小心地将相机接口电缆直接从主板上的插座中滑出。

步骤 16



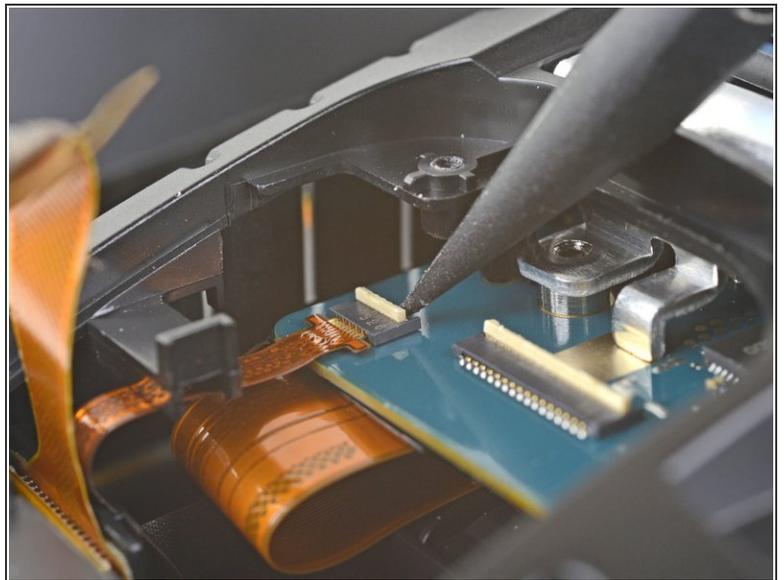
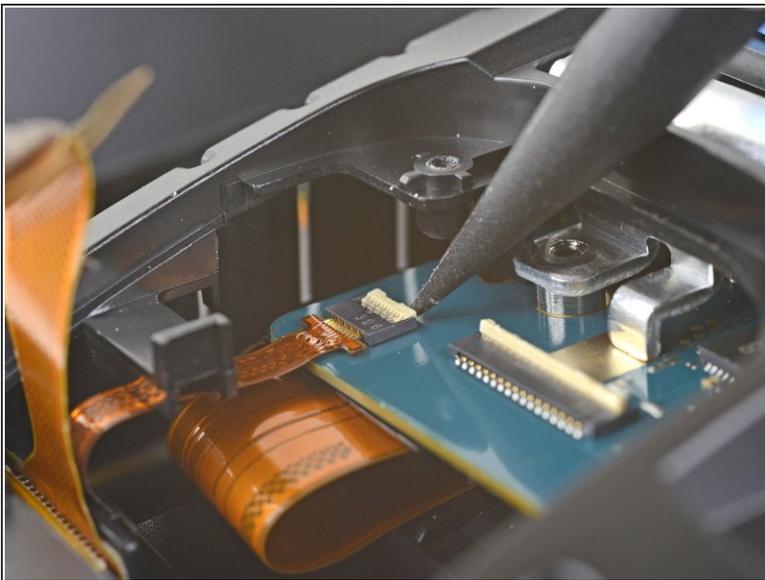
- 使用撬棒的尖端掀起固定左侧摄像头电缆 ZIF 接口的小锁盖。
- 小心地将相机接口电缆直接从主板上的插座中滑出。

步骤 17 — 断开麦克风



- 从麦克风接口上剥下黄色胶带。

步骤 18



- 使用撬棒的尖端掀起固定麦克风电缆 ZIF 接口的小锁盖。

步骤 19



- 小心地将麦克风接口电缆从主板上的插座中直接滑出。
- 将电缆从插座中拔出，将电缆滑向 Vive 底部并从 LCD 和主板组件上的夹子中滑出。

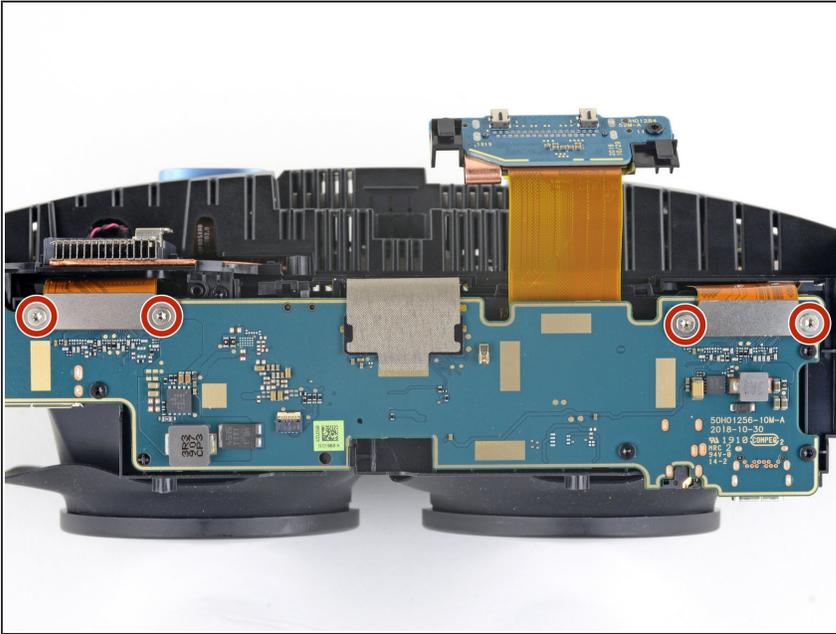
⚠ 移动电缆时，请注意不要弄皱或撕裂电缆。

步骤 20 — 卸下 LCD 和主板组件



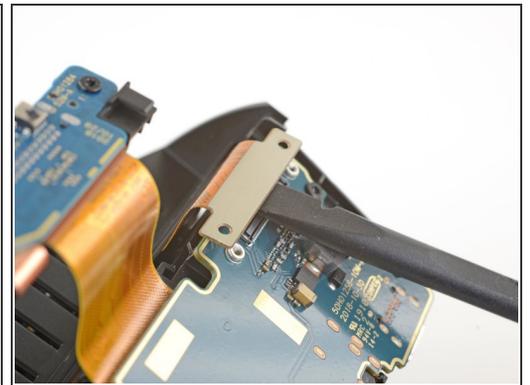
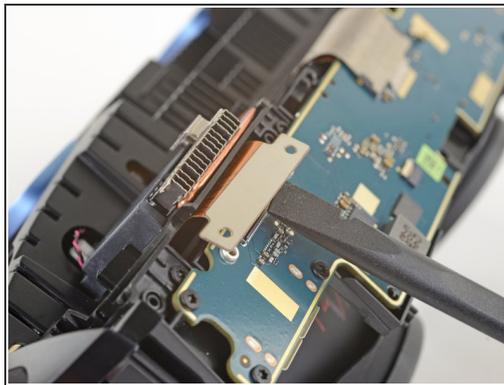
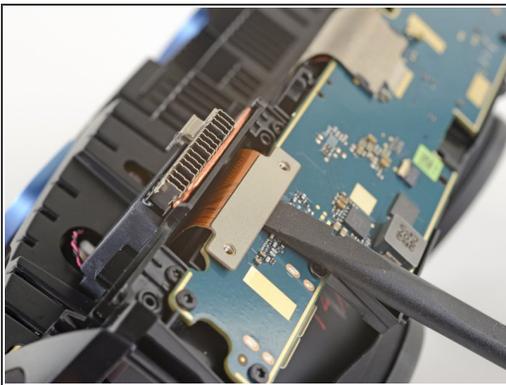
- 将 LCD 和主板组件从耳机中取出。
- ① 该组件由边缘周围的夹子固定。使用薄塑料工具（如打开工具或撬棒）松开夹子可能会有所帮助。

步骤 21 — 断开 LCD 面板



- 使用 T5 Torx 螺丝刀卸下固定 LCD 接口的四颗 2.9 毫米长螺丝。

步骤 22



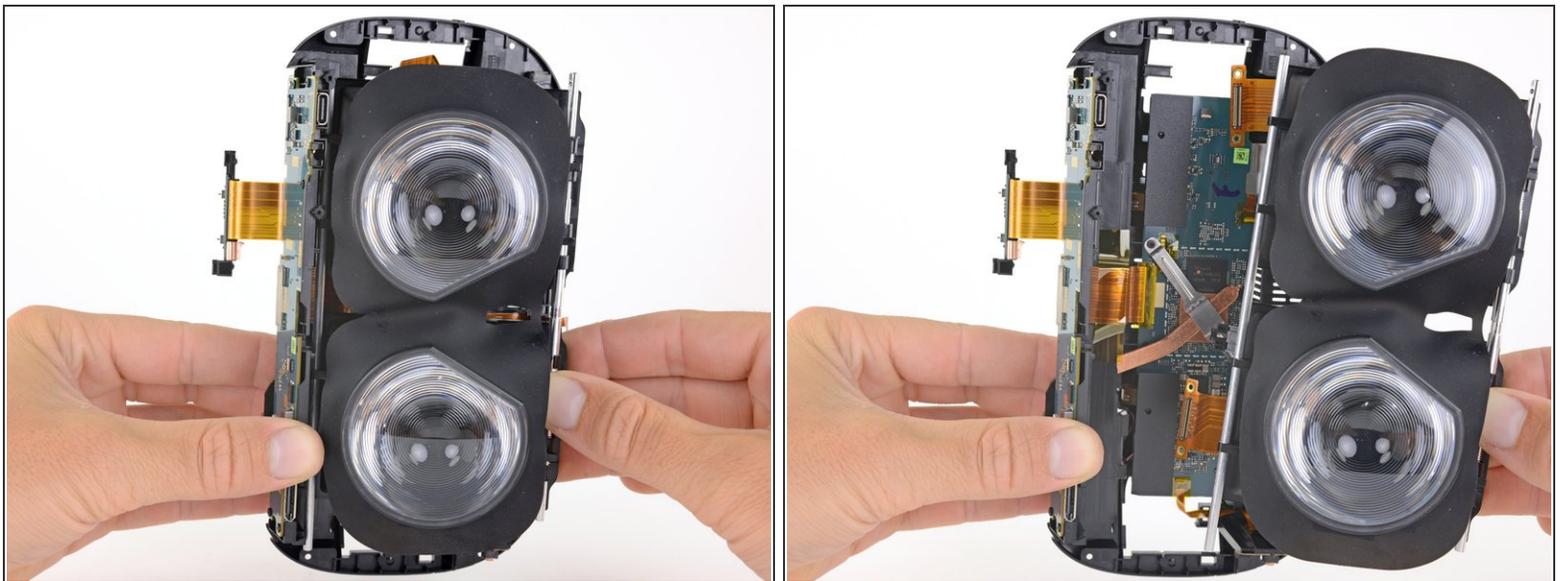
- 使用撬棒扁平的一端将 LCD 接口从子板上的插座中垂直撬出。

步骤 23 — 卸下 LCD 框架组件



- 轻轻地将中框的底部边缘拉离 LCD 框架的底部边缘，以从中框上松开 LCD 框架。

步骤 24



- 从中框上拆下 LCD 框组件。

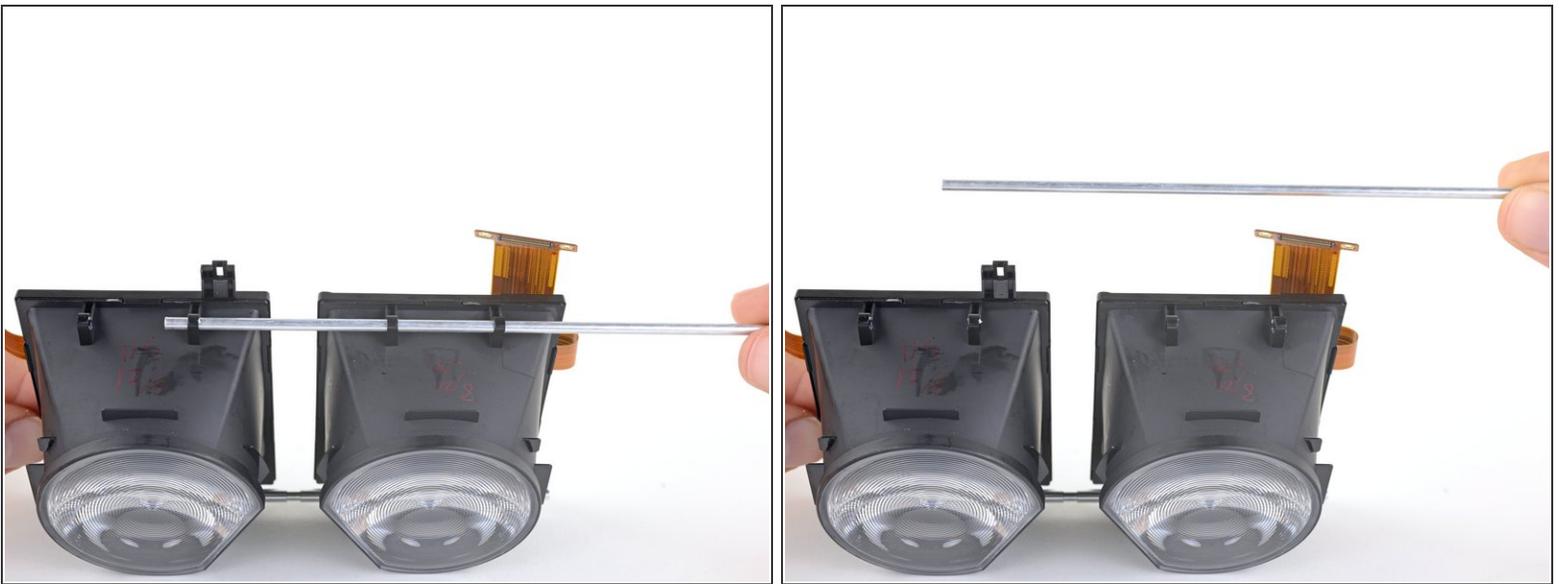
- ☞ 在重新组装期间，首先将支撑杆固定在中框的插槽中。然后轻轻地将 LCD 框架组件的其余部分压入中框架，使 LCD 框架的底部边缘卡入中框架。

步骤 25 — 取下目镜垫圈



- 轻轻地将目镜垫圈从镜头和 LCD 框架上取下以将其取下。

步骤 26 — 取下支撑杆



- 将支撑杆从镜头和 LCD 框架上的支架中滑出。

步骤 27 — 取下对焦棒



- 使用 T5 Torx 螺丝刀卸下固定聚焦杆支架的四颗 4.1 毫米螺丝。

步骤 28



- 取下调焦杆及其支架。

步骤 29 — 取下 LCD 外盖



i 选择一个镜头和 LCD 框架以用于指南的其余部分。移除第一帧后，对另一帧重复接下来的七个步骤以将其移除。

- 将撬棒的平端插入镜头 LCD 框架边缘和 LCD 外盖之间。
- 扭转撬棒以松开将 LCD 盖固定到框架上的夹子。
- 对 LCD 盖上的每个夹子重复插入和扭转过程。

步骤 30 — 断开液晶面板



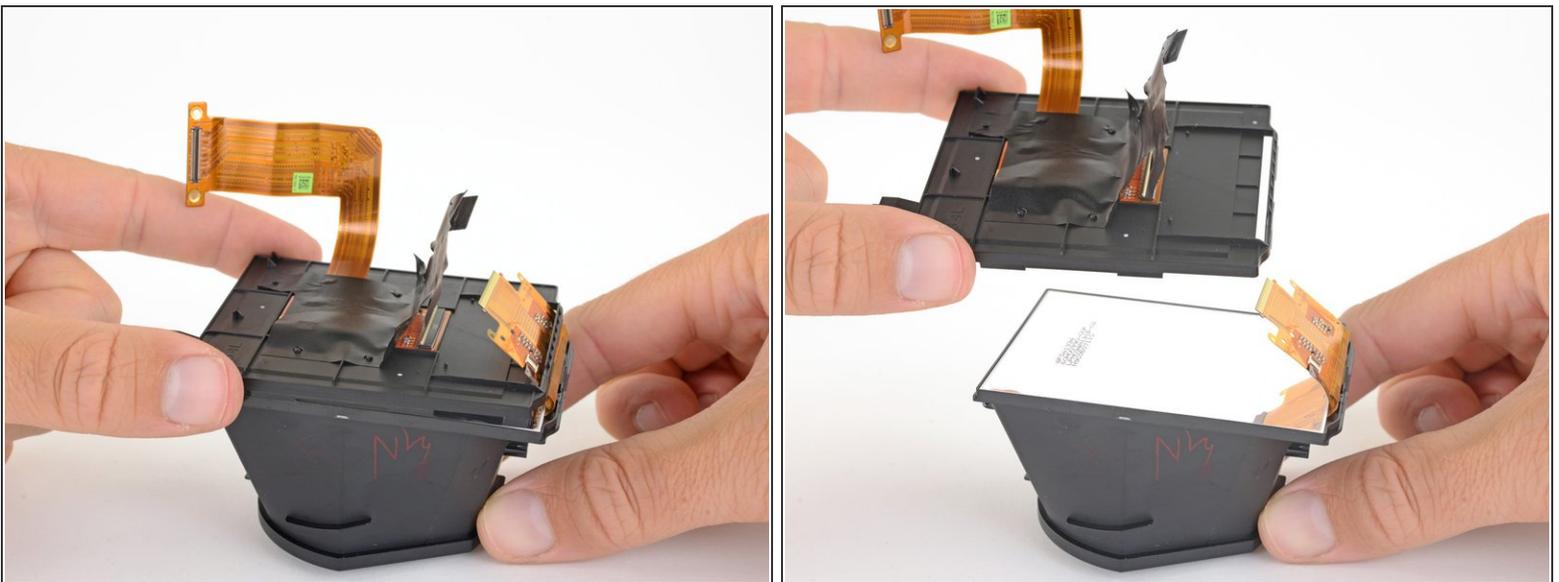
- 轻轻地将覆盖 LCD 电缆和接口的贴纸向后剥离，以接触 LCD 接口。

步骤 31



- 使用撬棒扁平的一端掀起固定 LCD 电缆 ZIF 接口的锁片。
- 小心地将 LCD 电缆直接从插座中滑出。

步骤 32 — 取下 LCD 内盖



- 慢慢地将 LCD 盖从镜头和 LCD 框架上取下，小心地将 LCD 电缆穿过盖子。

步骤 33 — 取下液晶面板



⚠ 此步骤可能会损坏 LCD 面板。只有在面板已经损坏时才继续。

- 使用撬棒扁平的一端撬起 LCD 面板。
- 取下液晶面板。

步骤 34 — 取下镜头



- 推动镜头背面，将其从镜框上取下。
- ⓘ 如果这很困难，请尝试加热镜片以软化将其固定在镜框上的粘合剂。

步骤 35 — 取下镜头和 LCD 边框



- 只剩下镜头和 LCD 边框。
- 用另一个镜头和 LCD 框架重复最后七个步骤以将其取下。

将你的新更换零件与原始零件进行比较——你可能需要在安装前转移剩余的组件或去除新零件上的背胶。

要重新组装你的设备，请按逆序执行上述步骤。

将你的电子垃圾送到 [R2 或 e-Stewards 认证回收商](#)。

维修没有按计划进行？查看我们的 [论坛](#) 以获取故障排除帮助。