

VR180 SyncPro 用户手册

适用于 Steam 客户端内置 PDF 手册。本文档以当前软件主流程为准，重点说明如何以更少的操作完成双机位 VR180 视频的自动配对、自动同步、预览与导出。术语已统一为 Rectilinear Video。

概述

VR180 SyncPro 是一款面向双机位 VR180 拍摄者的后期处理软件。它的目标是把原本复杂、繁琐、依赖经验的后期流程，尽可能压缩为更容易完成的一条工作流：导入素材、自动配对、自动同步、预览检查、导出成片。

- 无需打板、无需专门录制同步提示、无需为了后期同步改变拍摄方式。
- 自动配对左右眼视频，并通过视觉同步算法自动同步素材。
- 支持单组处理与批量处理。
- 支持 VR 预览，并可在预览中手动调整帧差、地平线角度与投影模式。
- 支持自动地平线对齐与自动写入 VR180 元数据。
- 支持自定义鱼眼与 Rectilinear Video 模式。
- 在最简单的单组处理流程中，从启动软件到开始一键导出，最少只需 7 次鼠标操作。

最少 7 次鼠标操作开始一键导出

在最简单的单组处理流程中，从启动软件到开始一键导出，最少只需 7 次鼠标操作：双击启动软件，单击左眼文件选择框并双击选中左眼文件，单击右眼文件选择框并双击选中右眼文件，最后单击 One-Click VR180 Export。

顺序	操作
1	双击启动 VR180 SyncPro
2	单击左眼文件选择框
3	双击选中左眼文件
4	单击右眼文件选择框
5	双击选中右眼文件
6	单击 One-Click VR180 Export

基本工作流程

单组处理

适合快速完成一对左右眼素材。你只需选中左眼文件、右眼文件与输出位置，然后点击 One-Click VR180 Export，即可开始自动流程。

批量处理

适合一次拍摄很多段素材的场景。软件会扫描左右文件夹、自动建立视频对，并按你的导出勾选统一执行分析与导出。

自动同步

软件会自动分析左右眼素材之间的时间关系，并生成可直接用于导出的同步结果。你不需要手动拖时间线，也不需要专门打板。

VR 预览

你可以在更接近最终观看方式的环境中检查结果，并在需要时手动调整帧差、地平线角度与投影模式。

主要功能说明

自动配对左右眼视频

软件会扫描左右输入目录中的视频，读取关键元数据和文件特征，自动建立更合理的左右眼组合，减少手动整理工作。

自动同步

这是软件最重要的能力。软件会自动分析左右眼之间的时间关系，用于生成同步结果并进入后续导出流程。

自动地平线对齐

当地平线倾斜会影响观看舒适度时，软件可以自动给出地平线修正结果，并把结果用于预览和导出。

自动识别常见相机 workflow

软件内置多种常见相机与 workflow 预设，也支持自动识别模式，帮助用户减少前置设置。

VR 预览与手动微调

在 VR 预览中，你可以直接检查效果，并根据需要微调帧差、地平线角度与投影模式。

VR180 元数据写入

导出完成后，软件可以自动写入 VR180 元数据，减少再借助其他工具补最后一步的麻烦。

批量处理

对于旅行、活动、家庭记录等一次拍摄很多段素材的场景，批量处理能显著减少重复操作。

自定义鱼眼与 Rectilinear Video 模式

除了常见双机位 VR180 流程，软件也支持自定义鱼眼与 Rectilinear Video workflow。

常用操作

- Analyze Sync & Projection：分析同步与投影相关结果。
- One-Click VR180 Export：按当前设定自动执行分析并导出。
- VR Preview：启动 VR 预览。
- Render Export：在已有结果基础上执行导出。
- 保存项目：将当前状态保存为项目文件，便于下次继续。

常见问题

为什么我不需要打板？

因为主流程并不依赖打板或同步提示音。软件会在导入后自动配对和自动同步。

什么时候适合用批量处理？

当一次拍摄有很多段左右眼素材，且你希望一次性完成扫描、分析与导出时。

什么时候需要进入 VR 预览？

当你需要在更接近实际观看的环境中检查同步、地平线或投影效果时。

Rectilinear Video 模式用于什么？

它适用于 Rectilinear Video 素材或相关自定义工作流，用于与自定义鱼眼模式区分。

导出后平台无法正确识别怎么办？

优先确认是否按 VR180 工作流导出，并确认 VR180 元数据写入选项处于启用状态。

快捷键速查

功能	快捷键
启动/关闭 VR	V
全屏预览	F
上一帧 / 下一帧	A / D
前后调整帧差	左 / 右
调整地平线俯仰	上 / 下
重置到算法结果	R
HUD 开关	小键盘 0

提示：具体按钮名称和可见项可能会随版本更新略有变化，但上述主流程与主能力描述应保持一致。