深圳市特博赛科技有限公司

http://www.tbsiptv.com| http://www.tbsdtv.com
sales@tbsdtv.com| support@tbsiptv.com| support@tbsdtv.com

TBS6314R 四路 HDMI 视频采集卡用户手册

版权所有 © 深圳市特博赛科技 2005-2026 保留所有权利

安全须知

使用设备前请先阅读用户手册，重点是“**安全规则**”一节。
设备上的该符号表示“**请查阅用户手册**”。本手册中也可能出现注意或警告符号。
本手册中的警告与注意提示，用于避免人身伤害，或防止本产品及其他财物受损。

用户手册版本

版本	日期
1.0	2026年9月

安全要求

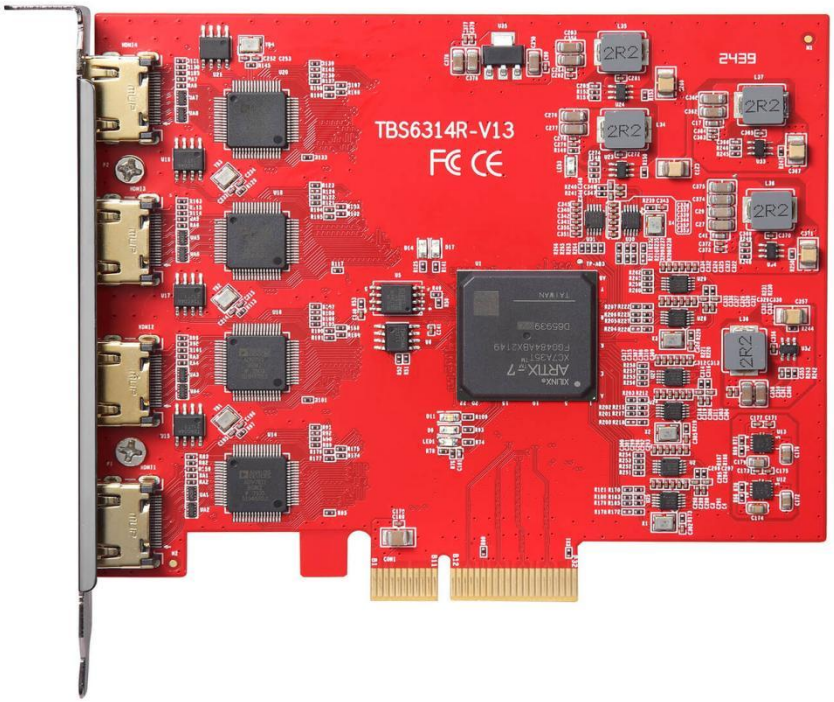
* **未按本手册的说明操作，可能会影响设备安全**。
* 请在**规定的环境条件**下使用本仪器。
* 用户不得擅自改动设备内部结构。设备的任何改动，均须由专业人员完成。
* 请遵照**清洁说明**（见“维护”一节）进行操作。

目录

安全须知 2
用户手册版本 2
安全要求 2
1. 产品概述 4
2. 安全信息 5
3. 硬件安装 6
4. 驱动安装 9
5. 软件兼容与配置 12
6. 维护 20

- 邮寄返修说明 20
- 清洁建议 20

1. 产品概述



- TBS6314R 是一款高品质 PCIe Gen2 x4 原始数据视频采集卡，配备 4 路 HDMI 输入，支持在最高 1920x1080@60Hz 的全高清分辨率下进行无压缩实时视频采集。TBS6314R 支持主流操作系统，可良好兼容 OBS、vMix、xSplit、VidBlaster、Wirecast 等多种软件，适用于视频录制、推流直播以及现场制作等应用场景。
- TBS6314R 为网络直播、广播电视、在线会议、医疗影像、安防监控、教育培训等场景，提供了灵活且高性价比的选择。

2. 安全信息

- 操作安全：

1. 使用前请确认所有线缆连接正确、电源线无破损。如发现任何损坏，请立即告知经销商。
2. 请勿将回形针、螺丝、订书钉等金属物品遗落在接口、插槽、插座和电路上，以免造成短路。
3. 请避免产品处于多尘、潮湿或温度极端的环境中。
4. 请将产品放置在平稳的表面上。
5. 如需技术支持，请联系专业技术人员或经销商。

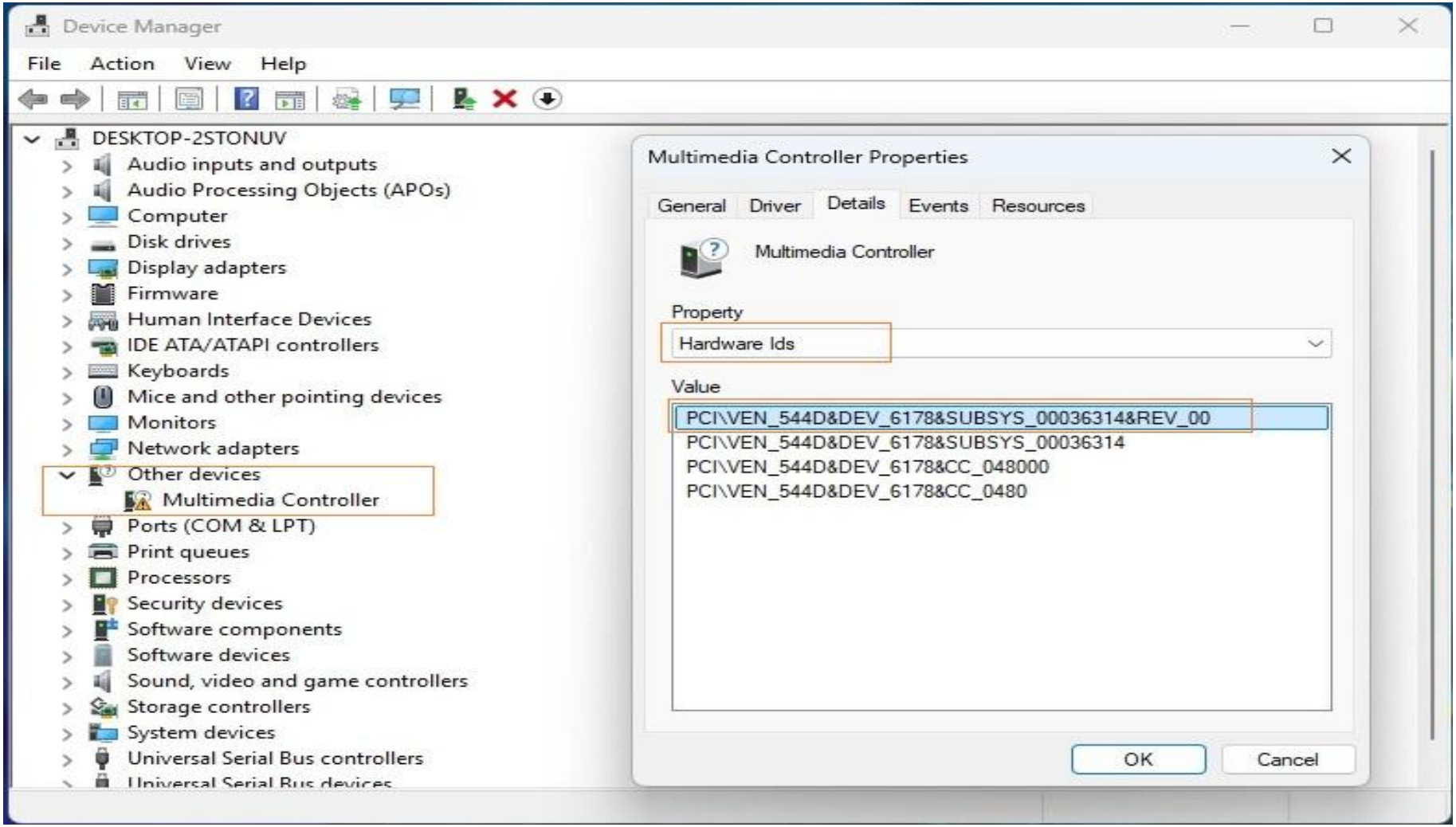
- 电气安全：

1. 连接信号线缆前，请先关闭计算机电源。
2. 安装设备时，请尽可能先拔掉计算机的所有电源线。
3. 请确认供电电压符合当地的用电标准。
4. 如不确定插座电压，请联系当地供电部门确认。
5. 请勿自行维修已损坏的电源，应联系专业技术人员或经销商处理。

3. 硬件安装



1. 关闭计算机，并拔掉交流电源线。
2. 打开机箱盖，按图示将 TBS6314R 采集卡插入 PCIe Gen 2 4x/8x/16x 插槽。
3. 用螺丝将采集卡固定在机箱后部。
4. 装回机箱盖。
5. 连接 HDMI 信号线。
6. 重新接上交流电源线。
7. 打开“设备管理器”，在“声音、视频和游戏控制器”下查看采集卡型号，以确认计算机已识别到采集卡。


Device Manager
File Action View Help
DESKTOP-2STONUV
Audio inputs and outputs
Audio Processing Objects (APOs)
Computer
Disk drives
Display adapters
Firmware
Human Interface Devices
IDE ATA/ATAPI controllers
Keyboards
Mice and other pointing devices
Monitors
Network adapters
Other devices
Multimedia Controller
Ports (COM & LPT)
Print queues
Processors
Security devices
Software components
Software devices
Sound, video and game controllers
Storage controllers
System devices
Universal Serial Bus controllers
Multimedia Controller Properties
General Driver Details Events Resources
Multimedia Controller
Property
Hardware Ids
Value
PCI\VEN_544D&DEV_6178&SUBSYS_00036314&REV_00
PCI\VEN_544D&DEV_6178&SUBSYS_00036314
PCI\VEN_544D&DEV_6178&CC_048000
PCI\VEN_544D&DEV_6178&CC_0480
OK
Cancel

1. 在 Windows 系统中打开“设备管理器”。

2. 在“设备管理器”中找到对应类别下的“多媒体控制器”（通常在“音频输入和输出”中）。

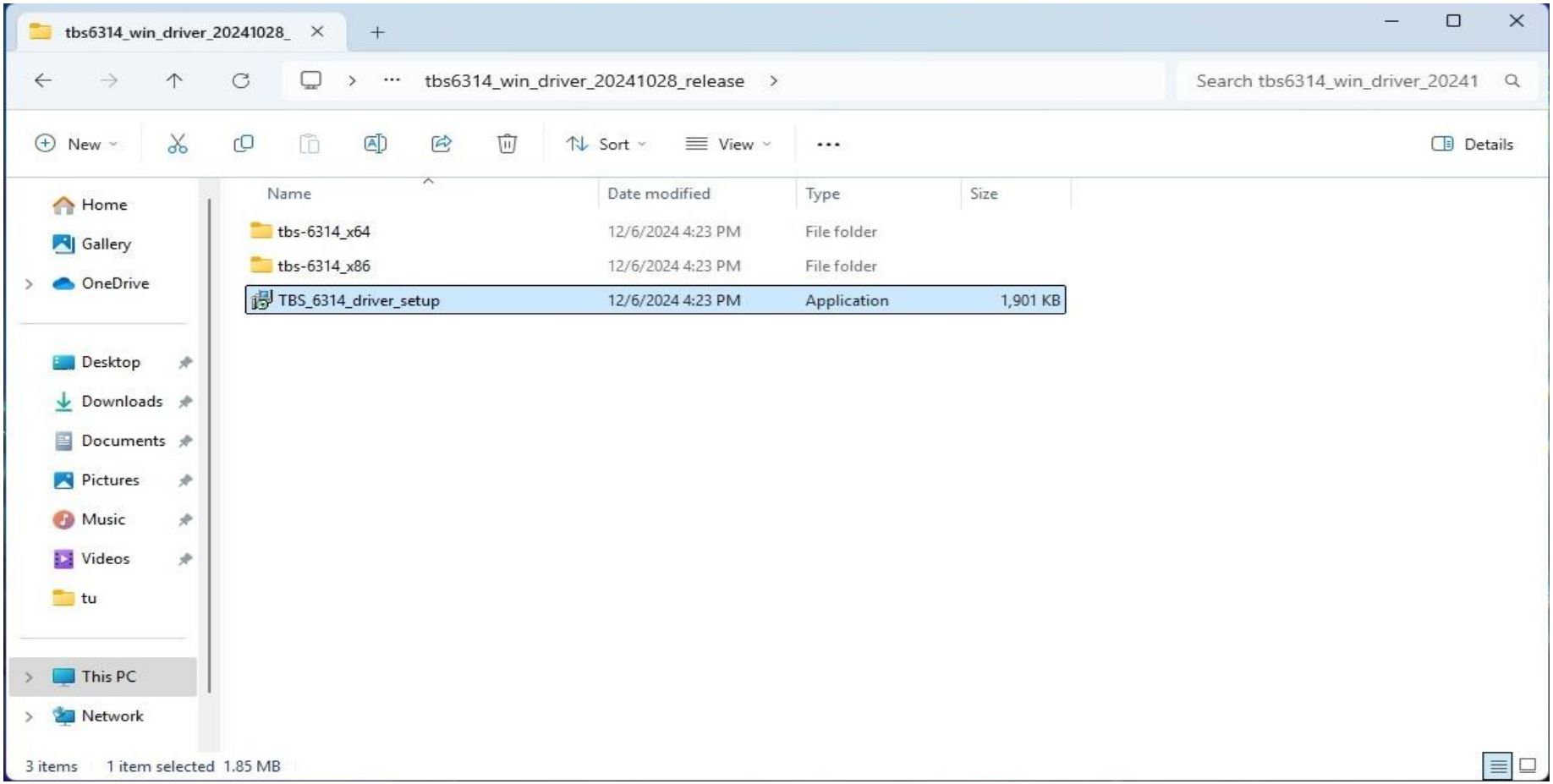
3. 双击“多媒体控制器”，打开其属性窗口。

4. 在属性窗口中记下“硬件 ID”，这是多媒体控制器的唯一标识。

5. 请确认已为多媒体控制器安装正确的驱动。如未安装，可从厂商网站下载安装，或通过 Windows 更新获取。

6. 安装或更新驱动后，如有必要请重启计算机，并确认多媒体控制器工作正常。

4. 驱动安装


tbs6314_win_driver_20241028_
tbs6314_win_driver_20241028_release
Search tbs6314_win_driver_20241
New
Sort
View
Details
Home
Gallery
OneDrive
Desktop
Downloads
Documents
Pictures
Music
Videos
tu
This PC
Network
Name
Date modified
Type
Size
tbs-6314_x64
12/6/2024 4:23 PM
File folder
tbs-6314_x86
12/6/2024 4:23 PM
File folder
TBS_6314_driver_setup
12/6/2024 4:23 PM
Application
1,901 KB
3 items
1 item selected 1.85 MB

- 系统要求：

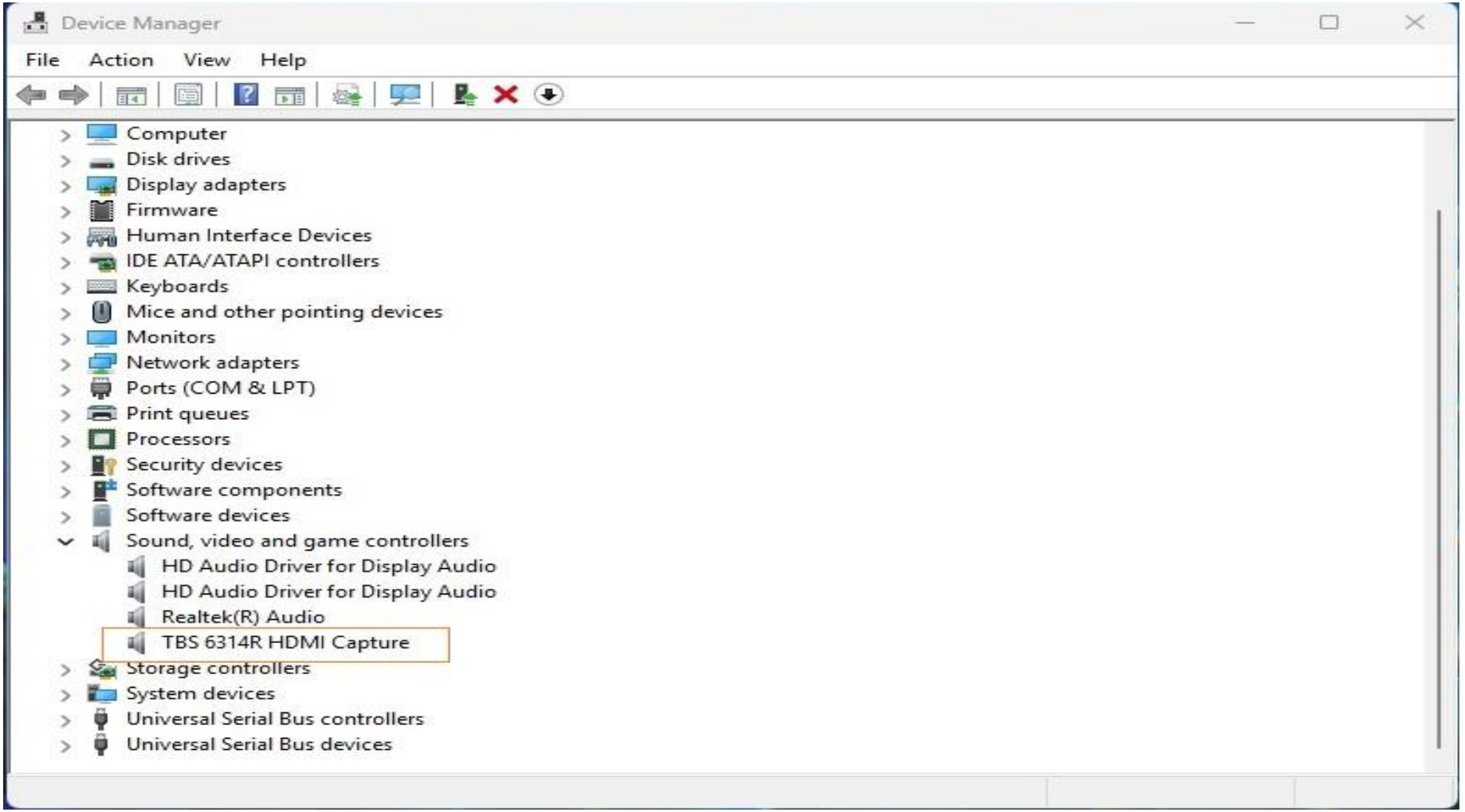
1. 推荐 CPU：第 12 代 Intel i7
2. 内存：DDR5 32GB
3. 硬盘：240GB
4. 显卡（可选，用于编码/转码）：Nvidia GTX 1660Ti/1070Ti/1080Ti 或更高型号

- 支持的操作系统：

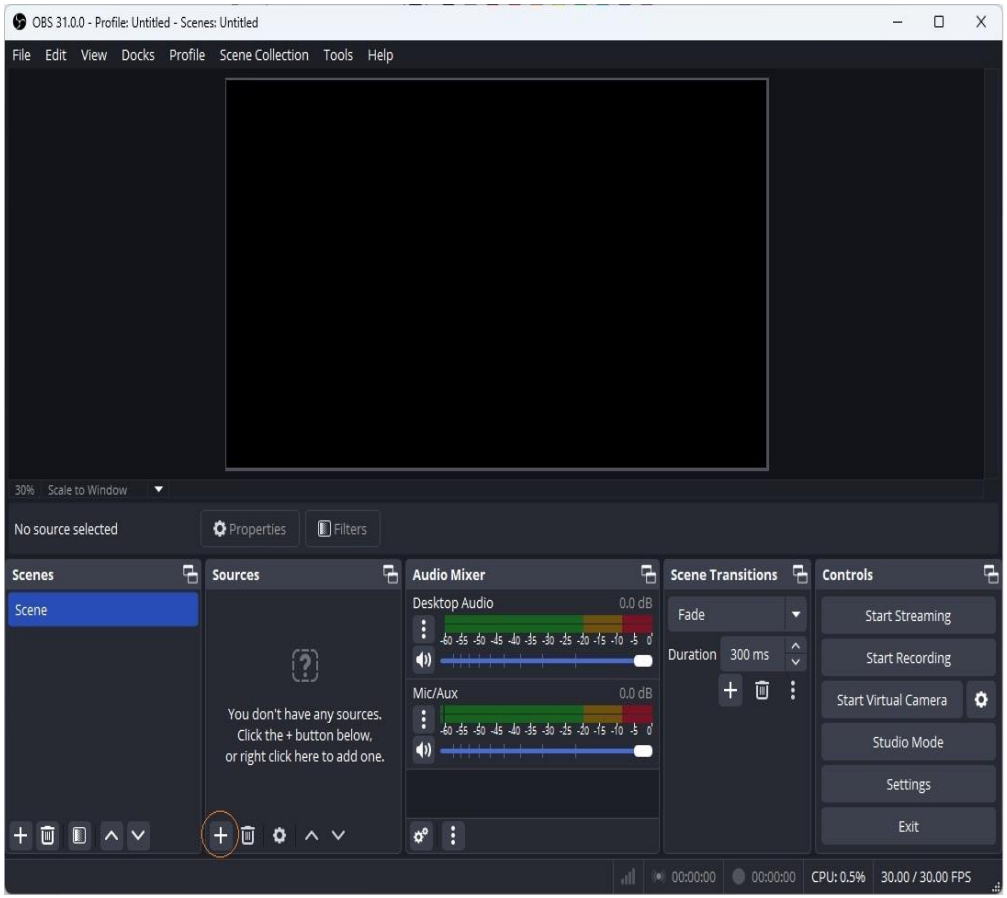
1. Windows 7 x64/x86
2. Windows 8 x64/x86
3. Windows 10 x64/x86
4. Windows 11 x64/x86

- 安装步骤：

1. 从以下地址下载 Windows 驱动：https://www.tbsiptv.com/download/tbs6314r/tbs6314_win_driver_20241028_release.zip。
2. 双击“TBS_6314_driver_setup.exe”开始安装。
3. 在“设备管理器”的设备列表中确认驱动已安装成功。


Device Manager
File
Action
View
Help
Computer
Disk drives
Display adapters
Firmware
Human Interface Devices
IDE ATA/ATAPI controllers
Keyboards
Mice and other pointing devices
Monitors
Network adapters
Ports (COM & LPT)
Print queues
Processors
Security devices
Software components
Software devices
Sound, video and game controllers
HD Audio Driver for Display Audio
HD Audio Driver for Display Audio
Realtek(R) Audio
TBS 6314R HDMI Capture
Storage controllers
System devices
Universal Serial Bus controllers
Universal Serial Bus devices

5. 软件兼容与配置

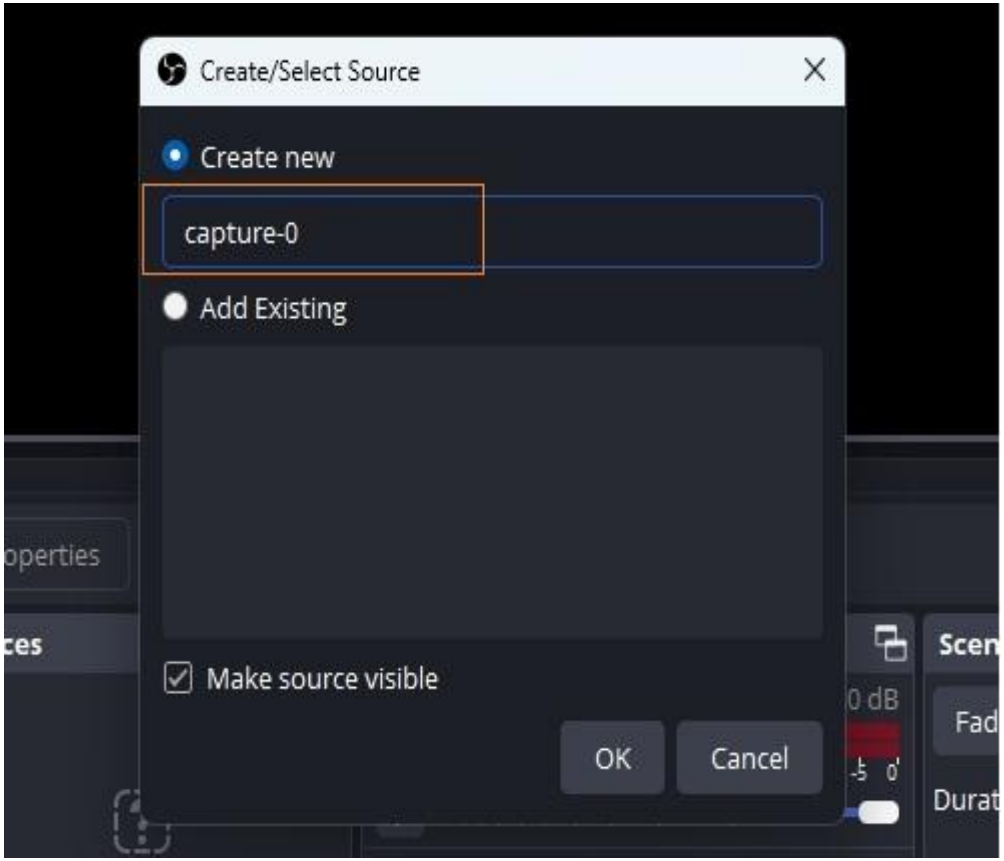


- TBS6314R 可兼容多种软件，包括 VLC、OBS、vMix、XSplit 等。下面以 OBS Studio 为例，说明如何使用 TBS6314R 完成媒体采集、编码和推流。

- 下载并安装 OBS：

访问 https://obsproject.com/download 下载并安装 OBS Studio。

- 媒体采集配置：

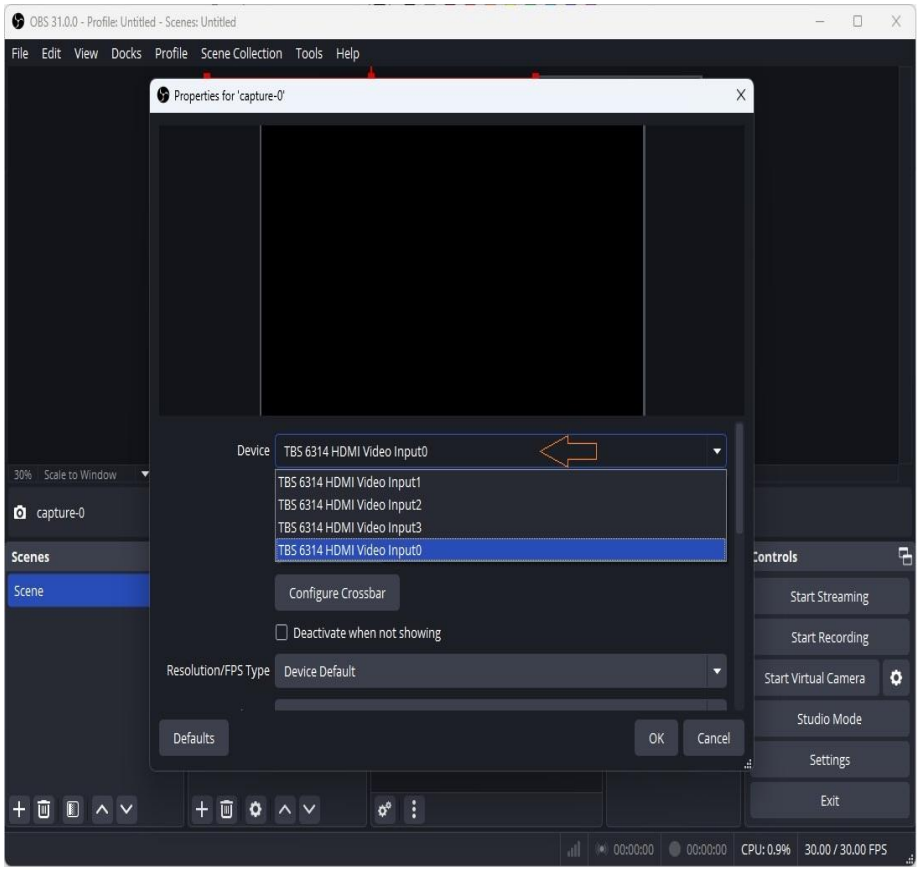


1. 为 TBS6314R 采集卡选择对应的视频和音频设备。

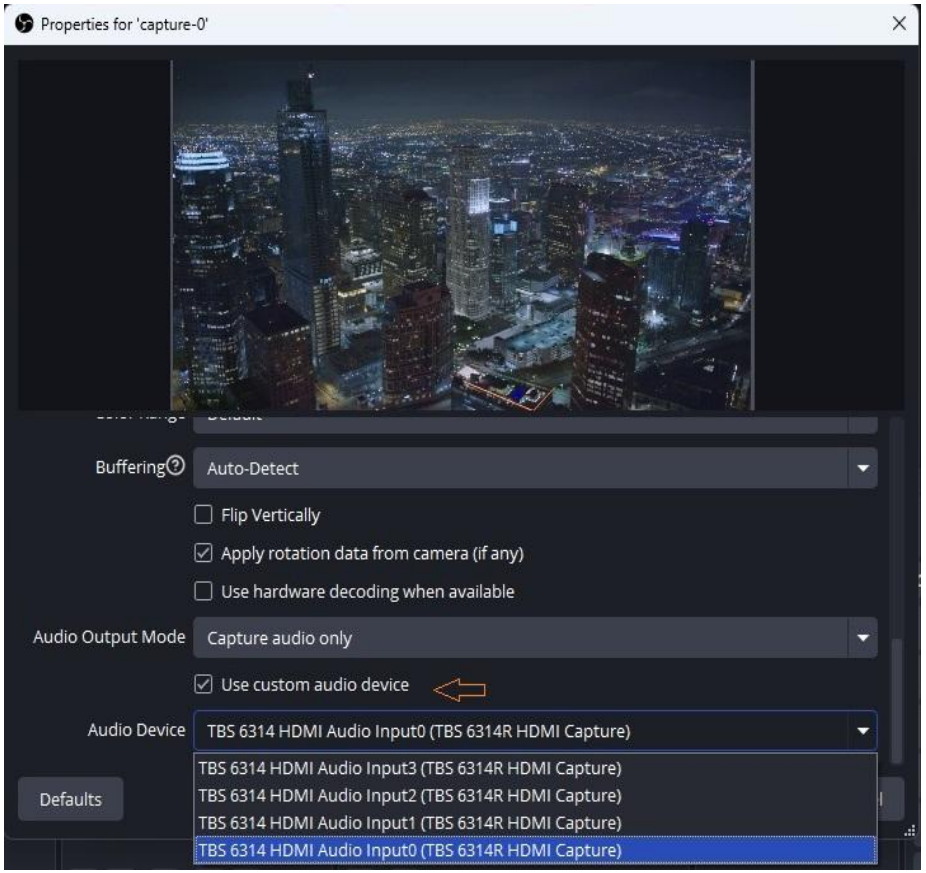
2. 请注意，视频设备和音频设备是分开的。例如，“Video Input 0”既可以搭配“Audio Input 0”，也可以搭配“Audio Input 1”或其他音源。

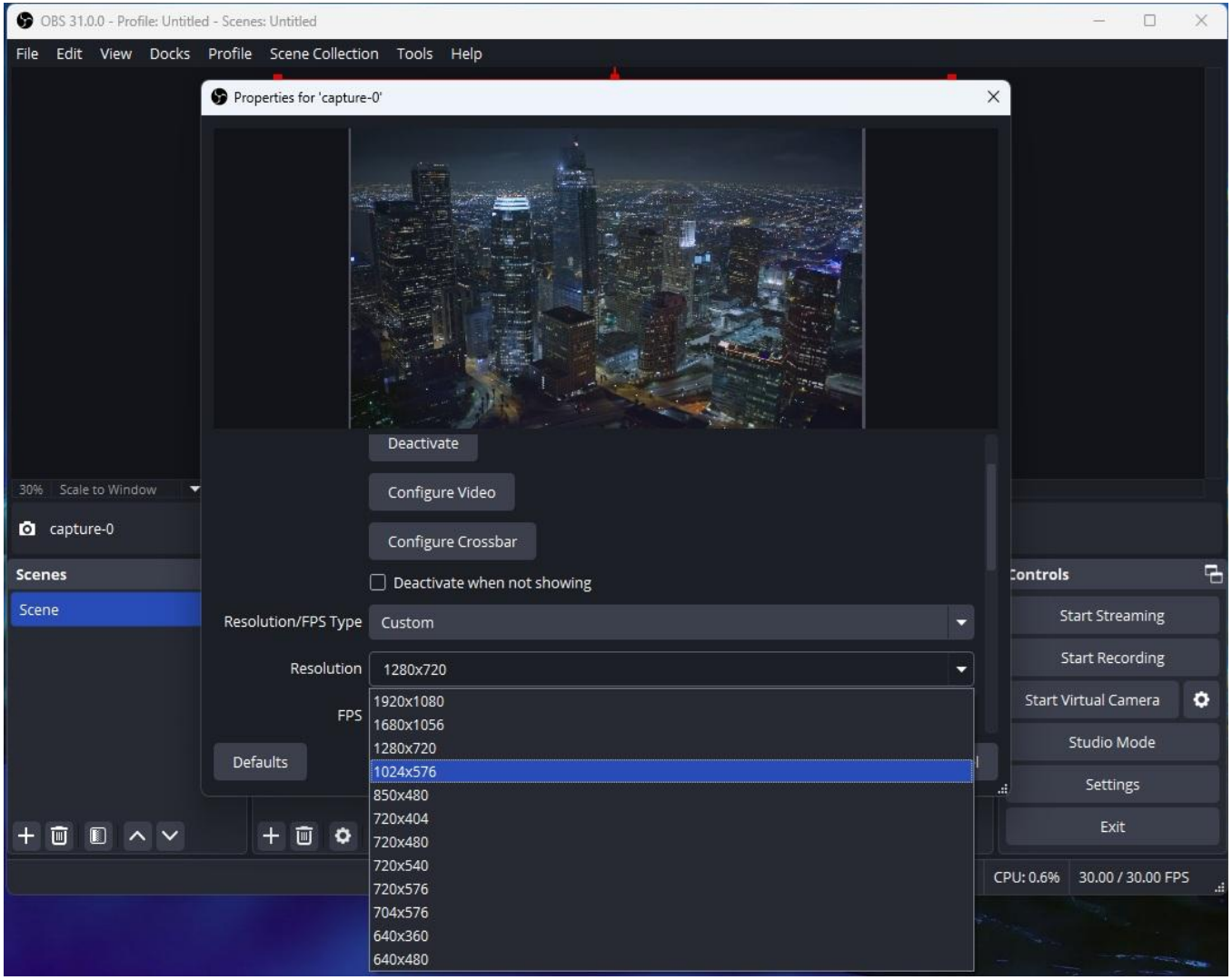
3. 可按需设置分辨率缩放。TBS6314R 支持对输入分辨率进行缩放，例如将 1920x1080 缩小为 1280x720 或更低，也可将 1280x720 放大到 1920x1080。

- 选择视频设备



- 选择音频设备





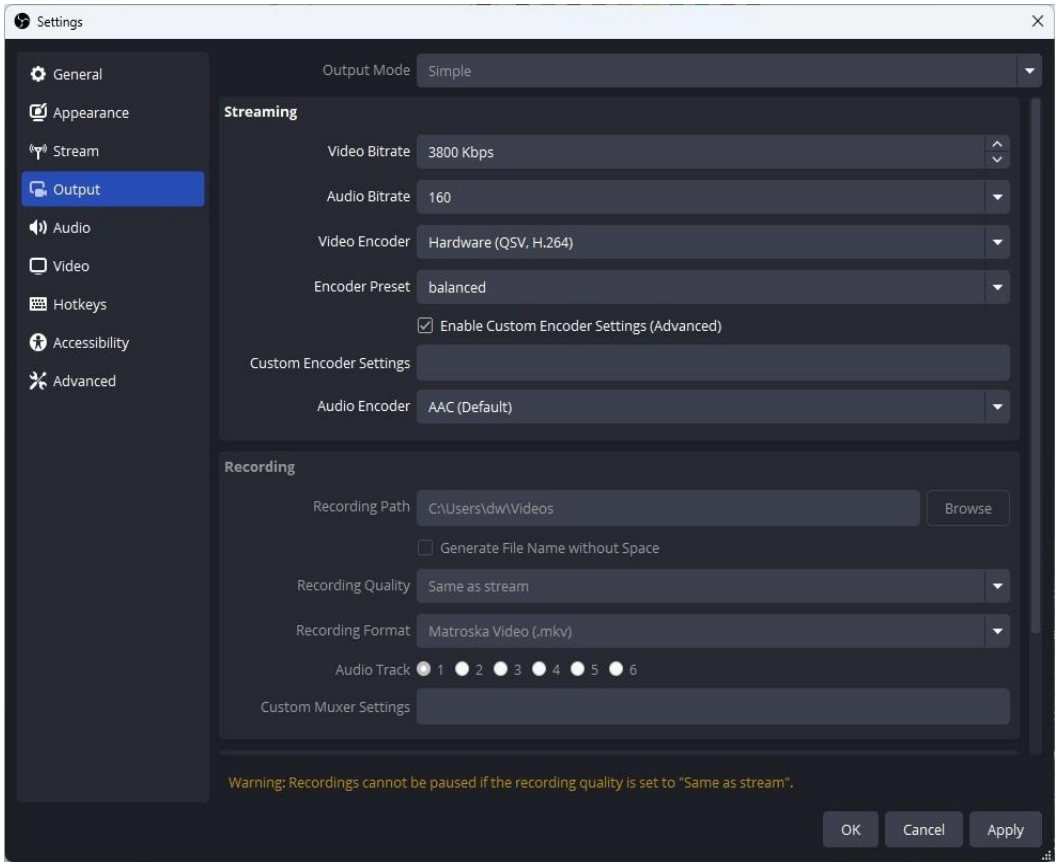
4. TBS6314R 不支持视频帧率转换，输出帧率与输入帧率一致。如需转换帧率，必须进行编码/转码。

➢ 编码/转码

• 设置——输出



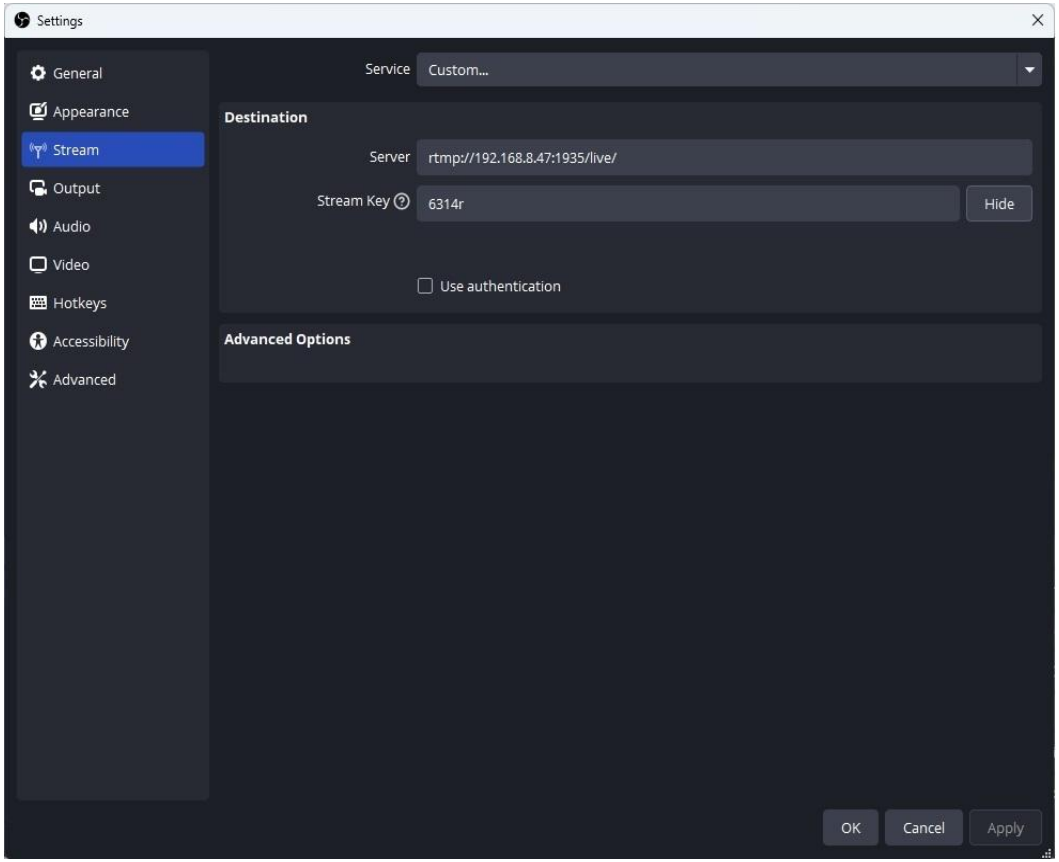
1. 编码/转码 需要强劲的硬件支持，例如 Nvidia GTX 1080 Ti 或更高型号的显卡。



2. 在“自定义编码器设置”中配置输出参数，包括视频码率、音频码率、音频编码格式以及高级编码/转码参数。

3. OBS 的编码/转码基于 FFmpeg，更多可选参数请参阅 FFmpeg 文档：https://www.ffmpeg.org/documentation.html。

➢ 推流（RTMP 推流）

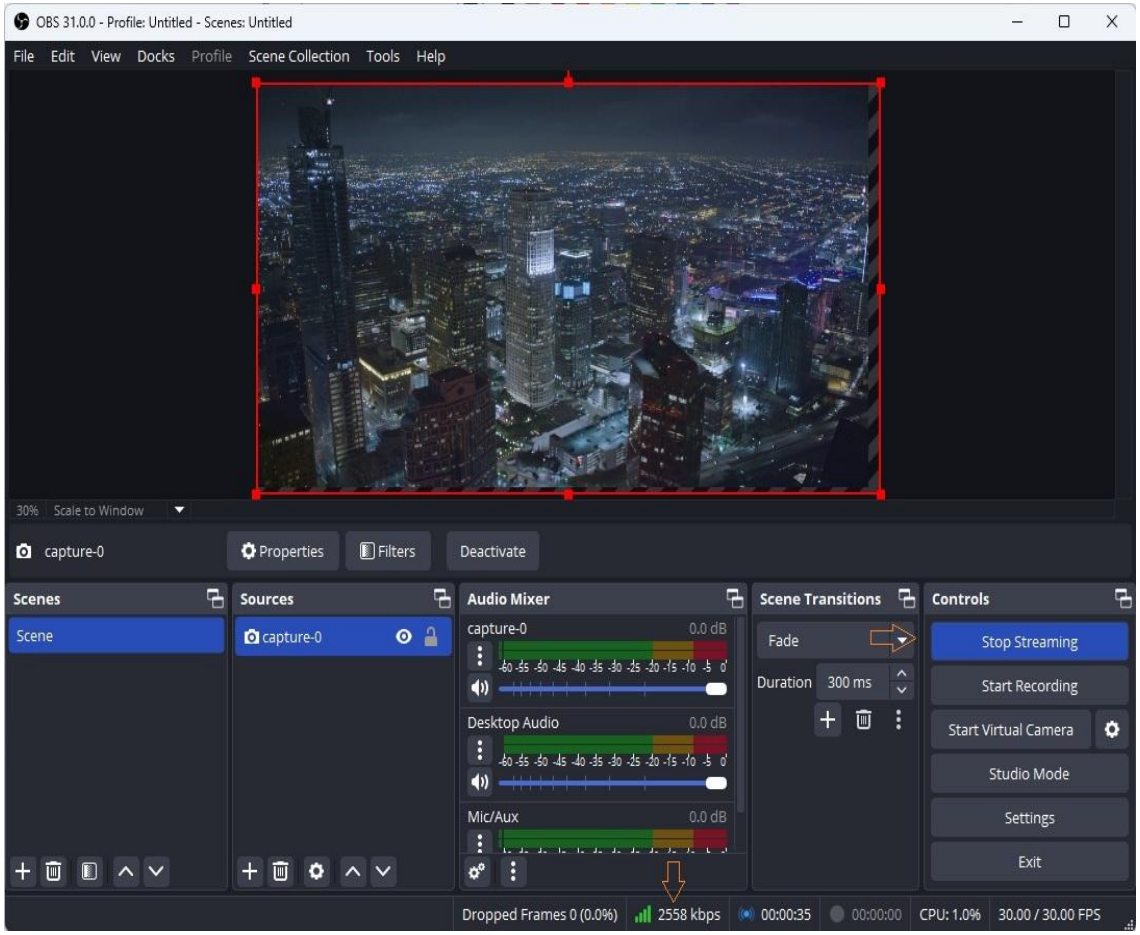


1. OBS Studio 支持通过 RTMP 推流至流媒体服务器、社交媒体 CDN 服务器等。

2. 例如，将流推送至流媒体服务器“192.168.8.47”。
3. 服务器：填写“服务器地址、端口、应用名”。

4. 串流密钥：填写“串流名称、串流密钥”。

5. 使用身份验证：填写“用户名/密码”。


OBS 31.0.0 - Profile: Untitled - Scenes: Untitled
File Edit View Docks Profile Scene Collection Tools Help
30% Scale to Window
capture-0
Properties
Filters
Deactivate
Scenes
Scene
Sources
capture-0
Audio Mixer
capture-0 0.0 dB
Desktop Audio 0.0 dB
Mic/Aux 0.0 dB
Scene Transitions
Fade
Duration 300 ms
Controls
Stop Streaming
Start Recording
Start Virtual Camera
Studio Mode
Settings
Exit
Dropped Frames 0 (0.0%)
2558 kbps
00:00:35
00:00:00
CPU: 1.0%
30.00 / 30.00 FPS

6. 点击“开始推流”：

6. 维护

- 邮寄返修说明

1. 无论是否在保修期内，返修或校准的仪器寄回时均请随附以下信息：公司名称、联系人姓名、地址、电话号码、购机凭证（如属保修范围内），以及故障现象或所需服务的说明。
2. 邮箱： support@tbsdtv.com 或 irene@turbosight.cn。

- 清洁建议

1. 注意：清洁外壳时，请务必先断开设备电源。
2. 注意：请勿使用含香精的烃类溶剂或有色溶剂。清洁外壳时，请用软布蘸取少量中性洗涤剂水溶液擦拭，并彻底晾干后再重新使用本系统。
3. 注意：请勿使用酒精及其衍生物进行清洁，这类产品会破坏材料的机械性能，缩短其使用寿命。