

# HSV3203 4K User manual

## Video Capture BOX



### I Description

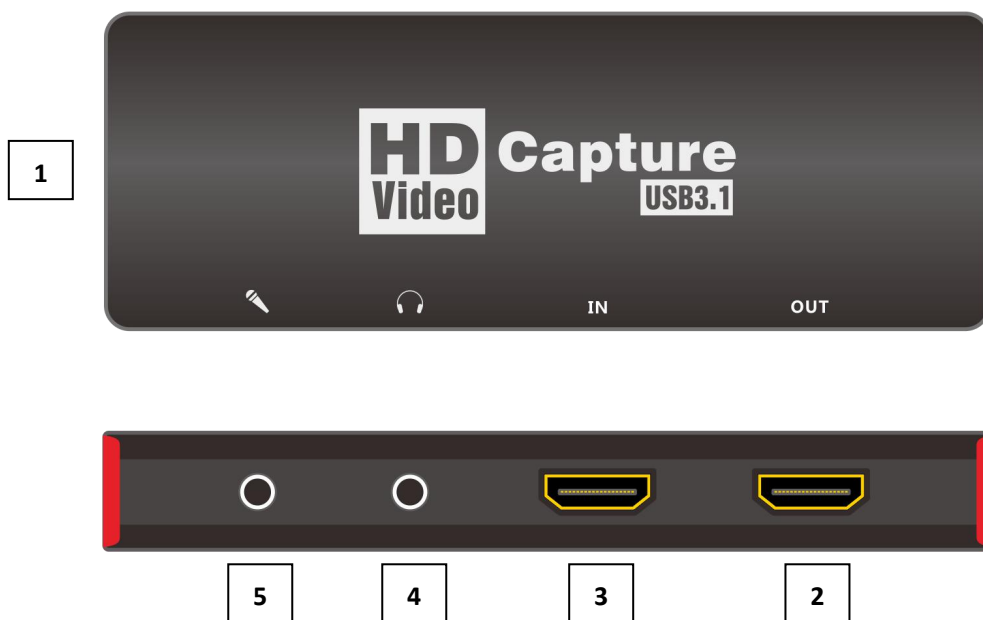
The HD video capture card can input the video data or audio and video mixed data of the video signal output from the camera, PC, set-top box, game console into the computer, and convert it into computer-recognizable digital data, which is stored in the computer and becomes editable video data file or live stream to the server.

## II Connect and Operate

1.Connect the signal sources such as Blu-Ray Player , Play Station , audio/video receiver ,satellite receivers with HD output interfaces with a HD cable to the device HD input .

2.Insert the type-c cable head to type-c interface , the other side of the cable into your computer`s USB3.0 or type-c interface .

3.HD to USB3.0 video capture Device is based on UVC(USB video class) , UAC(USBaudio class) STANDARD , without having to install drivers and settings.user can connect an external monitor or TV to the HD Loopout. with which can watch HD video simultaneously .



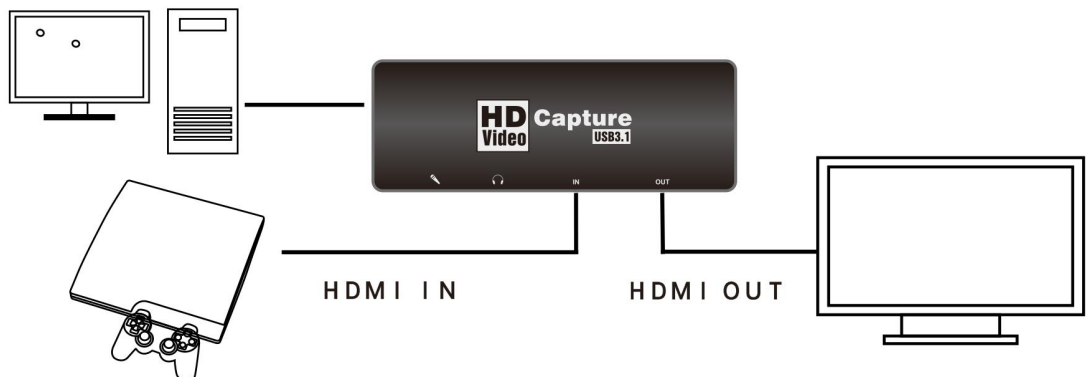
1.Type-c

2.Input:This slot is where you connect the A/V source output from DVD,PS3,Set-top Box and Note Book.

3.Loopout:signal local output port

4.Audio

5.Mic



# How to Set Capture Card in PotPlayer(Windows)

Install "PotPlayer" application software on the computer;

2. Double click " PotPlayer" shortcut to open the application

3. Click upper left corner "PotPlayer" --- "Open" --- "Device setting" --- "Analog Tv" page

Select "MiraBox Video Capture" in Video Capture Device item.

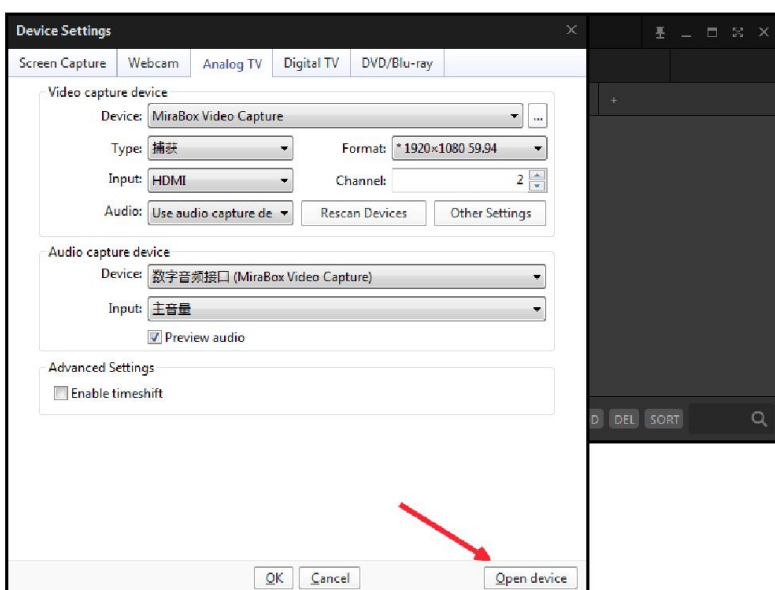
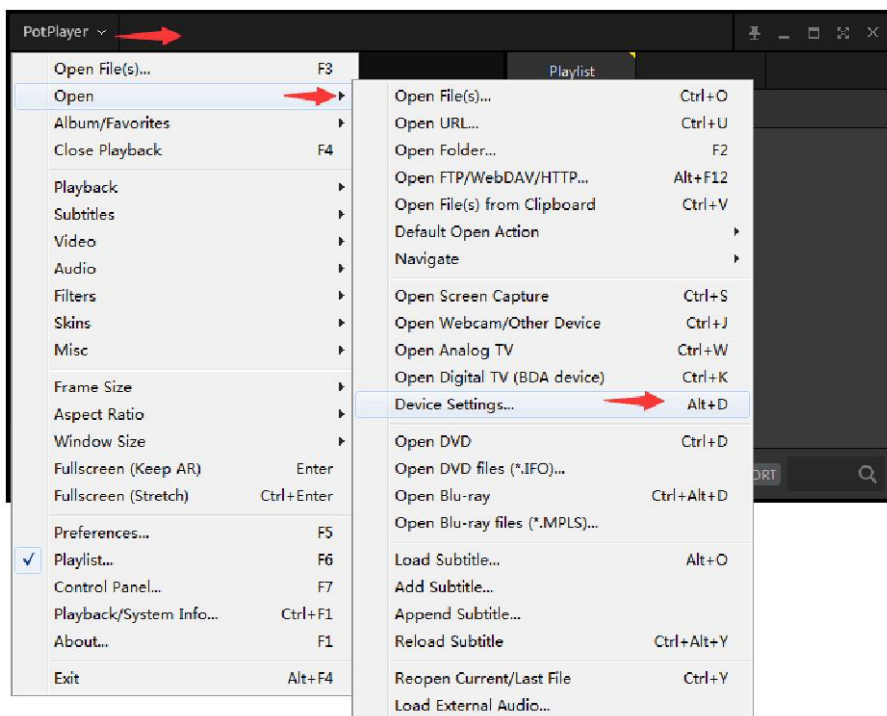
Select "Capture" in Type item.

Select "HDMI" in input item.

Select suitable capture resolution in Format item.

Select "Digital Audio interface (MiraBox Video Capture) " in Audio Capture Device item.

Click "Open device" to open the capture interface.

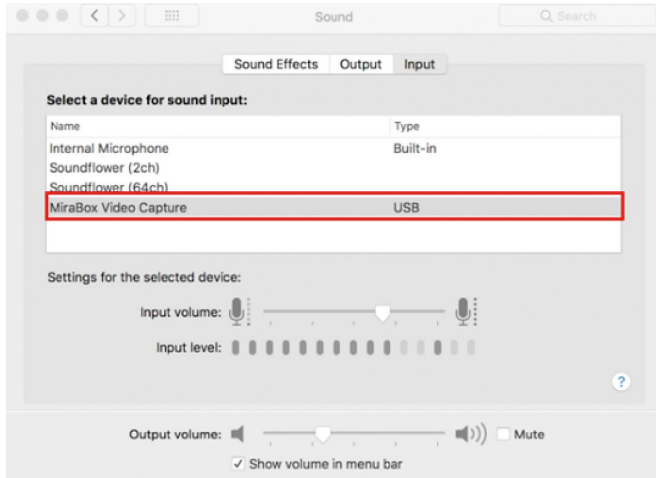


4. Click "Pot player" --- "Video" --- "Video recorder" or use shortcut key "Alt+C" to open Video recorder page. Select storage position; Set video and audio capture setting; Start to capture video and audio;

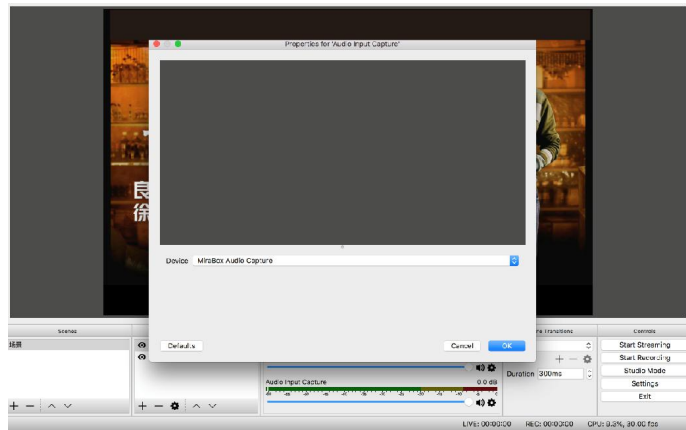
5. Start video recording.

# How to Set Capture Card in Mac (OBS)

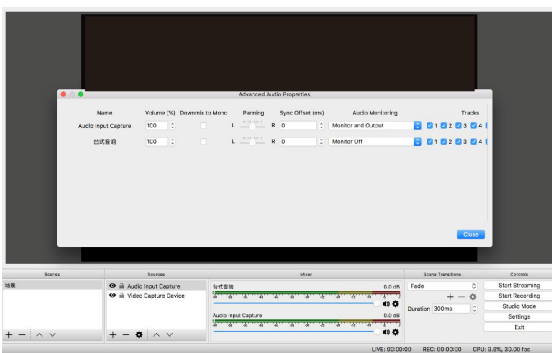
1. Open Mac System preferences, choose MiraBox Vedio Capture, as picture



2. Open OBS software, click "+" to add Audio input capture from sources option, then choose Mirabox Audio Capture, as picture.

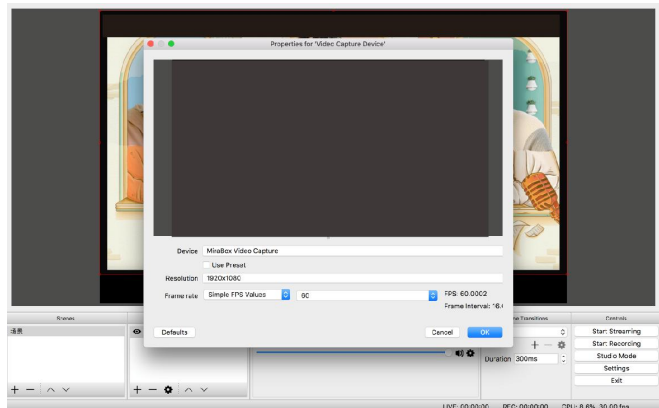


3. Click setting to choose advanced in the Mixer window, Audio input capture item choose "Monitor and Output"



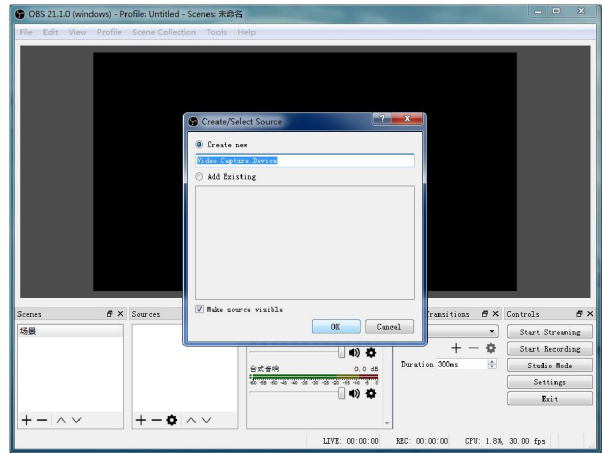
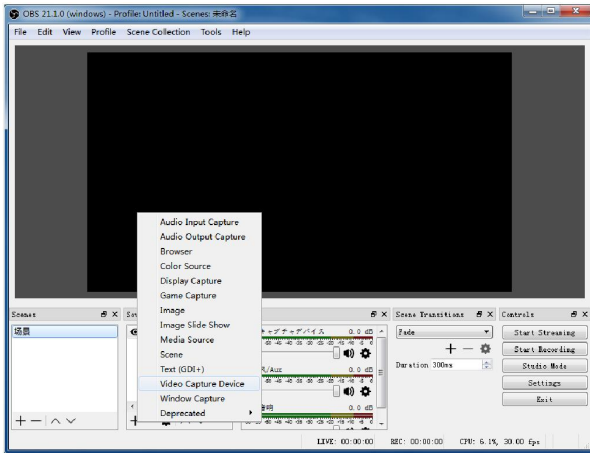
4. Add "MiraBox Video Capture" from sources option in the OBS window, choose your resolution and frame rate, as picture.

5. Click OK.



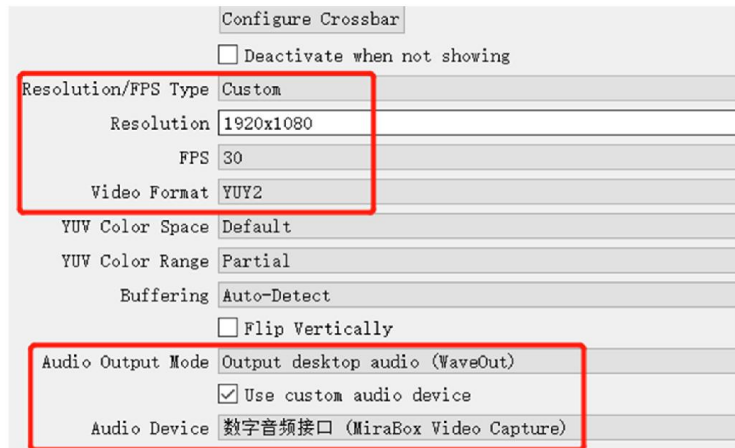
# How to Set Capture Card in Windows (OBS)

1. Open OBS → Click "+" to choose "Video Capture Device".

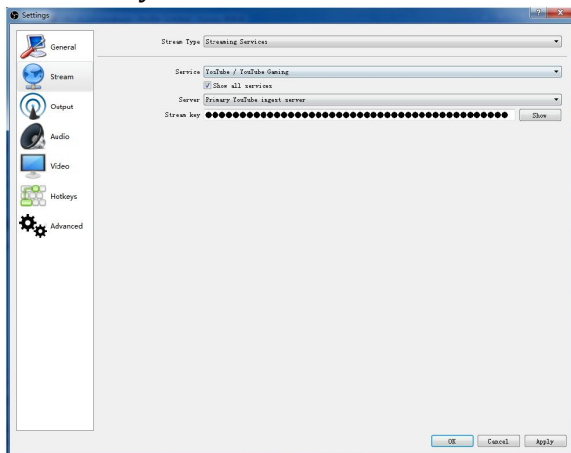


▲ 2. Creat source → OK.

3. Properties for Video Capture Device → Device (Mirabox Video Capture) → Resolution/FPS Type (Custom) → Resolution (1920\*1080) → FPS (30fps) → Video Format (YUY2) → Audio Out Mode (Output desktop audio (WaveOut)) →  $\sqrt$  Use custom audio device → Audio Device (MiraBox Audio Capture) → OK.

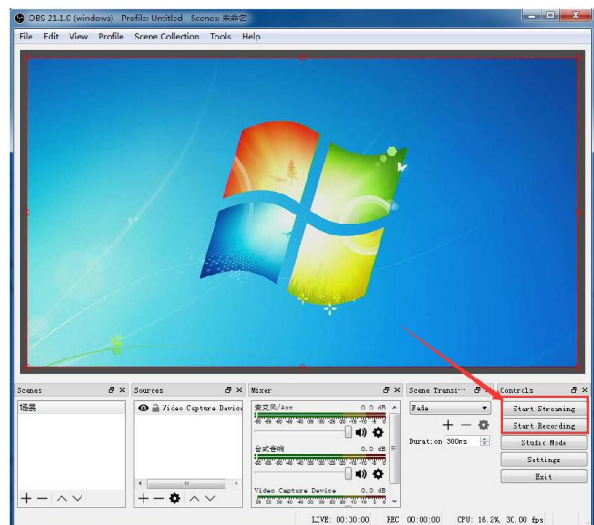


4. Setting → Stream → choose your Live service (YouTube/Twitch...), input you channel stream key → OK.



5. Start streaming or start recording

5



# FAQs & Solutions:

## 1. No Capture

Q: Fail to capture the verification methods of video images if OBS or other APPs are used on the PC

- a. Confirm whether videos on the signal source end have been transmitted to our capture card (if computer is the signal source, you can find two display icons on screen resolution; otherwise, please connect to the loop out port to check whether images are normal);
- b. Confirm whether PC has properly recognized MiraBox Video Capture (check whether the device is normal in PC's Device Manager, and no icons such as exclamation points are found);
- c. If the above-mentioned two methods are normal, suggest customers changing a USB3.0 port and test again;
- d. Confirm whether the port is properly connected;
- e. Confirm whether APP's setting parameters are correct;

## 2. Audio Issue

Q: Fail to capture the verification methods of sound if OBS or other APPs are used on the PC

- a. Confirm whether our capture card is selected by the audio input device on the signal source (if computer is the signal source: right click the audio device on the bottom right corner of computer to select; otherwise, please connect to the loop out port to check whether audio is normal);
- b. Confirm whether PC has properly recognized MiraBox Video Capture (check whether the device is normal in PC's Device Manager, and no icons such as exclamation points are found);
- c. Confirm whether soundwave line is wavy on the PC (click the audio icon on the bottom right corner of computer – recording device – select our capture card to check);
- d. If it still fails to capture audio, suggest customers adding an audio input capture on OBS, then set Monitor and Input in the advanced audio settings;
- e. Customer also can click the audio icon on the bottom right corner of computer – select our capture card in the recording device – monitor our capture card to check whether it can normally capture audio;
- f. If sound received by customers is fitful or in case of other sound issues, please right click the audio icon on the bottom right corner of computer – select our capture card in the recording device – right click Advanced Attributes in computer attributes to confirm whether 48KHz is fixed as its audio

## 3. Image issue

Q: Solution for green tint images or vertical bars occurred on the OBS.

- a. To solve such issue, please update to the newest APP;

Q: Solution for green or red tint images occurred on the loop out end.

- a. YUV format is set as the screen's color space, which will lead to such issue. Please change its color space to RGB format.

Q: Solution for video lag or high audio delay

- a. If customers do experience video lag or audio delay, there may be a problem with computer configuration, or two same devices are used which occupies the APP.

# HSV3203 説明書

## ビデオキャプチャーボード



### 一. 前書き

HDビデオキャプチャカードは、カメラ、PC、セットトップボックス、およびゲーム機から出力されるビデオ信号またはビデオ信号のオーディオおよびビデオ混合データをコンピュータに入力し、それらをコンピュータ可読デジタルデータに変換することができるビデオデータファイルを編集するか、サーバーに生放送。

### 二. パッケージ内容

本体 (HD to USB 3.1 ビデオキャプチャカード) ----- 1 台  
USB 3.0 ケーブル ----- 1 本  
説明書 ----- 1 部  
保証書 ----- 1 枚

### 三. 特徴

- \* ドライバをインストールする必要はありません。本当の **PnP** です。
- \* **Windows、Linux、Mac OS X** オペレーティングシステムにコンパチブルできます。
- \* **USB 3.0、300 - 350 MB / s** のスループット、**USB 2.0** にコンパチブルできます。
- \* 映像とオーディオの処理は dongle で行われ、**CPU** を占有しません。
- \* シングルチャンネルの **HD** ビデオ信号をキャプチャすることができます。
- \* 自動的に入力ビデオフォーマットをチェックしたり、出力サイズとフレームレートを調整したりすることができます。
- \* 入力出力ビデオ信号は **4K / 60 Hz** に達し、**UVC** ビデオキャプチャおよび **YUV 422** ビデオ出力にコンパチブルできます。
- \* **HD Loopout** は外部のモニターと接続を認識し、視聴することができます。

### 四. 仕様

ホストインタフェース	<b>USB3.0 ,* 300-350MB/s, USB2.0 ,*40MB/s</b>
入力インタフェース	<b>HD インタフェース</b>
<b>HD</b> 入力フォーマット:	<b>480i , 480P , 576i , 576P , 720p50 ,720p60 , 1080i50 , 1080i60 , 1080p24/25/30/50/60, 4K60 ;</b>
フレームレート:	<b>25/29.97/30/50/59.94/60fps</b>
オーディオとビデオのキャプチャ	標準の要件は <b>UVC</b> と <b>UAC</b> 一貫
<b>OS</b> のサポート	<b>Windows 7 ,Windows Server 2008 R2, Linux (Kernel version 2.6.38 and above), OS X(10.8 and above)</b>
ソフトウェアの互換性: <b>OBS</b>	<b>Windows Media Encoder(Windows) Adobe Flash Media Live Encoder(Windows,OS X) Real Producer Plus(Windows) VLC(Windows,OS X, Linux) QuickTime Broadcaster(OS X) QuickTime player(OS X) Wire cast(Windows,OS X) Pot player(Windows)and etc.</b>
開発インターフェイスの互換性:	<b>DirectShow(Windows) , DirectSound(Windows) , V4L2(Linux) OS X (QuickTime)</b>
サイズ:	<b>105*68*25(L/W/H , mm)</b>
電力消費:	<b>≤2.5W</b>
作業温度:	<b>0-50 deg C</b>
貯蔵温度:	<b>-20-70 deg C</b>
貯蔵湿度:	<b>5%-90%</b>

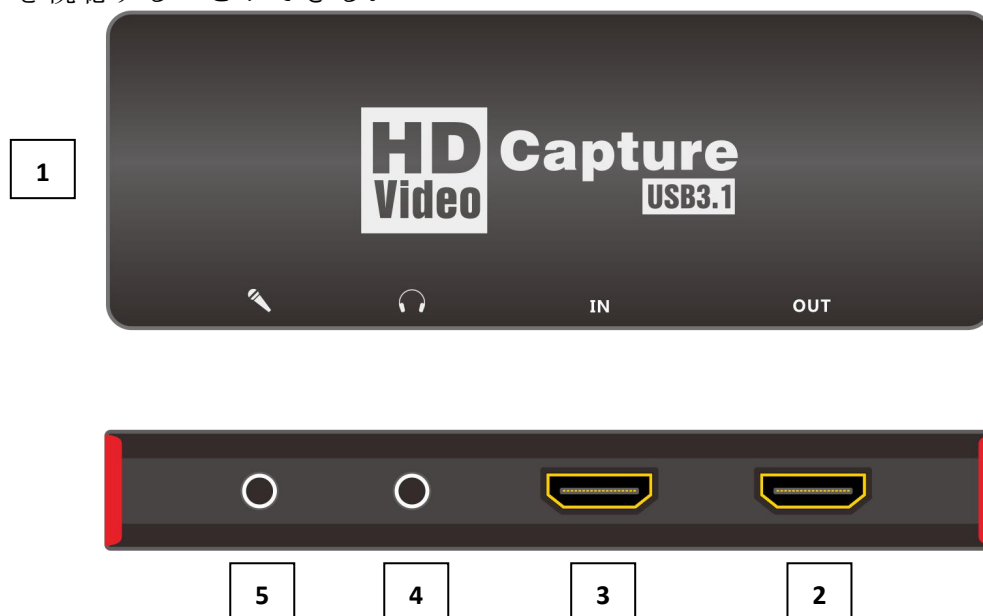


## 五. 接続と操作

1. **HD** 出力インターフェースを持つ **Blu-Ray Player**、**Play Station**、オーディオ/ビデオレシーバー、サテライトレシーバーなどの信号ソースを **HD** ケーブルでデバイスの **HD** 入力に接続します。

2. **USB 3.0** ケーブルヘッドの一端を **USB 3.0** インターフェースに差し込み、ケーブルの別の端をコンピュータの **USB 3.0** インターフェースに接続します。

3. **HD to USB 3.0** ビデオキャプチャ **BOX** は、**UVC**（**USB** ビデオクラス）、**UAC**（**USB** オーディオクラス）の標準に基づき、ドライバと設定をインストールする必要はありません。ユーザーは外部モニターや **TV** を **HD Loopout** に接続できます。同時に **HD** ビデオを視聴することができる。



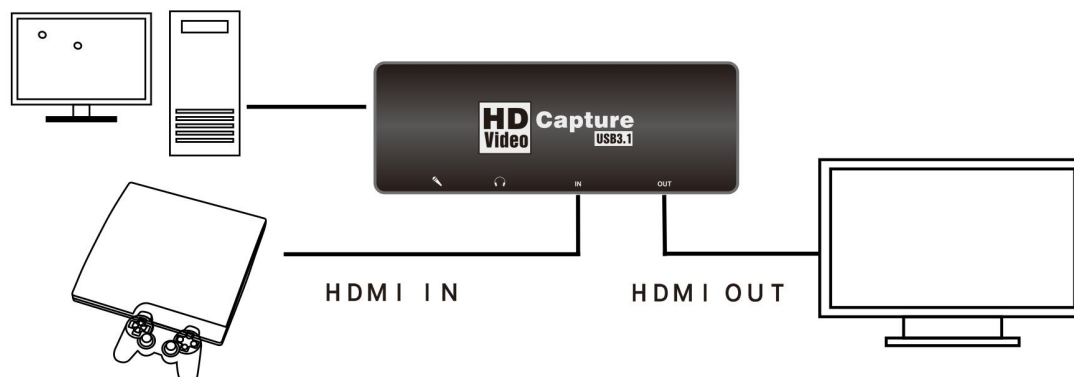
1.USB3.1 type-C

2.入力: ②は、DVD、PS3、セットトップボックスとノートブックの A/V ソース出力を接続する場所です。

3.Loopout: ④信号本地出力ポート

4.Audio

5.Mic



## 六. ソフトウェアのコマンド

### Windows で PotPlayer を設定する方法

1. コンピュータに "PotPlayer"アプリケーションソフトウェアをインストールします。
2. 「PotPlayer」ショートカットをダブルクリックしてアプリケーションを開きます
3. 左クリック "PotPlayer" --- "開く" --- "デバイス設定" --- "Analog TV"ページ

> 映像キャプチャデバイス項目で「MiraBox Video Capture」を選択します。

> 出力項目で“キャプチャ”を選びます。

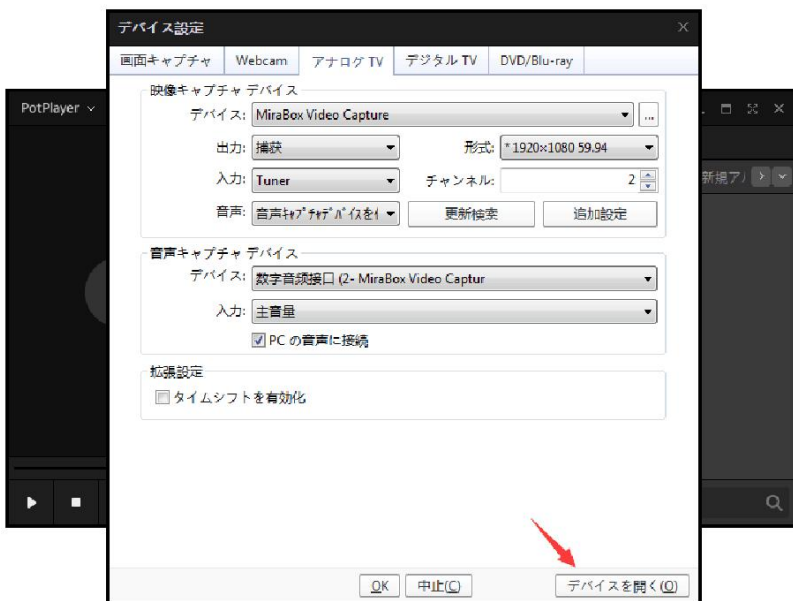
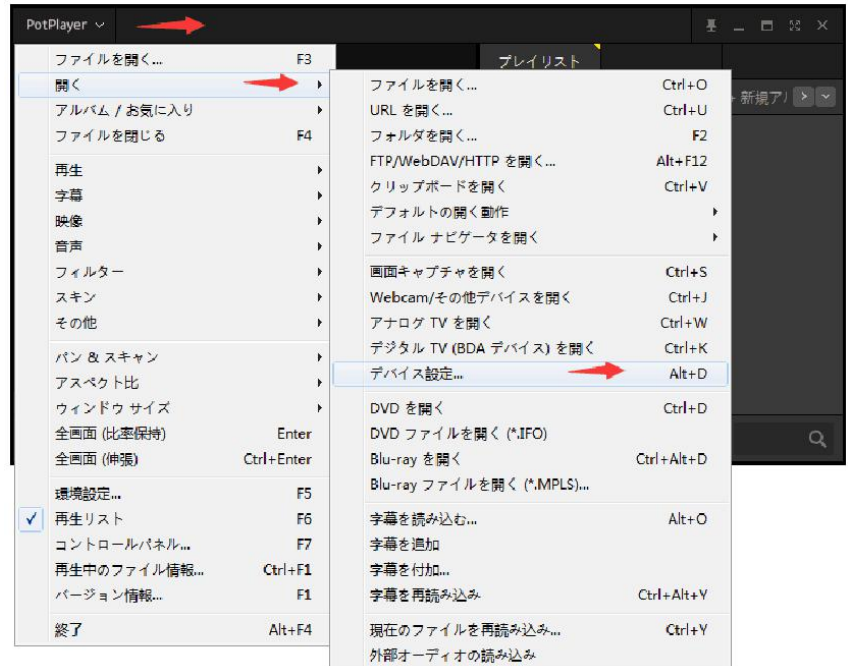
>入力項目で「HDMI」を選択してください。

>形式項目で適切なキャプチャ解像度を選択します。

>音声キャプチャデバイス項目で "デジタルオーディオインターフェイス

(MiraBox Video Capture) " を選択してください。

>「適用」をクリックしてキャプチャインターフェースを開きます。



4. [PotPlayer] --- [映像] --- [ビデオのキャプチャ]をクリックするか、ショートカットキー [Alt + C]を使用してビデオレコーダーページを開きます。

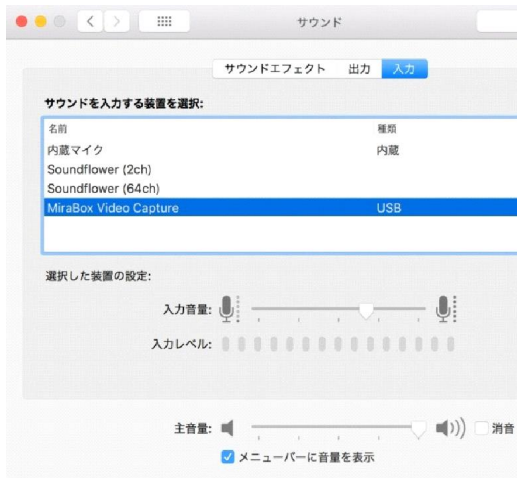
> 貯蔵場所の選択。

>ビデオとオーディオのキャプチャの設定;

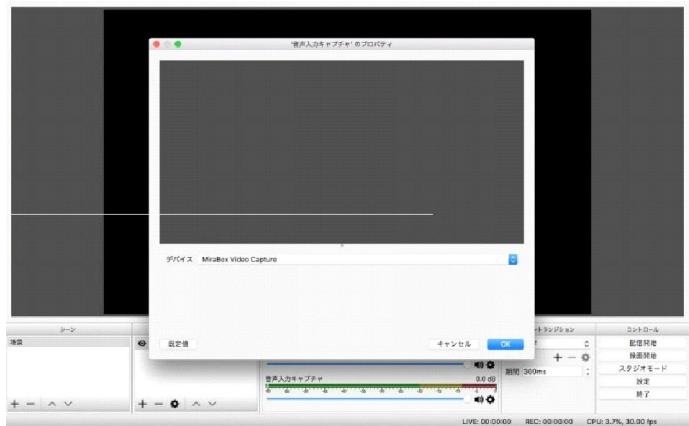
>ビデオとオーディオのキャプチャの開始;

# Mac で OBS を設定する方法

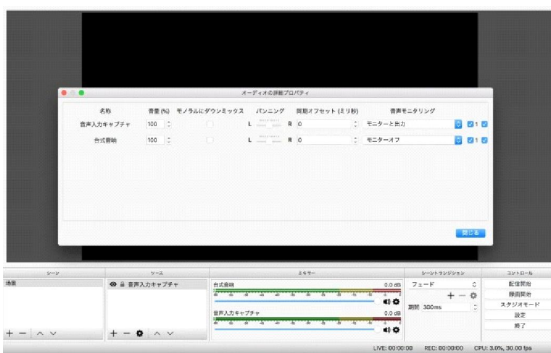
1. 開く Mac システムの設定、選択 MiraBox Video Capture、次の図のように。



2. 開く OBS、OBS ウィンドウの音声入力キャプチャをソースから追加するオプションを選択し、Mirabox Audio Capture を選択します、次の図のように。

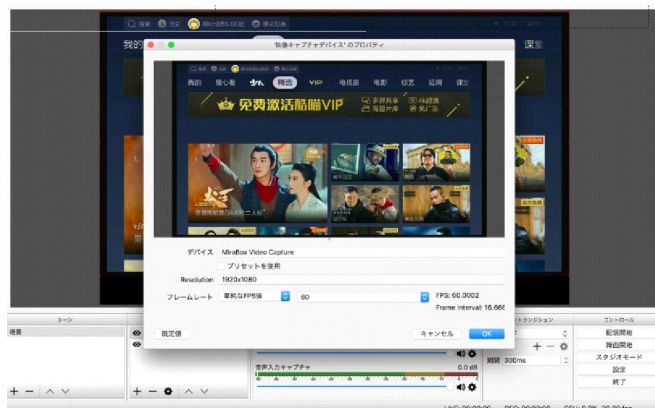


3.設定をクリックして[ミキサー]ウィンドウの[オーディオの詳細プロパティ]を選択します、音声入力キャプチャ項目はモニタと出力を選択します。



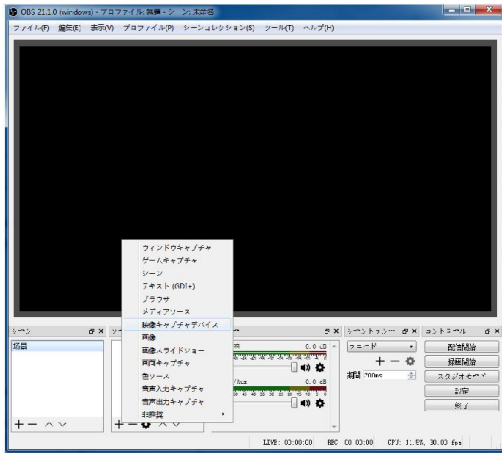
4. OBS ウィンドウの映像キャプチャデバイスをソースから追加するオプションを選択し、Mirabox Video Capture を選択します、次の図のように。

5.[OK]をクリックします。

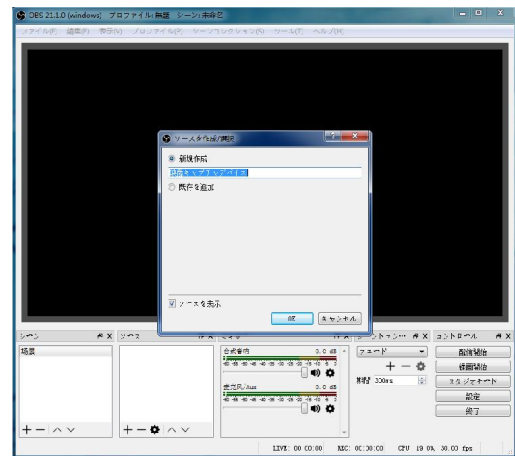


# Windows で OBS を設定する方法

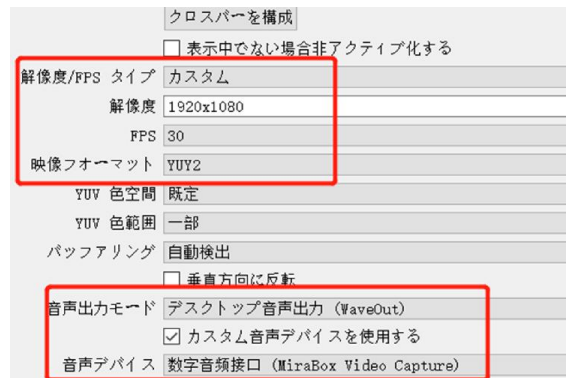
1. 開いている OBS → クリック "+" 追加する " 映像キャプチャデバイス "



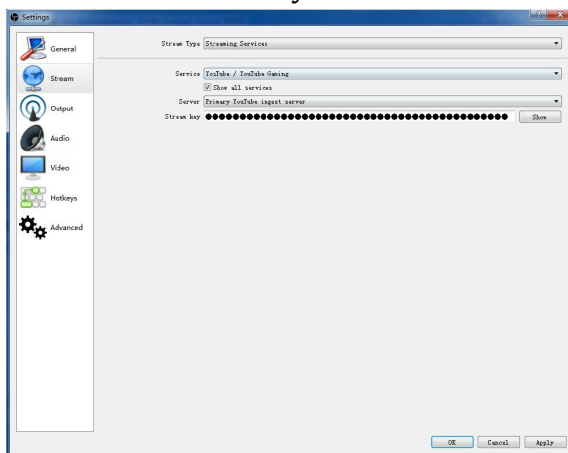
2. ソースを作成/選択 → OK



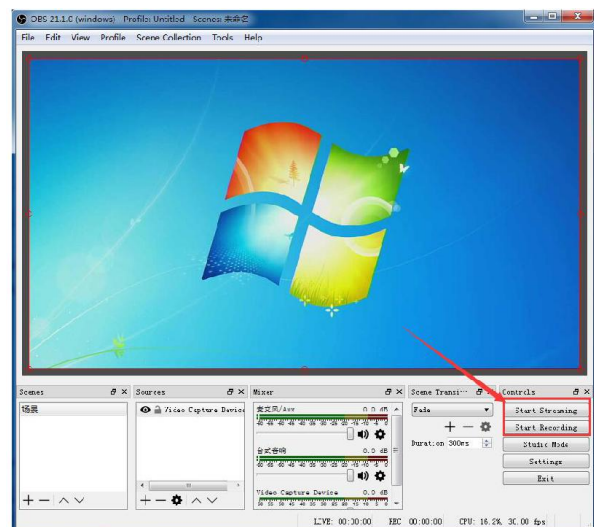
3. 映像キャプチャデバイスのプロパティ → デバイス (Mirabox Video Capture) → 解像度/FPS タイプ (カスタム) → 解像度 (1920\*1080) → FPS (30) → 映像フォーマット (YUY2) → 音声出力モード (デスクトップ音声出力 (WaveOut)) → √カスタム音声デバイスを使用する → 音声デバイス (MiraBox Audio Capture) → OK



4. 設定 → 配信 → サービスを選択 (YouTube/ Twitch...) → 入力ストリームキー → OK stream key → OK.



5. 配信開始または録画開始



## よくあるご質問と対策:

### 1. キャプチャーできない

Q: PCでOBSまたは他のアプリを使用している場合、ビデオ画像の検証方法をキャプチャーできない

- a. 信号ソースからのビデオがキャプチャーボードに送信されているかどうかを確認します(信号ソースがパソコンの場合は、画面解像度に2つのディスプレイロゴが表示されます。信号ソースが別のデバイスの場合は、ループアウトを接続し、画像が正しいかどうかを確認します)。
- b. PCでキャプチャーする際、MiraBox Video Capture デバイスが正しく認識されているかどうかを確認します(このデバイスはPCのデバイスマネージャーで正しく表示され、感嘆符などの記号がありません)。
- c. 上記の2つの方法が正しい場合は、USB3.0ポートに交換してテストしてください。
- d. ポートへの接続が正しいかどうかを確認してください。
- e. アプリで設定されたパラメータが正しいかどうかを確認してください。

### 2. 音声の問題

Q: PCでOBSまたは他のアプリを使用している場合、音声の検証方法をキャプチャーできない。

- a. 信号ソース側のオーディオ出力デバイスにこのキャプチャーボードが選択されていることを確認します(信号ソースがパソコンの場合は、パソコンの右下隅にある再生デバイスを右クリックして選択します。信号ソースが別のデバイスの場合は、ループアウトを接続し、音声が良いかどうかを確認します)。
- b. PCでキャプチャーする際、MiraBox Video Capture デバイスが正しく認識されているかどうかを確認します(このデバイスはPCのデバイスマネージャーで正しく表示され、感嘆符などの記号がありません)。
- c. PCでキャプチャーする際、音声変動バーが変動していることを確認します(パソコンの右下隅にあるオーディオアイコンの録音デバイスでこのキャプチャーボードを選択して確認できます)。
- d. それでも音声をキャプチャーできない場合は、OBSにオーディオ入力キャプチャーを追加し、オーディオの詳細設定で監視・出力してください。
- e. また、パソコンの右下隅にあるオーディオアイコンを右クリックし、録音デバイスでこのキャプチャーボードを選択して検出し、このキャプチャーボードが音声を正しくキャプチャーしているを確認します。
- f. キャプチャーされた音声が途切れ途切れまたはその他の問題がある場合は、パソコンの右下隅にあるオーディオアイコンを右クリックし、録音デバイスでこのキャプチャーボードを選択し、プロパティ・詳細プロパティをクリックし、オーディオが48KHzであるかどうかを確認します。

### 3. 画像の問題

Q: OBS側でキャプチャーされた画像が緑がかっているか、縦線がある場合の対策。

a. この問題が発生した場合は、最新バージョンにアップグレードすると、解決できます。

Q: ループアウト側に緑がかったまたは赤みがかった画像がある場合の対策。

a. ディスプレイのカラースペースがYUV形式に設定されているため、この問題が発生しています。カラースペースをRGB形式に設定すると、通常の状態に戻ります。

Q: ビデオ画面にラグが発生し、オーディオとビデオの遅延が高い場合。

a. パソコンのスペックが不足しているか、このアプリに2つの同じデバイスを使用しているため、この問題が発生しています。

# 高清音视频采集卡

## HSV3203 使用说明书



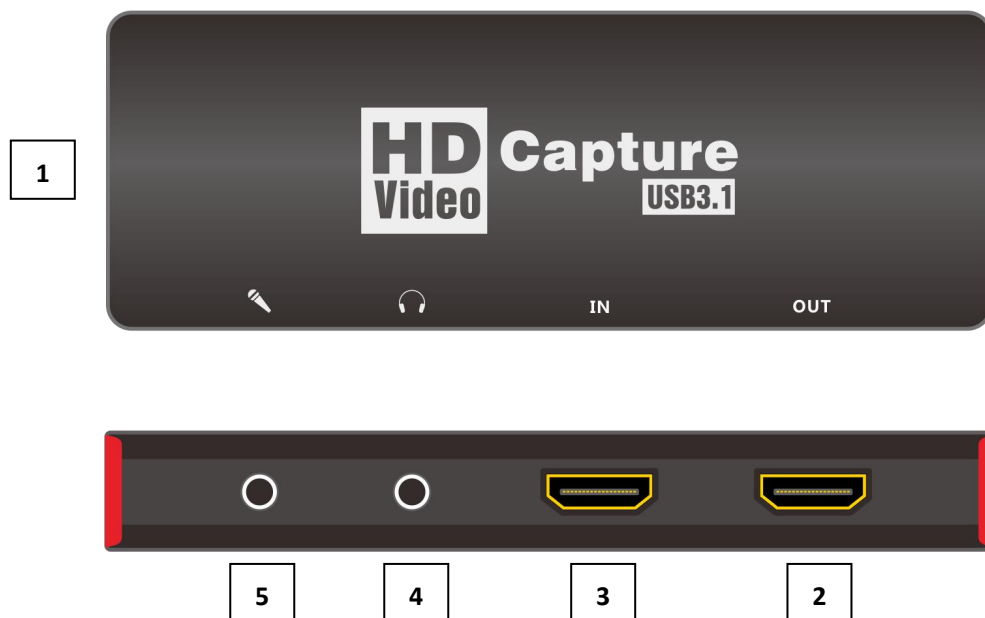
### 一、产品概述

高清视频采集卡可将摄像机，PC，机顶盒，游戏机等输出的视频信号的视频数据或者音视频混合数据输入电脑，并转换为电脑可识别的数字数据，存储在电脑中，成为可编辑处理的视频数据文件或直播上传到服务器。

## 二、产品特征

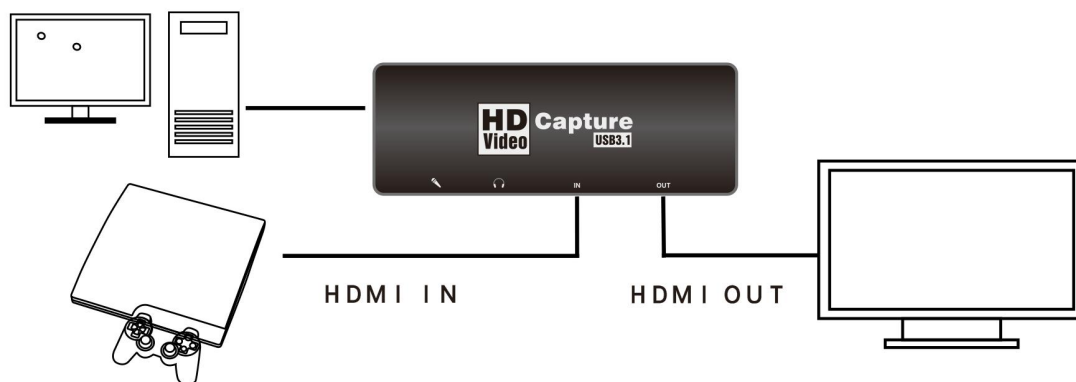
- 高清视频采集卡尺寸为长：112mm，宽：43mm，高：15m
- 支持高清视频信号输入
- 支持 TYPE-C 供电，不需要外加电源
- 支持高清视频环出
- 支持分辨率为 4K 以下所有标准高清视频协议
- 输出分辨率最高可达到 4K/60HZ
- 支持 48K 和 44.1K 音频输入
- 支持 USB3.0 协议
- 工作功耗为 2.5W
- 支持 3.5mm 耳机音频输出，3.5mm 麦克风

## 三、端口名称



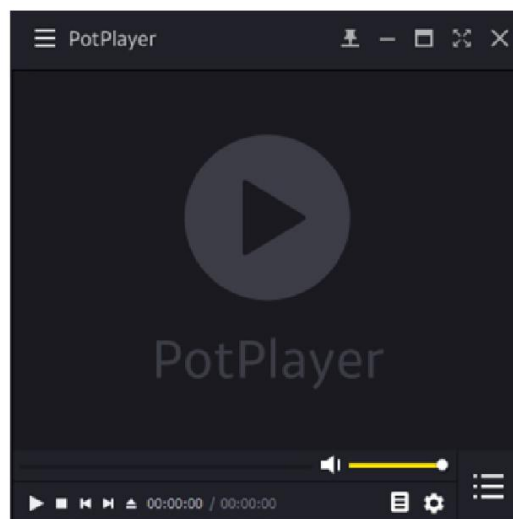
- ① TYPE-C 接口
- ② 高清视频 输入接口
- ③ 高清视频环出
- ④ Audio
- ⑤ Mic

使用连接示意图:



## 四、操作指南

- 1.将高清视频输入信号连接到高清视频输入接口;
- 2.将 USB3.0 接口连接到电脑;
- 3.接上需要采集的设备, 信号源可以通过视频环出接口接上显示器。
- 4.以 PotPlayer 软件使用为例如图 1, 也可支持其他软件 XO O



5. 点击 PotPlayer 菜单栏, 点击打开, 打开设备设置如图 2 所示



图 2



6.按照图 2 所示，打开模拟 TV 设置，点击打开设备，高清视频采集卡开始正常工作，如图 3 所示：

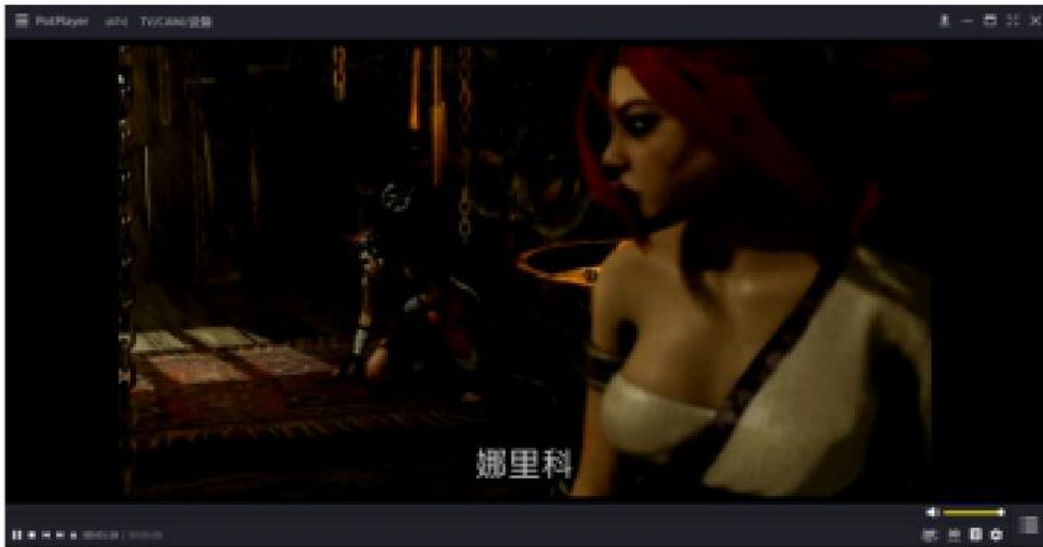


图 3

7. 如果想录制视频时，点击 PotPlayer 菜单栏，点击视频-视频录制-立即录制视频，就可以正常录制视频，如图 4 所示。



图 4

# 常见问题解决方法：

## 1，无采集

Q: 如果 PC 端使用 OBS 或者其他的 APP 时，没有采集到视频图像的验证方式。

a, 确认信号源端的视频是否已经传输到我们的采集卡中（如果信号源是电脑，可以在屏幕分辨率中看到有两个显示器标识，如果信号源是其他的设备，可以让客户将环出接上看看环出端突图像是否正常）。

b, 确认采集 PC 端是否已经正确识别 MiraBox Video Capture 设备（在 PC 端的设备管理器中查看此设备是正常的，没有任何感叹号之类的标识）。

c, 如果前面两个方式都是正常的，请让客户更换一个 USB3.0 接口在测试一下。

d, 确认客户的接口连接是否正确。

e, 确认客户的 APP 的设置参数是否正确。

## 2，声音问题

Q: 如果 PC 端使用 OBS 或者其他的 APP 时，没有采集到声音的验证方式。

a, 确认信号源端的音频输出设备选择的是我们的采集卡（如果信号源是电脑，可以在电脑右下角的右击播放设备中选择，如果信号源是其他的设备，可以让客户将环出接上看看环出的声音是否正常）。

b, 确认采集 PC 端是否已经正确识别 MiraBox Video Capture 设备（在 PC 端的设备管理器中查看此设备是正常的，没有任何感叹号之类的标识）。

c, 确认客户采集 PC 端的声音波动条是波动的（可以在电脑右下角的音频图标的录制设备中选择我们采集卡看到）。

d, 如果客户还是采集不到声音，可以让客户在 OBS 上添加一个音频输入捕获，然后在音频高级设置中将监视与输出。

e, 客户还可以右击电脑右下角的音频图标，选择录制设备中的我们的采集卡，然后将我们的采集卡侦听一下，确认采集卡是正常采集到声音。

f, 如果客户的收到的声音是断断续续的，或者其他的声音问题，右击电脑右下角的音频图标，选择录制设备中的我们的采集卡，然后点击属性中的高级属性中的 高级中的音频是否固定为 48KHz。

## 3，图像问题

Q: 如果客户 OBS 端采集的图像有偏绿或者是有竖条的现象的解决方法。

a, 客户出现了这种现象是可以通过升级最新的程序来解决这个问题。

Q: 如果客户的环出端出现了图像偏绿或者偏红的现象的解决方法。

a, 客户出现了这种情况是因为客户的显示器的颜色空间设置成了 YUV 格式，客户将颜色空间调成 RGB 格式就可以恢复正常。

Q: 如果客户出现了视频画面卡顿，音视频延时高的问题。

客户出现了这种情况是因为客户的电脑配置不够造成的或者是客户使用了两个同样的设备来占用此 APP。采集卡，然后点击属性中的高级属性中的 高级中的音频是否固定为 48KHz。