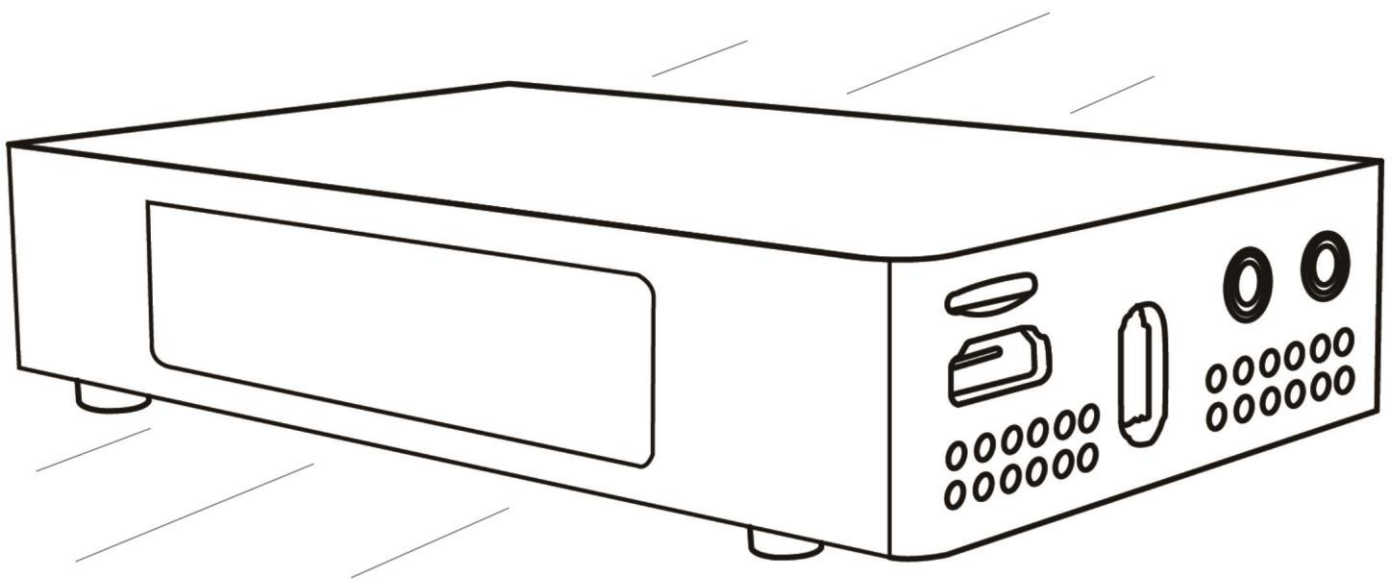




ZowieBox 4K

NDI® 视频编解码器

用户手册



NDI®是Vizrt Group公司的注册商标

版权所有(c)V1.0 (2023)

注意事项

本用户手册的目的是确保用户能够正确使用本产品，避免操作中发生危险或损坏。使用本产品前，请仔细阅读本用户手册并妥善保存以备将来参考。

声 明

本手册中的所描述的内容可能与您现使用的版本有区别，如果您在使用本

手册时遇到疑问，请与本公司的技术支持联系以获取帮助。

本手册内容将不定期更新，公司有保留不另行通知的权利。

目录

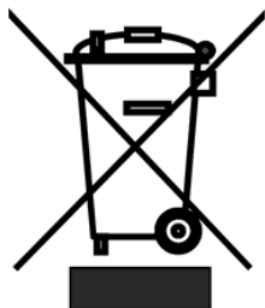
1. 产品概况.....	1
1.1 概述.....	1
1.2 特点.....	2
2. 快速入门.....	3
2.1 清单.....	3
2.2 接口.....	3
2.3 屏幕提示.....	4
2.4 Tally 指示.....	5
2.5 快速安装.....	5
3. 电脑和手机端控制界面.....	9
3.1 预览.....	9
3.2 配置预览.....	10
3.3 PTZ.....	10
3.4 Tally.....	11
3.5 视频输入.....	11
3.6 视频编码.....	12
3.7 视频输出.....	12
3.8 OSD.....	13
3.9 音频配置.....	14
3.10 本地流.....	15
3.11 网络流.....	15
3.12 解码.....	16
3.13 录像.....	17
3.14 NDI®.....	18
3.15 网络配置.....	19
3.16 系统设置.....	23
3.17 版本复制.....	26

安全须知



1. 仔细阅读以下说明并保存这些说明资料。
2. 注意说明中的所有警告事项。
3. 清洗设备前务必拔下电源，请勿使用液体或气溶胶清洗设备，只能以干布条清洗设备。
4. 请勿在有水的地方使用本设备。
5. 请勿将设备放置在不平稳的推车、支架或桌面上，避免设备摔落造成严重损坏。
6. 请勿遮挡设备的散热通风口，勿将设备放置在床、沙发、地毯等地方，避免影响设备的散热，确保设备安全可靠的运行，防止过热。
7. 请勿将设备安置、放置在散热器、暖气出风口、炉子或其他产生热气的装置等热源旁边，依据厂商提供的说明指示安装设备
8. 请使用指定规格的电源适配器，如果您不确定设备电源适配器规格，请致电设备经销商咨询。
9. 请勿在电源线上挂置物品，勿将设备安置在电源线会被踩踏、拉扯等其他压力的地方。
10. 如需要延长设备电源线，请确保设备的额定电流不超过延长线的额定电流。
11. 请勿向设备开口槽内插入物品，防止发生接触短路，造成火灾或触电等事故。请勿将任何液体泼洒到本机上或本机内。
12. 如非说明，请勿尝试自行维修本设备，打开或移除印有“请勿移除”标签的盖子可能含有触电或其他风险，同时产品会丧失保修资格。如有问题请联系设备专业维修人员维修。
13. 如有以下情况，请拔出产品电源插头并咨询专业维修人员：
 - a) 液体泼洒到设备上。
 - b) 设备被雨淋或受潮。
 - c) 产品在正常操作下无法正常运行。不正确的操作可能会导致设备损坏，消耗大量的人力、物力、时间维修设备。
 - d) 产品掉落或机器外壳掉落时。
 - e) 产品出现明显的性能变化。

回收处理



仅限欧盟用户- WEEE 标志

印有此标志的产品表示不得将本产品与其他生活垃圾一起处理。相反，您需要将废弃设备交到指定的回收点，以便回收废弃的电气电子设备。单独回收废弃设备有利于保护自然资源、环境与人类健康。有关废弃设备的具体回收站点详细信息，请联系当地政府、家庭垃圾处理服务机构或购买本产品的商店咨询。

1. 产品概况

1.1 概述

ZowieBox 是一个集硬件编码器和解码器的小盒子，是新一代的 4K 超高清、紧凑型直播编码器，加上 NDI® | HX3 功能和大的明显 Tally 灯。它坚固耐用，外形小巧，重量轻，是直播行业应用的专业产品。它是一个具有高性价比的、易于使用的、用户友好的编解码器，并带有三脚架接口。该编码器支持 USB Type-C 充电器、WIFI、热点和一系列创新功能。它是一个独立的直播设备，不需要电脑。它为系统集成商、流媒体专业人士和 OEM 合作伙伴提供了一个灵活和经济的解决方案，通过网络流传输高质量的视频。

ZowieBox 带有 HDMI 零延迟环路输出，用于视频直通。同时，它可以独立向多个 CDN 同时传输流媒体，无需电脑，不会影响电脑游戏体验。

ZowieBox 体积小，可通过球形云台或任何标准安装装置，轻松安装在任何单反相机或屏幕源的 1/4-20 安装架上，实现随时随地的流媒体传输。它可以将任何现有视频（如单反相机或 PTZ 摄像机）转换为支持 NDI 的实时、低延迟的高质量 IP 视频工作流。

为未来做好录制准备。ZowieBox 可以通过 TF 进行本地录制，也可以通过 NAS 进行实时流媒体录制。

前置微型屏幕可实时显示当前设置和工作状态。基于浏览器的图形用户界面可通过 WIFI、热点或局域网，使用电脑、智能手机或平板电脑对编码器进行设置和控制。

ZowieBox 可由现流行的 USB C 型电源适配器供电。它还可以通过 C 型到 DC 适配器由任何 10W 以上的 DC 电源适配器供电，电压在 5 到 20V 之间。NDI-PoE 或 USB-C 使电源和连接变得简单而流畅。

多功能合一的 ZowieBox 是编码器、解码器、录像机、Tally 灯和 PTZ 控制器，同时也是 NDI 编码器/解码器。它可广泛应用于基于 IP 的视频世界。

1.2 特点

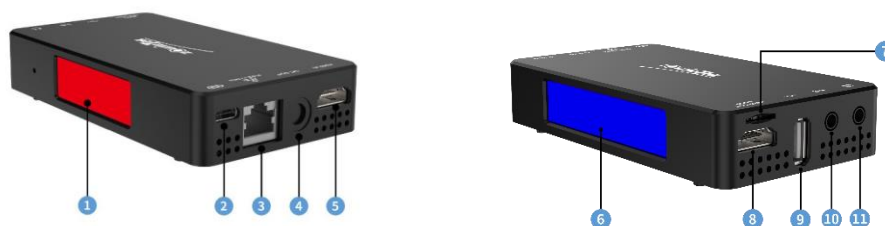
- 编码器/解码器/NDI®装在小盒子里，一器多用
- 独立的直播设备，无电脑。
- 高达 4K30 的硬件视频编码器和解码器
- H.264 HP/MP/BP 或 H.265/HEVC MP 编解码
- 4K HDMI 输入和 HDMI 循环输出/输出，带嵌入式音频
- 自动输入检测自动分辨率和格式切换
- 零延迟的实时实时视频穿越输出，适合游戏流媒体，无需电脑。
- 支持 NDI®|HX/HX2/HX3，质量更好，延迟小
- 强大的 NDI 编码或 NDI 解码
- 高达 50mbps 的比特率，高带宽，提供更佳视频质量
- 自适应 AAC 音频，适用于嵌入式音频和模拟音频
- 模拟音频输入和耳机输出
- mp4/mov/xf 格式的视频录制和照片功能
- 实时视频传输到电脑、手机和 iPad
- 通过登录保护的 Web 界面进行简单的设置和配置
- 通过 PC、智能手机或 iPad 进行全面控制
- 支持原生竖屏推流以及横屏转竖屏推流
- NDI® | HX3、RTSP、SRT、RTMP(s)解码可达 4K30
- 所见即所得 OSD，文本、Logo 和印章图像叠加，灵活方便
- 使用 IP VISCA 可控制现有的传统 PTZ 摄像机
- 在多机位拍摄，Tally 灯提示 PVW/PGM
- 前端显示丰富而清晰的工作或重要的运行状态，一目了然
- 具有标准的摄像机三角架安装
- 支持 Bilibili、虎牙、微赞、快手等直播平台
- 以不同的 RTMP SRT RTSP 和多种 CDN 方式同时直播出去
- 通过 mDNS 或热点轻松访问，即插即用
- 方便快捷的 USB-C 或单线 PoE 供电
- 带 DC 输出的 PoE 为其他设备供电，如 SLR、PTZ 等。
- 支持 OEM/ODM

2. 快速入门




2.1 清单

名称	单位	数量
4K NDI®视频直播编解码器	件	1
USB-C 电源适配器	件	1
冷靴	件	1
USB-C 电缆	件	1
快速入门指南	件	1
保修卡	件	1

2.2 接口



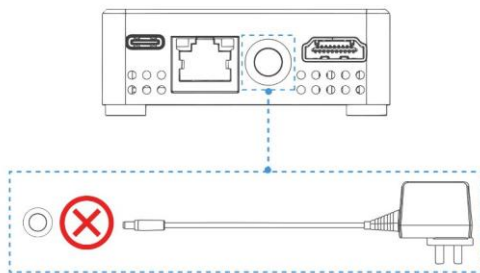
物理接口

编号	接口名称	图标	描述
1	Tally 灯	/	指示设备工作状态
2	USB-C		电源接口
3	LAN/PoE+/NDIR HX3		网络接口
4	直流输出	DC OUT	为其他相机设备供电
5	HDMI 输入	HDMI IN	HDMI 信号源输入接口
6	LCD 屏	/	实时显示当前的设置与工作状态
7	TF 卡	/	插入 TF 卡，用于录制视频
8	HDMI 输出/环出	HDMI OUT LOOP	HDMI 输出/环出接口，输出信号到其他设备预览效果
9	USB 接口		用于扩展 RS232/485/422 以通过 VISCA/PECLO 控制相机

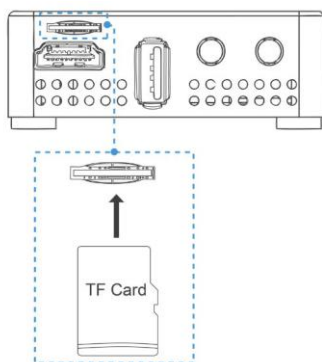
10	音频输入		音频输入
11	音频输出		音频监控。播放当前频道的音频

提示

a. DC out 默认关闭，需要在网页控制界面开启以使用。禁止使用 DC out 4 接口为 ZowieBox 供电。可能会损坏 ZowieBox。在阅读说明书之前，请勿取下直流输出接口的防尘塞。



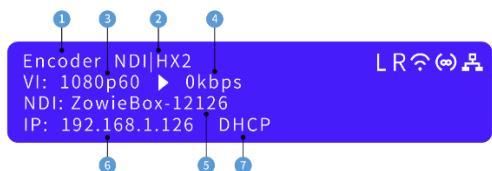
b. 注意 TF 卡 7 插入方向。



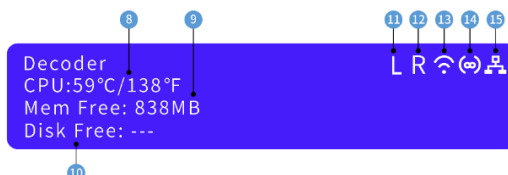
2.3 屏幕提示

ZowieBox 会自动交替显示状态和系统两屏内容。

一屏



二屏



编号	描述	编号	描述
1	展示当前设备的工作模式。分为编码模式和解码模式	9	内存剩余
2	NDI 格式/流格式	10	TF 卡剩余容量

3	输入/输出分辨率	11	HDMI 环出
4	编码/解码码率	12	Tally 灯颜色
5	NDI 名称/流名称	13	WIFI 状态
6	IP 地址	14	热点状态
7	DHCP 状态	15	网络状态
8	CPU 温度		

2.4 Tally 指示

ZowieBox 的 tally 灯在自动模式下可以随工作状态的变化而变化。

自动模式	NDI 编码	解码	编码
绿色	Preview(PRW)	/	/
红色	Program(PRM)	/	/
蓝色	/	拉流中	推流中
白色	/	无拉流	无推流

提示

当 ZowieBox 处于 NDI 编码模式并且输出到其他 NDI 接收软件，例如 vMix、OBS 时，ZowieBox 将会根据接收软件是处于 PRW 还是 PRM 而改变颜色。

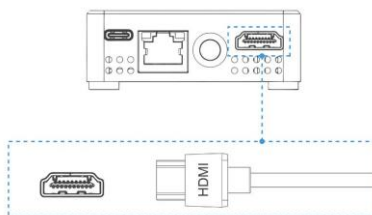
2.5 快速安装

请按照以下步骤快速使用 ZowieBox

步骤 1. 连接 HDMI 信号源

将信号源（如摄像机）的 HDMI 信号通过 HDMI 线连接到设备的 HDMI 输入端口。

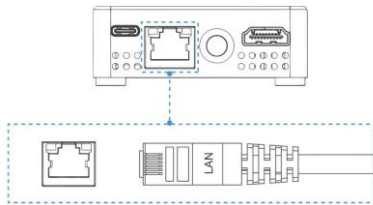
视频格式与分辨率将自动被 ZowieBox 检测。



步骤 2. 连接网络.

用网线将 ZowieBox 连接到具有路由器或 DHCP 功能的网络。

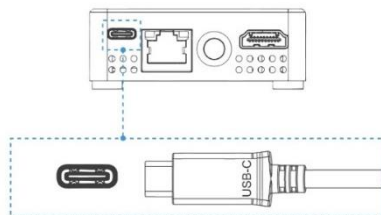
快速入门



步骤 3. 连接电源

1) USB-C

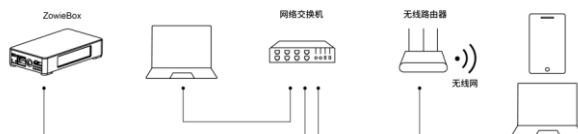
USB-C 电源适配器为 ZowieBox 供电后，屏幕就会亮起。



2) POE

ZowieBox 还可以通过以太网供电(POE/PoE+) 供电。无需电源适配器。若利用 POE 供电，必须将网线连接到 PoE 网络交换机。网线至少是 CAT5e 网线。

步骤 4. 登录网页控制界面



ZowieBox 提供了五种便捷快速的方式登录网页控制界面

1) IP 地址

ZowieBox 的 DHCP 是默认开启设备打开后请直接查看一屏上的 IP 地址并在同一局域网中的手机或电脑的浏览器中输入。



2) mDNS

请在电脑或手机浏览器中输入 `http://ZowieBox-xxxx.local` 登录网页控制界面。

mDNS URL 位于 ZowieBox 底部。



3) 热点

无需网线或 WIFI 网络即可直接连接到 ZowieBox。将移动端的设备连接到 ZowieBox 的热点并默认开启。热点初始密码与名称在 ZowieBox

的背面。连接热点后，在浏览器中输入 `http://192.168.100.1` 登录网页控制界面。连接热点时，手机可能会提示无网络，属于正常现象，请继续连接。



4) 设备扫描

如果您已经有 ZowieBox 或 ZowiePTZ 产品，您还可以通过设备扫描登录新的 ZowieBox。登陆网页控制界面，依次点击“设置>配置预览”以使用发现功能，点击“扫描”按钮后，找到与新的 ZowieBox 背后标签上一致的设备序列号并点击即可快速跳转到该设备的网页控制界面。



5) 故障安全 IP

当接入的网络没有 DHCP 或直接通过网线将 ZowieBox 连接到电脑或发生其他未知错误无法获取网络时，ZowieBox 的 IP 地址将会变成一个故障安全 IP (192.168.5.168)。请在电脑中添加 192.168.5.x 网段的地址后登录网页。

- (1) 按住 Win+R 两个按键后，在输入框中输入 cmd 并回车。



- (2) 在弹出来的窗口中输入 ipconfig 并回车。



- (3) 在同一个窗口中输入 ncpa.cpl 并回车。

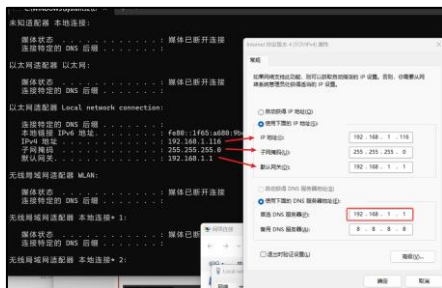


- (4) 右击以太网后点击属性，进入如下页面后点击 Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 并点击属性。

快速入门



- (5) 输入第二步的 IP 地址、子网掩码和默认网关。
- (6) 如图所示使用 192.168.1.1 作为首选 DNS 服务器，8.8.8.8 作为备用 DNS 服务器。



- (7) 点击高级选项，添加一个新的 IP 地址，新增地址前三位需要与故障安全地址（192.168.5.168）一致。以 192.168.5.175 为例，子网掩码保持默认。



- (8) 保存设置。

提示

- a. 登录管理员权限用户名: **admin**; 密码: **admin**
- b. 登录超级权限用户名: **super**; 密码: **super**
- c. 登录普通权限用户名: **basic**; 密码: **basic**
- d. 故障安全 IP 地址 192.168.5.168

3. 电脑和手机端控制界面

连接 ZowieBox 后, 按照快速入门指南便可以通过电脑或手机控制 web 界面。当移动设备与 ZowieBox 处于同一局域网时, 可以使用移动端设备登录 ZowieBox 的网页进行参数设置。移动端返回上一级时请直接右滑, 下面将详细介绍 ZowieBox 网页的各种设置和功能:

3.1 预览

成功登录网页控制界面后, 首先显示的是预览界面, 预览界面如下图所示。



(电脑端)



(手机端)

预览

在左侧实时查看编码的视频状态, 通过右下角的按钮可以依次对画面进行静音、全屏、主次码流切换、放大画面、缩小画面、旋转画面、移动画面和重置操作。

若无法预览则会在画面上提示错误信息。



代表 ZowieBox 未检测到输入信号



源。代表主码流的编码格式为 H.265,

目前主码流不支持 H.265 格式的预览。

一键推流

编码模式时, 点击右边的红色按钮可以方便地开启已设置的网络流, 如还未设置网络流, 点击 “+” 会自动跳转到网络流界面进行设置。

一键解码

解码模式时, 点击右边的红色按钮便可以方便地开启已设置的流地址。最多可显示五个网络流地址、五个本地流地址以及十个 NDI 地址。

一键录像

当成功插入存储设备或者挂载 NAS 后, 点击按钮便可以快速开始录像。

OSD

在 OSD 界面设置 OSD 画布成功后, 画布名称便可以显示在按钮上, 以便打开/关闭画布。

PTZ 控制

使用串口线或者 IP Visca 将 ZowieBox 与相机连接, ZowieBox 便可以通过网页右边的控制按钮对相机进行一些基础操作。目前 ZowieBox 支持对相机的聚焦、变焦和方向控制。

当工作模式切换成解码模式后, 推流、录像和 OSD 将被替换为解码和 NDI 解码按钮。

解码

解码按钮可以显示五个本地流解码和五个网络流解码。

NDI®

NDI 按钮将会显示搜索到的前十个 NDI 流, 查看完整 NDI 流的名称请将鼠标移到按钮上方。



提示

- a. 网络流推流、录像、OSD、以及解码都会在配置完成后在预览界面生成快捷按钮。
- b. 当名称右侧出现蓝色图标时，可以使用键盘的数字键快速启用该按钮。使用 Tab 键可以快速切换蓝色图标的位置。
- c. 若需要使用右侧的红色快捷按钮，请点击+按钮以跳转界面快速配置，点击上方的名称可快速跳转说明书到指定位置查看如何配置。配置完成后，+将变为自定义的名称，点击名称便可快速启用。

3.2 配置预览

点击配置预览选项后，界面显示如下。本页面展示了 ZowieBox 的基本配置信息，用户可以查看 CPU 使用率、工作模式、设备温度、推流，录像状态、编码设置、网络信息设置等信息。



(电脑端)



(手机端)

直流输出

直流输出默认是关闭的，若需要使用 ZowieBox 为其他 PTZ 相机供电，请打开页面上的直流输出按钮，ZowieBox 便可以为其他的相机设备供电。最大负载不可超过 12V 1A。直流输出接口 (DC OUT) 禁止使用为 ZowieBox 供电，否则可能造成 ZowieBox 损坏。

网络测试

点击两个 ping 按钮可以快速检查 ZowieBox 是否成功连接到公网和局域网。

发现设备

扫描按钮可以扫描到在同一局域网中的所有 ZowieBox 的设备，并显示扫描到的设备的 IP 地址和名称，点击 IP 地址便可以快速跳转到对应的网页控制界面。ZowieBox 的名称默认为 **ZowieBox-序列号**，与热点名称一致，可在设备背面查看。

3.3 PTZ

点击相机配置中的 PTZ 选项，页面显示如下。

默认情况下只可使用 IP VISCA 协议，当 ZowieBox 与相机使用串口线相连后，可选择 PECLO-P、PECLO-D 和 VISCA 协议。

VISCA over IP

请先查看被控制相机的 IP 地址、传输协议、端口和协议地址并将其填写到相应的文本框。保存成功后切换到预览界面便可进行控制。

VISCA、PECLO-P、PECLO-D

若相机不支持网络功能时，请先查看被控制相机设置的协议与波特率并将其填写到相应的文本框。保存成功后便可以进行相机控制。



(电脑端)



(手机端)

3.4 Tally

点击相机配置中的 Tally 灯选项，页面显示如下。



(电脑端)



(手机端)

Tally 灯具有两种模式，手动模式和自动模式。Tally 灯设置成功后，网页右上角的相机图标颜色也会随着 tally 灯的改变而改变。

手动模式

可以选择将 tally 灯设置为绿、红或者关。设置完成后 Tally 灯将保持这一颜色。

自动模式

自动模式下，tally 灯会根据 ZowieBox 的工作状态的改变而改变。

具体规则如下：

自动模式	NDI 编码	解码	编码
绿色	Preview(PRW)	/	/
红色	Program(PRM)	/	/
蓝色	/	拉流中	推流中
白色	/	无拉流	无推流

当 ZowieBox 的模式为 NDI 编码模式并输出到其他 NDI 接收器 (例如 vMix、OBS 等) 时，ZowieBox 会根据接收器切换到 PRW 还是 PRM 来改变 Tally 灯的颜色。

3.5 视频输入

点击视频配置中的视频输入选项，页面如下所示。

此界面显示了 HDMI 的输入分辨率和音频采样率。ZowieBox 支持检测大部分常见分辨率，例如 I 帧分辨率、小数分辨率和整数分辨率。ZowieBox 支持最高 HDMI 分辨率为 4k30。



(电脑端)



(手机端)

3.6 视频编码

点击视频配置中的视频编码选项，网页如下所示。

在此界面。用户可以设置主码流与次码流的相关参数。这些参数包括编码格式、画质配置、分辨率、码率控制、码率、帧率和关键帧间隔。

编码格式: 默认为 H.264, H.265 可选。

画质配置: 默认为 BP, HP 和 MP 可选。

分辨率: 主码流默认为 1920*1080, 3840*2160、2560*1440、1280*720、1080*1920、720*1080 可选；次码流默认为 1280*720, 640*360 可选。

码率控制: 主次码流默认为 CBR, VBR 可选。

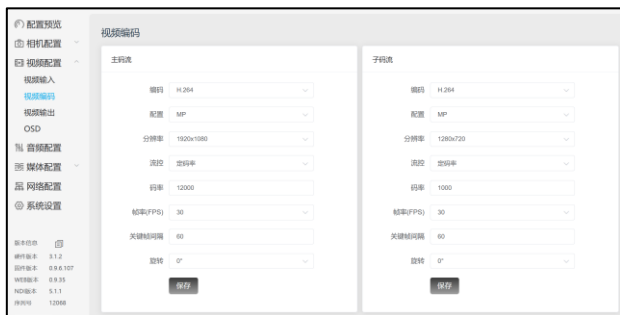
图像质量: 主次码流默认为 10, 1~10 可选。

码率: NDI 关闭时主码流默认为 12000kbps, 64kbps~51200kbps 可选；次码流默认为 6000kbps, 64kbps~25600kbps 可选。NDI 开启时, 主次码流默认为 100%, 50%~125% 可选。

帧率: 主次码流无固定的默认值, 帧率会随着输入信号源的帧率的改变而改变。可选选择为 60F/s, 50F/s, 30F/s, 25F/s, 24F/s 和 15F/s。

关键帧间隔: 主次码流默认为 30, 25~240 可选。

旋转: 默认为 0, 90、180、270 可选。



(电脑端)



(手机端)

提示

- a. 为方便用户设置, 任意一个保存按钮都会同时保存主码流和次码流的参数。
- b. 分辨率和帧率的选择范围会受到输入分辨率的限制。
- c. 通过旋转画面, 用户可以将图像调正, 并得到竖屏画面以适配移动端。

3.7 视频输出

点击视频配置中的视频输出选项，网页如下所示。

输出格式: 默认为 1080p60, 2160p30、2160p25、1080p50、1080p30、1080p25、1080p24、1080i60、1080i50、720p60、720p50 可选。(输出帧率会被输入帧率所限制, 当输入帧率为 30/60 时, 输出帧率为 30/60; 当输入帧率为 25/50 时, 输出帧率为 25/50; 当输

入帧率为 24 时，输出帧率为 24。)

静音：打开静音按钮将关闭 HDMI 输出和 line out 的声音。当环出按钮打开后，静音按钮会被隐藏，不再对环出起作用。

环出：以输入的分辨率直接输出，不对视频信号做其他操作。



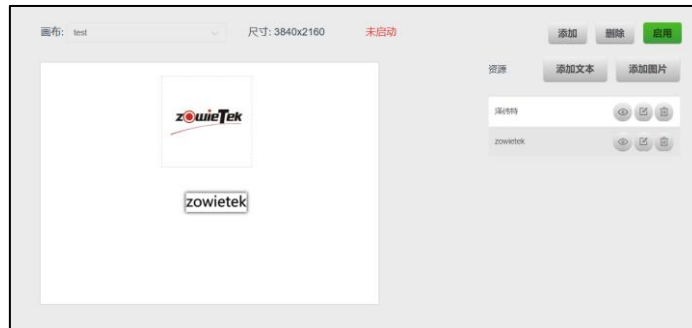
(电脑端)



(手机端)

3.8 OSD

点击视频配置中的 OSD 选项，网页如下所示。



添加/启用画布

使用 OSD 功能时，首先需要添加一个画布，画布的分辨率可以是 3840x2160、2560x1440、1920x1080、1280x720、2160x3840、1440x2560、1080x1920 或 720x1280。ZowieBox 支持添加最多四个画布，但同时仅可启用一个画布。选择画布分辨率时，建议画布分辨率与编码分辨率相匹配，否则图片可能被放大、缩小或显示不全。OSD 功能仅对主码流生效，不对次码流生效。

画布设置成功后，ZowieBox 将按照画布名称在预览界面生成给快捷键以方便使用。

添加图片

添加图片时，输入图片名称方便添加多个图片时进行管理。点击选择文件选择需要的图片，目前支持上传 JPG 和 PNG 格式的图片，图片的大小不能超过 1.70M，图片分辨率不能超过画布的分辨率，否则将无法添加。



添加文本

文本名称：方便在添加多个文本时进行管理，支持 1-16 个字符

内容：支持输入 1-50 个字符

尺寸：支持设置 16-126px

粗细：支持默认、加粗或减细

字体：支持设置 20 种以上字体

字体颜色：支持 RGB 颜色修改及透明度修改

背景颜色：支持 RGB 颜色修改及透明度修改

描边颜色：支持 RGB 颜色修改及透明度修改



修改元素信息

点击第一个按钮隐藏元素

点击第二个按钮对元素信息进行修改

点击第三个按钮将元素进行删除

长按元素名称并拖动以修改图层顺序



在移动端界面，用户无法编辑画布，只能选择已添加的画布并启用。



3.9 音频配置

点击的音频配置选项后，网页如下所示。

音频默认状态为开启，音频关闭时，会同时作用到编码与 HDMI 输出。

音频参数包括格式、采样率、采样位数、比特率、通道、音量和音源。

格式：默认为 AAC，MP3 可选

采样率：默认为 48，16、32、44.1 可选

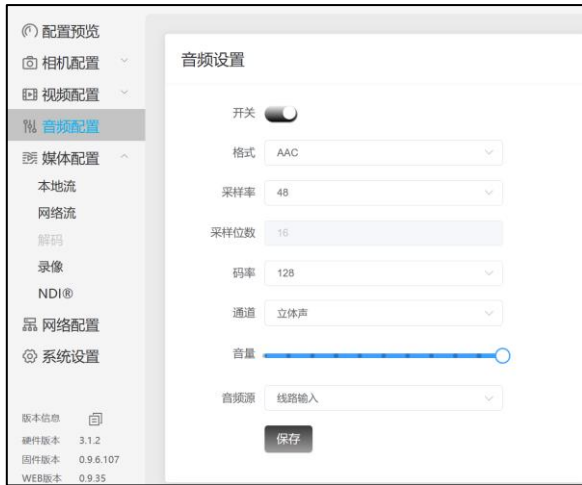
采样位：固定值 16

码率：默认为 128，32、48、64、96 可选

声道：默认为立体声，可选单声道

音量：默认为 100，0~100 可选

来源：默认为线路输入，可选 HDMI



(电脑端)



(手机端)

提示

- a. 当音源为 HDMI 时，采样率、声道、音量不再显示，实际参数取决于 HDMI 输入的音频。
- b. 当采样率设置为 16kHz 时，HDMI 声音将无法播放。
- c. 网页预览界面目前无法播放 MP3 格式的音频

3.10 本地流

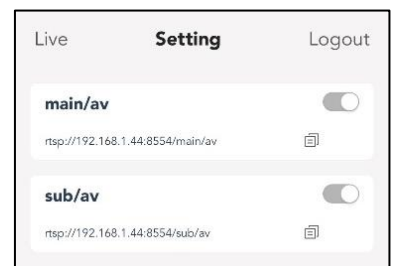
点击媒体配置中的本地流选项，页面如下所示。

通过本地流，用户可以在同一局域网中查看实时的编码效果。

点击右侧图标复制主码流或次码流地址。



(电脑端)



(手机端)

3.11 网络流

点击媒体配置中的网络流选项后，页面如下所示。

点击 “+添加” 按钮后添加新的网络流任务，不可同时添加多个任务。



(电脑端)



(手机端)

协议: 选择 RTMP 或 SRT 协议。

名称: 方便多个任务流时进行管理，支持 1-16 字符

推流地址: 输入所需的推流地址，需与协议一致，不可与其他任务的推流地址重复。

推流密钥: 输入所需的推流密钥，可为空。

备注: 对此任务进行备注。

状态栏: 推流开关、任务名称、推流状态、推流码率、编辑任务、删除任务。



ZowieBox 支持进行多路推流，支持同时对两路 RTMP 和两路 SRT 进行推流。

3.12 解码

在系统设置中的模式页面将工作模式切换为解码模式后点击媒体配置中的解码选项，页面显示如下。

[点击连接了解如何切换工作模 \(3.16.2\)。](#)

切换为解码模式后，视频输入、视频编码、OSD、音频设置、本地流、NDI、网络流和录像页面将不可进入并且功能将会关闭。

本地流

在此区域可添加 RTSP 地址进行拉流，输入名称以方便管理并在预览界面显示。目前最多可添加 5 个本地流。

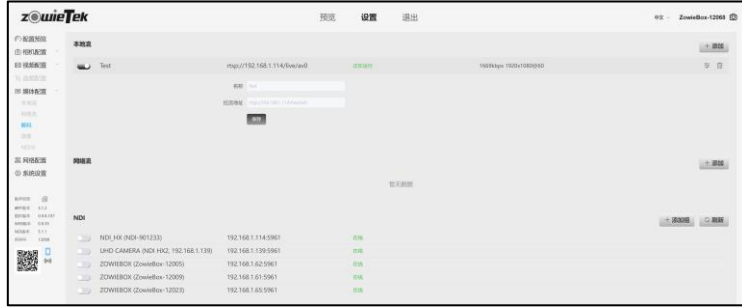
网络流

在此区域可添加 RTMP 或 SRT 地址进行拉流，输入名称以方便管理并在预览界面显示。目前最多可添加 5 个网络流。

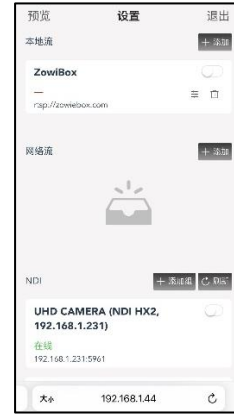
NDI 流

在 NDI 区域中，ZowieBox 会自动搜索同一局域网内的所有分组为 Public 的 NDI 流，若需搜索其他分组的 NDI 流，请手动添加分组。

NDI 流若与设备不在同一网段则不会显示画面。



(电脑端)



(手机端)

在解码模式下，ZowieBox 仅支持同时解码一个流，解码时禁止对输出分辨率进行设置，并且请将输出模式切换为输出，否则将会播放输入信号源的视频。

3.13 录像

点击媒体配置中的录像选项后，网页如下所示。

目前 ZowieBox 支持 TF 卡、USB 与 NAS 录像，存储设备目前支持 FAT32 和 EXFAT 格式。插上 TF 卡、USB 或挂载 NAS 成功后将会自动创建录像任务，点击刷新按钮对录像任务进行刷新。[NAS 挂载方式请点击链接 \(3.15.6\)](#)。

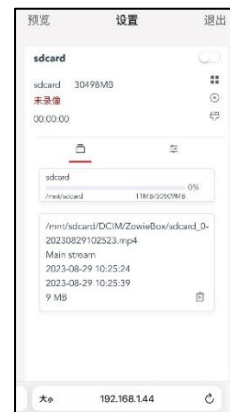
查看视频列表：

点击录像任务的第一个按钮获取录像视频列表，在此将显示文件名称、流类型、开始时间、结束时间、文件大小以及对视频进行下载、在线预览和删除操作。

在线预览与下载的文件大小不得大于 1.9GB。



(电脑端)



(手机端)

设置录像参数：

点击录像任务的第二个按钮对录像参数进行设置。

自动

开启自动模式后将在下一次启动设备后自动开始录像。

循环录像

开启循环录像后将在内存不足时自动将最早录像文件删除以确保继续录制。

别名

录像任务名称。

格式

支持录制 ts、mp4 和 mov 格式的视频文件。

文件分割

电脑和手机端控制界面

支持按照大小分割或者按照时间分割，选择完成后将在下方选择框选择具体的分割大小或时间。

文件前缀

录像文件的名称前缀，具体格式为“文件前缀-设备年月日时分秒”。



(电脑端)



(手机端)

存储设备弹出

点击录像任务的第三个按钮可将设备弹出。

格式化

点击录像任务的第四个按钮可将存储设备格式化成 FAT32 或 EXFAT 格式。

3.14 NDI®

点击媒体配置中的 NDI 选项，页面如下所示。在激活 NDI 功能之前无法进入此页面。[点击链接查看如何激活 NDI \(3.16.3\)](#)。

NDI 功能默认关闭，若需启用，请打开 NDI 后重启 ZowieBox。

启用 NDI 后，编码页面上的码率设置将会变为滑块，范围为 50%~125%。



(电脑端)



(手机端)

在此页面，用户可以对 NDI 质量、NDI 名称、NDI 组和 NDI 组播信息进行修改。

电脑和手机端控制界面



(电脑端)



(手机端)

提示

- 在 NDI 界面修改的信息需重启后生效。
- NDI 兼容软件: OBS、Xsplit、vMix、Wirecast、NewTek Studio Monitor software 以及其他支持 NDI 的软件。



- 若电脑无法搜索到所有 NDI 设备
 - 检查电脑是否可以登录 ZowieBox 的后台控制网页。
 - 请关闭 VPN 等相关软件。
 - 请检查使用的是专用网络还是公用网络，并检查在“允许应用通过防火墙”中是否允许了所有 NDI 软件的通过。



3.15 网络配置

在此界面对网络相关配置进行修改。

3.15.1 以太网参数

DHCP 默认为开启状态，关闭 DHCP 后可对 IP 地址、子网掩码、默认网关、DNS 进行修改。修改完成后请点击保存并重启。



(电脑端)



(手机端)

3.15.2 热点

当按钮关闭时，用户可以更改热点的名称和密码。

当按钮打开时，用户可以使用其他移动设备搜索此热点并进行连接。连接成功后可跳转到后台控制页面。



(电脑端)



(手机端)

打开热点后，用户可以直接使用手机搜索热点或扫描导航栏下方的二维码直接进行连接。

热点连接时移动端可能提示无互联网连接，此为正常现象，请继续连接。



3.15.3 WIFI

开启 Wifi 后，点击添加按钮，直接添加网络使用。

或单击“扫描”按钮以获取所有可用的 Wifi。输入正确的密码并点击连接。连接成功后，点击“刷新”可获取 Wifi 详细信息。

当下次启动 ZowieBox 或再次打开 Wifi 功能时，ZowieBox 会自动连接上次连接的 Wifi。



(电脑端)

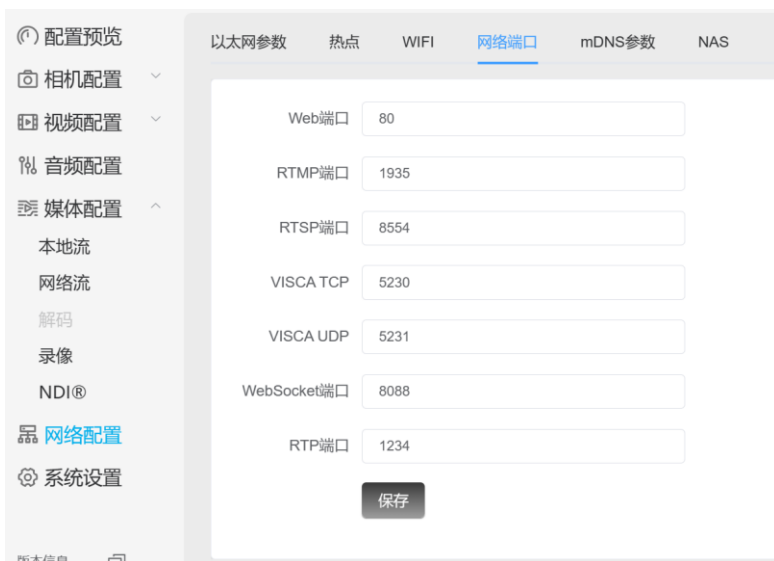


(手机端)

3.15.4 网络端口

在此界面修改各种参数的端口，所有端口号均为出厂默认，若需要修改端口号，请根据端口的有效范围填入端口号，点击最下方的保存按钮后重启设备，端口方可生效，各端口的端口号不可重复。

修改 web 端口后，请在 IP 地址后面加上端口号，否则无法访问 web。



(电脑端)



(手机端)

3.15.5 mDNS 参数

用户可以通过 mDNS 登录 ZowieBox 页面。

修改 mDNS 后请重启。使用 mDNS 时，请确保手机或电脑与 ZowieBox 在同一局域网内。

点击下方地址直接复制 mDNS 地址。



(电脑端)



(手机端)

3.15.6 NAS

NAS 全名为网络附属存储，可以通过网络将数据存储到大容量设备当中，例如电脑的硬盘或者 NAS 服务器。

首先确定可共享的服务器 IP 与文件夹路径。如果用户需要将 ZowieBox 的录像存储到电脑中，请转到知识库以获取如何配置电脑。

+添加

点击“+添加”添加新的 NAS 任务。

名称

输入 NAS 名称以方便管理 NAS 信息。

NAS 类型

NAS 类型，目前仅支持 CIFS。

远程 IP

在此输入所需存储到的文件夹的路径的 IP 地址。例：192.168.1.7

共享目录

在此输入文件夹路径/后面的所有地址。例：请将路径\\192.168.1.7\home\test 中的 home\test 输入到框中。

NAS 配置

在后面输入用户名与密码，若无密码请清空文本框。

添加成功后打开按钮，NAS 将显示挂载成功。

挂载成功后录像界面将会出现 NAS 选项。



(电脑端)



(手机端)

3.16 系统设置

在此界面修改系统相关配置。

3.16.1 设备属性

在此页面，用户可以修改网页显示的语言和设备的名称。

修改设备名称后，扫描到的设备名称不会实时生效，需要重启后生效。



(电脑端)



(手机端)

3.16.2 模式

在此页面，用户可以修改 ZowieBox 的模式。请选择所需的模式，然后单击“确认”。



(电脑端)



(手机端)

3.16.3 NDI

此页面显示 ZowieBox 是否激活 NDI 功能。

如果 ZowieBox 没有激活 NDI 功能，请以 admin 用户权限填写正确的激活码并激活。



(电脑端)



(手机端)

3.16.4 用户管理

ZowieBox 为用户提供三种类型的权限：管理员权限，超级权限和基础权限。三个权限的初始密码与用户名相同。

管理员权限

默认用户名与密码为 admin。

具有管理员权限的用户可以对 ZowieBox 进行任何操作。

以管理员权限登录网页，用户可以修改、添加、删除所有账户的用户名和密码。

添加或删除帐户时，用户必须使用管理员权限再次验证。

管理员权限账号是唯一的，修改管理员密码时需要验证旧密码。

超级权限

默认用户名与密码为 super

拥有超级权限的用户可以对 ZowieBox 进行激活 NDI 和升级以外的操作。

基础权限

默认用户名与密码为 basic

具有基础权限的用户只能进入 ZowieBox 的预览界面。



(电脑端)



(手机端)

3.16.5 系统时间

ZowieBox 提供三种时间修改方式，手动设置，与电脑时间同步和与 NTP 服务器同步。

与电脑时间同步

使用电脑时间同步时，直接点击“保存”按钮，ZowieBox 会自动获取电脑时间。

手动设置

使用手动时间设置时，单击底部文本框选择正确的时间，然后单击“保存”。

与 NTP 服务器同步

使用 NTP 服务时，请选择正确的时区并点击“保存”。



(电脑端)



(手机端)

3.16.6 恢复出厂

在此界面上，用户可以重启或恢复出厂设置。

恢复出厂设置时请切换到管理员权限用户。



(电脑端)



(手机端)

3.16.7 版本升级

在此页面上查看硬件版本、固件版本 ISP 版本、web 版本、NDI 版本和序列号。

如果需要升级，请上传正确的文件后点击升级。升级时请勿刷新页面或执行其他操作。几分钟后，设备将提示升级并跳转到登陆页面。升级操作不会修改已设置好的参数。



(电脑端)



(手机端)

目前移动端不支持设备升级，若需升级请在 PC 端操作。

3.16.8 日志

ZowieBox 将在日志中记录所有操作以进行故障排除。

日志分为主程序日志与网页日志。

日志默认关闭，点击第一个按钮以打开日志记录。

在关闭时点击第二个按钮删除日志信息。

点击第三个按钮对日志进行刷新。

用户可以在网页上查看最近的 200 条日志消息。获取更多日志信息，请下载日志。



(电脑端)



(手机端)

3.17 版本复制

通过 ZowieBox 的版本、序列号等信息可以获取 NDI 激活码、锁定问题以及升级固件等操作。若需要复制版本信息，请先登录 PC 端的网页控制界面。登录成功后点击设置按钮，将左侧的导航栏滑到最下方并点击下方的复制按钮便可复制版本信息。



专业的直播摄像机、视频编解码、录像方案供应商

上海泽纬特电子有限公司

上海浦东沪南路2218号西楼1701

服务电话:021-50277371

型号:30621-10X

2023年7月

<https://www.zowietek.cn/>

<https://www.zowietek.cn/documents/>

<https://www.zowietek.cn/knowledge-base/>