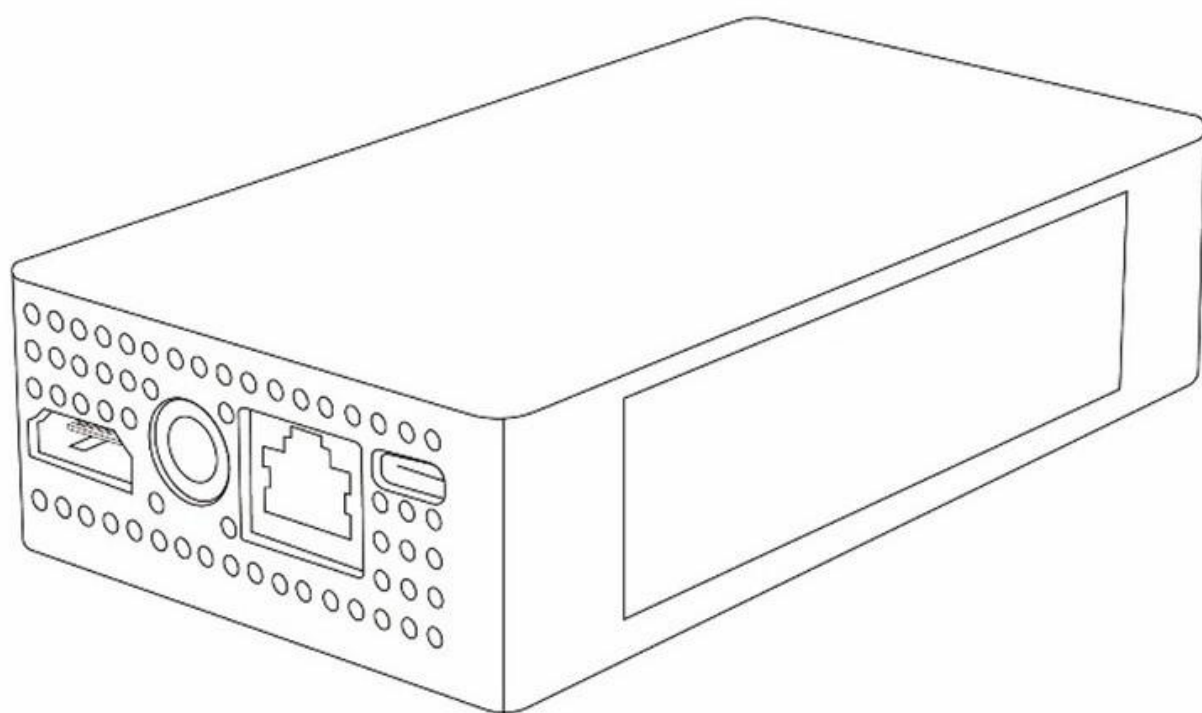




ZowieBox Pro 4K60

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管以备将来参考。

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。

上海泽纬特电子有限公司

目录

1. 产品概述	5
1.1 产品简介	5
1.2 包装清单	5
1.3 接口与物理面板说明	6
1.3.1 接口说明	6
1.3.2 Tally 指示灯状态说明	6
1.4 LCD	7
1.4.1 Dashboard 图标说明	7
1.4.2 触控屏基础操作	7
1.4.3 触控屏快捷操作	8
1.4.4 LCD 亮度与休眠	8
2. 初始连接与网络配置	9
2.1 登录 Web 管理后台	9
2.1.1 连接信号源	9
2.1.2 连接网络	9
2.1.3 连接电源	9
2.1.4 登录 Web 管理后台	10
2.2 网页快捷设置	12
2.3 工作模式切换	12
2.3.1 工作模式切换	12
2.3.2 USB OTG 切换	13
3. 网页预览	13
3.1 网页预览	13
3.2 仪表盘状态监控	14
4. 【编码模式】功能设置	14
4.1 视频参数设置	14
4.1.1 输入源信息	14
4.1.2 编码参数设置	15
4.1.3 HDMI 输出设置	16
4.2 音频参数设置	16
4.3 视频流与录制管理	17
4.3.1 本地流服务(RTSP/SRT)	17
4.3.2 直播推流设置	18
4.3.3 视频录制与存储管理	20
4.4 NDI 推流设置	20
4.4.1 NDI 局域网推流	21
4.4.2 NDI Bridge (Join)	22

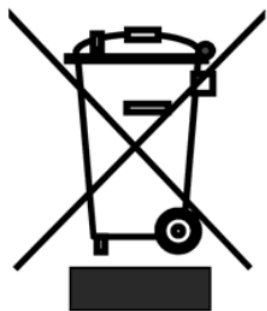
4.5	Audio Only 设置	23
4.6	高级功能参数设置	23
4.6.1	OSD 叠加	23
4.6.2	AI 智能追踪设置	24
4.6.3	绿幕抠像设置	25
4.6.4	多设备 NTP 同步	26
5.	【解码模式】功能配置指南	27
5.1	解码视频源输入设置	27
5.1.1	RTMP/SRT Sever 配置	27
5.1.2	网络拉流配置	28
5.1.3	NDI 拉流配置	28
5.1.4	UVC 解码配置	29
5.1.5	Failover 配置	30
5.1.6	NDI 转发	31
5.2	解码输出设置	32
5.2.1	输出分辨率设置	32
5.2.2	输出音量设置	32
6.	通用系统设置	33
6.1	PTZ 设置	33
6.2	设备语言切换	33
6.3	NAS 挂载	34
6.4	WIFI 连接	35
6.5	恢复/重启/待机	35
6.6	固件升级	36
6.7	风扇调速	36
6.8	系统时间设置	37
7	系统高级设置	38
7.1	界面主题与颜色设置	38
7.2	NDI®激活	38
7.3	用户账户与权限管理	39
7.4	有线网络设置	40
7.5	热点设置	40
7.6	mDNS 设置	41
7.7	网络端口设置	42

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. 产品概述

1.1 产品简介

ZowieBox Pro 是一款内置于小型铝合金机壳中的 AI 驱动硬件编码/解码器。作为新一代 4K 超高清、超紧凑型视频流媒体编码器和解码器，它还具备 NDI®|HX3、PoE 以及显眼的大型 Tally 灯。它坚固耐用、外形紧凑、重量轻便，非常适合关键的流媒体传输应用。

它具有成本效益、简单易用、操作友好，并配有标准的三角架接口。ZowieBox Pro 支持主流的 USB Type-C 充电器、WIFI-6、热点、DC 输出以及一系列创新的现代功能。它是一款独立运行的流媒体编码器，无需游戏 PC 或控制台。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且经济的高质量网络视频流传输解决方案。

作为首款创新的 AI 驱动边缘计算视频转换器，它能够让传统 PTZ 摄像机实现自动追踪和取景。它还配备了一个 3.42 英寸的大型触摸屏，用于显示工作状态、进行快速控制和设置。

将您的传统 PTZ 摄像机转化为智能资产。其 AI 追踪引擎提供精准的单/多目标锁定、动态取景构图以及可调节的跟随速度——所有这些都带有实时识别叠加画面，让您实现全面掌控。

ZowieBox Pro 配备 HDMI 零延迟环出，支持最高达 4k60 的视频透传。同时，它可以在无需 PC 的情况下，独立且同步地推流到多个 CDN 完全不影响 PC 游戏体验。它彻底摆脱了对 PC 的依赖，也是 Xbox、PS4/5 和任天堂（Nintendo）游戏直播的绝佳伴侣。

高质量、超低延迟的 NDI®|HX3 表现甚至优于 USB 采集。ZowieBox Pro 的解码能力让您可以轻松在网络上分发流媒体视频或 NDI®|HX3，并将其解码并路由至 HDMI 输出到屏幕或投影仪。

专为移动推流打造，紧凑的 ZowieBox Pro 底部带有 1/4-20 螺丝孔，通过球形云台或任何标准安装设备，即可轻松安装在任何单反相机或屏幕源的顶部。它可以将任何现有的视频设备转换为支持 NDI 的实时、低延迟、高质量的 IP 工作流视频。

录制功能，放眼未来。ZowieBox Pro 允许在直播的同时，通过 TF 卡、USB 闪存盘进行本地录制，或录制到 NAS 中。

基于浏览器的 ZowieGUI 使得用户能够通过 WIFI、热点或局域网（LAN），使用 PC、智能手机或平板电脑来对编码器进行设置和控制。

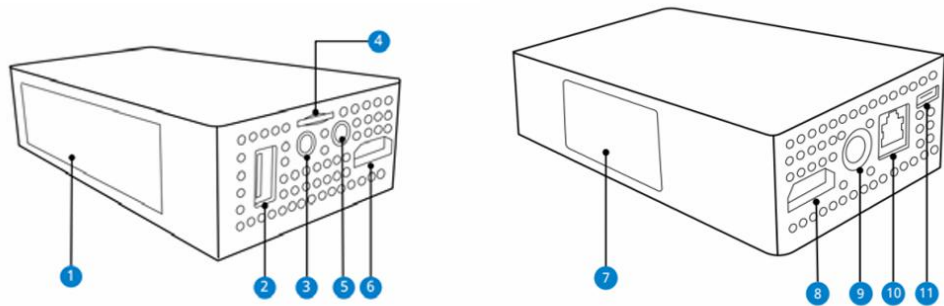
该编码器可以通过任何便携的 USB Type-C 电源适配器供电。它同样设计为可以通过 Type-C 转 DC 适配器，由任何 DC 电源适配器供电。5 至 20V 的任何电压、PoE、USB-C 或 DC 供电，让电力供应与连接变得轻松顺畅。

1.2 包装清单

名称	单位	数量
ZowieBoxPro 主机	个	1
USB-C 电源适配器	个	1
USB-C 数据线	根	1
冷靴座	个	1
USB-C 转 USB-A 转接头	个	1
快速入门指南	份	1

1.3 接口与物理面板说明

1.3.1 接口说明

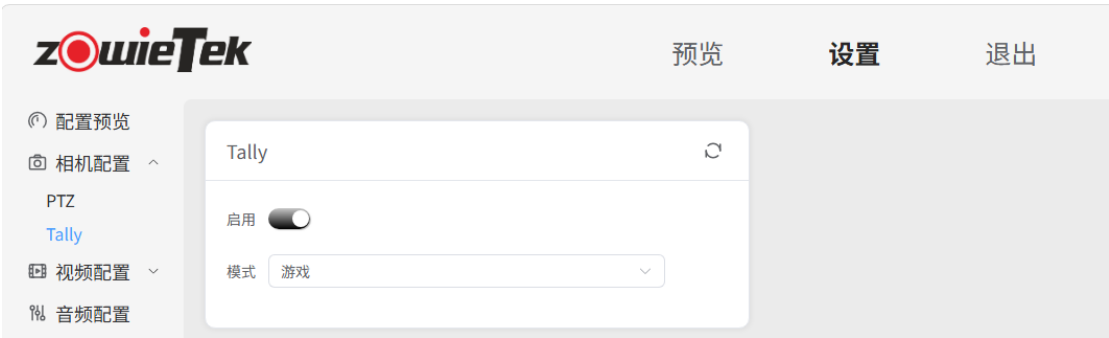


1	LCD 触摸屏	7	Tally 灯
2	USB 接口	8	HDMI 输入
3	3.5mm 音频输入	9	DC out 接口
4	TF 卡槽	10	LAN/PoE+
5	3.5mm 音频输出	11	Type C 供电接口
6	HDMI 输出		

提示：

禁止使用直流输出接口为 ZowieBoxPro 供电。否则可能损坏 ZowieBoxPro。在阅读说明书之前，请勿取下直流输出接口的防尘塞。

1.3.2 Tally 指示灯状态说明



Tally 灯具有四种模式，手动、自动、Tally 与 Gaming 模式。

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 Pro 的工作状态的改变而改变。

具体规则如下：

自动模式	NDI 编码	编码	解码
绿色	PVW	/	/

红色	PGM	/	/
蓝色	/	推流中	拉流中
白色	/	无推流	无拉流

Tally 模式：

仅在 ZowieBox Pro 工作在 NDI 模式下时生效。PVW 时亮绿色，PGM 时亮红色

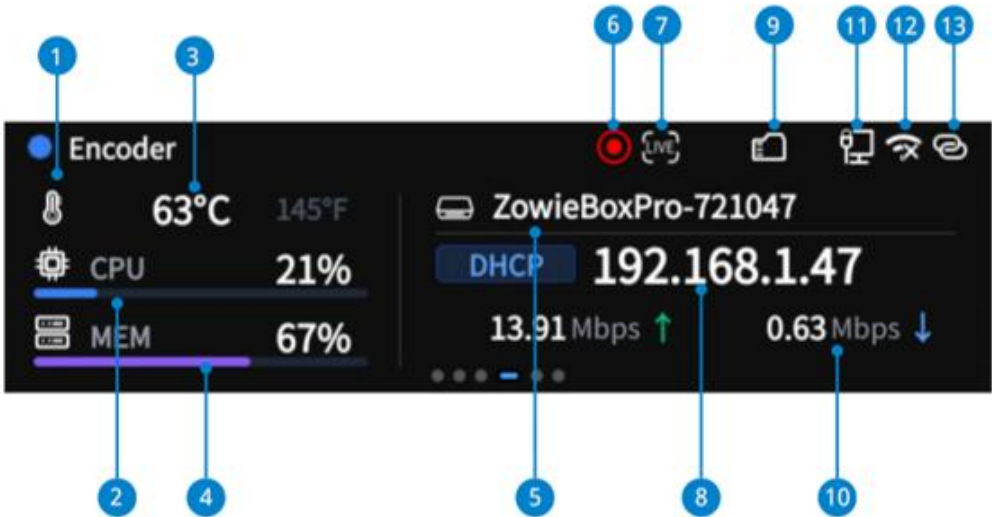
Gaming 模式：

Tally 灯将变为彩色的呼吸灯

1. 4 LCD

ZoiweBox Pro 配备 LCD 触控屏，可在显示屏上快捷查看设备状态，并通过触控快捷操作推流、NDI、录像、工作模式等功能。

1. 4. 1 Dashboard 图标说明



1	Working Mode	8	Device IP
2	CPU Usage	9	Disk Status
3	CPU Temperature	10	Network Throughput
4	Memory Usage	11	Wired Network
5	Device Name	12	WIFI
6	Recording Status	13	Hotspot
7	Streaming Status		

1. 4. 2 触控屏基础操作



1.4.3 触控屏快捷操作



长按唤出快捷面板，执行 LCD 锁定/待机/重启操作



从左滑到右/从右滑到左立即返回 Dashboard 界面

1.4.4 LCD 亮度与休眠

LCD 亮度：可调整亮度的范围 10~100，以适应不同的使用场景。

LCD 锁：打开后，LCD 无法操作，可在屏幕上长按后解锁。

LCD 休眠设置：1~30 分钟，当超过设定时间没有操作 LCD 后，LCD 的亮度将变为最暗。

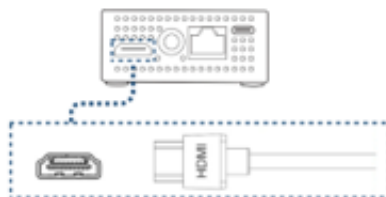


2. 初始连接与网络配置

2.1 登录 Web 管理后台

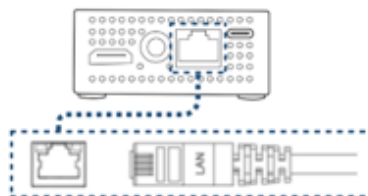
2.1.1 连接信号源

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。



2.1.2 连接网络

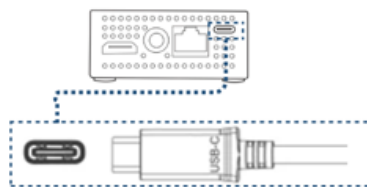
用网线将 ZowieBoxPro 连接到具有路由器或 DHCP 功能的网络。



2.1.3 连接电源

(1) USB-C 供电

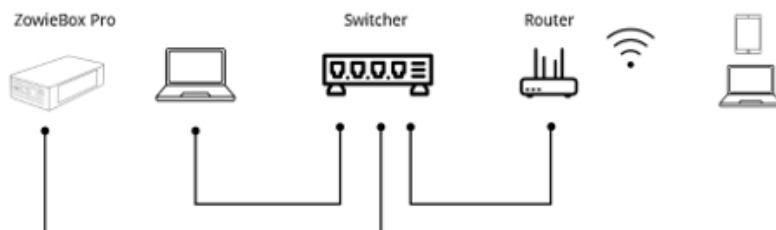
USB-C 电源适配器为 ZowieBoxPro 供电后，屏幕就会亮起。



(2) PoE 供电

ZowieBoxPro 还可以通过以太网供电 (P0E/PoE+) 供电。无需电源适配器。要用 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。

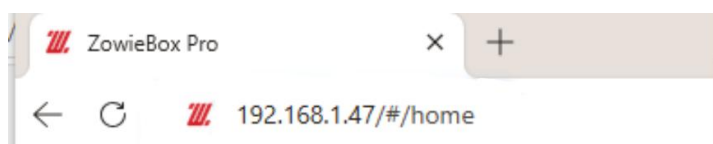
2.1.4 登录 Web 管理后台



ZowieBoxPro 提供了六种便捷快速的方式登录网页控制界面。

(1) IP 地址

ZowieBoxPro 的 DHCP 是默认开启，设备打开后请直接查看屏幕上的 IP 地址并在同一局域网中的浏览器中输入。



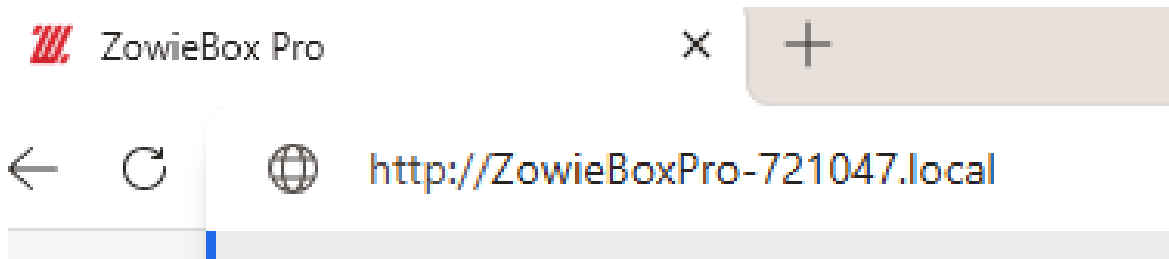
(2) 软件配对

无需在同一局域网中，下载对应的 APP 后，可扫码快捷与设备配对并进入网页后台。



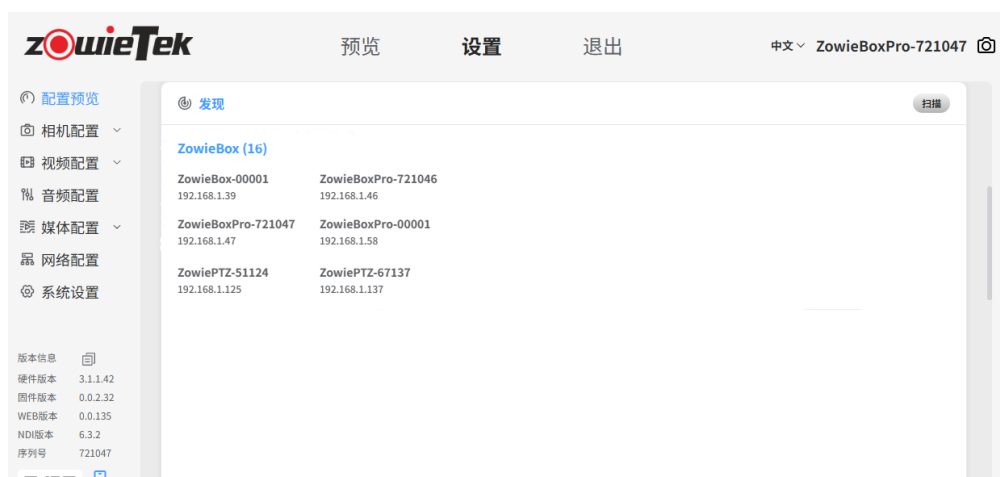
(3) 通过 mDNS 登录 ZowieBoxPro

请在电脑或手机浏览器中输入 <http://ZowieBoxPro-721047.local> 登录网页控制界面 (mDNS URL 位于 ZowieBoxPro 底部)



(4) 通过设备扫描登录 ZowieBoxPro

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 ZowieBoxPro。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 ZowieBoxPro 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。

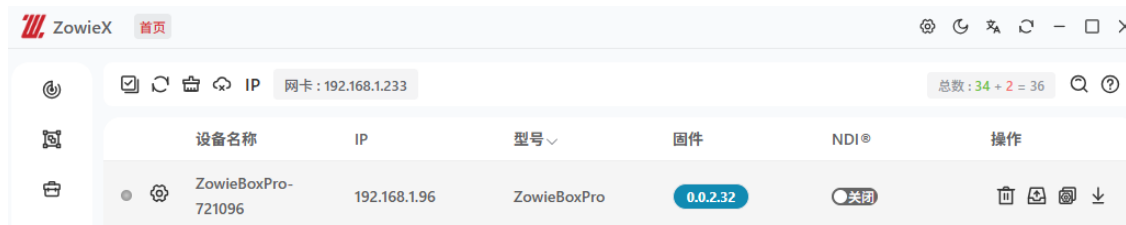


(5) 故障安全 IP

当连接的网络没有 DHCP 功能或通过网线直接将 ZowieBoxPro 连接到电脑或发生其他未知错误时，ZowieBoxPro 的 IP 将成为故障安全 IP(192.168.5.168)。请在计算机上添加 192.168.5.x 地址以登录网页控制界面。详细的网络配置请参阅用户手册。

(6) ZowieX

ZowieX 是一款管理 ZowieTek 系列设备的软件。可方便、快捷、自动的扫描到同一局域网中的所有 ZowieTek 系列设备。为用户提供网页登录、Tally 灯、NDI 状态、网络状态的查询以及设备的批量升级。



提示：

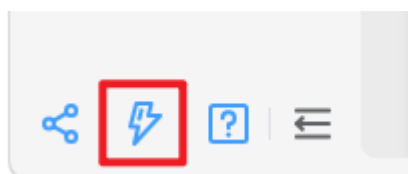
登录用户名：admin；密码：admin

2.2 网页快捷设置

当用户第一次进入网页控制台时，可直接选择所需要的工作模式进行快捷设置。



之后若需要切换其他的工作模式，可点击左下方的图标快捷进入此界面。



2.3 工作模式切换

2.3.1 工作模式切换

ZowieBoxPro 无法同时工作在编码模式与解码模式，但是允许用户在编码/解码模式间自由切换。

登录网页控制台后，依次进入设置->系统设置->工作模式进行切换。



2.3.2 USB OTG 切换

ZowieBoxPro 的 USB3.0 接口，支持接入磁盘进行录制，或者传输视频。

根据不同的工作场景，需要选择不同的 OTG 模式，默认为 Host 模式。

用户登录网页控制台后依次点击设置->系统设置->工作模式切换 OTG 模式。



提示：

Host 模式：U 盘录像，UVC 视频输入，串口控制。

Device 模式：UVC 视频输出。

3. 网页预览

3.1 网页预览



区域一为主视图窗口，可快捷查看输入/解码图像

区域二为音频电平表，可实时查看输入音量的大小

区域三为状态提示区，以便快捷确认当前视频/解码状态

区域四为快捷操作区，可快捷操作推流/录像/osd/解码源切换等信息，点击空白的+号可快捷跳转到对应的设置界面

区域五为 AI 追踪快捷操作，可快捷操作 AI 追踪与人像框显示

区域六为 PTZ 控制，在配置相机后，可快捷控制相机的 PTZ/预置位

提示：

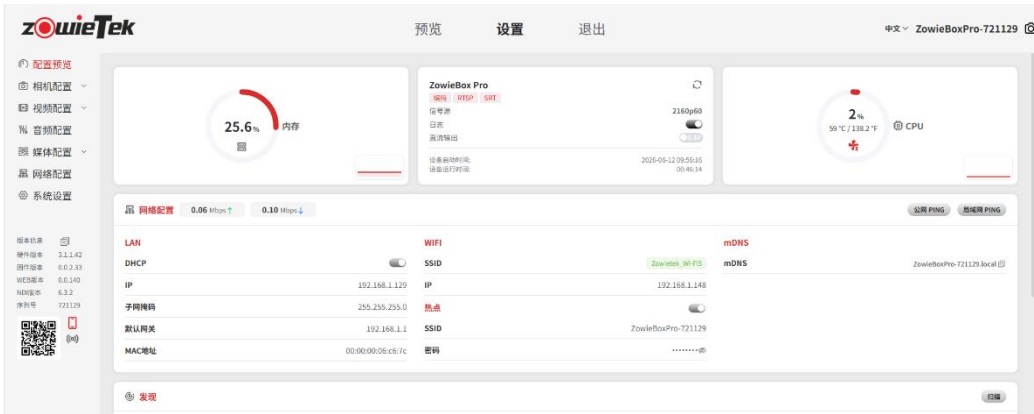
网页预览主码流支持 264/Mjpeg 格式，子码流支持 264/265/Mjpeg 格式

3.2 仪表盘状态监控

用户登录 ZowieBoxPro 的网页控制台后，可点击设置->配置预览进行查看设备的基础信息。

基础参数预览：CPU 使用率、内存使用率、带宽吞吐量、编码分辨率、解码状态、音频参数、推流/解码状态， 录像状态、网络状态。

快捷工具：风扇速度调节、网络联通测试、设备扫描、DC Out 开关。



：风扇调节，默认为标准模式，可根据自身需求修改为静音模式/性能模式



：可操作 DC out 输出的开启与关闭

可在



：一键扫描同一局域网上的所有 ZowieTek 设备



：可快捷检查互联网/局域网的连通性

4. 【编码模式】功能设置

4.1 视频参数设置

4.1.1 输入源信息

点击设置->视频配置->视频输入可查看当前 HDMI 输入源的基本信息。

ZowieBox Pro 最高支持 4k60/1080p120 帧视频输入，8 声道音频输入，96kHz 采样率。



4.1.2 编码参数设置

点击设置→视频配置→视频编码可对编码参数进行设置。



编码格式：默认为 H. 264, H. 265, MJPEG 可选。

画质配置：默认为 BP, HP 和 MP 可选。

分辨率：受输入分辨率约束，主码流最高可设置 3840x2160，子码流最高可设置 1280x720

流控：主次码流默认为定码率，动码率，自适应码率可选。

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：帧率会随着输入信号源的帧率的改变而改变。 为输入帧率的倍数且不超过输入帧率

关键帧间隔： 默认与帧率一致，最高不超过帧率四倍。NDI HX1 与 HX2 时，关键帧间隔与帧率保持一致，NDI HX3 时，关键帧间隔固定为 20

旋转：默认为标准横屏，竖屏(顺时针)、竖屏(逆时针)、反向横屏可选。

提示：

- 1、 MJPEG 格式下，支持 UVC 输出、网页预览，与 Mjpeg 本地流预览
- 2、 网页主码流不支持 265 格式预览，但录像、推流等功能可正常使用

4.1.3 HDMI 输出设置

点击设置->视频配置->视频输出可对输出参数进行设置。

输出格式:输出帧率受输入帧率约束，总为输入帧率的倍数。输出格式最高可支持 4K60，支持 59.94/29.97/23.976 小数点帧率输出，不支持 1 帧输出。

色彩空间:默认为 RGB，YCbCr444 可选

静音:打开后，HDMI 输出将禁止声音输出，但是编码音频可正常输出

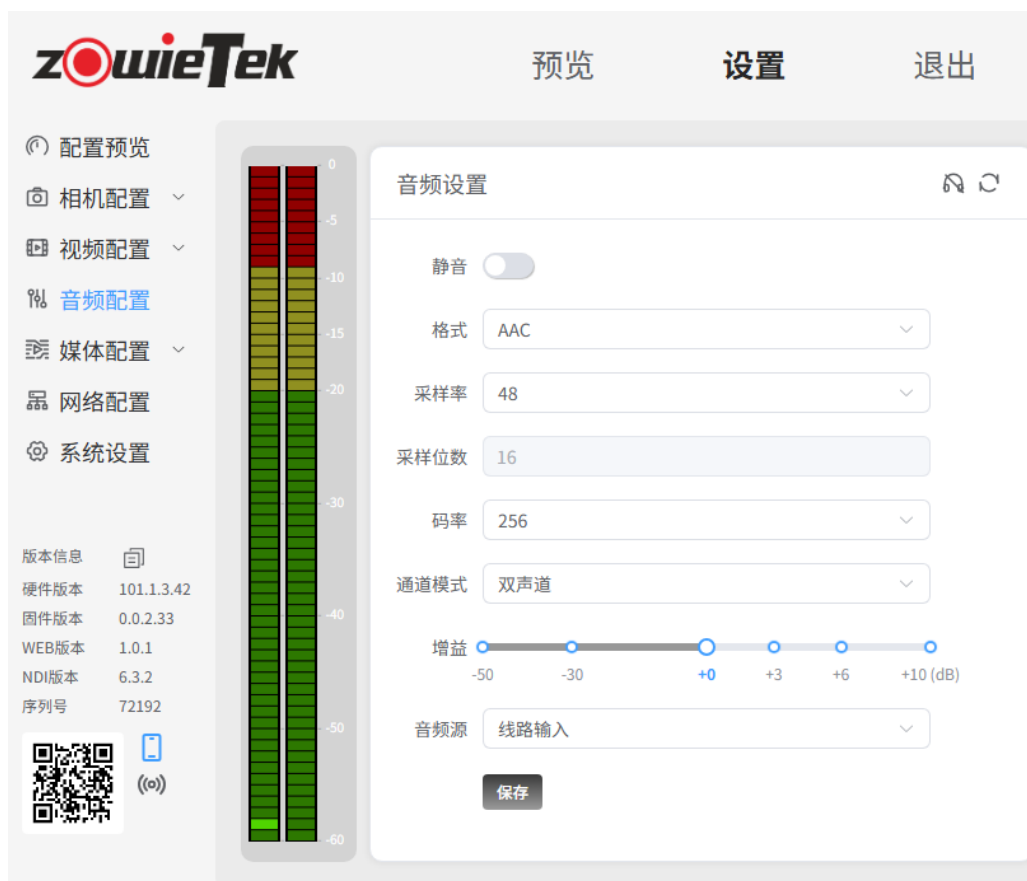
环出:打开后，ZowieBoxPro 将不对输入信号源进行处理，按照接收到的格式进行环出， 可做到零延迟环出。



4.2 音频参数设置

点击设置->音频配置可进行音频参数设置。

ZowieBox Pro 默认设置为 Line in 输入，可选择 HDMI、USB、3.5mm 无源 mic 输入。



静音：打开静音按钮后，编码音频与输出音频将全部被禁用

格式：默认为 AAC，MP3 可选。

采样率：默认为 48，16/32/44.1/96 可选

码率：默认为 256，64/96/128/192 可选

通道模式：默认为双声道，当输入音频为 7.1 声道时，可选择双声道或者多路立体声。

选择双声道时，可在通道 1/2，3/4，5/6，7/8 中选择进行编码与 HDMI 输出，

选择多路立体声时，仅录像、RTSP、SRT 支持多路立体声，NDI、；line out、HDMI 输出与 RTMP 将默认采集 1/2 通道的声音。

增益：仅线路输入与无源 mic 输入时可调节增益，HDMI 与 USB 音频源时无法调节增益大小

提示：

- 1、RTSP、SRT 与 NDI 不支持 MP3 音频格式

4.3 视频流与录制管理

4.3.1 本地流服务 (RTSP/SRT)

Zowiebox Pro 支持内置本地 RTSP 与 SRT 服务。

RTSP 本地流：

RTSP 支持主码流与子码流的本地预览，RTSP 默认打开，不可关闭。可在网页控制界面点击设置->媒体配置->本地流，选择需要的按钮直接点击复制对应的拉流地址。



点击右上角的设置按钮，可打开 RTSP 的鉴权并进行修改，修改完成后需要重启设备生效。

[点击设置->网络设置->网络端口可设置 RTSP 本地流的端口号](#)

SRT 本地流 (Listener) :

SRT 本地流目前仅支持主码流预览，SRT 本地流为 Listener 模式 点击  可直接复制对应的拉流地址，点击  可对 SRT 参数进行配置。配置前请先关闭 SRT 的按钮，否则将无法修改。



目前支持对 SRT 端口号、流地址、密码与键长进行配置，配置完成后点击保存将立即生效。

目前 SRT 仅支持同时适用一台设备进行拉流。

4.3.2 直播推流设置

目前支持使用 RTMP(S)、SRT Caller、SRT 点对点进行网络推流。

请依次点击设置->媒体配置->网络流并点击右上角的+号添加推流任务。



别名: 支持 1-32 个字符，方便对任务进行管理

服务: 可设置自定义与 YouTube

协议: 可选择 RTMP(S)、Enhanced RTMP(S) (适配 YouTube 265 推流)、SRT Caller 与 SRT Rendezvous。

RTMP(S)/Enhanced RTMP(S) :

推流地址: 输入所需要的推流地址，需要与设置的推流协议保持一致，请确认不包含空格

推流密钥: 可为空

SRT Caller/SRT Rendezvous:

网络流

☐ 离线 0 kbps

别名 备注

服务 自定义 协议 SRT Caller

主机名 端口 5000

延时(ms) 200 密码

流ID 键长 32

保存

主机名：请输入 Listener 设备或 Rendezvous 设备的 IP

端口号：请与 Listener 与 Rendezvous 保持一致

延时：200~1500ms 可选

密码：可为空

流 ID：请输入对应的 Stram ID 并省略 “streamid= ” 字符

键长：32/16/24 可选

以阿里云服务器为例：

网络流

☐ SRT Caller 离线 0 kbps

别名 SRT Caller 备注

服务 自定义 协议 SRT Caller

主机名 push.livebond.com 端口 1105

延时(ms) 200 密码

流ID #!::h=push.livebond.com,r=/zowietek/zowietek 键长 32

保存

srt://push.livebond.com:1105?streamid=#!::h=push.livebond.com,r=/zowietek/zowietek?auth_key=1741588579-0-0-eb9c3d669d31196804d3a817814cc353,m=publish

Youtube 服务器：

若需要推流到 YouTube，可选择直接在 ZowieBox Pro 中登录 Youtube 账号

网络流

☐ SRT Caller 离线 0 kbps

别名 SRT Caller 备注

服务 Youtube

获取 Youtube 登录地址

保存

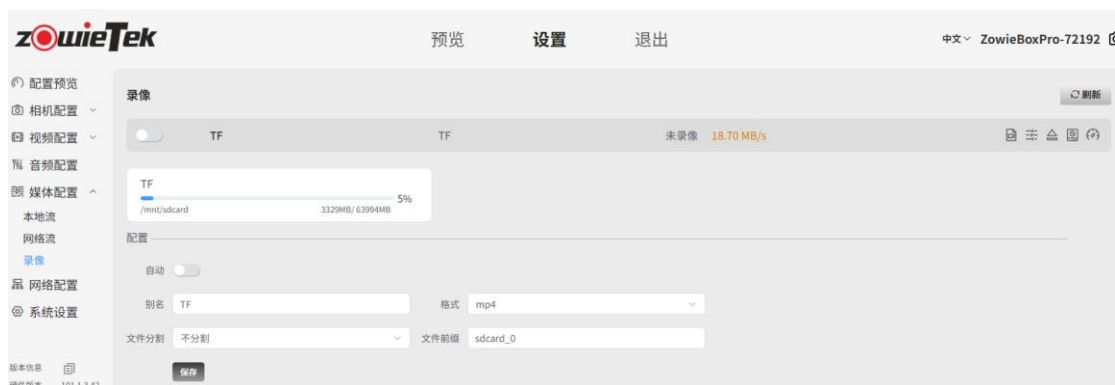
提示：

- 1、由于码率限制推流无法与 NDI 同时打开
- 2、ZowieBox 支持同时推流两路 RTMP、一路 SRT Caller 与一路 SRT Rendezvous

4.3.3 视频录制与存储管理

ZowieBox Pro 支持录制到 TF/USB/NAS 中，ZowieBox Pro 仅支持在编码模式录像，并仅能够同时录制到一个存储设备中。

点击设置->媒体配置->录像可对录像相关参数进行配置。



录像/暂停：点击最左侧按钮可打开录像，录像过程中，可点击进行暂停/继续录像。

磁盘测速：请点击进行磁盘测速。建议磁盘速度大于 20MB/s，否则可能导致录像文件损坏或者音画不同步。

磁盘格式化：ZowieBox Pro 支持 exFAT/FAT32/EXT4 格式的磁盘进行录像，NTFS 等格式将无法录像，可点击将磁盘格式化为 exFAT/FAT32 格式。

录像格式：录像默认为 MP4，ts/mov 可选

别名：录像任务名称支持自定义，支持 1-16 字符

文件分割：分割模式可选择按照时间（15/30/45min）/大小分割（1.5/3/4G）/不分割。

仅 exFAT 格式可支持不分割，FAT32 格式文件最大仅支持 4G

文件前缀：支持 1-16 字符

录像文件查看：点击可查看当前的录像文件。支持对录像文件进行在线预览（仅支持 mp4/mov 格式）、下载与删除

TF

/DCIM/ZowieBoxPro

3329 / 63994MB

5%

文件名称	开始时间	结束时间	文件大小(MB)	操作
sdcard_0_20260622171532.mp4	2026-06-22 17:15:33	2026-06-22 17:15:34	1	

操作。

卸载磁盘：录像完成后，请点击进行磁盘卸载，直接插拔磁盘可能导致磁盘损坏。

提示：

为确保文件安全，在磁盘剩余容量小于 2G 后会提示磁盘已满，禁止录像。

4.4 NDI 推流设置

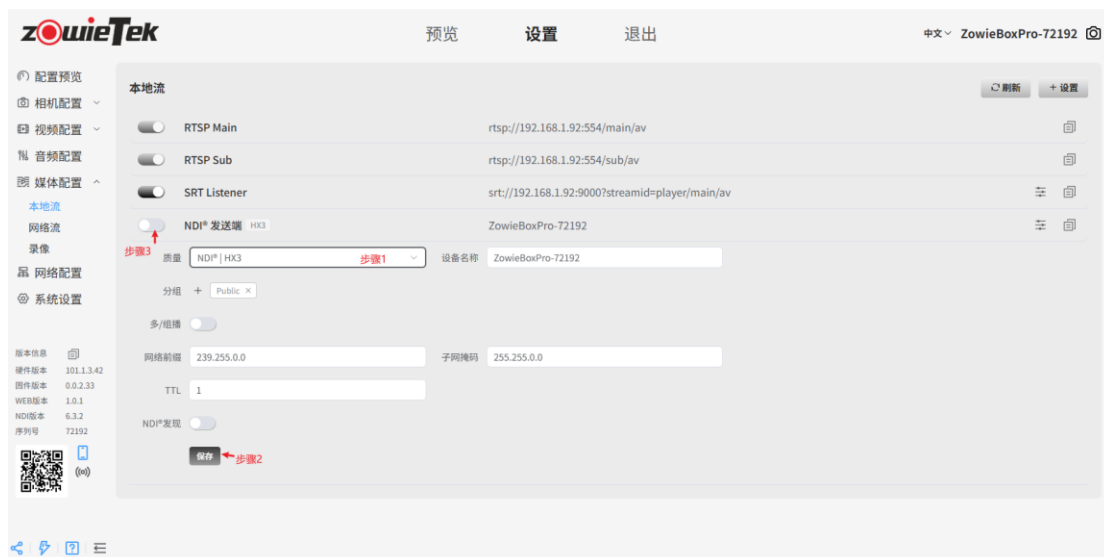
ZowieBox Pro 支持 NDI® 6.3.2 协议，内置 NDI Bridge 功能，支持更低延迟、更高画质的高清/超高清视频网络传输体验。

4.4.1 NDI 局域网推流

点击设置->系统设置->NDI 可确认设备的 NDI 是否激活。。

NDI 本地流：若 NDI 已经激活，ZowieBox Pro 将默认输出一个 NDI 本地流，NDI 本地流的码率与编码设置一致。NDI 本地流非标准 NDI 流。

NDI HX1/2/3：若设备需要推流标准的 NDI 本地流，请依次点击设置->媒体配置->本地流。请选择所需要的质量（NDI HX1/2/3），点击保存并打开前方的推流按钮。此时由于码率的限制，设备将无法进行 rtmp/srt 推流。



NDI 分组：NDI 默认组为 Public，若需要增加其他的 NDI 组，请直接点击加号进行添加，并点击下方的保存按钮。

NDI 组/多播：若网络中需要打开多台 NDI 设备，可打开 NDI 组播功能，打开时，请确认交换机/路由器支持 NDI 组播功能，否则可能导致无法搜索到 NDI。

NDI 发现：若网络中不支持 mDNS 或者需要跨网段传输 NDI，可打开 NDI 发现服务，并填写 NDI 发现服务器的地址。打开 NDI 发现后，仅对应的 NDI 发现服务器可发现此 NDI 流。

提示：

NDI 设置为 125% 时码率对应表格如下：

(mbps)	HX		HX2		HX3	
Format	H.264	H.265	H.264	H.265	H.264	H.265
2160p60	28	21	55	42	110	84
2160p50	23	18	46	35	92	70
2160p30	20	15	39	30	78	60
2160p25	17	14	34	27	68	54
2160p24	17	14	34	27	68	54
1440p30	16	13	31	25	62	50
1440p25	13	10	26	21	52	41
1440p24	13	10	26	21	52	41
1080p60	16	13	31	25	62	50
1080p50	13	10	26	21	52	41
1080p30/i60	8	6	16	13	31	25
1080p25/i50	7	5	13	10	26	20
1080p24	7	5	13	10	26	20
720p60	7	6	14	11	27	22
720p50	6	5	11	9	23	18
720p30	3	3	7	6	14	11
720p25	3	2	6	4	11	9
720p24	3	2	6	4	11	9

4.4.2 NDI Bridge（Join）

ZowieBox Pro 内置 NDI Bridge（Join）功能，可支持在互联网上传输 NDI。

点击设置->媒体配置->网络流配置 NDI Bridge。



分组：将局域网内指定分组的 NDI 信号源传输至 Host 端。默认将转发 Public 组中的所有 NDI 源

桥接名称：来自此网桥的信号源将以此名称进行分组，桥接名称不可重复

服务器 IP：请输入 Host NDI 桥接服务器的公网 IP 地址

服务器端口：指向 Host 端的外部端口，当在互联网上进行 NDI 传输时，需要在 Host 端进行端口映射。

访问密钥：需要与 Host 端设置一致。

NDI 发现：开启后，设备将通过单播方式，直接向下方填写的指定 IP 地址（发现服务器 IP）去检索和登记 NDI 信号进行公网传输。

设置完成后，请点击保存，并打开左侧的 NDI Bridge 按钮。

4.5 Audio Only 设置

ZowieBox Pro 支持忽略视频信号，仅传输音频信号。

Audio only 模式默认关闭，点击设置->视频配置->视频编码将传输模式切换为 Audio only 模式。

开启 Audio Only 模式后，可从网页预览、line out、RTSP 本地流、SRT 本地流监听音频。

SRT/RTMP 网络流可能由于推流服务器导致兼容性问题。

此时 HDMI 将关闭视频输出，仅输出音频。



4.6 高级功能参数设置

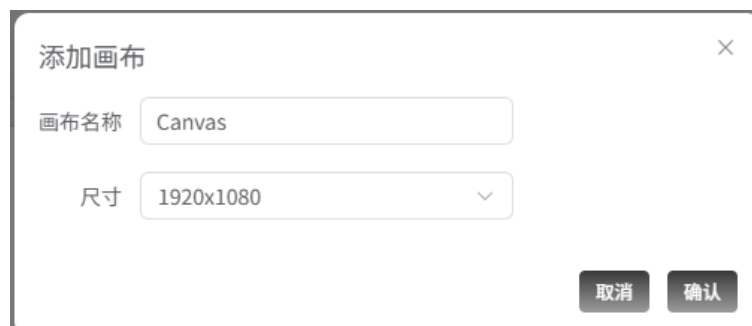
4.6.1 OSD 叠加

ZowieBox Pro 支持添加图片/时间戳/文字/计分板。

点击设置->视频配置->OSD 进行添加。

添加画布：

点击右侧的 **添加** 进行画布添加，建议画布分辨率大小与分辨率大小保持一致，否则实际效果将出现差异。



添加文本/时间戳：

点击 **+ 文本** 可添加时间戳/文字。

可对文字大小、内容、字体、尺寸、颜色、背景颜色等信息进行修改。时间戳添加完成后不可修改，仅能删除后重新添加。

添加文本

类型

文本

文本名称

Name

内容

Content

尺寸

粗细

默认

字体

默认

字体颜色

背景颜色

描边颜色

取消

确认

添加图片：

点击 **+ 图片** 添加图片。图片的分辨率不可超过画布/编码分辨率的大小，图片的大小不可超过 1.7MB，图片仅支持 jpg/png 格式。

添加计分板：

点击 **+ 计分板** 添加计分板，可对计分板的字体大小、颜色、大小、尺寸等信息进行修改。

提示：

- 1、每个画布最多可添加八个元素
- 2、由于性能限制，目前多个元素之间不可叠加，若移动位置时元素重叠，元素将自动回到原位

4.6.2 AI 智能追踪设置

ZowieBox Pro 支持根据 HDMI 输入画面实时分析人像位置，并控制 PTZ 移动方向，从而使人像始终保持在中间。



设置 PTZ 控制：

[点击快速跳转 PTZ 控制界面](#)

设置 AI 追踪：

点击设置->视频配置->AI 跟踪可打开 AI 跟踪功能

跟踪框：AI 识别框仅出现在网页预览中，可点击按钮关闭跟踪框显示

目标构图：可选择人物在画面中的占比大小

目标位置：可选择人物在画面中的位置

单/多目标：可设置追踪模式，单目标时被选中的目标总是保持是设定的位置；多目标时，所有识别到的人将总保持在设置的位置。

速度：可设置相机移动的快慢。

提示：

- 1、 由于性能限制，目前在同一个画面中最多可识别 8 个目标，超出数量的目标将无法被识别。

4.6.3 绿幕抠像设置

ZowieBox Pro 支持对输入的带有绿色/青色/紫色背景的视频源进行实时抠像处理，将绿色背景层替换为设置好的图片。

依次点击设置->视频配置->色度键进行配置。



键色：默认为绿色，青色/紫色可选

亮度权重因子：默认 0，-1~10 可选，决定亮度在抠像算法中所占的权重比例（在打光不均匀时使用）。

色度阈值上限：默认 0，-10~10 可选，设定抠除绿色范围的“最大边界”

色度阈值下限：默认 0，-10~10 可选，设定抠除绿色范围的“最小边界”

背景源：点击添加背景替换的图片，最多可添加三张照片，当图片选中时不可删除。

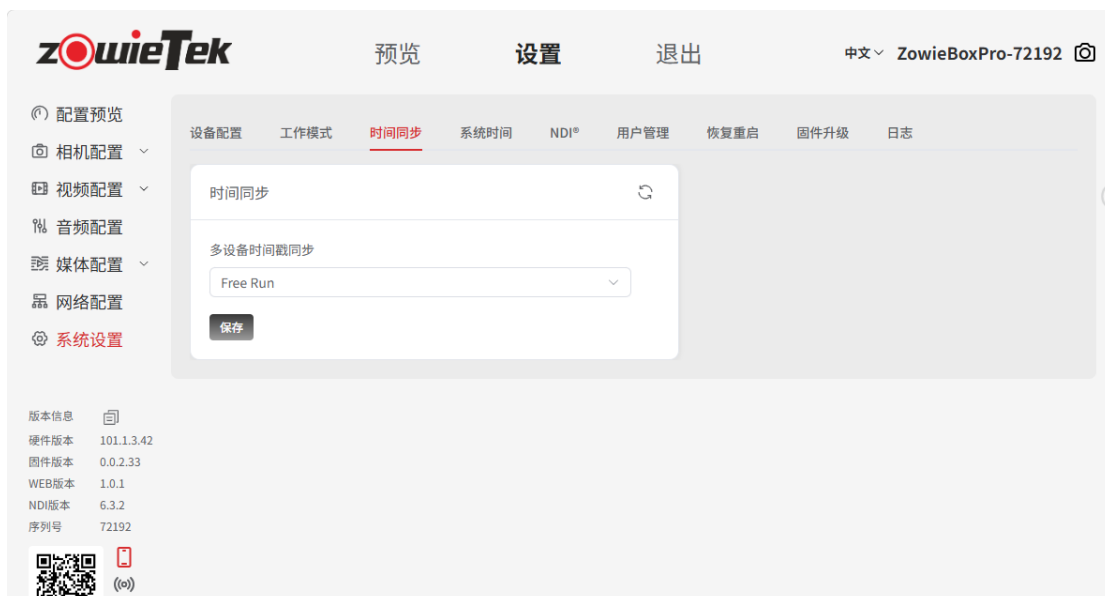
提示：

- 1、由于性能限制，绿幕抠图仅支持主码流 1080p 及以下时使用。
- 2、绿幕抠图仅对主码流生效，子码流/输出不生效。

4.6.4 多设备 NTP 同步

为满足多机位拍摄、远程音视频传输或联合混音等场景下，确保多台设备的时间戳严格同步能够有效避免音视频不同步、画面撕裂或多源对齐困难的问题。ZowieBox Pro 支持多种同步模式。

点击设置->系统设置->时间同步，选择设备的同步模式，默认为 Free Run，Public NTP 与 Local NTP 可选。



Free Run:

设备使用自身的内部晶振时钟源独立生成时间戳，不与外部任何时钟源进行对齐，适合单机拍摄场景。随着设备长时间运行，不同设备之间的内部时钟可能会产生微小的时钟漂移

Public NTP:

设备通过互联网连接到公网的 NTP，获取标准时间并同步设备时间戳。使用时必须确保设备具备外网访问权限。

设置 Public NTP 同步模式时：设备的系统时间将默认使用 NTP 时间同步并且不可修改。

Local NTP:

设备连接到本地局域网内指定的私有 NTP 服务器来进行时钟同步。适用精度要求极高的场景

选择此模式后，请在下方输入框中填写您本地局域网 NTP 服务器与端口号并点击保存。

5. 【解码模式】功能配置指南

使用下方功能时，请首先将设备切换到解码模式

5.1 解码视频源输入设置

5.1.1 RTMP/SRT Sever 配置

在解码模式下，ZowieBox Pro 内置 RTMP 与 SRT 本地流服务，支持在局域网内不依赖其他服务器，直接将视频信号推流到 ZowieBox Pro 并进行解码。

点击设置->解码配置->本地流进行设置

RTMP 服务器

RTMP 服务器的名称与 url 不可配置，若需要将信号推流到 RTMP 服务器，可直接点击下方的按钮进行复制推流地址。

配置完成后点击左侧的按钮开始解码。



SRT 服务器

解码模式下，支持 SRT Caller、Listener、Rendezvous 三种模式。

点击类型可快速进行模式的切换，配置完成后请点击保存并点击左侧的推流开关。

SRT Server

srt://127.0.0.1:9009?
streamid=pusher/live/av

别名

SRT Server

类型

Caller

端口

9009

延时(ms)

200

密码

流ID

pusher/live/av

键长

32

主机名

127.0.0.1

保存

提示：

- 1、对于 RTMP 服务器，亦可直接复制拉流地址使用 VLC 等播放软件进行播放。

5.1.2 网络拉流配置

ZowieBox Pro 支持通过网络流进行解码，支持通过 RTSP、RTMP、SRT 进行解码。

依次点击设置->解码配置->网络流，点击 + 添加 进行解码任务添加，填入名称与拉流地址后，点击保存，并打开左侧的按钮开始推流。

zowieTek

预览 设置 退出

中文 ZowieBoxPro-72192

配置预览

相机配置

视频配置

音频配置

解码配置

本地流

网络流

UVC

故障切换

NDI

网络配置

系统设置

网络流

刷新 + 添加

RTMP_Ali

rtmp://live.livevbond.com/test4/zowietek?auth_key=1629073289-0-0-d9bb438e37df25c2a008c739cfaacc9c

别名

RTMP_Ali

拉流地址

rtmp://live.livevbond.com/

保存

提示：

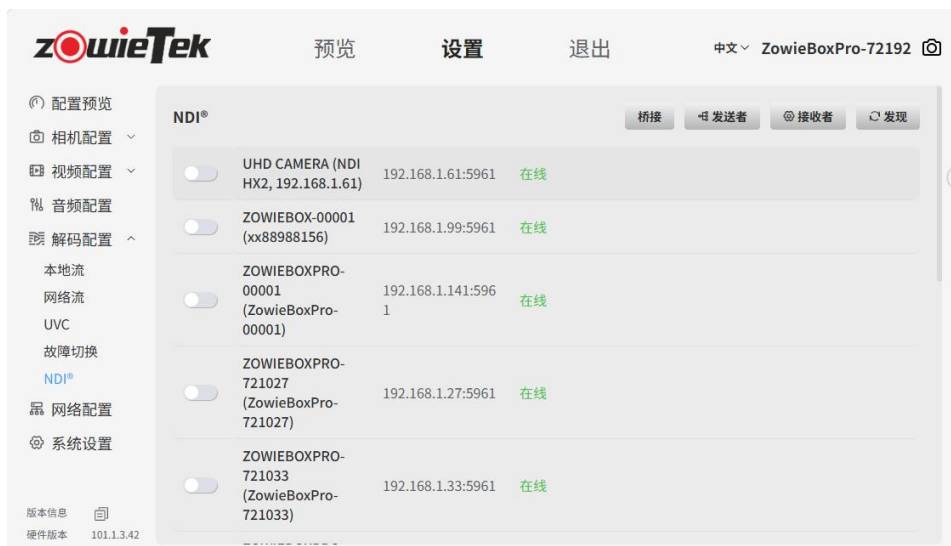
在此界面，SRT 仅为 Caller 模式，请确认推流端为 Listener 模式。

5.1.3 NDI 拉流配置

当 ZowieBox Pro 激活 NDI 后，将会自动发现同一局域网中所有的 NDI 信号。

点击设置->解码配置->NDI，查看所有搜索到的 NDI 流，并打开左侧的按钮开始解码。

28



点击 **发现** 可重新搜索网络中的 NDI 源。

点击 **接收者** 可对接受到的 NDI 源进行设置。

分组：可设置搜索特定的组。

多/组播：可通过组播发现 NDI 源，使用此功能请确认网络中的交换机支持多/组播功能。

NDI 发现：在解码模式下，ZowieBox Pro 可自身作为 NDI 发现服务器进行设置，亦可填入其他的发现服务器地址。

NDI®接收者

分组
+
Public

多/组播

网络前缀
239.255.0.0

子网掩码
255.255.0.0

TTL
1

NDI®发现

取消 确认

提示：

ZowieBox Pro 不支持解码 Full NDI/NDI|HB。

5.1.4 UVC 解码配置

ZowieBox Pro 支持直接解码 UVC 相机，并将其转换为 HDMI/NDI 输出。支持解码 YUY2、NV12、264、265、Mjpeg 格式的 UVC 相机。

请首先确认 ZowieBox Pro 的 USB 接口运行在 HOST 模式。

将 UVC 相机插在 ZowieBox Pro 的 USB 3.0 接口上，请勿插在 Type C 口上，Type C 口仅做供电使用。



ZowieBox Pro 将自动识别 UVC 相机，请选择所需要解码的视频格式、分辨率、帧率，然后点击左侧的解码按钮



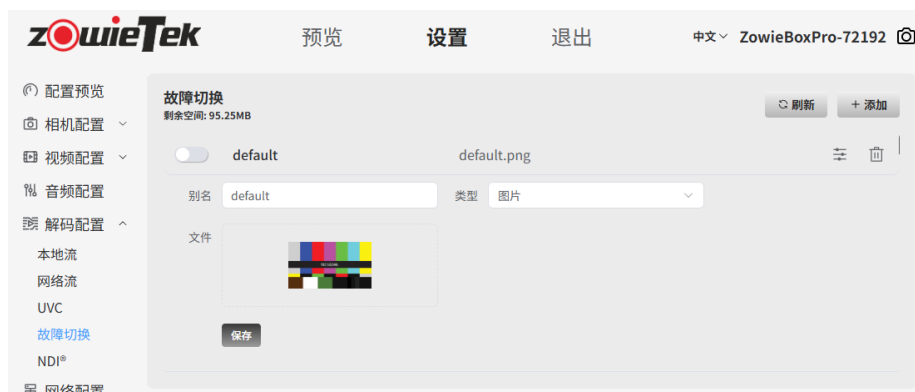
提示：

- 1、UVC 在解码过程中请勿直接插拔 UVC 相机，否则可能导致设备出现异常。
- 2、若需要插入多台 UVC 相机，可通过 USB HUB 连接，最多可连接 4 台 UVC 相机，连接时请确认 USB HUB 可为 UVC 相机供电。
- 3、由于 uvc 音频为 PCM 格式，仅支持 HDMI 输出监听，不支持网页监听。

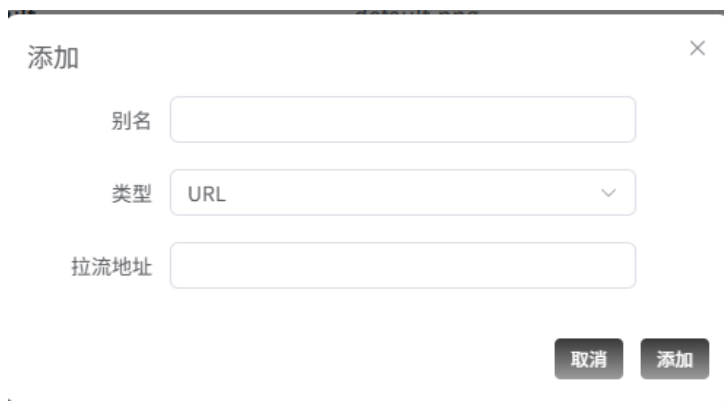
5.1.5 Failover 配置

当设备打开 Failover 时，在视频源或解码通道出现异常中断、无信号（如网络丢包、断线等）时，系统能够自动或手动切换到预设的备用媒体资源。

点击设置->解码配置->故障切换进行设置。设备默认内置初始 Failover 图片。



点击  可添加新的 Failover，输入 Failover 的名称，选择所需要类型，图片，视频，URL 可选，并选择对应的文件后，点击添加进行保存。



设置完成后，打开左侧按钮后便可开启对应的 Failover。

提示：

- 1、视频仅支持上传 mp4 格式
- 2、照片仅支持上传 jpg/jpeg/png 格式
- 3、照片分辨率需满足 16:9/9:16/4:3/3:4, 并且分辨率能够被 8 整除，否则将无法整除
- 4、所有图片/视频总大小不可超过 100MB，否则将无法上传。

5.1.6 NDI 转发

ZowieBox Pro 允许设备在接收到 UVC/RTSP/RTMP 等视频流后，可将其直接转发为 NDI 信号并传输出去。

NDI 转发设置：

点击设置->解码配置->NDI，并点击  可配置 NDI 转发参数。



设备名称

分组 + ×

多/组播 ☐

网络前缀

子网掩码

TTL

NDI®发现 ☐

NDI 分组：NDI 默认组为 Public，若需要转发到其他的 NDI 组，请直接点击加号进行添加，并点击下方的确认按钮。

NDI 组/多播：若网络中需要打开多台 NDI 设备，可打开 NDI 组播功能，打开时，请确认交换机/路由器支持 NDI 组播功能，否则可能导致无法搜索到 NDI。

NDI 发现：若网络中不支持 mDNS 或者需要跨网段传输 NDI，可打开 NDI 发现服务，并填写 NDI 发现服务器的地址。打开 NDI 发现后，仅对应的 NDI 发现服务器可发现此 NDI 流。

NDI Bridge：

NDI 转发后依旧可以通过 NDI Bridge 进行跨网传输，点击设置->解码配置->NDI，并点击  可配置 NDI Bridge 参数。

[NDI Bridge 参数编解码互通，点击链接跳转查看 NDI Bridge 配置。](#)

5.2 解码输出设置

5.2.1 输出分辨率设置

点击设置->视频配置->视频输出对视频格式进行切换。

输出格式：HDMI 默认输出 4k60，输出格式最高可支持 4K60，支持 59.94/29.97/23.976 小数点帧率输出，不支持 I 帧输出。

色彩空间：默认为 RGB，YCbCr444 可选

环出：打开后，ZowieBoxPro 将不再输出解码源，将转为输出 HDMI in 接收到的信号。可做到零延迟环出。

设置完成后，请点击保存。



5.2.2 输出音量设置

点击设置->音频配置可对音量大小进行调节。0~100 可选，设置为 100 时为接收到的原始增益。



6. 通用系统设置

6.1 PTZ 设置

ZowieBoxPro 支持通过 IP Visca、串口 Visca、Pelco D、Pelco P、UVC、NDI 等方式控制相机。



UVC、NDI 控制：需要在解码模式，解码对应的信号源时方可控制

Pelco D、Pelco P、串口 Visca：需要插上串口线后方可选择相应的协议进行控制。

提示：

ZowieTek 系列相机默认参数：

波特率：9600；TCP 端口号：5230 UDP 端口号：1259

Visca 地址：1

Pelco D 地址：1

Pelco P 地址：0

6.2 设备语言切换

方法一：

登录网页后台，点击设置->系统设置->设备配置可配置系统语言



方法二：

直接点击网页右上角可切换设备的系统语言。



6.3 NAS 挂载

ZowieBox Pro 支持通过局域网将录像数据直接存储到大容量设备中，例如局域网内的电脑共享文件夹或专用 NAS 服务器。成功挂载 NAS 后，设备的录像管理界面将会自动出现 NAS。

点击设置->网络设置->NAS, 进入 NAS 配置界面，点击页面中的+按钮，在弹出的对话框中配置参数。



名称：自定义该 NAS 挂载任务的名称，方便后续管理。

NAS 类型：目前系统仅支持 **CIFS**。

远程 IP：存储服务器或共享电脑在局域网中的 IP 地址。

共享目录：输入远程服务器上共享文件夹的**相对路径**（即去掉 IP 地址和斜杠后的剩余路径）。

若实际完整路径为：\\192.168.1.7\home\test

则此处只需输入：**home\test**

NAS 配置：配置连接该共享文件夹所需的协议版本、用户名及密码。

默认格式为：vers=3.0, username=, password= 在 = 后分别填写对应的账号密码。

6.4 WIFI 连接

本设备内置无线网络模块，支持全新的 **Wi-Fi 6 (802.11ax)** 无线传输标准。在无法便捷布线、户外直播或需要移动部署的音视频场景下，用户可以通过接入无线局域网（WLAN）来实现无线网络通信、设备管控及音视频流媒体传输。

依次点击设置->网络设置->WIFI, 对 WIFI 进行配置。



扫描：点击后，设备将自动搜索局域网周边可用的无线 Wi-Fi 热点并弹出列表。

添加：用于手动添加隐藏了 SSID（隐藏名称）的无线网络，或手动配置静态无线网络参数。

清空：点击后清除当前已保存的 Wi-Fi 连接配置或历史信息。

刷新：重新刷新并加载当前无线网卡的状态和网络配置信息。

提示：

- 1、目前不支持连接无密码 WIFI
- 2、建议在 5m 范围内使用 WIFI

6.5 恢复/重启/待机

依次点击设置->系统配置->恢复重启执行待机/重启/恢复出厂设置操作。



6.6 固件升级

请点击 <https://www.zowietek.cn/documents/> 下载对应的升级固件。

方法一：

点击设置->系统设置->固件升级，选择对应的固件进行升级(从官网下载固件后无需解压，直接上传即可)



方法二：

请准备 exFAT/FAT32 格式的磁盘/TF 卡，将固件解压到 U 盘/TF 卡的根目录中

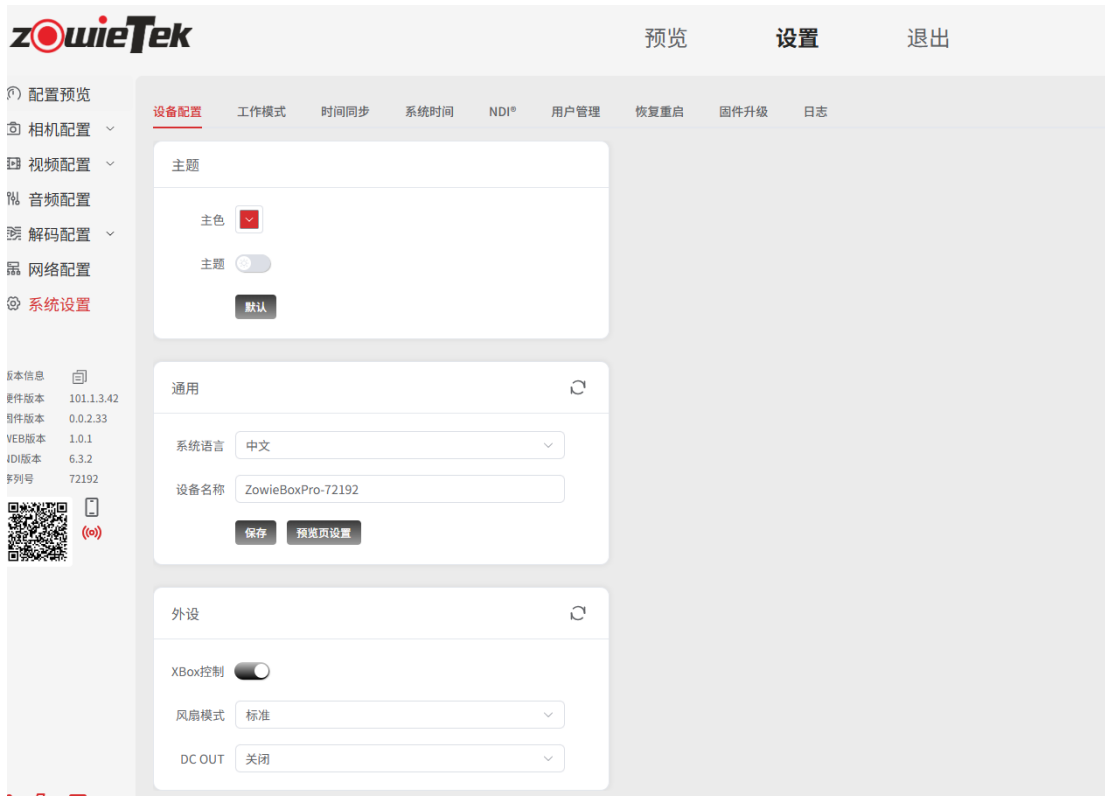
ZOWIEBOXPRO.001.20260624.V0.0.2....	2026/6/24 10:34	光盘映像文件	439,080 KB
md5.json	2026/6/24 10:34	JSON 源文件	1 KB

将 U 盘/TF 卡插入设备中，并重启设备，设备将自动开始升级。

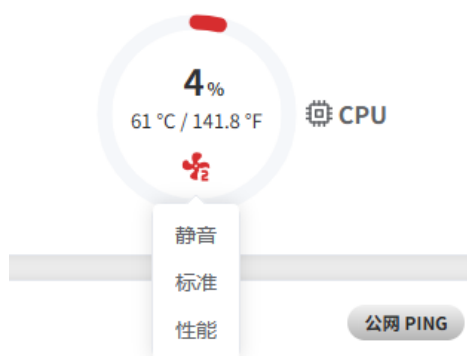
6.7 风扇调速

ZowieBox Pro 内置散热风扇，并提供三档模式可调，以适应不同的工作环境和散热需求。用户可以根据现场对噪声的敏感度以及设备的运行负荷，自由平衡设备的“核心温度”与“风扇噪声”。

点击设置->系统设置调节风扇模式。



或点击 Dashboard 中的风扇图标直接调节风扇速度



系统共提供以下三种风扇运行模式：

标准模式(默认)：

散热性能与风扇噪声较均衡，适用大部分工作环境

性能模式：

散热性能良好但风扇噪声较大，适用高温户外环境、高码率长时间编码等高负荷场景。

静音模式：

散热性能基础但风扇噪声最小，会议室、录音棚等对现场环境噪声要求极高的场景。

6.8 系统时间设置

点击设置->系统设置->系统时间可设置系统时间的同步方式。

当多设备同步设置为网络 NTP/本地 NTP 同步时，设备将默认适用此 NTP 的时间，无法进行修改。

当多设备同步设置为 Free Run 时，用户可设置按照电脑时间同步/手动同步/NTP 时间同步。



7 系统高级设置

7.1 界面主题与颜色设置



网页默认主题色为红色，白天模式

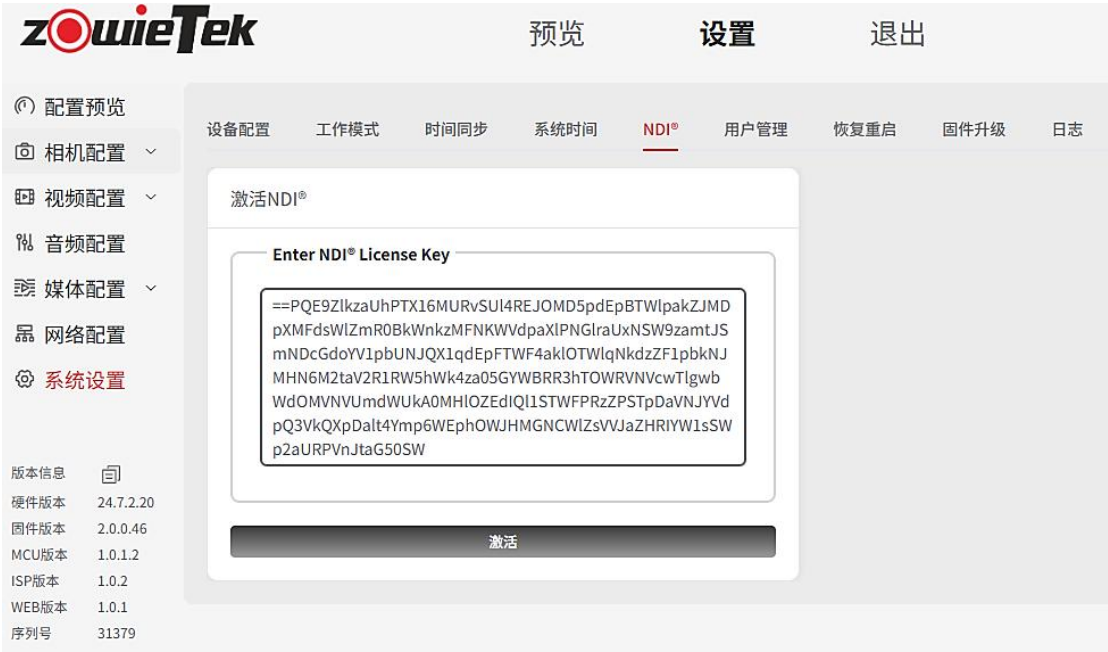
点击设置->系统设置可切换网页的主题颜色或切换为黑夜模式。

7.2 NDI®激活

依次点击设置->系统设置->NDI，可查看当前设备的 NDI 激活状态。



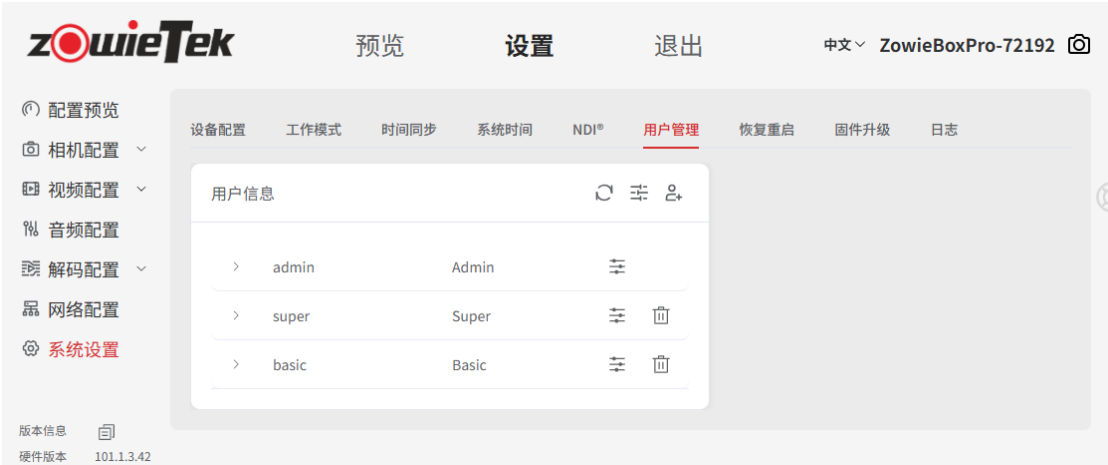
若需要后期激活 NDI，请在获取 NDI 密钥后直接将密钥完整的粘贴到输入框后重启设备。



7.3 用户账户与权限管理

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。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

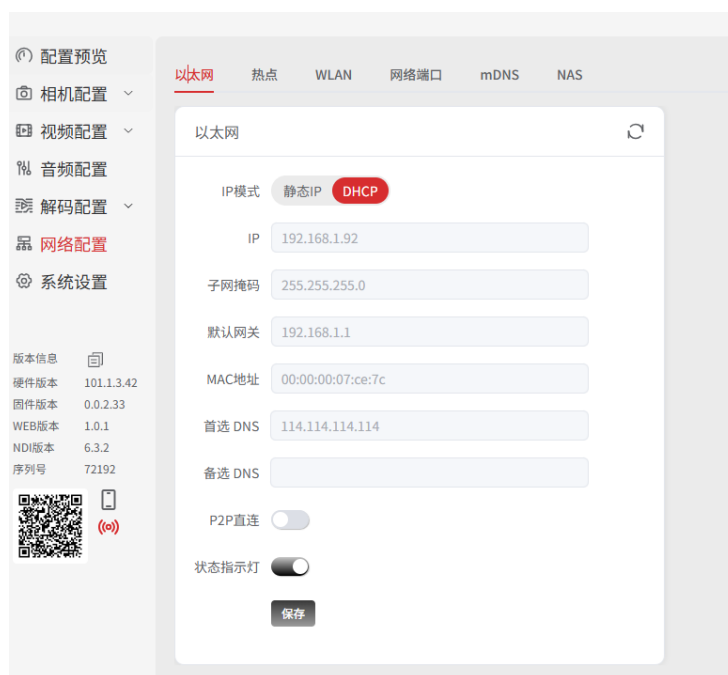
默认用户名与密码为 super 拥有超级权限的用户可以对 ZowieBox 进行激活 NDI 和升级以外的操作。

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。

7.4 有线网络设置

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。

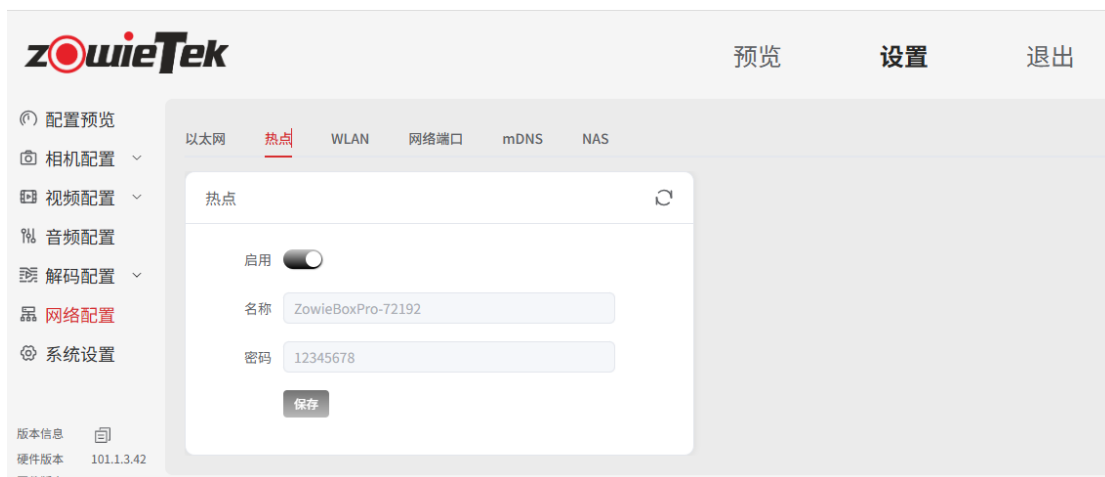


DHCP 打开时，若连接到无 DHCP 功能的网络，ip 将自动变为 192.168.5.168

当使用两台 ZowieBox Pro 直连时，请将模式设为静态网络，并打开 P2P 直连模式。其他情况请勿打开 P2P 模式，否则可能导致设备获取 IP 失败。

7.5 热点设置

点击设置->网络配置->热点对热点进行配置，热点默认为开启状态。



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。

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。



7.6 mDNS 设置

用户可以通过 mDNS 登录 ZowieBox Pro 页面。

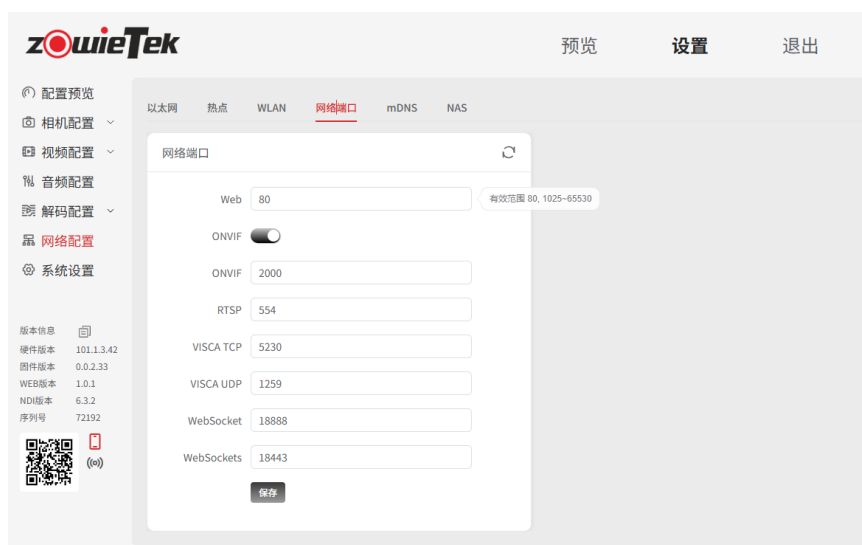
点击设置->网络配置->mDNS 进行配置，mDNS 默认开启，修改 mDNS 后请重启。使用 mDNS 时，请确保手机或电脑与 ZowieBox 在同一局域网内。点击下方地址直接复制 mDNS 地址。



7.7 网络端口设置

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。



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/>