Hanwha Vision

网络视频解码器

产品使用说明书

SPD-152

网络视频解码器
产品使用说明书

版权
ⓒ2022 Hanwha Vision Co., Ltd. All rights reserved.

商标
本文件中的每个商标均经过注册。本产品的名称以及本手册中提到的其他商标均为各自公司的注册商标。

限制
保留本文件的版权。未经正式授权，在任何情况下均不得复制、传阅或更改本文件或其任何部分。

免责声明
Hanwha Vision 尽力验证本文档中内容的完整性和正确性、但不能提供正式保证。
使用本文档及所产生的结果完全由用户自行负责。Hanwha Vision保留更改本文档的内容而不提前通知的权利。

保修
如果在正常使用条件下，产品无法操作，Hanwha Vision将免费进行修理。
保质期为3年，但是不包括如下情况：
- 运行与系统操作无关的程序而导致系统出现异常
- 随时间而导致的产品变化或使用过程中的自然磨损引起的异常
- 不影响质量及功能的感性现象（例如：机械音）

❖设计和规格可能会随时更改、恕不提前通知。
可以从 Hanwha Vision网站下载最新版本。(https://www.HanwhaVision.com)

❖初始管理员ID是 “admin”，密码则要在首次登录时设置。
请每隔三个月更改密码以保护个人信息并避免因信息失窃造成损失。
请注意，用户应负责安全以及密码管理不善导致的其他问题。

概述

重要安全说明

使用装置前请仔细阅读这些操作说明。

请按照下面列出的安全说明操作。

请将这些操作说明放在方便处、以供将来参考。

1) 请阅读这些说明。
2) 请妥善保管这些说明。
3) 注意所有警告。
4) 请遵循所有说明。
5) 切勿在近水处使用本设备。
6) 使用柔软干布或湿布清洁产品表面的污染区域。
（请勿使用含有酒精、有机溶剂或表面活性剂、或含油成分的清洁剂或化妆品，此类物质可能使产品变形或受损。）
7) 请勿堵塞任何通风口。根据厂商的说明进行安装。
8) 不要将本设备安装在任何靠近热源例如电暖炉、暖气片、或其他(包括扩音器)会产生热气的设备。
9) 请勿忽略极化或接地型插头的安全保护用途。极化型插头具有两边、有一边较另一边宽。
接地型插头具有两 边和第三端接地插脚。该宽边或第三端插脚是为您的安全而提供的。
如果所提供的插头不适用于您的插座、请联系电工更换旧插座。
10) 保护电线以防践踏或被挤压、特别是插头处、便利插座处以及设备接出处的电线。
11) 只使用厂商指定的附加装置/附件。
12) 仅可使用厂商指定或随设备出售的运载车、支脚、三脚架、支架或工作台。
使用运载车 时、请小心避免在移动运载车/设备组合时翻覆。



13) 在雷雨天气或长时间不用的情况下、请拔下本设备的插头。
14) 所有维修均应由合格的维修人员执行。设备在具有任何方式的损坏时需要维修服务、如电源线或插头损坏、设备内溅入液体或落入杂物、设备曾淋雨或浸水无法正常操作、或是跌落。
15) 本产品分类为“Class 2”“LPS”“PS2”，且按照额定电压为12 Vdc、0.92 A或PoE (48 Vdc) 、0.27 A的电源进行设计。
16) 根据IEEE 802.3.af为以太网电源 (PoE) 提供电源的无线LAN集线器必须是由必须是UL批准的设备，其输出相当于UL60950-1中的限制电源或UL62368-1中的PS2。

产品使用说明书指引

本产品使用说明书提供使用产品所需信息，包括产品的简要介绍、结构、功能、连接方法、菜单设置等使用产品时所需内容。使用产品前，请细心阅读产品使用说明书后，正确使用产品。

- 本说明书以产品的基本参数和基本界面为基准进行说明。
- 本说明书中所记载的内容可根据产品软件更新和本公司政策变更发生差异，并有可能用户在没有收到通知的情况发生一些变化。
- 请注意，使用非标准产品或未按照产品规格说明书使用导致的损坏由用户自行负责。
- 如需要打开产品外壳，进行内部故障维修，请务必咨询产品购买处的专家后进行操作。

目标用户指南

本说明书供解码器使用用户。

产品使用指南

本产品用户可进行如下操作。

- 实时监控注册在解码器的摄像机

使用本产品之前，请确认产品软件版本的更新与否。在Hanwha Vision产品网页 (https://www.HanwhaVision.com) 中确认软件把版本后进行下载。

概述

警告

电池

当产品内部电池更换不当，有可能会发生爆炸。请务必使用相同的电池。

产品电池规格如下。

- 电压: 3V
- 容量: 210mAh
- 连续标准负载: 0.4mA
- 使用温度: -20°C ~ +60°C

- 请勿将电池放置在直射阳光下或取暖器等高温的地方。

工作温度

本产品工作温度为0°C ~ 40°C。
如果长时间暴露在低于工作温度的低温环境，可能会导致产品故障。
请将其放置在常温环境一段时间后使用。

安全

初始管理员ID是 “admin”，密码则要在首次登录时设置。
请每隔三个月更改密码以保护个人信息并避免因信息失窃造成损失。请注意，用户应负责安全以及密码管理不善导致的其他问题。

目录

概述 3

3 重要安全说明
3 产品使用说明书指引
3 目标用户指南
3 产品使用指南
4 警告
5 目录
7 特性
7 包装内容
7 产品名称及功能

安装 8

8 安装多功能固定板
8 安装在显示器VESA孔
9 使用螺柱进行安装
9 在杆状处进行安装

连接 10

10 连接网络
10 连接 USB
10 连接电源
10 使用以太网连接电源
11 连接接地线
11 接地线推荐规格
11 连接网络
11 通过以太网进行的网络连接 (10/100/1000BaseT)
11 使用路由器连接网络
11 连接网络摄像机

启动 12

12 启动系统
12 系统登录
13 系统操作模式设置
13 安装向导
16 系统关闭
16 系统重新启动

实时 17

17 现场屏幕构成
18 确认系统状态
18 确认摄像机列表
19 现场屏幕菜单
20 现场屏幕图标
20 OSD信息显示
21 频道信息显示
21 确认摄像机状态
22 频道设置
22 切换分屏模式
22 更改所有视频的纵横比
23 全屏模式
23 布局设置
23 确认布局列表
24 添加布局及设置名称
24 删除布局
24 更改布局频道及名称
24 动态布局
26 播放布局序列
26 自动顺序播放
27 摄像机视频控制
27 捕捉
27 温度检测模式
28 PTZ模式
28 放大
28 音频
29 更改视频纵横比
29 PTZ控制
29 开始PTZ
29 PTZ控制菜单
30 使用数字PTZ（D-PTZ）功能
30 预设设置
31 运行预设
31 运行摆动（自动平移）、分组（扫描）、巡视、跟踪（模式）

概述

设置 32

32 设置界面构成
32 摄像机设置
- 32 频道设置
- 35 摄像机功能设置
- 36 配置文件设置
- 39 摄像机密码设置

39 设备设置
- 39 监视器

41 网络设置
- 41 IP与端口
- 42 IP & MAC 过滤
- 43 HTTPS
- 44 802.1x
- 44 SNMP

45 系统设置
- 45 日期/时间/语言
- 46 用户
- 48 系统管理
- 50 日志

启动WEB查看器 51

51 什么叫Web查看器
- 51 主要功能
- 51 系统要求

51 Web查看器访问
51 设置解码器密码
52 安装向导

实时查看器 54

54 实时查看器界面构成
54 确认用户信息
55 确认摄像机列表
55 确认所有摄像机状态
- 55 确认实时状态

55 更改分屏模式
56 布局设置
- 56 确认布局列表
- 56 添加布局
- 56 布局名称更改
- 56 更改布局频道
- 56 删除布局

设置查看器 57

57 设置查看器界面构成
57 摄像机设置
- 57 频道设置
- 57 相机设置
- 58 配置文件设置
- 59 摄像机密码

59 设备设置
- 59 监视器

60 网络设置
- 60 IP和端口
- 60 IP & MAC 过滤
- 60 HTTPS
- 61 802.1x
- 61 SNMP

61 系统设置
- 61 日期/时间/语言
- 62 用户
- 62 系统管理
- 63 日志

附录 64

64 使用虚拟键盘
64 故障排除（FAQ）

特性

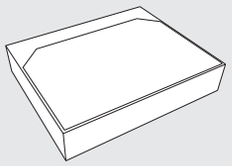
本产品支持网络摄像机的视频和录音监控。

计算机支持本产品所需相关设置。

- 提供新型UI 2.0
- 布局序列播放功能
- 支持热感摄像机/PTZ联动型摄像机
- 支持各种4K摄像机分辨率
- 使用HDMI的4K高清视频输出
- 支持双显示器输出（扩展，复制）
- 支持ONVIF Profile S及标准RTP/RTSP协议
- 同时输出64个频道
- 支持网络摄像机实时监控
- 安装向导功能（主机、Web查看器）

包装内容

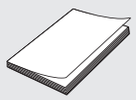
购买产品后，请先除去包装，然后将本机放置于平坦的地面或安装场所。
随后检查是否包含以下所有组件。



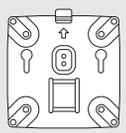
解码器



鼠标



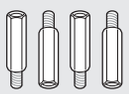
快速指南



多功能固定板



接线端子



M4 L20螺柱（VESA孔安装用，4个）

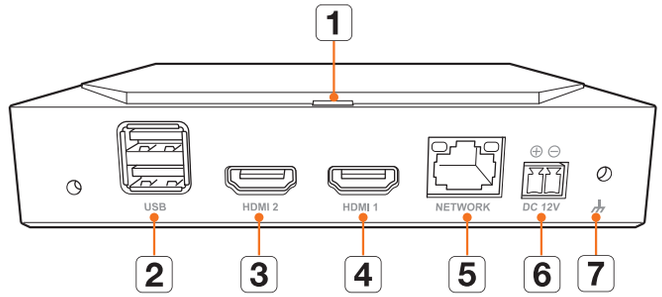


M4 L8螺丝（多功能固定板安装用，4个）



M3 L6螺丝（解码器底部孔安装用，2个）

产品名称及功能



名称		功能说明
1	LED显示灯	显示电源打开/关闭状态。
2	USB	用于连接USB类型的设备。（支持USB 2.0）
3	HDMI2	HDMI视频输出端子。 • 用于连接副监视器的端子，最大支持1920x1080 60 Hz。
4	HDMI 1	HDMI视频输出端子。 • 用于连接主监视器的端子，最大支持3840x2160 30Hz。
5	NETWORK	用于连接网络以及摄像机的端口。 • 可使用PoE交换机进行供电。
6	DC 12V	用于连接指定电源的端子。
7	接地	连接接地线的端子。 • 为了安全使用设备，请添加接地线。

安装

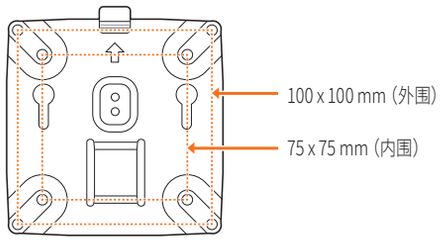
在使用产品之前、请了解下列事项。

- 切勿在室外使用本产品。
- 切勿使水或液体溅湿产品的连接部件。
- 切勿使系统处于震动或摇晃激烈的环境。
- 切勿强行拔出电源线。
- 切勿自行拆解本产品。
- 切勿超出额定的输入/输出范围。
- 仅使用通过认证的电源线。
- 对于输入接地的产品、使用接地的电源插头。

安装多功能固定板

使用多功能固定板将解码器安装在显示屏VESA孔或支杆上。

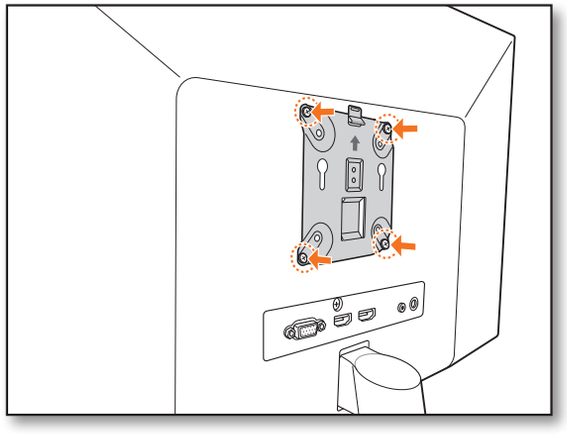
多功能固定板支持的VESA孔如下。



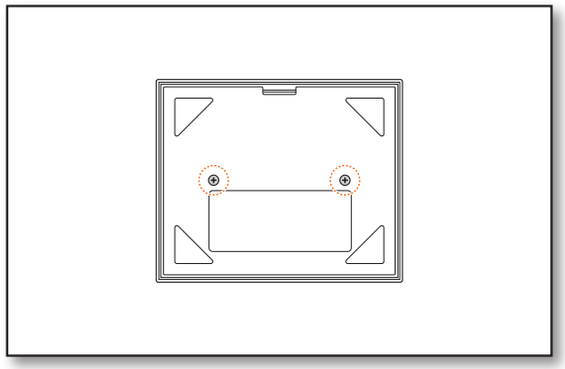
安装在显示器VESA孔

1. 使用4个M4 L8螺丝将多功能固定板固定在显示器上。

■ 安装多功能固定板前请确认显示器的VESA规格。

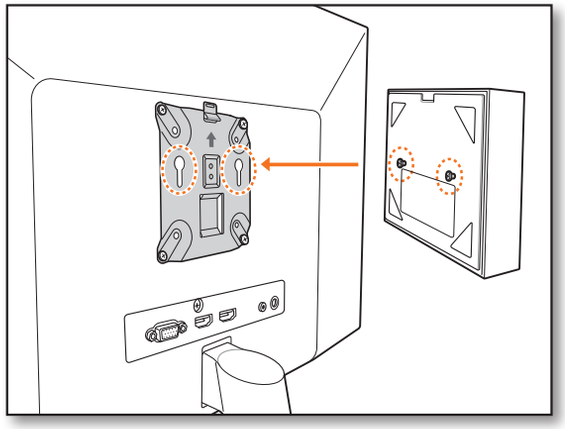


2. 安上解码器底部的2个M3 L6螺丝。



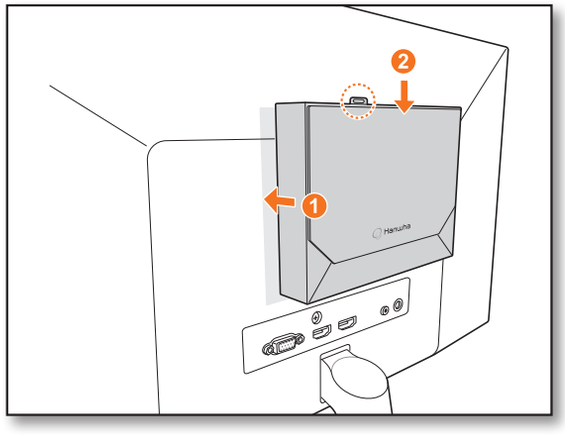
3. 将解码器底部的螺丝对准多功能固定板的螺丝孔。

■ 安装时解码器连接端口需要朝下。



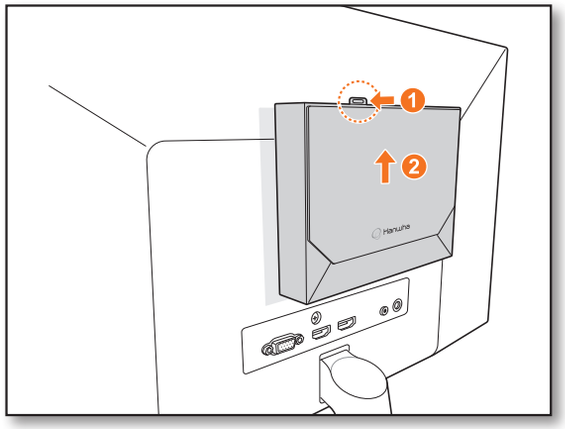
4. 将解码器推向显示器方向后在朝下推进对其进行固定。

■ 向下推进解码器，直到确认固定板的金属弹簧。



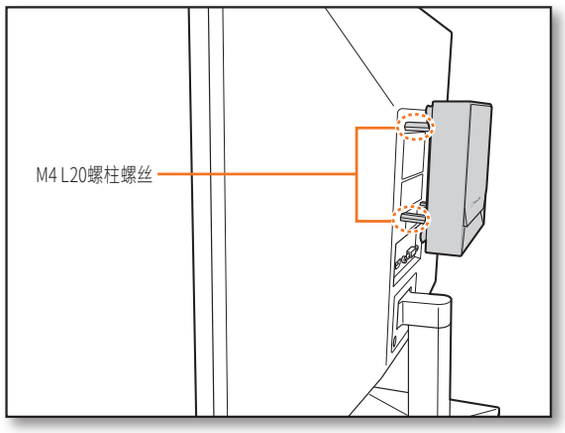
分离多功能固定板

按下多功能固定板的金属弹簧的同时向上拉出解码器。



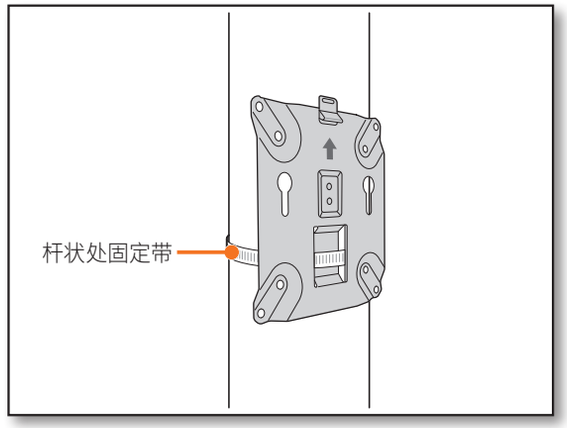
使用螺柱进行安装

显示器VESA孔的位置紧挨显示器的连接端口或支架导致无法安装解码器时，请使用螺柱对解码器进行安装。
在显示器后面的VESA孔装上4个M4 L20螺柱后，对多功能固定板进行安装。

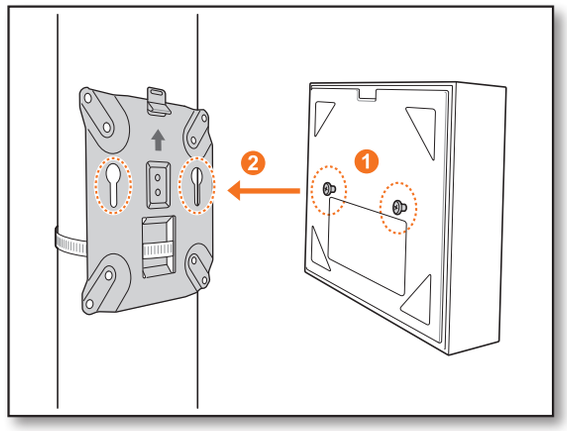


在杆状处进行安装

1. 使用固定带将多功能固定板安装在杆状处。



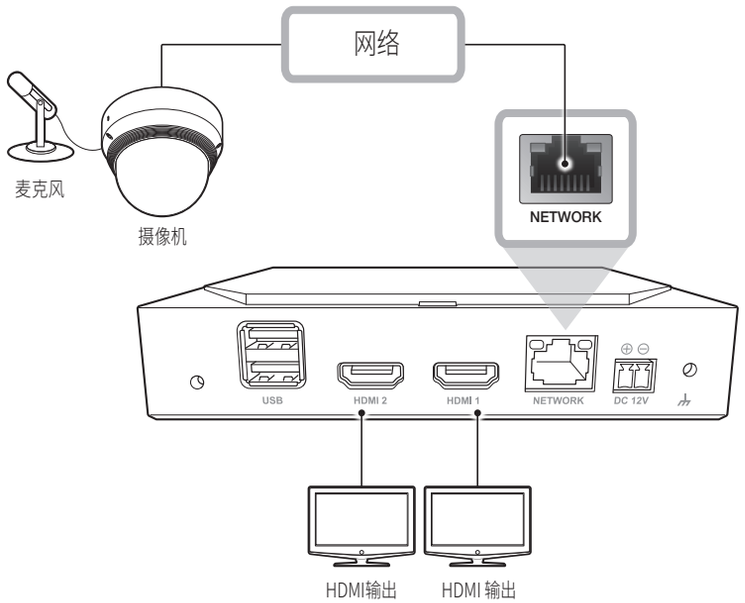
2. 在解码器底部安上两个M3 L6螺丝后，将解码器安装在多功能固定板上。



■ 杆状处固定带需另外购买。

连接

连接网络



- 非额定或不正确的电源可能会导致损坏系统。在按“电源”按钮之前、请确定您仅使用额定电源。

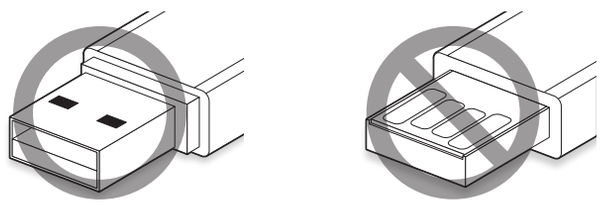
连接 USB

1. 在本产品前面有一个 USB 端口。

2. 可通过USB端口连接USB存储器或鼠标。

3. 本产品支持正在使用系统时连接/断开USB设备的热拔插功能。

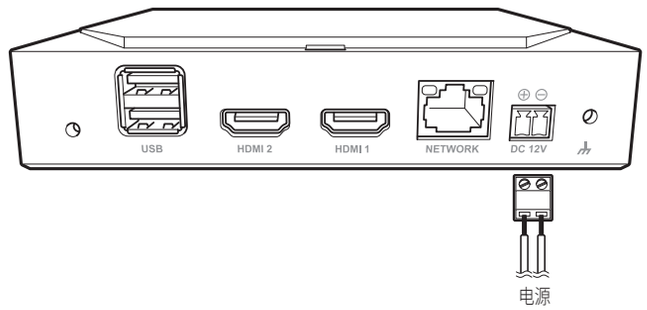
- 因为部分USB装置存在兼容性问题，使用时可能会出现异常、请您事前确认后再使用。
- 如果无法识别USB存储器，请在“设置>系统>系统管理>设置”中初始化信息后使用。
- 只保证使用标准USB存储装置（表面金属类型）可以正常使用。
- USB连接器出现磨损，可能会导致USB信号传输异常。



连接电源

使用常规以太网电缆时，请连接电源适配器。

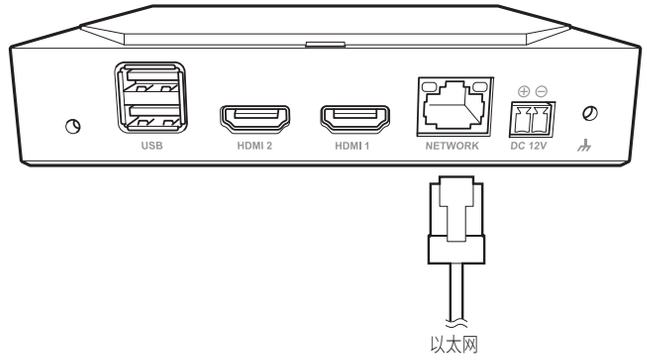
使用螺丝刀将电源适配器（+，-）的电缆连接到网络视频解码器的电源输入端子。



使用以太网连接电源

不连接电源适配器，也可从PoE交换机进行供电。

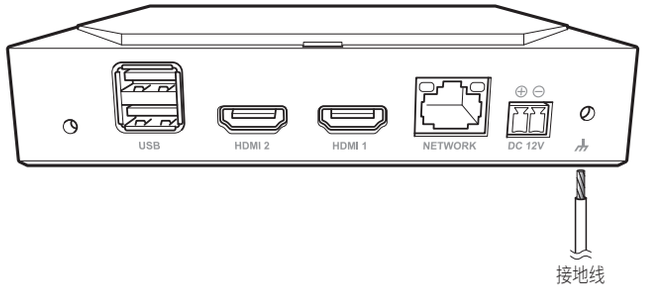
- PoE电力规格如下。
  - 电源：PoE（IEEE802.3af）



- 同时连接PoE、DC 12V电源，产品将连接外部电源（DC 12V）。
  - 连接支持PoE功能的路由器时，无需额外连接电源即可使用。
  - PoE请使用支持IEEE 802.3af规格的设备。
- DC 12V具有极性，连接时请确认极性。
- 连接外部设备时，请确保需连接设备处于关闭状态的情况下进行连接。
- 连接套件和适配器电源线后连接墙壁的220V插座。
- 切勿延长使用适配器输出电缆。
- 如果需要延长电源线，请咨询服务中心。

连接接地线

使用螺丝刀将接地线连接到电源输入端子右侧的FG螺丝。



- 接地线可预防雷击伤害产品。
- 请在关闭设备电源的状态下进行连接。

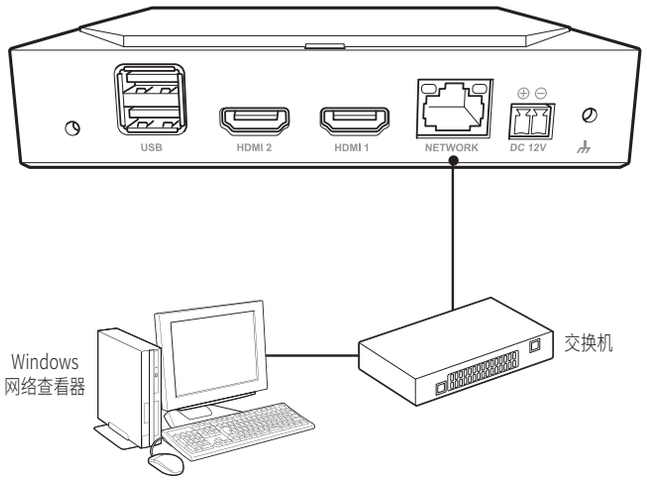
接地线推荐规格

- 长度: 3M以内
- 粗细: 18AWG以上
  如: UL1007 AWG18/16、UL1015 AWG18/16/14/12、UL2468 AWG18/16/14

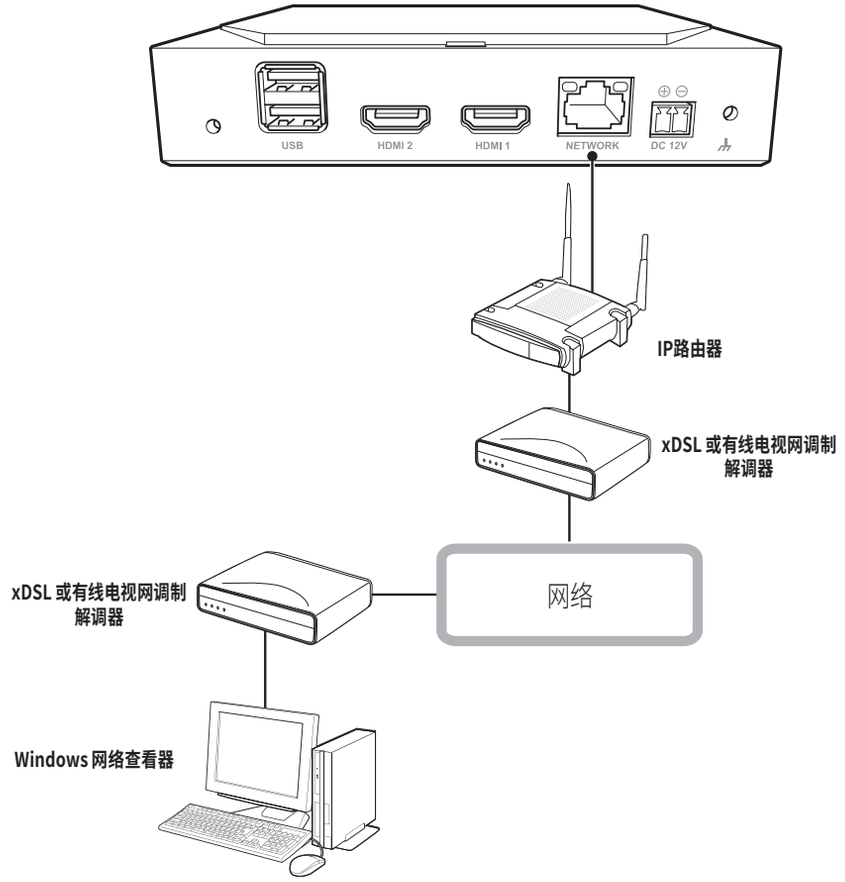
连接网络

- 关于网络连接的详细说明, 请参考说明书中的“网络设置”。

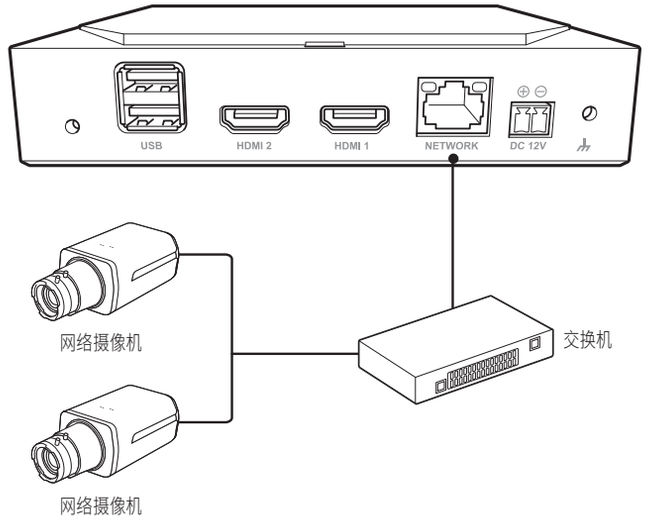
通过以太网进行的网络连接 (10/100/1000BaseT)



使用路由器连接网络



连接网络摄像机



启动

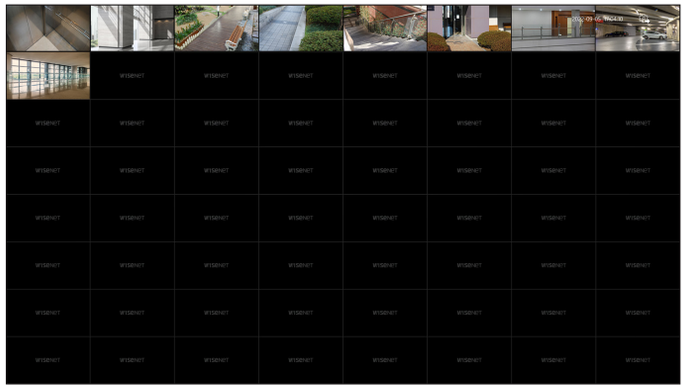
启动系统

1. 连接解码器电源。

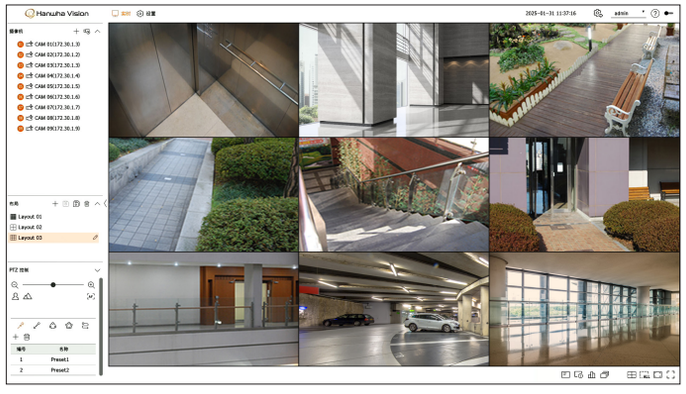
2. 确认显示初始化界面。



3. 初始化后，以全屏模式显示现场屏幕。



4. 退出全屏模式，点击鼠标移至屏幕下方后显示的<⊣⊢>。



■ 仅在<独立式>操作模式时，才可退出全屏模式。

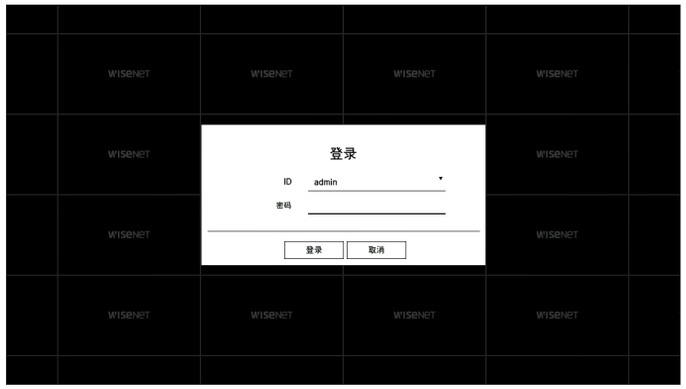
系统登录

解码器菜单只有在有权访问菜单的用户身份登录的状态下使用。

1. 在界面右上方选择<**登录**>。

2. 显示确认<**登录**>窗口。

3. 输入用户ID和密码后，点击<**登录**>。



■ 初始管理员ID为 “admin”，密码则要在安装向导中设置。

■ 请每隔三个月更改密码以保护个人信息并避免因信息失窃造成损失。
请注意，用户应负责安全以及密码管理不善导致的其他问题。

■ 有关受限访问的详细信息，请参阅目录的 “设置>系统设置>用户"页面。

系统操作模式设置

有管理员权限的前提下，可以选择解码器的操作模式。

1. 在界面右上方，选择<⚙>。

2. 显示<**操作模式**>设置窗口。



3. 选择所需的操作模式后，点击<**更改**>。

- 独立式：可在解码器中设置摄像机的实时监控和设置更改等。
  Web查看器仅可以更改管理员帐户信息和操作模式。
- WEB：解码器仅可进行摄像机的实时监控，更改设置或对其进行操作仅可在Web查看器进行。
- SSM：解码器仅支持该摄像机的实时监控，设置更改或控制只能在SSM上进行。

4. 更改操作模式后，解码器将会重新启动，并初始化布局设置。

安装向导

如下所示逐步执行<**安装向导**>。

安装向导只能在出厂重置状态下进入，如果不想继续请点击<**退出**>。

- 将自动更改为最佳监视器分辨率，并启动安装向导。
- 如果安装向导无法运行，请从解码器背面断开监视器连接，并重新启动解码器后重新连接监视器。

1. 在<**语言**>屏幕中，选择语言并按<**下一个**>按钮。



2. 在<**网络**>界面设置网络连接方式和连接环境后，点击<**下一个**>。



设置网络

- 网络（全部）：可连接摄像机和Web查看器的通用端口。
- 设置
  - IP类型：可选择网络连接状态。
  - IP地址、子网掩码、网关、DNS
    - 手动：可以直接输入IP地址、子网掩码、网关、DNS。
    - DHCP：可以自动设置IP地址、子网掩码、网关值。

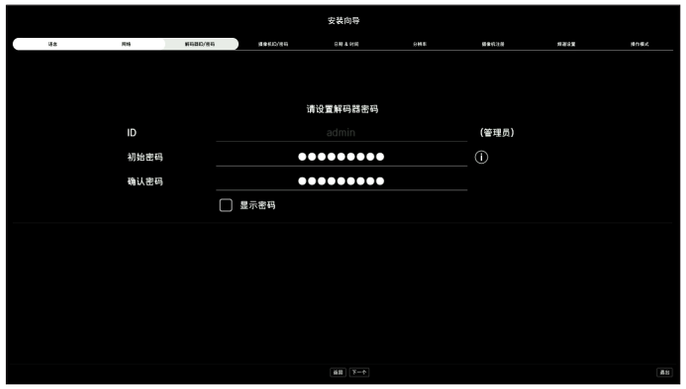
在线升级

解码器连接网络后，可接受新固件通知。

启动

3. 在<**解码器ID/密码**>界面设置管理员密码后，点击<**下一个**>。

点击<ⓘ>会显示设置密码的基本指南。请确认其中的密码设置规则。



4. 在<**摄像机ID/密码**>界面设置出厂重置状态的摄像机密码。

如果已经为摄像机设置了ID/密码，请注册该ID/密码后点击<**下一个**>。



- 处于出厂默认状态的密码，可以一并进行更改和管理。
- 已设置密码的摄像机ID和密码最多可以注册三组。
- 可以在“设置>摄像机>摄像机密码” 菜单中一次更改所有已注册摄像机的密码。
- 无法更改注册在ONVIF及RTSP的摄像机密码。

5. 在<**日期&时间**>界面设置日期、时间、夏令时后，再点击<**下一个**>。



- 根据产品上市地区标准时区设置有可能不同。

6. 点击<**分辨率**>界面的<**应用**>后，点击<**下一个**>可设置为建议分辨率。

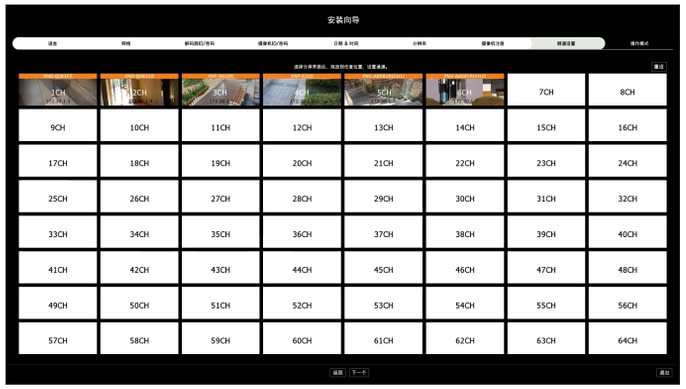


7. 在<**摄像机注册**>界面的摄像机搜索目录中选择要注册的摄像机后，点击<**注册**>。
并在目录中选择要注册的摄像机后，点击<**更改IP**>。
完成摄像机注册后，点击<**下一个**>。



■ 输入摄像机中设置的ID和密码后，必须完成连接测试才能完成注册。

8. 在<**频道设置**>界面可以通过带缩略图信息的分屏模式确认每个频道中注册的摄像机视频。更改摄像机视频位置时，选择的所需视频后，拖动到想更改的位置。
完成频道设置后，点击<**下一个**>。



9. 在<**操作模式**>界面选择可以控制解码器的操作模式。



- 独立式: 可在解码器中设置摄像机的实时监控和设置更改等。
  Web查看器仅可以更改管理员帐户信息和操作模式。
- WEB: 解码器仅可进行摄像机的实时监控，更改设置或对其进行操作仅可在Web查看器进行。
- SSM: 解码器仅支持该摄像机的实时监控，设置更改或控制只能在SSM上进行。

10. 点击<**终止**>完成安装向导。

启动

系统关闭

1. 在界面右上方选择<**关闭**>。
2. 显示确认<**关闭**>窗口。
3. 点击<**确定**>。

   系统即将关闭。



系统重新启动

1. 在界面右上方选择<**重新开始**>。
2. 显示确认<**重新开始**>窗口。
3. 点击<**确定**>。

   系统将重新启动。



- 只有在已登录的用户具有“重新开始/关闭”权限时，才能执行重新启动/系统关闭。
- 有关管理权限设置的详细信息，请参阅目录的“设置>系统设置>用户”页面。

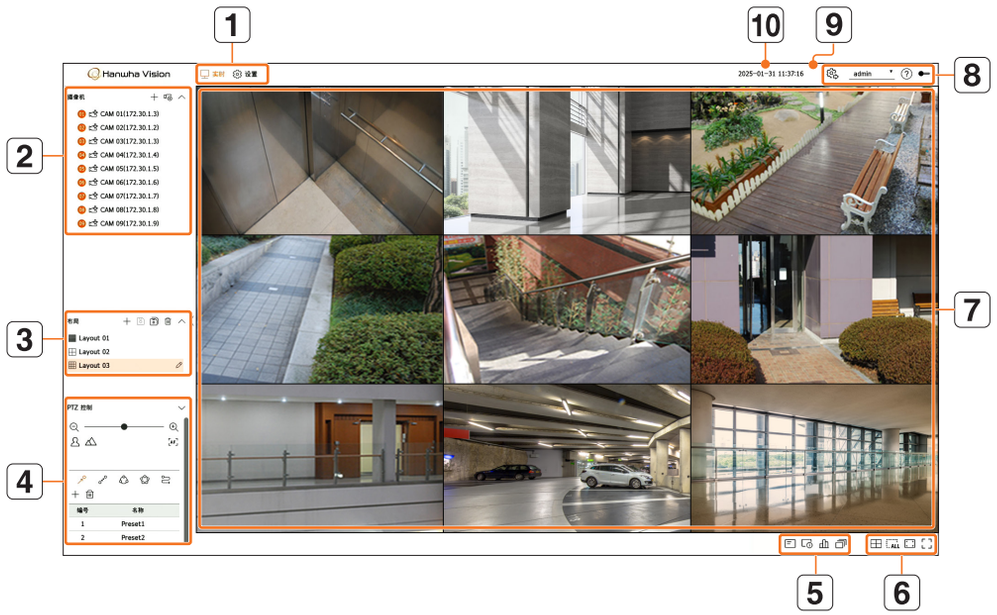
实时

可以通过解码器确认连接到解码器的摄像机视频。此外，还可以调整摄像机并确认网络传输状态。

■ 在<独立式>操作模式下，可以确认如下现场屏幕构成。

现场屏幕构成

现场屏幕构成如下。



名称		功能说明
1	菜单	点击各菜单将切换至该菜单界面。
2	摄像机列表	显示在解码器注册的摄像机列表。 此外，可手动或自动注册摄像机。 • ＋: 手动注册摄像机。 • : 自动搜索和注册连接到解码器的摄像机。
3	布局列表	显示基本布局和创建的布局列表。 此外，还可以设置并播放布局列表序列。
4	PTZ控制	控制连接到解码器的PTZ摄像机。

名称		功能说明
5		显示视频窗口的OSD界面信息。
		显示频道信息。
		显示所有摄像机的状态。
		启用自动顺序。
6		设置视频窗口的分屏模式。
	ALL	删除视频窗口的所有界画面。
		以来源比例或者是全屏显示视频。
		将分屏模式更改为全屏模式。 退出全屏模式，点击鼠标悬停在全屏模式画面下方时显示的。
7	视频窗口	显示连接到解码器的摄像机视频。 • 双击分屏中的视频可更改为单屏模式。 • 再次双击单屏模式中的视频即可更改为分屏模式。
8		有管理员权限的前提下，可以选择解码器的操作模式。 • 独立式: 可在解码器中设置摄像机的实时监控和设置更改等。Web查看器仅可以更改管理员帐户信息和操作模式。 • WEB: 解码器仅可进行摄像机的实时监控，更改设置或对其进行操作仅可在Web查看器进行。 • SSM: 解码器仅支持该摄像机的实时监控，设置更改或控制只能在SSM上进行。
	admin ▼	显示已连接的用户ID。 点击后显示<**注销**/**重新开始**/**关闭**>菜单。
		显示可下载使用说明书的QR码。
		更改界面主题颜色。
9	显示系统状态	显示系统或网络状态。
10	2022-08-30 21:26:16	显示当前日期与时间。

■ 当摄像机的帧速率设置为60fps，根据监视器分辨率输出，现场屏幕中有可能会发生帧率的下降。

实时

确认系统状态

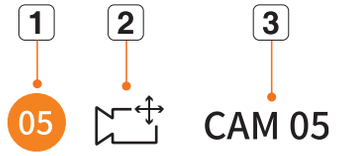
界面顶部显示的图标代表系统状态。



名称	功能说明
	发生网络过载时显示。 ■ 超出可接收范围导致CPU过载时显示。删除摄像机或修改摄像机的设置，以减少数据量图标就会消失。
	当服务器上有要更新固件时显示。
	发生系统过载时显示。
	摄像机固件更新完毕后，显示一会儿后消失。
	运行布局序列播放时显示。同时，自动顺序播放时也会显示。
	运行分屏自动切换时显示。
	内部存储器发生错误时显示。

确认摄像机列表

显示解码器中注册的摄像机类型、状态、名称。



名称			功能说明
1	频道信息显示		显示频道信息。(频道编号、视频窗口分配与否彩色显示)
2	摄像机类型		显示普通摄像机。
			显示PTZ摄像机。
	摄像机状态		显示摄像机错误状态。
3	摄像机名称		显示在摄像机设置的名称。

■ 当摄像机发生连接错误，在列表中显示为未激活状态。

■ 摄像机状态显示信息根据网络连接状态和设置而有所不同。

确认多频道摄像机列表

使用Wisenet协议注册的多频道摄像机，将在多频道摄像机型号名称的子项显示频道信息。



在<**独立式**>操作模式的多频道摄像机，只需注册一个主频道。子频道在没有注册到解码器的情况下也可以进行实时监控。

在<**WEB**>操作模式，已注册的频道才能进行实时监控。



现场屏幕菜单

分屏模式中选择所需的频道后，将鼠标悬停在屏幕上会显示现场屏幕菜单。

根据解码器操作状态或已注册的摄像机类型，现场屏幕菜单会有所不同。

- 各功能可能会根据摄像机的类型和用户权限受到限制。
- 有关各功能的详细信息，请参阅目录的 “实时>摄像机视频控制” 页面。

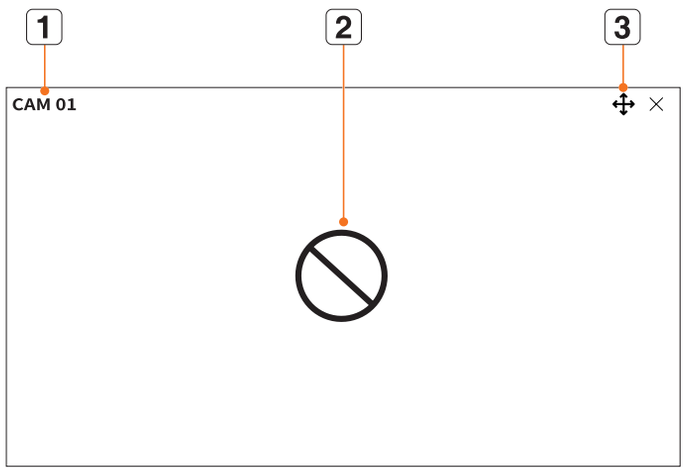


菜单名称		功能说明
	捕捉	捕捉所选频道的画面。
	温度检测	支持热像仪功能的视频，通过点击所需的地点查看温度信息。
	PTZ控制	所选频道连接的网络摄像机支持PTZ功能时，可以进行PTZ控制模式。
	放大	可以放大或缩小视频。
	音频	连接音频可打开或关闭音频。
	频道纵横比	以视频实际比例显示视频。

现场屏幕图标

现场屏幕的图标显示当前设置状态或功能。

■ 根据摄像机的类型和用户权限，画面显示的图标会有所不同。



菜单名称			功能说明
1	摄像机名称		显示摄像机名称。 • 使用多频道摄像机时，显示频道编号。频道编号根据摄像机有可能不显示。
2	视频输入状态显示		摄像机开机状态下无输入时显示。
			摄像机开机状态下，实时视频的分辨率超出支持范围时显示。
		WISENET	无注册摄像机时显示。 频道设置中设置<**隐蔽2**>时，现场屏幕上不会显示任何内容。 ■ 设置为<隐蔽1>时，现场屏幕上不显示视频，仅显示OSD。
3	状态信息显示		显示在可使用PTZ模式的频道。
			显示音频开/关状态。 频道设置的音频设置为<**关闭**>则不显示。
			由于解码性能限制无法解码所有帧，仅解码主帧（I帧）时显示。
			Wisenet摄像机的证书有效时显示。

■ 自动注册网络摄像机时，将自动添加名为“Live4NVR”的配置文件，并根据使用环境更改设定值。

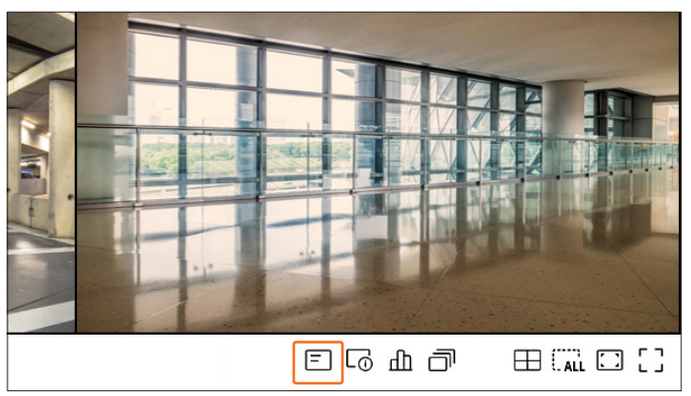
■ 根据摄像机的配置可能无法添加配置文件。如果存在PLUGINFREE配置文件，将无法添加Live4NVR配置文件。

■ 系统过载导致性能下降时，网络摄像机只能播放主帧（I帧）。

■ 有关配置文件设置的详细信息，请参阅目录的“设置>摄像机设置>配置文件设置”页面。

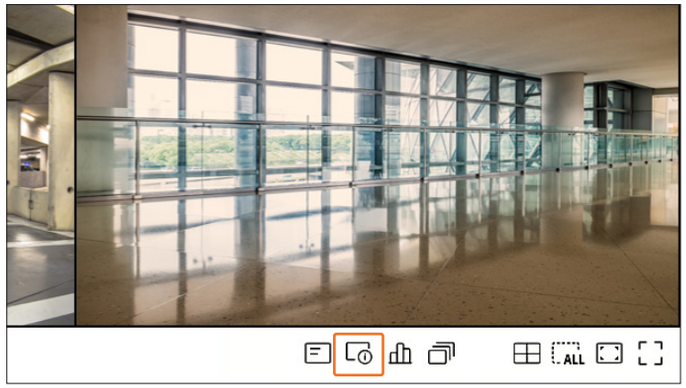
OSD信息显示

显示或隐藏OSD信息，请点击界面下方的<>。

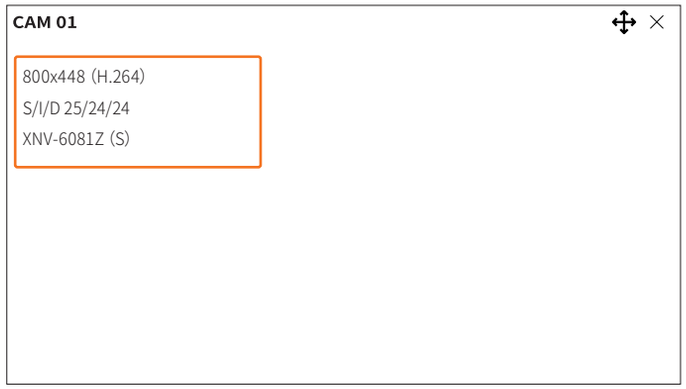


频道信息显示

确认频道信息，点击下方的<>。



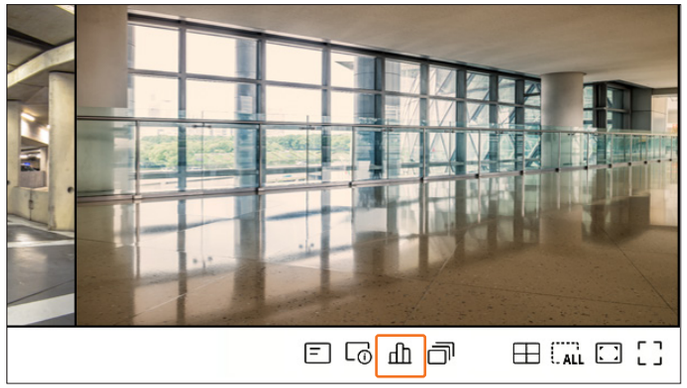
当前视频的信息显示在正在监控的实时视频上。



- 800x448: 显示视频的分辨率。
- H.264: 显示视频的编解码器。
- S/I/D 25/24/24: 显示视频的帧速率 (FPS) 。(S: 设置、I: 视频输入、D: 视频显示)
- XNV-6081Z: 显示摄像机型号。
- S: 显示注册摄像机时使用的协议。
  - S、V是Wisenet协议，O表示ONVIF。
  - 连接到RTSP端口时，没有产品名称，只会显示RTSP。

确认摄像机状态

确认解码器连接的所有摄像机连接状态，点击界面下方的<>。



确认实时状态

确认连接到各频道的网络摄像机传输信息。



- 型号: 显示连接到各频道的摄像机的型号名称。
- 状态: 显示各频道已设置摄像机的连接状态。
- IP地址: 显示各频道已设置摄像机的IP信息。
- 编解码器: 显示各频道已设置摄像机的实时配置文件编解码器的信息。
- 分辨率: 显示各频道已设置摄像机的实时配置文件分辨率的信息。
- 帧速率: 显示各频道已设置摄像机的实时配置文件传输率。

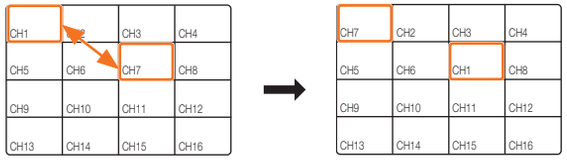
实时

频道设置

在分屏模式中更改频道显示的位置。

更改频道的位置，请用鼠标选择要移动的频道后，将其拖放到所需的位置。

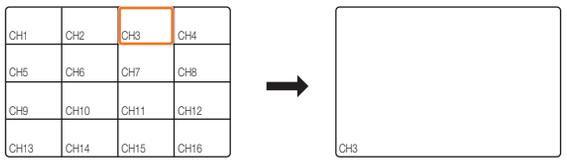
示例）将频道 1 移动至频道 7



切换单屏模式

在分屏画面将鼠标移动至所需频道后，双击所需频道即可切换成单屏模式。

示例）双击频道 3



切换分屏模式

在界面切换为分屏模式。

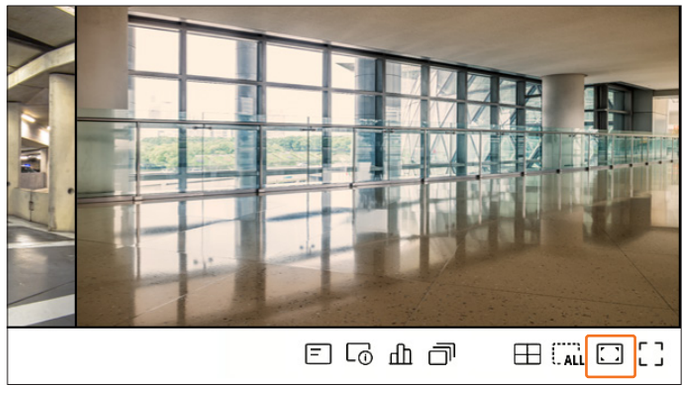
点击下方的<⊞>后，选择所需模式。



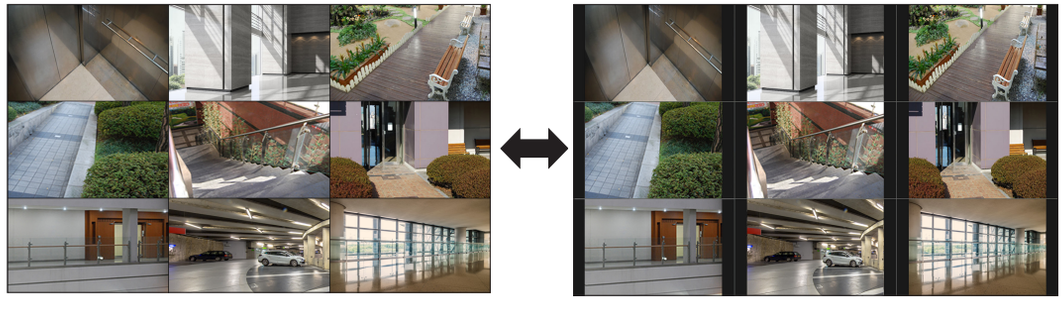
更改所有视频的纵横比

在实时分屏中更改所有频道的视频纵横比。

点击界面下方的<⛶>。将更改为视频的实际纵横比。



回到之前的纵横比，请点击<⛶>。

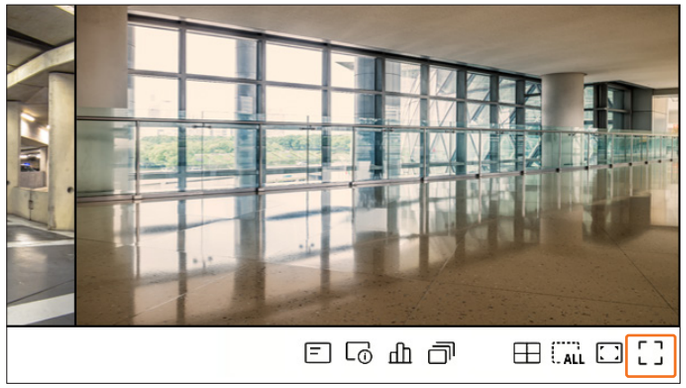


■ 可以更改每个频道的视频纵横比。更多详细内容，请参阅目录中 “实时>摄像机视频控制>更改视频纵横比” 页面。

全屏模式

除去现场屏幕的上、下、左、右领域更改为全屏模式。

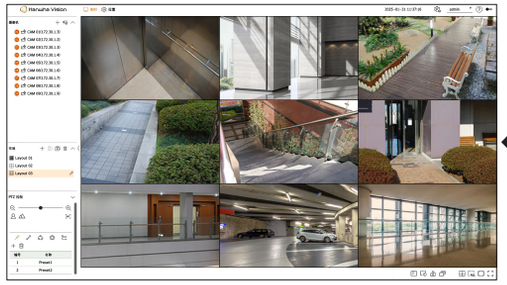
点击界面下方的<⛶>。



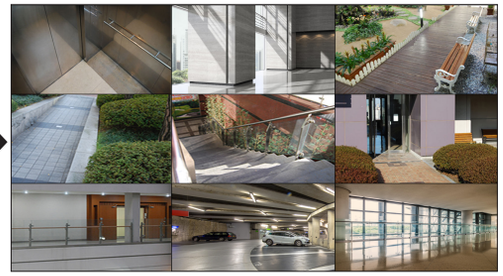
切换为全屏模式。

- 退出全屏模式，点击鼠标悬停在全屏模式画面下方时显示的<⛶>。

正常模式



全屏模式



布局设置

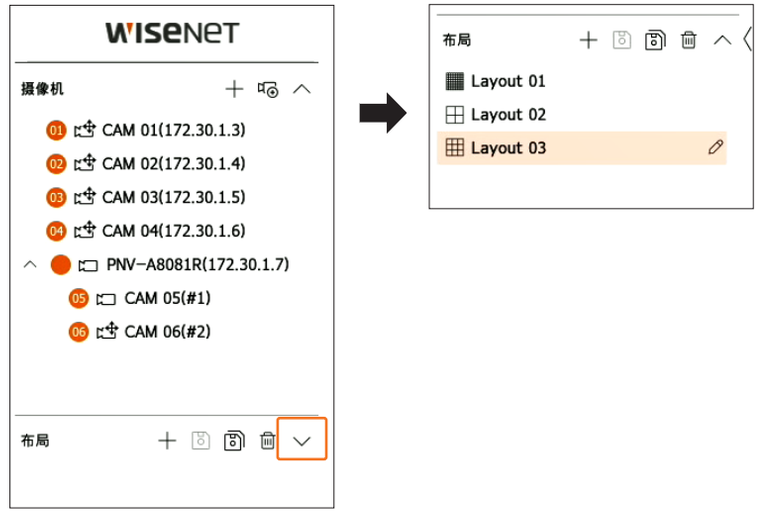
根据使用目的和便利性，将所需频道分组成布局，以便立即查看。

示例）布局 “大厅 “-大厅摄像机1、大厅摄像机2、正门摄像机2布局 “VIP” -领导会议室1、领导会议室2、领导休息厅1、7楼走廊摄像机

- 软件升级后，原本的布局设置可能会有所更改。请重新设置布局和序列。
- 使用操作模式时，设置的布局都会初始化。请重新设置布局和序列。

确认布局列表

点击<**布局**>的<⌄>显示布局列表。



- ＋: 创建新布局。
- 保存: 保存更改的布局。
- 另存为: 另存为所选布局。
- 删除: 删除添加的布局。
- ∧/∨: 打开或关闭布局列表。
- 编辑: 更改布局名称。

添加布局及设置名称

1. 点击<+>添加布局。
2. 点击<✎>设置已添加的布局名称。
3. 双击或拖动摄像机列表中需在布局界面上显示的频道。所选频道将显示在视频窗口。
   - 一次性将摄像机列表中的多个频道分配到视频窗口。将摄像机列表中所需频道拖放至视频窗口。根据拖放的位置和频道数量会分配到空位或放大布局分配视频。
4. 点击<💾>保存设置的布局。

- 布局根据每个用户分别进行保存。

删除布局

选择需删除的布局后点击<🗑>。

- 无法删除默认布局。

更改布局频道及名称

1. 选择布局后点击<✎>。
2. 添加或删除频道，或更改布局名称。
3. 点击<💾>保存更改的设置。

动态布局

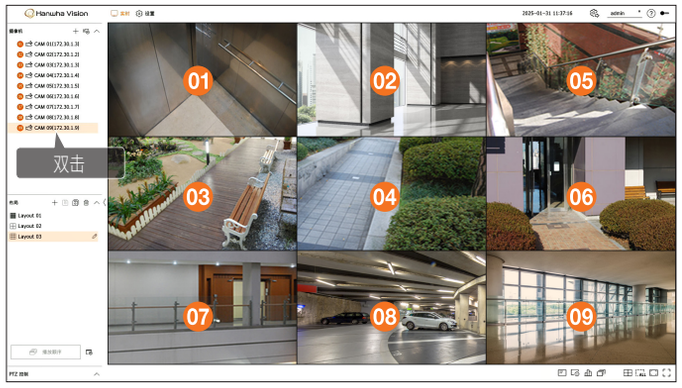
可以选择分配到布局的视频大小和位置。

- 可以在主监视器设置动态布局。

单个频道进分配

双击或拖动摄像机列表中需在布局界面上显示的频道。
根据分配的空位或拖放的位置可能会放大布局分配视频。

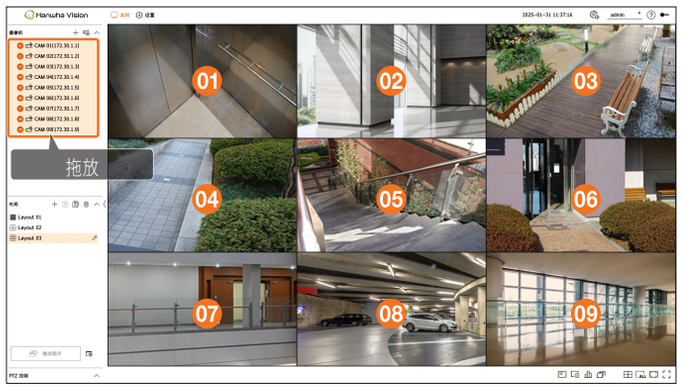
例）在新布局 9 个频道将按照以下顺序进行分配。



多频道同时分配

将摄像机列表中的多个频道连续拖放至视频窗口。
根据拖放的位置和频道数量会分配到空位或放大布局分配视频。

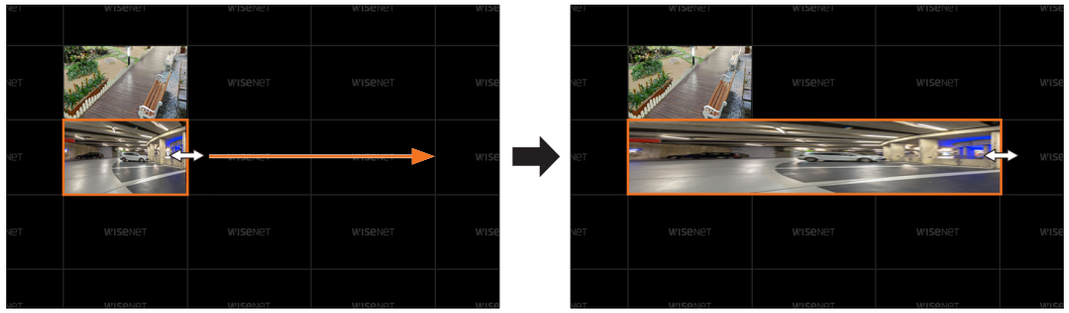
示例）在新布局 9 个连续频道，按如下顺序进行分配。



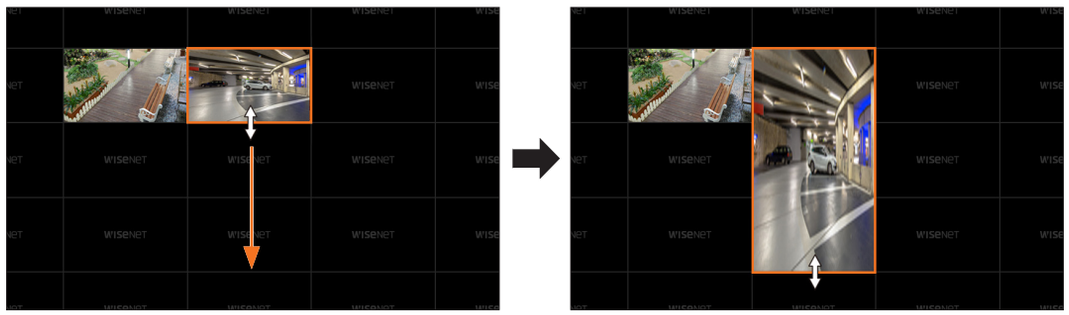
视频放大和缩小

通过沿所需方向拖动视频区域的角或顶点，放大或缩小视频。
双击放大的视频区域的角或顶点，视频将逐步缩小。
如果视频周围存在空栏，可以进行视频放大。

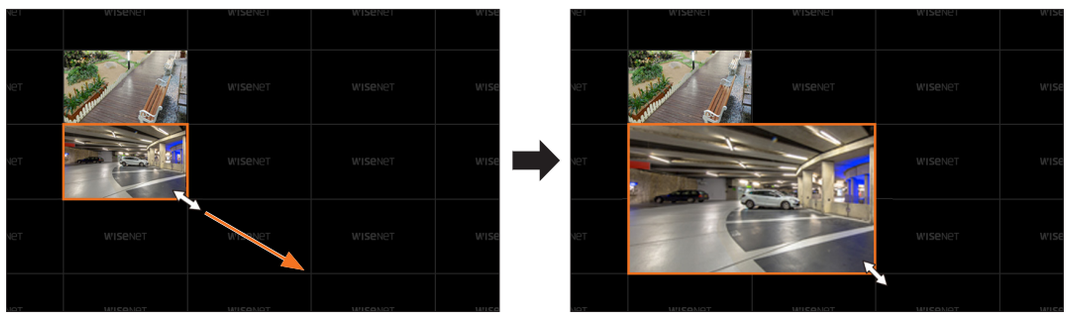
横向放大



纵向放大



对角线放大



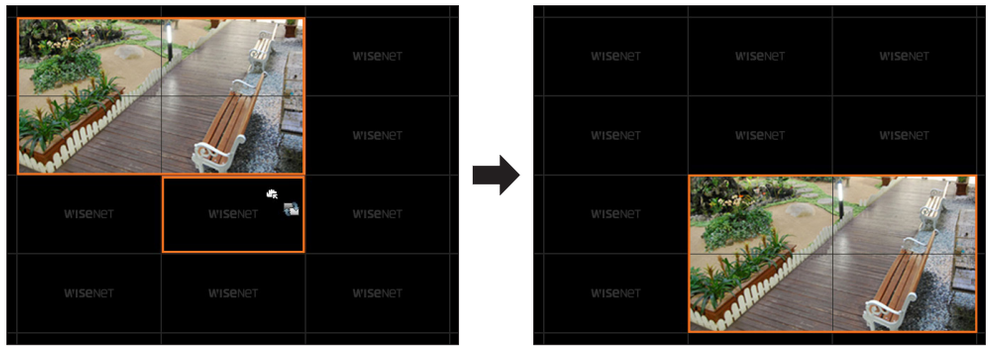
- 当分割视图中出现两个以上画面时才可使用影像放大或缩小功能。
- 样式视图中不支持影像放大或缩小。
- 影像放大、缩小后重新连接浏览器时，该分割视图将以重新连接前的最终形式保存，以后不能修改。

移动视频

选择需要移动的视频，点击后拖放。
拖放到布局范围以外的位置，将放大布局范围。



放大的视频周围存在同等的空栏时，可以进行移动。



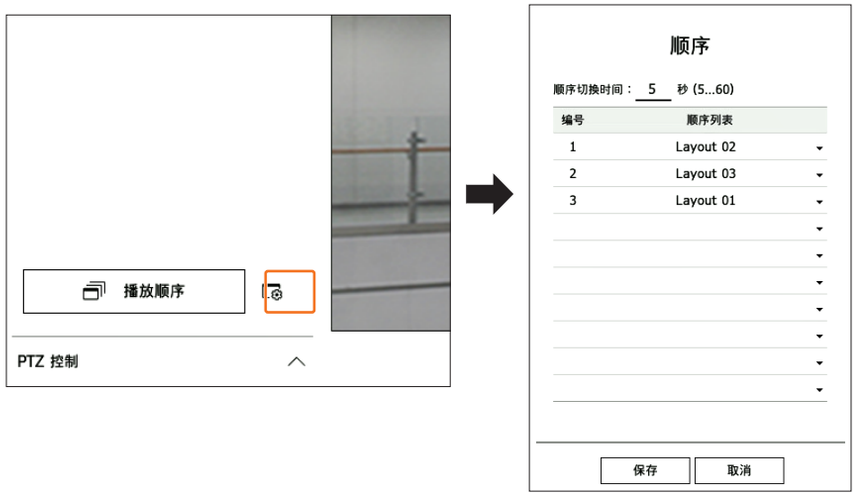
实时

播放布局序列

按照设置的时间间隔自动切换布局列表。

序列设置

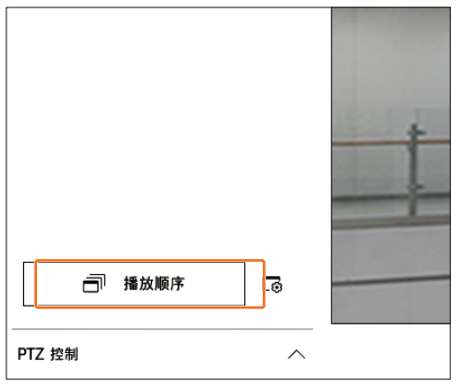
点击布局列表下方的<>以设置序列。



- 序列切换时间: 设置布局列表的切换时间。
- 序列列表: 设置布局序列的播放顺序。可以反复添加相同布局。

播放/设置序列

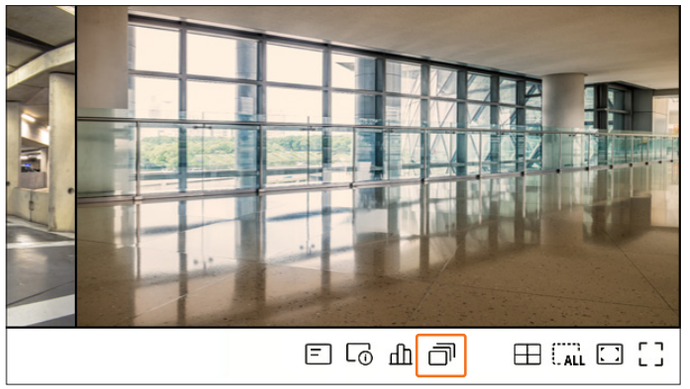
点击布局列表下方的<**播放顺序**>, 根据序列设置自动切换布局。



■ <播放顺序>仅在设置序列后才被激活。

自动顺序播放

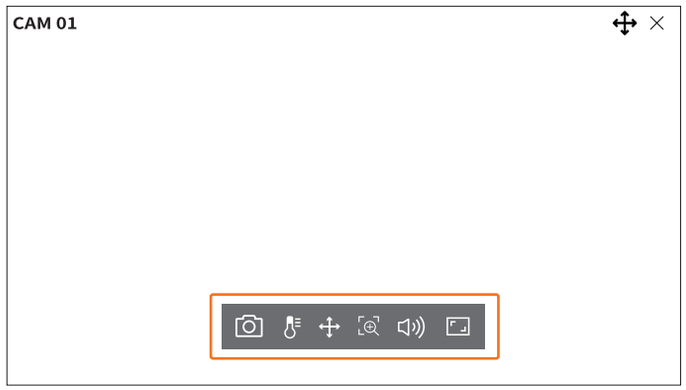
点击布局画面右下角<>按钮，即可启用自动顺序。



- 若已注册的布局频道数量多于当前选定布局的频道数量，则激活右下角的<自动顺序播放>启用按钮。例如，在4分屏布局中，若已注册的频道为3个，则该按钮将保持禁用状态。
- 点击<自动顺序播放>启用按钮后，当前布局内已注册的摄像机会按照顺序自动切换。例如，总共注册了10个频道且布局为四分屏时，频道按以下顺序轮播: 1、2、3、4 → 5、6、7、8 → 9、10 → 1、2、3、4。
- 自动顺序切换时间遵循播放顺序设置中的布局顺序切换时间。
- 当启用自动顺序播放功能时，屏幕右上角会显示绿色的<播放顺序>图标。
- 若左下角的<播放顺序>按钮正在运行布局顺序时，右下角的<自动顺序>启用按钮将显示为禁用状态。
- 若右下角的<自动顺序播放>启用按钮正在运行自动顺序播放，左下角的<播放顺序>按钮将显示为禁用状态。
- 即使系统自动登出，自动顺序播放将不受登出影响继续进行运行。

摄像机视频控制

使用视频窗口的功能图标，可以轻松使用捕捉、视频放大/缩小、PTZ摄像机及热像仪功能。将鼠标悬停至视频窗口时，将显示现场屏幕菜单。



捕捉

可以在现场屏幕捕捉所选频道的当前视频。

1. 选择需要捕捉视频的频道后点击<>。

2. 选择显示在捕捉界面的输出信息。



3. 设置保存捕捉文件的设备和文件名称。

- 点击<格式化>将出现格式化确认窗口。点击<是>将格式化所选存储设备。

4. 完成设置并点击<**确定**>，截图将保存在设置的设备上。

- 超过2兆像素的摄像机将以Full HD进行截图。

温度检测模式

支持热像仪功能的视频，通过点击所需的地点查看温度信息。

选择所需频道后点击<>。
鼠标悬停在视频时，鼠标指针将变为温度计形状，然后使用鼠标点击视频的特定位置，将显示该位置的温度。



- : 退出温度检测模式。
- : 根据所选的温度色调，视频色调也会有所改变。

实时

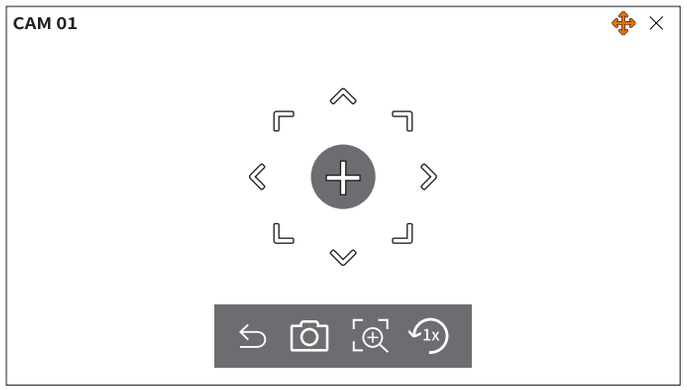
PTZ模式

可以执行所选频道的PTZ控制。

选择所需频道后点击<✥>。

进入PTZ控制模式。

■ 根据摄像机PTZ控制功能和速度可能会有所不同。



- ⮌: 退出PTZ模式。
- 📷: 捕捉当前状态的视频。
- 🔍: 点击数字缩放图标后，使用<⊕/⊖>放大或缩小视频。
- 1x: 返回1倍率缩放界面。

调整摄像机方向

鼠标拖放至<┼>会出现8个方向键，当鼠标离开方向键区域，方向键会消失。通过单击8个方向键，可以微调摄像机方向。连续点击方向键可转至所需方向，直到鼠标离开为止。

如果需要快速调整摄像机方向，点击<┼>后拖动鼠标。画面会向所需方向快速移动。可以根据拖动距离调整画面移动速度。

移动至中间

点击特定位置，该位置的视频会移动至中间。

放大选择区域

拖动特定区域会将所选区域移动到中央并进行放大。

视频放大和缩小

使用鼠标滚轮放大或缩小视频。返回至原来的大小，点击<1x>。

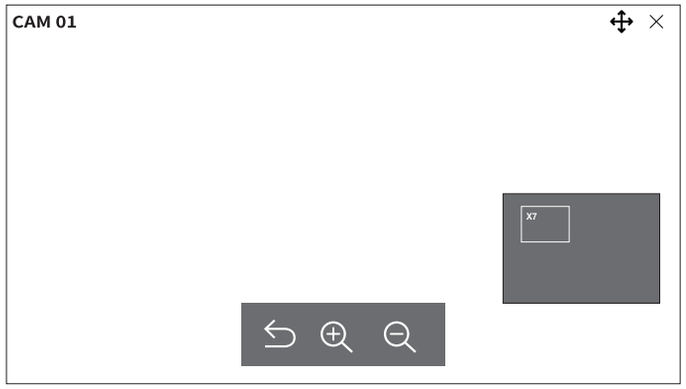
放大

使用数字缩放可以放大或缩小视频。

选择所需频道后点击<🔍>。

进入数字缩放模式。

■ 在PTZ模式下，点击<🔍>进行数字缩放。



- ⮌: 退出数字缩放模式。
- ⊕/⊖: 放大或缩小视频。
- 小地图: 视频放大至10%时，将显示小地图。使用小地图可以快速查看放大视频中的所需位置。

音频

可以在现场屏幕打开或关闭连接之各频道的音频。

选择所需频道后点击<🔊>。

音频输出只能在一个频道中打开。其他频道的音频输出将自动关闭。

■ 如果设置了输出也没有音频输出，请检查连接的网络摄像机是否支持音频和音频设置。
当由于噪音而没有输出实际音频时，也可能会显示音频图标。

■ 在“设置>摄像机>频道设置“菜单中，只有将<音频>设置为<打开>的频道在实时模式下显示音频图标 (🔊)，并可以打开或关闭声音。

更改视频纵横比

可以更改各频道的纵横比。

选择所需频道后点击<⛶>。

该视频将更改为实际纵横比。



PTZ控制

解码器除了普通的监摄像机之外，还可以调整和设置PTZ功能摄像机便于使用。

只有在连接PTZ功能摄像机的频道中所选频道才能进行该功能。

开始PTZ

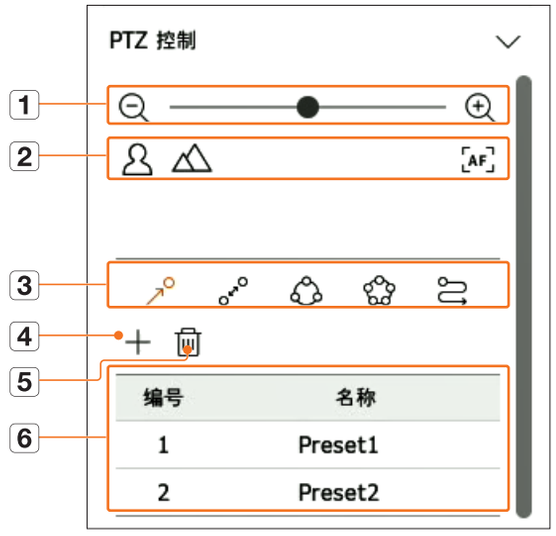
PTZ功能摄像机只有在运行所选频道时才可以进行。选择所需频道后，在现场屏幕菜单中点击<✥>。

- 仅在连接PTZ摄像机后界面上出现<✥>图标时运行。
- 连接的网络摄像机不是PTZ功能摄像机时，如果可以连接和设置PTZ驱动程序，也可以运行PTZ功能。
- Hanwha Vision仅支持PTZ功能网络摄像机和ONVIF注册的摄像机。

PTZ控制菜单

可以使用一台摄像机运行PAN、TILT、ZOOM的所有功能来监控多个地点，并且可以在用户所需的模式使用设置预设。

点击现场屏幕左下方的<**PTZ控制** ∧>，将显示PTZ摄像机控制菜单。



名称			功能说明
1		缩小/放大	PTZ摄像机的缩小/放大功能。
2		近/远	用户手动调整焦点。
	AF	自动聚焦	自动调整焦点。
3		预设	设置预设位置以移动摄像机后，选择所需的预设摄像机将移动到设置的位置。
		摆动	在两个预设区域之间来回监控移动路线。
		分组	分组用户可以组合已分配的多个预设，并连使用这些预设。
		巡视	依次监视用户创建的所有分组。
		跟踪	通过用户的随机操作来再现已保存的动作。
4			保存和显示已设置的预设。
5			删除选择的预设列表。
6	预设列表		显示已保存的预设列表。

- 即使PTZ不能正常运行，也可以激活PTZ Working(Active) Mark。将PTZ设置为正常运行后进行操作。
- 摆动、分组、巡视、跟踪功能在某些摄像机上可能具有不同的名称和功能。

- 即使是网络摄像机具有的功能，也只有在激活PTZ控制按钮激活时才能使用。

使用数字PTZ (D-PTZ) 功能

1. 注册支持D-PTZ配置文件的摄像机。
   - 仅限于支持D-PTZ配置文件的摄像机，可以使用D-PTZ功能。
2. 除了支持普通PTZ的摄像机外，支持D-PTZ的摄像机也可以使用部分<**PTZ控制**>功能菜单控制实时视频。
   - 有关如何使用的详细信息，请参阅摄像机的产品使用说明书。

预设设置

预设是指保存PTZ摄像机的特定位置，一台摄像机最多可以保存300个。

- 预设数量可能会根据摄像机型号有所不同。

添加预设

1. 选择所需频道后点击<✣>。
   - 显示PTZ控制界面。
2. 使用方向键将方向调整到摄像机要移动的地方。
3. 点击<↗>。
4. 点击<＋>，将显示“**预设设置**”窗口。



5. 点击<编号 3 >选择要设置的预设编号。
6. 输入预设名称。
7. 点击<**保存**>。
   预设设置保存完毕。

- 如果保存在预设列表的频道替换为另一台摄像机，需要重新设置预设。

删除注册的预设

1. 点击<>。

2. 点击<>。将显示 “**删除预设**” 窗口。



3. 点击< 编号 1: Preset1 >选择要删除的预设。

4. 点击<**删除**>。
成功删除所选预设。

运行预设

1. 点击<>。

2. 在列表中点击要运行的预设。
摄像机镜头将移动到设定位置。

运行摆动 (自动平移) 、分组 (扫描) 、巡视、跟踪 (模式)

各功能的运行方法与预设的运行方法相同。有关如何使用的详细信息，请参阅摄像机的产品使用说明书。

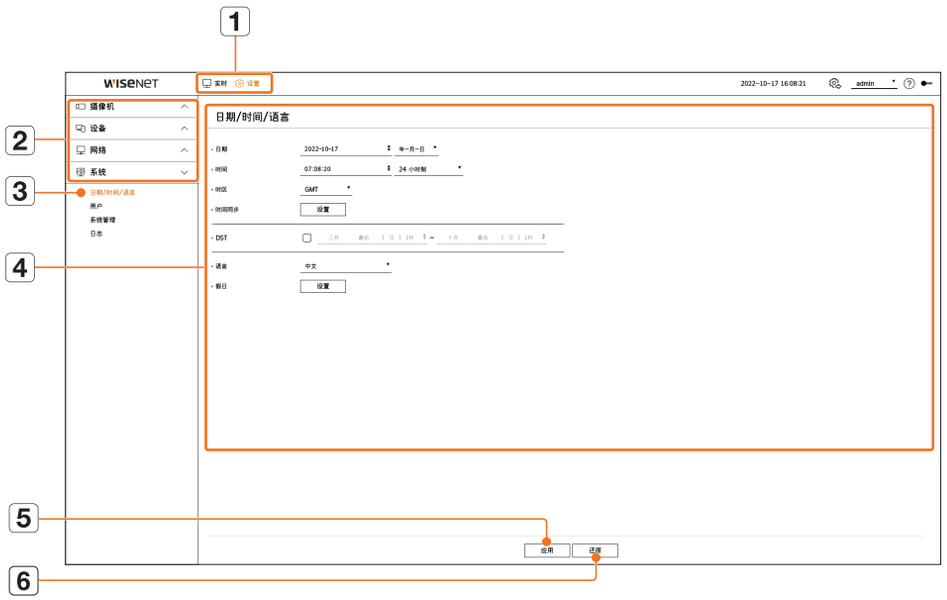
■ 根据摄像机性能，仅可使用部分功能。

设置

可以设置摄像机、设备、网络、系统。

■ <独立式>操作模式下，可以确认如下设置界面构成。

设置界面构成



名称		功能说明
1	**菜单**	点击各菜单将切换至该菜单界面。
2	**父菜单列表**	选择需设置或更改的设置项目的父项。
3	**子菜单列表**	从所选父菜单的子菜单中选择要设置的项目。
4	**详细菜单**	点击需更改项目的输入栏后，输入所需设置。
5	**应用**	应用更改的设置。
6	**还原**	还原为更改前的设置。

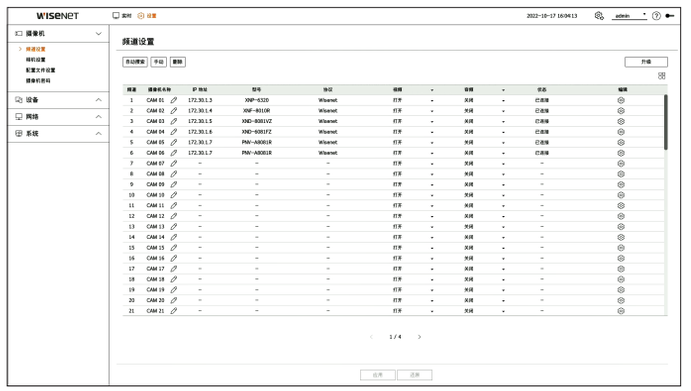
摄像机设置

可以设置有关频道设置、摄像机设置、配置文件和摄像机密码的内容。

频道设置

可以通过各频道注册和连接网络摄像机。

设置 > 摄像机 >频道设置



- ▣: 显示当前频道的摄像机列表或缩略图。
  - ■ 通过ONVIF连接的摄像机不支持预览。
- 摄像机名称: 可以输入摄像机名称。包括空白，最多可以输入15个字符。
- IP地址: 显示网络摄像机的IP地址。
- 型号: 显示摄像机的型号名称。
- 协议: 显示已注册的网络摄像机的协议信息。
- 视频
  - 打开/关闭: 打开或关闭所选频道的摄像机视频。关闭摄像机视频时，将显示空白画面。
  - 隐蔽1: 可以在所选频道中看到除视频信息以外的其它信息。
    为了保护被监视者的隐私，不会显示视频。
  - 隐蔽2: 不显示所选频道的所有信息，仅显示空白画面。

■ 视频设置为<隐蔽1>或<隐蔽2>的频道不支持音频输出。

- 音频
  - **设置为<打开>状态时，可以在现场屏幕打开或关闭音频。**
  - **设置为<关闭>状态时，现场屏幕不会输出音频。**

■ 视频设置为<隐蔽1>或<隐蔽2>的频道，即使音频设置为<打开>也不支持实时音频输出。

- 状态: 显示摄像机连接状态。
- 编辑: 可以更改摄像机的连接信息。
- 升级: 可以检查摄像机版本、升级版本、并确认状态后进行升级。

■ 初始化系统后无法登录摄像机，请确认网络设置。初始化系统时也会初始化网络设置，导致摄像机和产品的网络带域不同，从而无法登录摄像机。

网络摄像机自动注册



1. 点击<**频道设置**>项目栏的<**自动搜索**>。
2. 显示<**自动搜索**>窗口。
   - 在现场屏幕的摄像机列表中点击<>，可以自动搜索并注册摄像机。
3. 在<**搜索到的摄像机**>列表中选择需要注册的摄像机，并点击<**注册**>。
   所选摄像机可以在<**要注册的摄像机**>列表中进行确认。
   - ■已注册的摄像机在列表中显示为蓝色。
   - ■如果因再次搜索或DHCP服务器尚未分配摄像机IP而IP保持不变时，(例如: 192.168.1.100)，请点击<刷新>确认是否分配。
   - ■<状态>中显示摄像机的验证状态。 显示<验证失败>状态时，点击<>输入摄像机ID和密码。
   - ■点击列表上方的标题部分以重新排列搜索列表。
4. 更改摄像机的IP地址，在<**要注册的摄像机**>列表中选择所需摄像机，点击<**更改IP**>。
5. 点击界面下方的<**下一个**>，设置已注册摄像机的频道。
6. 点击界面右下方的<**注册**>，注册所选的摄像机。

- 登录摄像机时，不使用管理员帐号而是用户帐号登录，摄像机的功能会受到限制。
- 在摄像机Web查看器中更改摄像机ID/密码时，如果已经在解码器中注册了该摄像机，则也要更改在解码器中注册的摄像机ID/密码。
- 摄像机恢复出厂设置后，"设置> 摄像机>摄像机密码"中设置的ID和密码也会变更。
- 如果已经设置了摄像机的ID和密码，则会在"设置>摄像机>摄像机密码"" 设置的ID和密码使用匹配的信息进行注册。(最多3组)
- Wisenet摄像机可以通过Wisenet协议进行注册，其他品牌的摄像机需要通过ONVIF协议进行注册。
- ■PoE端口或摄像机设置端口不能连接运行DHCP服务器的设备。(例: 路由器)
- ■摄像机使用自备电源时，用户需要手动或自动注册摄像机。

网络摄像机手动注册



1. 点击<**频道设置**>项目栏的<**手动**>。
2. 显示<**手动注册**>窗口。
   - 在现场屏幕的摄像机列表中点击<+>，可以手动注册摄像机。
3. 选择连接摄像机的频道与协议。
   输入项目根据所选协议内容有所不同。
   - Wisenet: 可以使用Wisenet摄像机的协议。
   - ONVIF: 支持ONVIF协议的摄像机。连接摄像机列表中未显示的摄像机时选择<ONVIF>。

     - 通过ONVIF注册摄像机时，如果摄像机和解码器的系统时间差异在2分钟以上，则无法注册摄像机。请同步摄像机和解码器的时间后进行注册。

   - RTSP: 遵循实时传输的“Real Time Streaming Protocol(RTSP)”协议的RFC 2326文件。
4. 选择<**Wisenet**>协议时，请选择出现的每个项目。
   - 型号: 选择摄像机型号。
     - 未知: 无法确认摄像机型号时选择。
     - Wisenet Camera: 可以注册Hanwha Vision的摄像机、编码器。
     - Wisenet Multi-Channel: 可以注册Hanwha Vision的多定向摄像机或多成像摄像机。多频道摄像机是指一个机体上几个摄像机模块组成的多频道摄像机。在解码器上自动注册摄像机可以一次性进行多个频道的注册。但，手动注册摄像机需要逐一注册每个频道。

- 地址类型: 选择摄像机的访问地址类型。
  - 根据连接的产品，支持的地址类型可能会有所不同。
  - IPv4/IPv6: 直接输入摄像机的IP地址时使用。
  - Wisenet DDNS: 当摄像机在Wisenet DDNS(ddns.hanwha-security.com)服务器上注册时可以使用，并在DDNS ID中输入注册的域。
    示例） http://ddns.hanwha-security.com/snb5000，在Wisenet DDNS中输入snb5000
  - URL: 通过URL输入时使用。

■ 摄像机支持的DDNS配置可以在各个摄像机的产品使用说明书确认。

- IP地址: 输入摄像机的IP地址。
- 端口: 输入摄像机的设备端口。
  - 有些摄像机产品可能不支持设备端口。
- HTTP: 输入摄像机的HTTP端口。
- ID: 输入需要注册的摄像机ID。
- 密码: 输入需要注册的摄像机ID的密码。
- 细节设置: 可以设置传输方法。

5. 输入选择<**ONVIF**>或<**RTSP**>作为协议时出现的每个项目。

- ONVIF: 选中IP类型后，设置IP地址、ONVIF端口、频道、ID、密码及详细信息。
  - IP类型: 选择摄像机的IP类型。
  - IP地址: 输入摄像机的IP地址。
  - ONVIF端口: 当地址类型为IPv4或IPv6时，输入端口值。
  - 频道: 输入需要注册摄像机的频道。
  - ID: 输入摄像机的ID。
  - 密码: 输入摄像机的密码。
  - 细节设置: 可以设置是否使用TLS、验证模式、传输方法。
- RTSP: 设置URL、ID、密码及详细信息。
  - URL: 输入RTSP访问地址。有关详细内容，请参阅摄像机的产品使用说明书。
  - ID: 输入摄像机的ID。
  - 密码: 输入摄像机的密码。
  - 细节设置: 可以设置传输方法。

■ 选择ONVIF、RTSP协议时，可以在细节设置中设置传输方法。
- TCP: 与网络摄像机的连接通过RTP over TCP进行。
- UDP: 与网络摄像机的连接通过RTP over UDP进行。
- HTTP: 与网络摄像机的连接通过RTP over TCP(HTTP)进行。
- HTTPS: 与网络摄像机的连接通过RTP over TCP(HTTPS)进行。

如何检查摄像机注册失败的原因

摄像机注册失败时，会显示失败原因。

- 连接失败，原因不明。: 由于未知连接状态而导致摄像机注册失败时显示的消息。
- 由于摄像机帐户已锁定，连接断开。: 注册摄像机时，由于ID/PW输入5次错误而导致摄像机帐户被锁定时显示的消息。
  30秒后再次尝试注册时仍出现相同的消息，则需确认该摄像机帐户是否被外部入侵。
- 已成功连接。: 摄像机注册成功时显示的消息。
- 型号信息错误。请提供正确的型号名称。: 注册摄像机时，型号信息不正确时显示的消息。
- 身份验证失败。: 注册摄像机时，ID或密码不正确时显示的信息。
- 由于超出最大同步用户数，访问失败。: 注册到摄像机时，超过最大同步用户数时显示的信息。
- 由于HTTP端口错误，连接失败。: 摄像机的HTTP端口错误时显示的信息。
- 连接失败。未知连接错误。: 连接摄像机时，发生未知错误而导致连接失败时显示的信息。
- 用户型号修改: 注册摄像机时，将型号设置为<Wisenet Camera>，成功注册后会直接从摄像机读取名称。如果注册失败，则需要用户直接输入摄像机名称。

更改摄像机注册配置文件

有关配置文件更改的详细内容，请参阅目录的“**设置**>**摄像机设置>配置文件设置**”页面。

■ 对于解码器分别设置实时配置文件和远程配置文件，则可以从一台摄像机输出2种Stream。 特别是实时配置文件，根据分屏模式配置文件会有所不同。
■ 对于摄像机导出单个配置文件时可以保证帧的传输，但是当导出多个配置文件时，无法保证要传输的帧。即以30fps导出两个配置文件时，即使设置为30fps也可以以20fps导出。

删除网络摄像机

1. 点击<**频道设置**>项目栏的<**删除**>。

2. 出现删除窗口后，选择需要删除的摄像机频道。
■ 点击<所有频道>将选中所有频道的摄像机。

3. 点击<**确定**>将删除所选频道的摄像机。

网络摄像机固件升级



- 频道: 显示频道信息。
- 型号: 显示摄像机型号信息。
- 当前版本: 显示摄像机的当前固件版本。
- 升级版本: 显示需要升级的固件版本。
  - 点击<🔍>可以手动USB内的固件。
  - <🖵>表示通过远程服务器升级。
- 状态: 显示当前升级状态 (升级中、成功、失败) 。

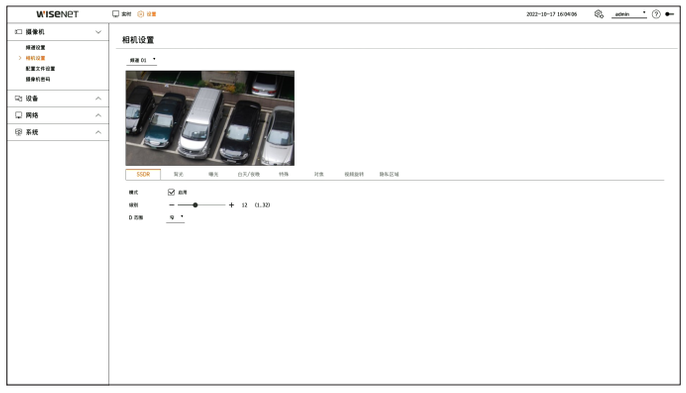
1. 点击<**频道设置**>项目栏的<**升级**>。
2. 显示连接的摄像机中可以升级的频道列表。
   - 如果远程服务器中存在最新的固件, 则显示升级版本, 并自动选中复选框。
   - 如果看不到升级版本, 点击<🔄>从服务器获取升级版本信息。
   - 将装有摄像机固件的USB连接到解码器后, 点击<🔍>查看并选择USB中的固件文件。
   - 选择频道并点击<适用于其他频道>, 固件可以应用于连接到同一型号的其他频道。
3. 选择需要升级的频道复选框。
4. 点击<**升级**>。将开始摄像机固件升级。
   - 在升级期间, 可以移动至其他菜单。
   - 在升级期间, 点击<停止>可以停止升级。
   - 升级完成后可以在弹出的窗口查看结果。

- 固件升级仅适用于使用Wisenet协议和通过摄像机管理员帐户连接的频道。
- 摄像机固件已过期也未显示升级版本, 请检查网络设置。
- USB顶级文件夹中的固件文件超过50个时, 可能无法进行文件搜索。
- 使用USB升级的过程中断开USB与解码器的连接, 系统可能会重新启动。

摄像机功能设置

可以在确认所选摄像机的实时视频时设置摄像机。

设置>摄像机>相机设置



- 以下情况下, 可以使用相应功能。
  1.通过Wisenet协议连接的摄像机
  2。通过管理员权限连接的摄像机
- 有关摄像机的详细内容, 请参阅摄像机的产品使用说明书。
  设置和操作规格可能会因摄像机而有所不同。
- 部分型号不支持此功能。

SSDR

在明暗差异较大的环境下, 上调黑暗部分的亮度, 即可以输出整体明暗均衡的视频。
可以设置模式、级别和D范围。

背光

在明暗区域共存的环境中可以看到这两个区域。
可以设置模式、宽动态级别、宽动态黑色级别和宽动态白色级别。

曝光

可以调整摄像机的曝光。
设置亮度、快门、SSNR、Sens-up、光圈/镜头、AGC。

- 亮度: 通过设置曝光值来调节亮度。
- 快门: 通过控制摄像机的快门速度来调节亮度。选择快门可以对下列项目进行设置。
  - 自动: 通过自动控制摄像机的快门速度来调节亮度。
  - ESC(Electronic Shutter Control): 通过根据周围亮度自动控制快门速度来调节亮度。
  - 手动: 通过手动选择摄像机的最低/最高快门速度来调节亮度。
  - 防闪烁: 减少由于周围照明和频率不同步而导致画面发生视频闪烁。选择防闪烁频率后, 无法设置快门速度。

- SSNR: 在黑暗环境中通过减少降噪和物体残影来调节亮度。
- 设置: 根据当前光线亮度自动调节快门速度来调节亮度。
- 光圈/镜头: 自动或手动调整摄像机光圈和镜头来调节亮度。
- 自动增益: 在黑暗环境中拍摄视频时，加强摄像机的电信号来调节亮度。

白天 / 夜晚

可以通过调节模式调整彩色和黑白。
可以设置模式、Dwell时间、负片、持续时间、警报输入、切换亮度、白天/夜晚转换后简单焦点、激活时间（颜色）。

- 在<模式>中选择白天/夜晚视频输出模式。
  - 彩色: 视频始终以彩色显示。
  - 黑白: 视频始终以黑白显示。
  - 自动: 白天视频以彩色显示，夜晚视频以黑白显示。
  - 外部: 警报输入端子连接外部红外线摄像机，显示彩色或黑白视频。
    选择<**外部**>时，设置警报输入项目。
  - 时间表: 直接输入彩色视频激活时间来控制视频输出模式。点击<**设置**>后输入激活时间。

特殊

可以设置DIS（防止抖动功能）、是否去雾和去雾级别。

对焦

可以调整摄像机视频的焦点。
可以设置焦点、放大、简单焦点、焦点初始化。

视频旋转

可以设置镜像模式、上下翻转、过道视图。

隐私区域

为了保护隐私，可以在摄像机视频区域中设置要隐藏的区域。选择是否使用隐私设置后，最多可设置32个新的隐私区域。

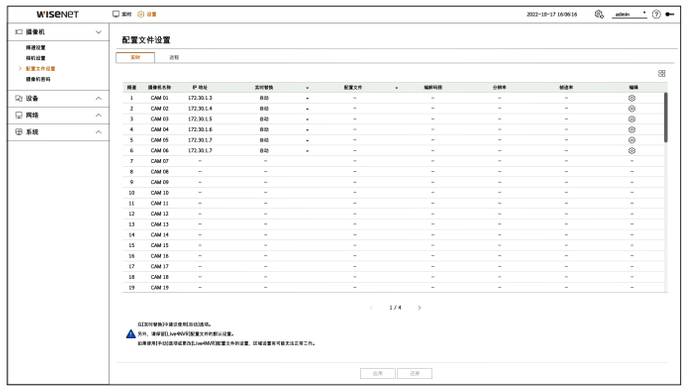
■ PTZ摄像机无法进行设置。即使设置完毕，也可能导致设置领域错误。

配置文件设置

设置实时配置文件

可以更改网络摄像机的实时设置。

设置 > 摄像机>配置文件设置>实时



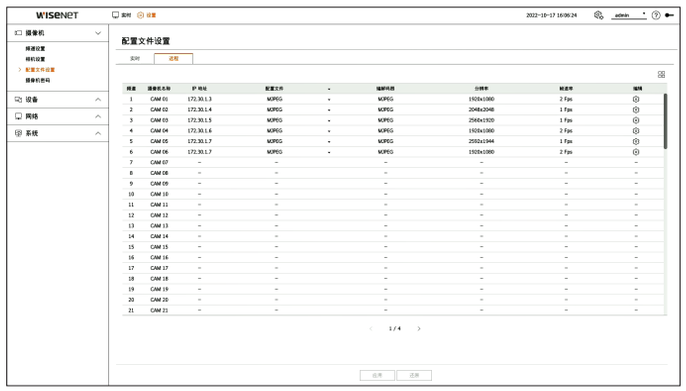
- ⊞: 显示当前频道的摄像机列表或缩略图。
- 摄像机名称: 显示摄像机的名称。
- IP地址: 显示摄像机的IP地址。
- 实时替换: 选择实时配置文件设置模式。
  选择<手动>，配置文件设置项目被激活，并可以进行手动更改。
  - 自动: 用于实时监控的配置文件与注册摄像机时自动生成的 “**Live4NVR**” 配置文件同理，根据分辨率显示最优化分屏模式的配置文件。
  - 手动: 用于实时监控的配置文件，在注册摄像机的配置文件中，使用用户指定的配置文件。
- 配置文件: 可以设置摄像机的配置文件。
- 编解码器: 显示所选配置文件的编解码器。
- 分辨率: 显示所选配置文件的分辨率。
- 帧速率: 显示所选配置文件的帧速率。
- 编辑: 可以添加、更改和删除摄像机的配置文件。

■ 带宽、分辨率、帧速率等视频设置高于推荐配置时，可能会导致帧数下降。
发生帧数下降推荐使用以下配置文件。
- 推荐配置文件: 640 x 360、30fps、512Kbps

设置远程配置文件

可以设置传输至网络上的视频配置文件。

设置>摄像机>配置文件设置>远程



- ⊞: 显示当前频道的摄像机列表或缩略图。
- 摄像机名称: 显示摄像机的名称。
- IP地址: 显示摄像机的IP地址。
- 配置文件: 可以设置连接摄像机的网络配置文件。
- 编解码器: 显示所选远程配置文件的编解码器。
- 分辨率: 显示所选远程配置文件的分辨率。
- 帧速率: 显示所选远程配置文件的帧速率。
- 编辑: 可以添加、更改和删除摄像机的配置文件。

■ 根据设置的远程配置文，实时配置文件的<实时替换>设置可以作为扩展监视器视频的配置文件。

编辑配置文件

可以更改各频道中注册的网络摄像机的视频设置。

设置 > 摄像机>配置文件设置



- 选择频道: 选择需要更改的视频传输相关设置的摄像机频道。
- 添加: 添加摄像机配置文件。点击<添加>后，将弹出添加窗口。输入信息点击<确定>将添加至列表中。
- 删除: 从列表中删除选择的配置文件。
- 适用于其他频道: 选择<适用于其他频道>，弹出 “适用于其他频道” 确认窗口。选择需要应用该设置的频道点击<确定>，设置的内容将应用在所选频道。
- 配置文件: 可以确认连接摄像机设置的视频配置文件。
- 编解码器: 可以确认所选频道的编解码器信息。
- 分辨率: 可以更改所选频道的分辨率。
- 帧速率: 可以更改所选频道的帧速率。
- 比特率控制: 可以更改所选频道的比特率类型。
- 类型: 显示当前应用的配置文件。

■ 每个产品特定配置文件的设置值被更改后，帧速率设置范围也会产生变动。
示例）第1个配置文件的帧速率设置为30fps，第2个配置文件的范围可以设置为15fps。

■ 除编解码器、分辨率、帧速率以外的其他设置，可以在摄像机Web查看器的设置菜单中进行更改。摄像机Web查看器请参阅目录 “设置查看器>摄像机设置>相机设置"页面。点击<摄像机Web查看器>可以进行连接。

■ 如果更改当前使用的配置文件设置，画面可能会中断一段时间。

■ 摄像机设置页面中更改的事项会立即生效；从外部通过摄像机网页更改的设置需要等待3分钟左右后生效。

■ ONVIF摄像机不支持比特率设置。

设置

WiseStream设置

通过视频复杂性的分析，在保持画质的同时，可以有效压缩数据的功能。有关详细内容，请参阅摄像机的帮助或产品使用说明书。

点击<**配置文件细节设置**>界面下方的<**WiseStream**>，会出现该频道的Wise Stream设置窗口。



- 模式：可以选择视频压缩大小。可以选择<关闭>、<低>、<中>、<高>。

■ 注册在解码器的摄像机是不支持Wise Stream的摄像机，则无法进行Wise Stream设置。

动态GOV/FPS设置

动态GOV是指根据视频情况自动调整GOV长度的功能。有关详细内容，请参阅摄像机的帮助或产品使用说明书。

点击<**配置文件细节设置**>画面下方的<**动态GOV/FPS**>，会出现该频道的动态GOV/FPS设置窗口。



- 配置文件：显示连接摄像机设置的视频配置文件。
- 动态FPS：根据视频情况设置为每秒传输帧数（frames per second）。
- 动态GOV
  - 模式：GOV长度设置自动更改。
  - 长度：输入视频中无动作时应用的最大GOV长度值。可以在摄像机网页设置GOV最小值。
  - 范围：显示<**长度**>输入值的范围。

■ 不支持动态GOV/FPS设置的配置文件显示为'-'。

摄像机密码设置

可以一次更改所有已注册摄像机的密码。

可以注册摄像机的ID和密码。

设置 > 摄像机 > 摄像机密码



- 密码: 根据密码设置规则，为初始化的摄像机密码输入新的密码。
  摄像机的初始密码必填信息。
- 确认密码: 重复输入密码。
- ID: 输入已设置ID和密码的摄像机ID。
- 密码: 输入已设置ID和密码的摄像机密码。

- 处于出厂默认状态的摄像机密码可以一次性更改所有摄像机的密码。
- 点击<ⓘ>会显示设置密码的基本指南。
- 选择<显示密码>可以看到实际输入的密码字符。
- 选择<更改所有已注册摄像机的密码>，所有摄像机的密码将更改为输入的密码。
- 已设置密码的摄像机ID和密码最多可以注册三组。
  通过注册摄像机的ID/PW信息，在 “频道设置>自动搜索” 中自动搜索摄像机即可完成注册。
- 通过ONVIF和RTSP注册的摄像机密码无法更改。

设备设置

可以进行监视器细节设置。

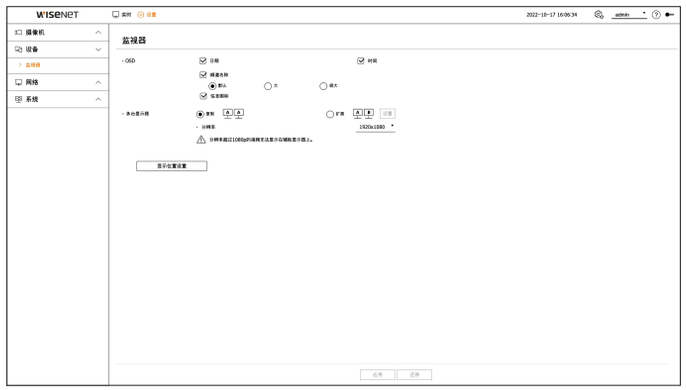
监视器

可以设置监视器的显示信息、信息位置、视频输出方式。

设置 > 设备> 监视器

设置监视器

可以设置与监视器输出相关的界面显示内容和视频输出等。



- OSD: 在监视器显示日期、时间、频道名称、信息图标中所选的项目。
  - 调整现场屏幕显示的频道名称大小。可以在<**默认**>、<**大**>或<**很大**>中选择。
- 多台显示器: 设置视频输出的分辨率。
  支持扩展监视器的产品可以选择<复制>或<扩展>模式进行分辨率设置。
  - 复制: 可以将主监视器和扩展监视器的视频输出分辨率设置为相同数值。
    在复制模式下操作时，设置分辨率超过1920 x 1080，视频将无法在扩展监视器中显示。
  - 扩展: 分别设置主监视器和扩展监视器的视频输出分辨率。
    - 主监视器支持4K分辨率 (或1080p) , 扩展监视器则支持1080p分辨率。

- 更改的分辨率如不适合监视器，视频则将无法正常显示。一定时间后更改为默认分辨率，然后再选择其他分辨率。
- 根据解码器的型号，主监视器和扩展监视器的输出端子也会有所不同。
  - 主监视器: HDMI
  - 扩展监视器: HDMI或VGA

设置

扩展监视器设置

仅对支持扩展监视器设置的产品提供此功能。



1. 选择视频输出的<**扩展**>后，点击<**设置**>。可以更改扩展监视器的布局。
2. 请选择所需布局。
   设置扩展显示器布局时，可以从主显示器已设置的布局列表中选择一个，并将其应用到扩展显示器，使扩展显示器布局保持一致。

■ 当额外添加的布局中包含25分屏及以下的布局时，才可切换至扩展模式。

■ 扩展模式在主屏幕(HDMI)视频显示的最高分辨率为1920 x 1080。

■ 更改的分辨率如不适合监视器，视频则将无法正常显示。一定时间后更改为默认分辨率，然后再选择其他分辨率。

■ 设置序列切换时间时，请考虑网络环境设置时间。

■ 扩展监视器的实时输出使用的配置文件使用远程配置文件。当用户更改远程配置文件时，可能会影响扩展监视器的视频输。

■ 将监视器设置为复制模式，可以将解码器支持的最大分屏模式分配到监视器。将监视器设置为扩展模式，根据解码器型号可以将扩展监视器画面设置为25分屏。

■ 可以在主监视器设置动态布局。

显示位置设置

根据监视器状态，部分监视器可能无法查看解码器信息（摄像机名称、图标）。此时可以调整监视器上显示的信息位置。



1. 在监视器设置界面点击<**显示位置设置**>。
2. 使用<◆>调整未显示的界面。
3. 点击<**确定**>。

■ 本产品在4K分辨率下仅支持30Hz。

网络设置

可以设置解码器的网络。

IP与端口

可以设置网络连接路径和协议。

设置网络连接

设置网络连接方式和连接环境。

设置 > 网络> IP和端口 >IP地址



- 网络 (全部)：可以作为连接摄像机与Web查看器的通用端口使用。
- 设置
  - IP类型：可以选择网络连接状态。
  - IP地址、子网掩码、网关、DNS
    - 手动：可以直接输入IP地址、子网掩码、网关、DNS。
    - DHCP：可以自动设置IP地址、子网掩码、网关值。

- DHCP的DNS值选择为<手动>时才可以手动输入。

网络连接和设置

网络设置方法根据连接方式有所不同，请在设置连接模式之前进行确认。

不使用路由器

- 手动设置模式
  - 网络连接方式：可以使用静态IP和专线进行连接，也可以在本地网络 (LAN) 环境中连接解码器和远程用户。
  - 网络设置方法：将已连接解码器的<**IP类型**>设置为<**手动**>。
    - 有关IP地址、网关、子网掩码的详细内容，请咨询网络管理员。
- DHCP设置模式
  - 网络连接方式：可以解码器手动连接到电缆调制解调器，或手动解码器连接到DHCP方式的调制解调器，又或是将解码器手动连接到光纤。
  - 网络设置方法：将已连接解码器的<**IP类型**>设置为<**DHCP**>。

使用路由器

- 为了避免与解码器的静态IP产生冲突，请确认下列事项。

- 设置解码器静态IP
  - 网络连接方式：可以将连接电缆调制解调器的IP路由器连接到解码器，也可以将本地网络 (LAN) 环境的IP路由器连接到解码器。
- 设置解码器网络

1. 将已连接解码器的<**IP类型**>设置为<**手动**>。

2. 确认IP是否为IP路由器提供的静态IP频段。
IP地址、网关、子网掩码：请咨询网络管理员。

- 如果DHCP服务器的开始地址 (192.168.0.100) 和结束地址 (192.168.0.200) 已设置完毕，则需要设置其他地址 (192.168.0.2 ~ 192.168.0.99或192.168.0.201 ~ 192.168.0.254) 。

3. 确认网关和子网掩码是否与IP路由器提供的相同。

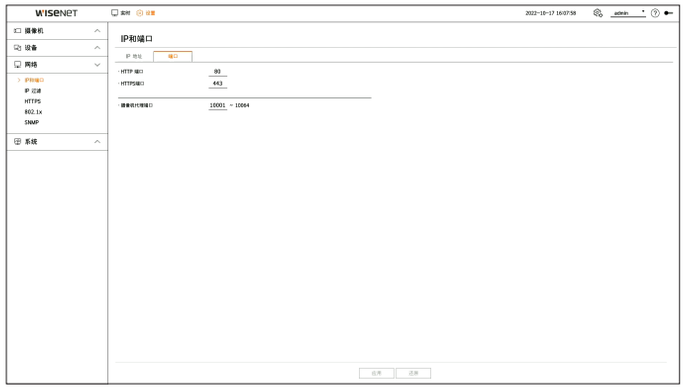
- 设置路由器DHCP IP Address

1. 访问IP路由器的设置菜单，需要在与IP路由器相连的本地电脑浏览器中输入IP路由器的连接地址。（示例: http://192.168.1.1）
2. 此时需要首将本地电脑Windows网络按照如下示例设置。
   示例） IP: 192.168.1.2
   Subnet Mask: 255.255.255.0
   Gateway: 192.168.1.1
   - 连接IP路由器地址后，将显示询问密码的窗口。User Name中不输入任何内容，在密码栏输入“**admin**”，点击<**确定**>将显示IP路由器的设置页面。
   - 在路由器的DHCP设置相关菜单中，选择DHCP服务器模式，然后输入开始地址与结束地址。
     - 开始地址: 192.168.0.100
     - 结束地址: 192.168.0.200

- 网络设置方法根据路由器种类会有所不同。

设置端口

设置 > 网络> IP和端口 > 端口



- HTTP端口: 输入用于HTTP Web查看器的端口值。初始值设置为<80>。
- HTTPS端口: 输入用于HTTPS Web查看器的端口值。初始值设置为<443>。
  - HTTPS是HTTP Web通信协议安全的强化版。连接Web查看器时，需要高强度安全，请使用HTTPS端口。
- 摄像机代理端口: 输入摄像机代理端口值。初始值设置为<10001>。

IP & MAC 过滤

可以列出允许或拒绝特定IP和MAC访问的列表。

设置 > 网络> IP & MAC 过滤



- 过滤类型
  - 拒绝: 限制已注册IP或MAC的访问。
  - 允许: 仅允许已注册IP或MAC的访问。

IPv4或IPv6过滤配置时

- 使用: 选择是否使用注册的IP过滤。
- IP地址: 显示注册的IP地址。双击IP地址以更改设置。
- 前缀: 显示要过滤的前缀。双击前缀以更改设置。
- 过滤范围: 输入IP地址和前缀，将显示被阻止或允许的IP地址范围。

- 如果摄像机的IP包含在拒绝的项目中，或者未包含在允许的项目中，则将阻止访问摄像机。
- IPv4时，通过POE进行的摄像机IP过滤不能立即适用。(维持已有的连接，会适用到之后连接)

如何注册要过滤的IP地址

1. 从IPv4或IPv6中选择要注册的IP类型选项卡。
2. 在界面下方点击<**添加**>。
3. 显示添加窗口时，请设置详细信息。
   - IP过滤: 选择是否使用IP过滤。
   - IP地址: 输入使用IP过滤的地址。
     - 输入的IP地址时，需要输入0-255范围内的数值才可以进行注册。
   - 前缀: 输入前缀值。
4. 点击<**确定**>以完成。

- 要删除已注册的项目，请选中要删除项目的复选框，然后点击画面下方的<**删除**>。

MAC过滤配置时

- 使用: 选择是否使用已注册的MAC过滤。
- MAC地址: 显示已注册的MAC地址。双击MAC地址可更改配置值。

■ 网络设备的MAC地址若包含在拒绝项或不包含在允许项，将切断与网络设备的通信。

若要注册过滤的MAC地址

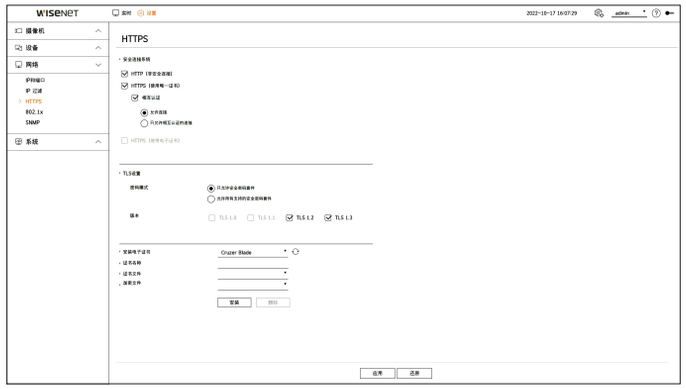
1. 请选择MAC标签。
   - 点击<**自动搜索**>可在列表中自动添加当前已注册的网络设备MAC地址。
2. 请点击界面底部的<**添加**>。
3. 若显示添加窗口，请设置细节项目。
   - 使用: 设置是否使用MAC过滤。
   - 地址: 请输入要使用MAC过滤的地址。
4. 请点击<**确定**>完成。

■ 若要删除已注册项目，请选择要删除的项目复选框，并点击界面底部的<**删除**>。

HTTPS

可以选择安全的连接系统或安装证书。

设置 > 网络> HTTPS



- 安全连接系统: 根据使用环境选择安全连接系统。
  HTTPS (HyperText Transfer Protocol Secure) 是HTTP的强化版本，通过TLS (Transport Layer Security) 可以加密/解密传输数据。
  - HTTP (非安全连接) : 传输没有进行加密的数据。
  - HTTPS (使用唯一证书) : 使用解码器提供的唯一证书进行安全连接。
    ■ 相互认证: 可以通过相互认证强化安全。选择<允许连接>后，尚未相互认证也可以连接解码器。选择<只允许相互认证的连接>后，相互认证成功时才可以连接解码器。
  - HTTPS (使用电子证书) : 使用电子证书进行安全连接。安装电子证书后选择即可以。
- TLS设置: 可以选择所需密码模式和TLS版本。
  - 密码模式: 提供结合了密钥交换、认证、加密等使用TLS加密通信的多种运算的密码套件 (Cipher suites) 。
    <**只允许安全密码套件**>只使用高安全性的密码安全套件。
    如果顾虑低兼容性，可以选择<**允许所有支持的安全密码套件**>。无论是否安全，包含所有安全密码套件可能导致安全隐患。
  - 版本: 选择用于加密通信TLS协议的版本。
    ■ <密码模式>设置为<只允许安全密码套件>时，只能选择<TLS 1.2>或<TLS 1.3>。

■ 当解码器设备连接到外部网络或安装在安全性至关重要的环境中时，建议使用HTTPS连接。

- 安装电子证书: 可以扫描需要安装的电子证书进行注册。安装证书需要安装认证机关发行的证书文件和加密文件。然后点击<安装>注册证书。
  ■ <HTTPS (使用电子证书) >模式中无法安装或删除电子证书。更改为<HTTP (非安全连接) >或<HTTPS (使用唯一证书) >模式后进行。
  ■ 证书文件扩展名为.crt，加密文件扩展名为.key。
  ■ 证书和加密文件使用RSA (推荐2048以上) 或ECC生成的PEM形式。
  ■ 证书和加密文件使用未设置密码的PKCS#1和PKCS#8。

设置

802.1x

连接网络时，可以选择是否使用802.1x协议安装证书。
802.1x作为服务器与客户端之间的验证系统，可以防止网络数据被黑客入侵、病毒感染和信息泄露。
802.1x可以切断与未经认证的客户端的连接，只允许认证的用户进行通信，从而强化了安全性。

设置 > 网络> 802.1x



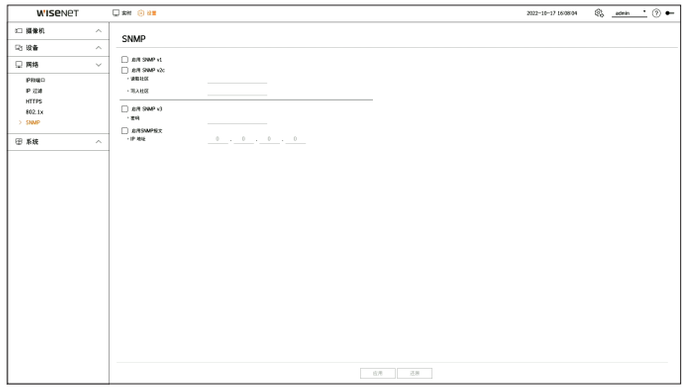
- EAPOL版本：选择作为协议使用的EAPOL版本。
  - 部分交换机集线器选择版本<2>时，可能无法通信。请选择EAPOL默认值版本<1>。
- ID：输入RADIUS服务器管理员提供的ID。
  - 输入的ID与客户端证书的ID不匹配时，无法正常处理。
- 密码：输入RADIUS服务器管理员提供的密码。
  - 输入的密码与客户端私钥的密码不匹配时，无法正常处理。
- 证书：搜索设备。点击<↻>重新搜索设备。
- CA证书：包含公共密钥的电子证书时选择此选项。
- 客户端证书：包含客户端验证密钥的电子证书时选择此选项。
- 客户端私钥：包含客户端私钥的电子证书时选择此选项。

- 为了构建802.1x环境，管理员需要使用RADIUS服务器。
  此外，连接到服务器的交换机集线器仅适用于支持802.1x的设备。
- RADIUS服务器、交换机集线器、解码器的时间不匹配时，设备间无法进行通信。
- 客户端私钥设置密码后，需要与服务器管理员确认ID和密码。
  ID和密码均为30个字符。(仅支持英文字母、数字、特殊字符 (“-”、“_”、“.” 3种))。
  使用不带密码的文件，无论是否输入密码都可以运行。
- 解码器802.1x支持的协议为EAP-TLS。
- 必须安装所有三个证书才能使用802.1x。

SNMP

通过SNMP协议，系统或网络管理员可以远程监控网络设备设置环境。

设置 > 网络> SNMP



- 启用SNMP v1：使用SNMP v1。
- 启用SNMP v2c：使用SNMP v2c。
  - 读取社区：输入访问SNMP信息的读取社区名称。
  - 写入社区：输入访问SNMP信息的写入社区名称。
- 启用SNMP v3：使用SNMP v3。
  - 密码：设置SNMP v3的用户初始密码。
- 启用SNMP报文：使用SNMP报文向管理系统传达重要事件和状态。
  - IP地址：输入发送消息的IP地址。

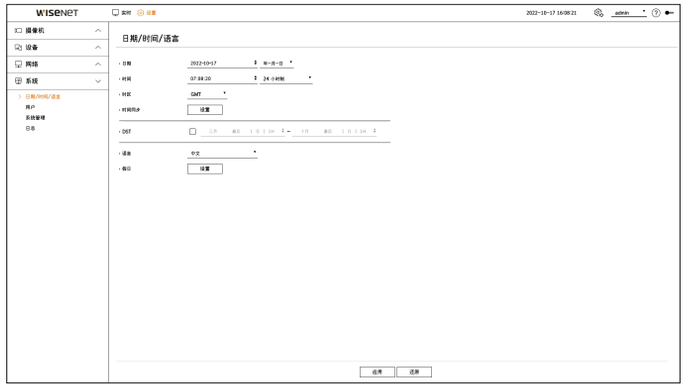
系统设置

可以设置使用系统时显示的日期、语言、权限等，并可查看系统信息或日志信息。

日期/时间/语言

可以确认或更改当前日期和时间以及与时间相关的设置，或设置画面显示语言。

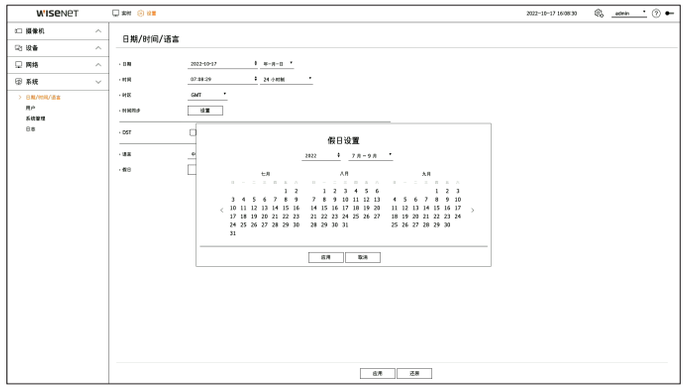
设置 > 系统 > 日期/时间/语言



- 日期: 选择画面显示日期和显示方式。
- 时间: 设置画面显示时间和显示方式。
- 时区: 根据标准时区 (GMT) 设置安装解码器地区的时区。
  - GMT (Greenwich Mean Time) 指世界标准时间。
- 时间同步: 设置是否与时间服务器同步。
  点击<设置>，将会显示时间同步设置界面。
  使用<与NTP服务器同步>时，解码器的当前时间在<NTP服务器地址>中与指定服务器同步，因此无法手动更改时间。
  - 与NTP服务器同步: 选择是否与时间服务器同步时间。
  - NTP服务器地址: 输入作为时间服务器的服务器IP或URL地址。
  - 最后同步: 显示与当前设置的时间服务器和最近一次的同步时间。
  - 使用NTP服务器: 点击<**使用**>，解码器将使用其他解码器或网络摄像机的时间服务器。
- DST: 通过设置开始和结束时间设置夏令时，显示时间会比当地标准时间早1个小时。
- 语言: 选择语言。以及显示所选语言。

- 根据产品上市地区，语言和时区设置可能会有所不同。

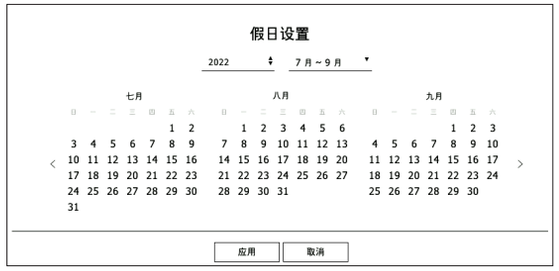
- 假日: 根据用户情况将所需的日期指定为假日。点击<设置>在显示的日历上选择假日。





示例) 选择7月1日后，只勾选<**7月1日**>则每年的7月1日都会设置为假日；如果勾选<**7月1日**>和<**第1周 星期五|7月**>则每年的7月1日和7月份的第1周的星期五将设置为假日。

使用日历



1. 选择年份和月份。
   - 点击年份右侧的<▲▼>，以1年为单位调整年份。
   - 点击月份右侧的<▼>，以3个月为单位调整月份。
2. 选择日期后点击<**应用**>。

设置

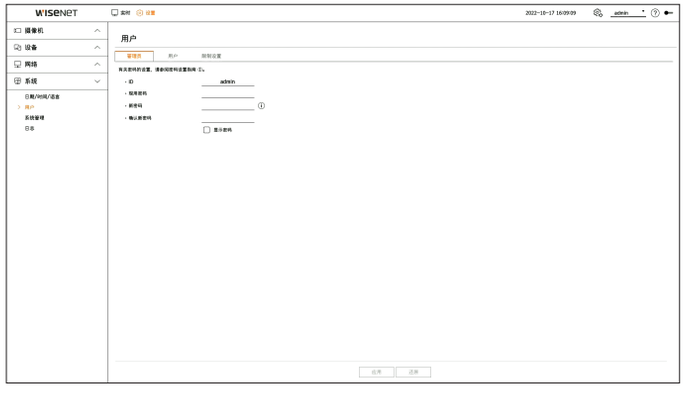
用户

可以对用户进行添加、删除、授予不同的权限等。

管理员设置

可以设置和更改管理员的ID和密码。管理员可以设置或使用所有菜单和功能。

设置 > 系统> 用户 > 管理员



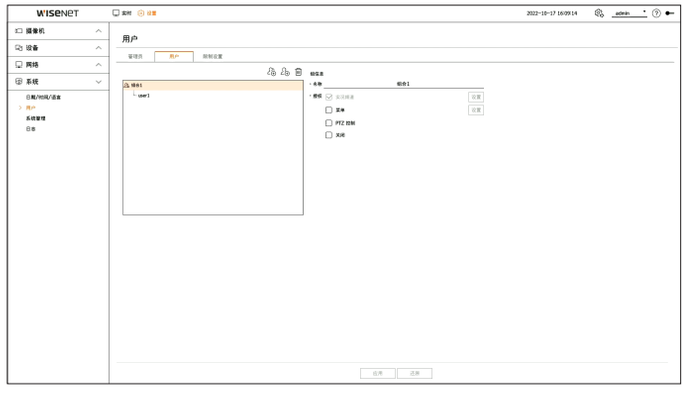
- ID: 更改管理员ID。
- 现用密码: 输入当前密码。
- 新密码: 输入新密码。
- 确认新密码: 再次输入新密码。
  - 选择<显示密码>可以看到实际输入的密码字符。

- 初始管理员ID为 “admin”, 密码则要在首次登录时在安装向导中设置。
- 请每隔三个月更改密码以保护个人信息并避免因信息失窃造成损失。
  请注意, 用户应负责安全以及密码管理不善导致的其他问题。
- 点击<ⓘ>会显示设置密码的基本指南。

用户设置

可以创建用户分组并为每个组设置权限。可以在创建的用户分组中注册、删除用户等操作。

设置 > 系统 > 用户 > 用户



添加组

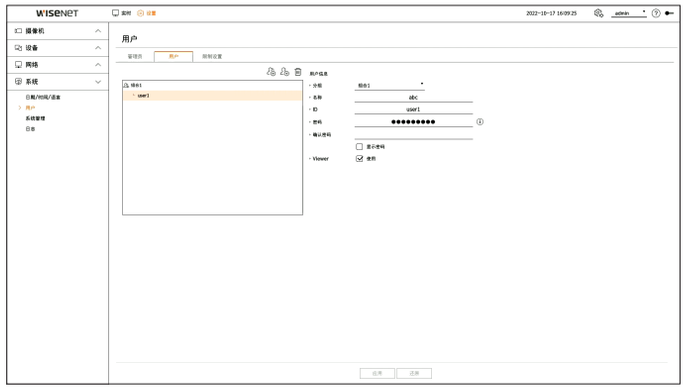
1. 点击<☁+>显示添加组窗口。
   点击<**确定**>添加一个组。
2. 点击右侧组名称项目, 显示可以输入组名称的虚拟键盘。
   然后输入注册的组名称。
   - 最多可以添加10个组。

设置组权限

设置组的访问权限。
分组的用户只能使用被授予权限的菜单。

1. 选择需要设置的分组权限菜单。
   - 实况频道: 可以分别设置每个频道的现场屏幕访问权限。
   - 菜单: 分组用户可以选择能够访问的设置菜单。
     点击<菜单>显示 “菜单许可权” 窗口。选择所需项目点击<确定>。
     点击<设置>可以更改所选项目。
   - PTZ控制: 分组用户可以控制PTZ摄像机。
   - 关闭: 分组用户可以关闭系统。
     - 设置权限的菜单在该组用户登录时, 显示在实时菜单中。
2. 选择<**应用**>。
   分组可以访问设置的项目。

注册用户



1. 点击<>显示添加用户窗口。
   添加用户请点击<**确定**>。
2. 选择分组。
   用户注册时自动添加至选定分组。
   - 输入所有用户信息后可以更改分组。
3. 输入名称、ID、密码（确认密码）后，选择是否使用查看器。
   选择使用<**Viewer**>，将授予Web查看器和网络查看器使用权限。
   - 选择<显示密码>可以看到实际输入的密码字符。
4. 点击<**应用**>。
   保存注册的用户信息。

删除分组和用户信息

1. 选择需要删除的分组或用户，点击<>。
2. 显示删除确认窗口时，点击<**确定**>。

设置权限

设置用户的访问限制项目或网络限制项目。
登录后可以设置访问限制项目。

设置 > 系统 > 用户 > 限制设置



- 功能限制：可以设置限制用户访问的菜单。
  - 勾选（☑）：访问限制
    - 在<用户>被授予该菜单权限的用户才能访问该菜单。
  - 不勾选（☐）：可以访问
    - 在<用户>是否被授予该菜单的权限，所有用户都可以访问该菜单。
- 查看器使用限制：可以限制用户的远程访问。
  - 所有查看器：设置所有用户都无法访问网络和访问Web查看器。
  - Web Viewer：设置所有用户都无法访问Web查看器。
- 自动注销：用户登录解码器后，指定时间内没有进行操作，则会自动注销。
- 手动输入ID：选择是否在登录窗口手动输入ID。

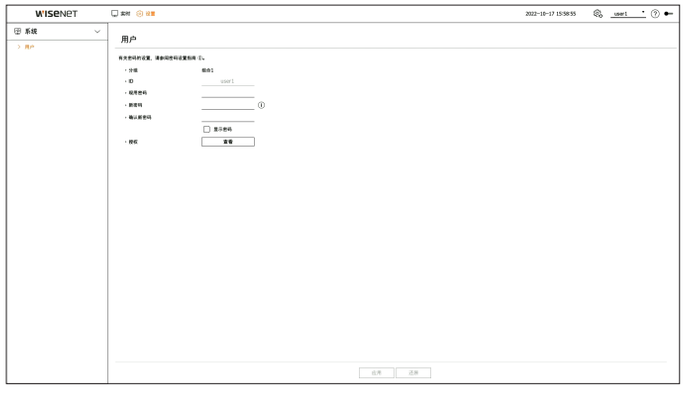
用户权限受限时的使用方法

普通用户访问没有权限的菜单时，显示访问限制确认窗口。限制所有权限时，只显示现场屏幕菜单中可以访问的菜单，且用户只可以更改本人的密码。

更改用户密码

使用访问菜单限制分组的用户ID登录时，用户只可以更改本人的密码。

设置 > 系统 > 用户



1. 请登录。

2. 在<**系统**>选择<**用户**>。

3. 输入当前密码。

4. 输入更改密码。在密码确认栏中再次输入更改密码。

5. 选择<**应用**>。
用户密码更改成功。

系统管理

可以确认当前系统版本并更新至最新版本、导出资料、初始化设置等操作。

查看系统信息

确认系统当前版本和MAC地址后可以进行升级。

设置 > 系统>系统管理>产品信息

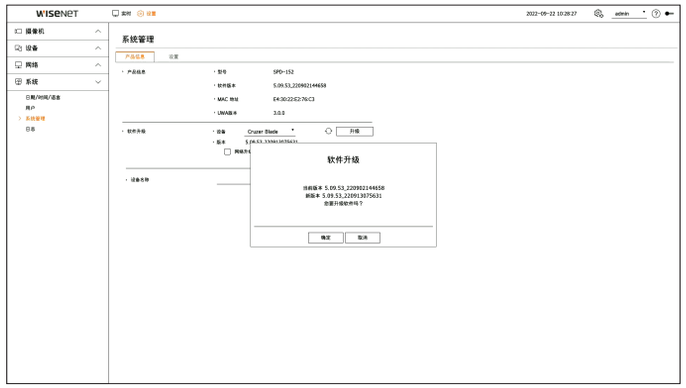


- 产品信息: 显示当前系统的信息。
  - 型号: 显示产品的型号名称。
  - 软件版本: 显示当前使用的产品软件版本。确认软件版本后可以进行升级。
  - Mac地址: 显示产品的MAC地址。
  - UWA版本: 显示产品的UWA版本。
  - 序列号: 显示产品的序列号。
- 软件升级: 将搜索到的解码器软件升级至最新版本。
  - 如果无法正常连接，无法显示可升级的软件项目。
  - 点击<↻>可以搜索USB或网络中的软件。
  - 完成升级后自动重启。在升级过程中不要关闭电源。
- 设备名称: 可以输入设备名称。为了在VMS、Device Manager中对多台解码器进行区分，建议输入不同的设备名称。

■ 根据解码器的型号，显示的系统信息也会有所不同。

升级软件

设置 > 系统>系统管理>产品信息



1. 连接包含升级软件的设备。

- 读取设备需要10秒左右。
- 可以升级的设备为USB存储器、网络。
- 进行网络升级需要产品连接到外部网络。
  如果通过代理服务器进行升级，可能因连接限制导致无法升级。

2. 识别到设备后，点击<**升级**>。

- 在升级菜单窗口中连接设备时，点击<↻>搜索可以运行的软件。
- 网络中存在升级版本时会弹出窗口。
- 只有存在比当前版本更高级的版本时，才会激活<升级>。

3. 在<**软件升级**>窗口中点击<**确定**>。

- 随着升级进行，画面将逐步更改。

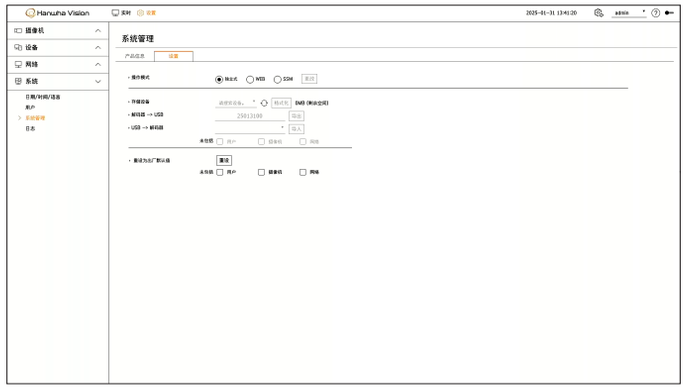
4. 完成升级后将自动重启。
重新启动系统之前，请勿关闭系统电源。

- 出现“升级失败”窗口时，请从步骤2进行重试。如果仍然失败，请咨询服务中心。

设置信息管理

可以设置能够操作解码器的操作模式。此外，使用中的解码器设置信息，可以应用于其他解码器或初始化产品。

设置 > 系统>系统管理>设置信息



- 操作模式：有管理员权限时，可以选择限制解码器的操作模式。
  - 独立式：可在解码器中设置摄像机的实时监控和设置更改等。
    Web查看器仅可以更改管理员帐户信息和操作模式。
  - WEB：解码器仅可进行摄像机的实时监控，更改设置或对其进行操作仅可在Web查看器进行。
  - SSM：解码器仅支持该摄像机的实时监控，设置更改或控制只能在SSM上进行。
- 存储设备：显示连接的存储设备。
  - 点击<↻>搜索并显示存储设备。
  - 点击<**格式化**>将显示格式化确认窗口。点击<**是**>将格式化所选存储设备。
- 解码器→USB：将解码器的设置信息保存在存储设备。
  - 选择<**导出**>将显示确认窗口。点击<**确定**>解码器的信息将以文件形式进行保存。
- USB→解码器：将保存在储存设备的设置信息应用在解码器。
  - 如果选择了排除设置，只能获取除这些项目之外的信息。
  - 选择<**导入**>可以导入保存在存储设备中的设置信息。选择<**确定**>导入的信息将在解码器中应用。
    - 只能在同一软件版本中进行设置值的<导出>和<导入>。
- 重设为出厂默认值：系统设置可以初始化为购买时的设置。但是日志无法初始化。选择排除项目，可以将排除项目以外的设置初始化。
  点击<重设>显示确认窗口。点击<确定>初始化所选项目。

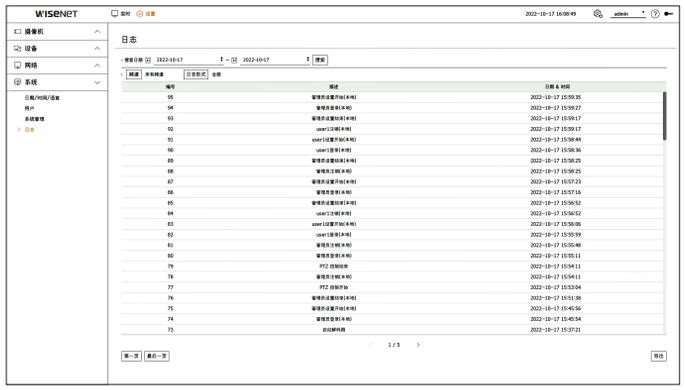
- 导出设置信息后，设置信息在存储设备的decoder文件夹中以文件形式保存。
- 导入设置信息，需保证设置信息文件存在于存储设备的decoder文件夹中。

设置

日志

系统日志中记录的数据显示与系统相关的日志内容，例如系统启动、系统关闭、菜单设置更改以及运行的日期和时间等。

设置 > 系统>日志

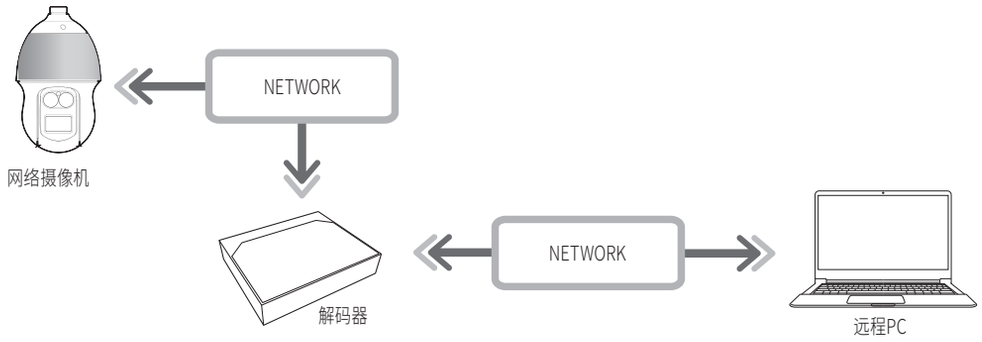


- 搜索日期: 选择日历图标后，使用弹出的日历窗口或使用方向键选择需要搜索的系统日志日期。
- 搜索: 选择日期并点击按钮，显示日志列表的搜索结果。
- 频道: 选择需要搜索的频道。
- 日志形式: 日志信息过多时，可以通过选择所需的日志格式轻松地搜索所需的内容。选择所需类型后点击<应用>。
- 第一页/最后一页: 搜索结果过多时，移动至第一页/最后一页。
- 导出: 记载的解码器中所有日志信息并保存在存储设备。

启动Web查看器

什么叫WEB查看器

Web查看器是指通过远程访问以及更改解码器设置的软件。



主要功能

- 通过浏览器远程访问
- 支持分屏模式

■ 根据产品支持的频道数，分屏模式可能会有所不同。

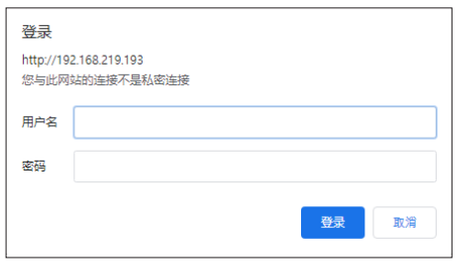
系统要求

运行Web查看器最基本硬件与操作系统的要求如下。

- 使用OS推荐网络浏览器。
  例：Microsoft推荐浏览器为Microsoft Edge
- 支持浏览器：Chrome、Edge、Safari
- 支持OS：由于Platform网页独立性，在Windows、Linux、OS X 环境下都可以操作。
- 验证环境：已在包含Windows® 10的Edge 91、Google Chrome™ 91，NVIDIA® GeForce® GTX™ 1050的Intel® Core™ i7-7700处理器3.60Ghz和Intel™ HD Graphics 630进行了测试和验证。

WEB查看器访问

1. 打开网络浏览器，在地址栏输入解码器的IP地址或URL。
2. 拥有管理员授权的用户输入管理员ID和密码。
   正式用户要输入用户ID和密码。



3. 登录后会显示实时查看器的主屏幕。

■ 所有设置根据解码器的设置应用。
■ 连接Web查看器时如果更改Web端口，根据浏览器有可能会限制该端口导致无法连接。这时请更改为另一个端口。
■ 请每隔三个月更改密码以保护个人信息并避免因信息失窃造成损失。
  请注意，用户应负责安全以及密码管理不善导致的其他问题。

■ 只有管理员或一个用户可以连接Web查看器。
■ 管理员和一般用户的密码可以在解码器的<用户>菜单进行更改。
■ 一般用户必须将<查看器使用限制>的<Web Viewer>设置为使用后，才可以连接Web查看器。
  详细内容请参阅目录中的“设置>系统设置>用户”页面。
■ 所有设置根据解码器的设置应用。

设置解码器密码

重设为出厂默认值后连接Web查看器时需设置解码器密码。

输入管理员帐户的密码后点击<**Login**>。



■ 点击<ⓘ>会显示设置密码的基本指南。请确认其中的密码设置规则。

启动Web查看器

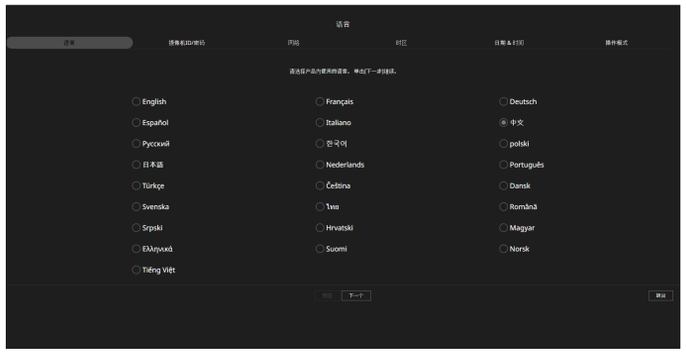
安装向导

如下所示逐步执行<**安装向导**>。

安装向导只能在出厂重置状态下进入，如果不想继续请点击<**退出**>。

■ 在解码器完成安装向导后，在Web查看器不在显示安装向导。

1. 在<**语言**>屏幕中，选择语言并按<**下一个**>按钮。



2. 在<**摄像机ID/密码**>界面设置出厂重置状态的摄像机密码。

如果已经为摄像机设置了ID/密码，请注册该ID/密码后点击<**下一个**>。



■ 处于出厂默认状态的密码，可以一并进行更改和管理。

■ 已设置密码的摄像机ID和密码最多可以注册三组。

■ 可以在“设置>摄像机>摄像机密码”菜单中一次更改所有已注册摄像机的密码。

■ 无法更改注册在ONVIF及RTSP的摄像机密码。

3. 在<**网络**>界面设置网络连接方式和连接环境后，点击<**下一个**>。



■ 网络设置的详细内容，请参阅目录中的“启动>安装向导”页面。

4. 在<**时区**>界面设置夏令时后点击<**下一个**>。



5. 在<**日期&时间**>界面更改日期与时间后，勾选<**修改**>。

设置日期与时间后点击<**下一个**>。



6. 在<**操作模式**>界面选择可以控制解码器的操作模式。



- 独立式: 可在解码器中设置摄像机的实时监控和设置更改等。
  Web查看器仅可以更改管理员帐户信息和操作模式。
- WEB: 解码器仅可进行摄像机的实时监控，更改设置或对其进行操作仅可在Web查看器进行。
- SSM: 解码器仅支持该摄像机的实时监控，设置更改或控制只能在SSM上进行。

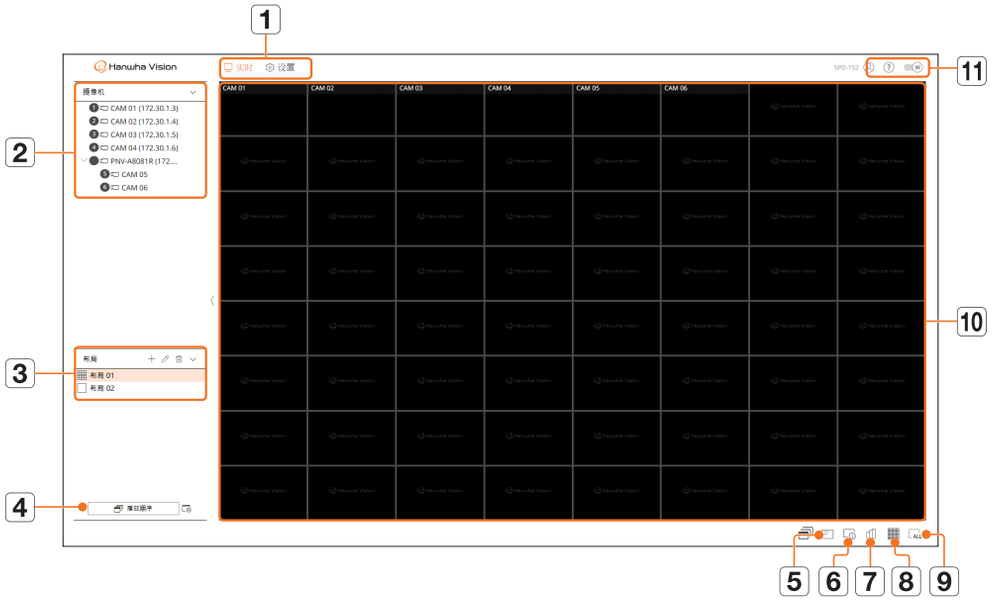
7. 点击<**下一个**>完成安装向导。

实时查看器

实时查看器可以更改摄像机的注册与否、布局和播放序列以及分屏模式相关设置。

■ 在<独立式>操作模式中，实时查看器界面由以下内容构成。

实时查看器界面构成



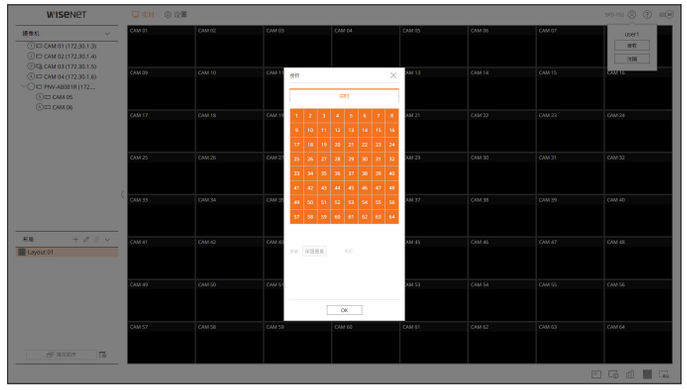
菜单名称		功能说明
1	菜单	点击各菜单将切换至该菜单界面。
2	摄像机列表	显示注册在解码器的摄像机列表。 • 🌐: 将鼠标悬停在摄像机列表上会显示<🌐>图标。点击图标可转至摄像机网页。进入摄像机网页，需要具有设置频道和配置文件的权限，并在 “设置>摄像机>频道设置” 菜单中将<视频>设置为<打开>。
3	布局列表	显示基本布局和创建的布局列表。 显示在Web查看器的设置布局将实时反应到解码器的视频窗口。

菜单名称		功能说明
4	播放顺序/设置	可以设置和播放布局列表的序列。
5		启用自动顺序。
		显示视频窗口的OSD界面信息。
		显示频道信息。
		显示所有摄像机状态。
		设置视频窗口分屏模式。
	ALL	删除视频窗口的所有界画面。
6	视频窗口	显示摄像机是否注册。 显示在Web查看器的注册摄像机的视频将实时反应到解码器的视频窗口。 在Web查看器无法确认摄像机视频。 • 已注册摄像机的频道在界面左上方显示摄像机名称。 • 未注册摄像机的频道在界面中间显示<WISENET>。
7		显示已连接的用户ID。
		直接连接Hanwha Vision官网 (https://www.HanwhaVision.com) 。
	W	更改Web查看器主题颜色。

确认用户信息

显示连接Web查看器的用户ID和使用权限。
点击<**注销**>注销正在连接的用户。

■ 使用Admin帐户登录时，不会显示权限设置窗口。



确认摄像机列表

显示解码器中注册的摄像机类型、状态、名称。

实时>目录



名称			功能说明
1	频道信息显示		显示频道信息。(显示频道编号、视频窗口分配与否彩色显示)
2	摄像机类型		显示普通摄像机。
	摄像机状态		显示摄像机错误状态。
3	摄像机名称		显示在摄像机设置的名称。

- 当摄像机发生连接错误，在列表中显示为未激活状态。
- 摄像机状态显示信息根据网络连接状态和设置而有所不同。
- 使用Wisenet协议注册的多频道摄像机，在多频道摄像机型号名称的子项显示频道信息。

确认所有摄像机状态

可以确认所有已连接摄像机的状态。

确认实时状态

点击<>。可以确认与各频道连接的摄像机状态与传输信息。

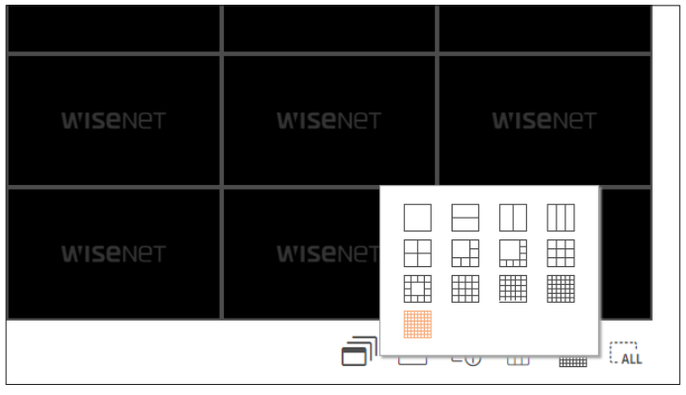
- 更改配置文件设置，点击<相机设置>。关于配置文件设置的详细内容，请参阅目录中的“设置>摄像机设置>配置文件设置”页面。



更改分屏模式

点击<>后，选择所需的分屏模式。

所选的分屏模式将显示在视频窗口。



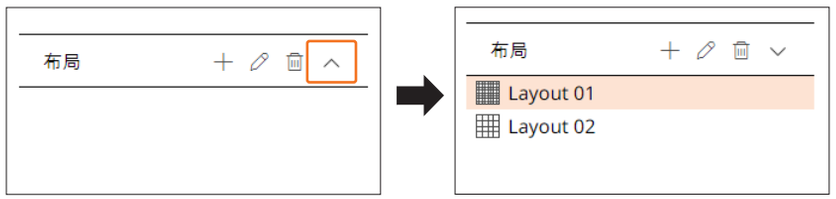
实时查看器

布局设置

根据使用目的和便利性，将所需频道分组成布局，以便立即查看。

实时>布局

确认布局列表



- ＋: 创建新布局。
- : 更改布局频道或名称。
- : 删除添加的布局。
- ∧/∨: 打开或关闭布局列表。

添加布局

1. 点击<＋>。
2. 点击<>后选择分屏模式。
3. 双击或拖动摄像机列表中需在布局界面上显示的频道后，拖放到视频窗口。
4. 点击<>保存设置的布局。

■ 布局根据每个用户分别进行保存。

布局名称更改

1. 选择需要更改名称的布局后点击<>。
2. 更改布局名称后点击<>。

更改布局频道

1. 双击选择需要更改频道的布局。
2. 删除频道，点击频道窗口后，将鼠标悬停在频道窗口右上方显示的<**X**>。
3. 添加频道，双击或拖动所需摄像机后，拖放到视频窗口。

删除布局

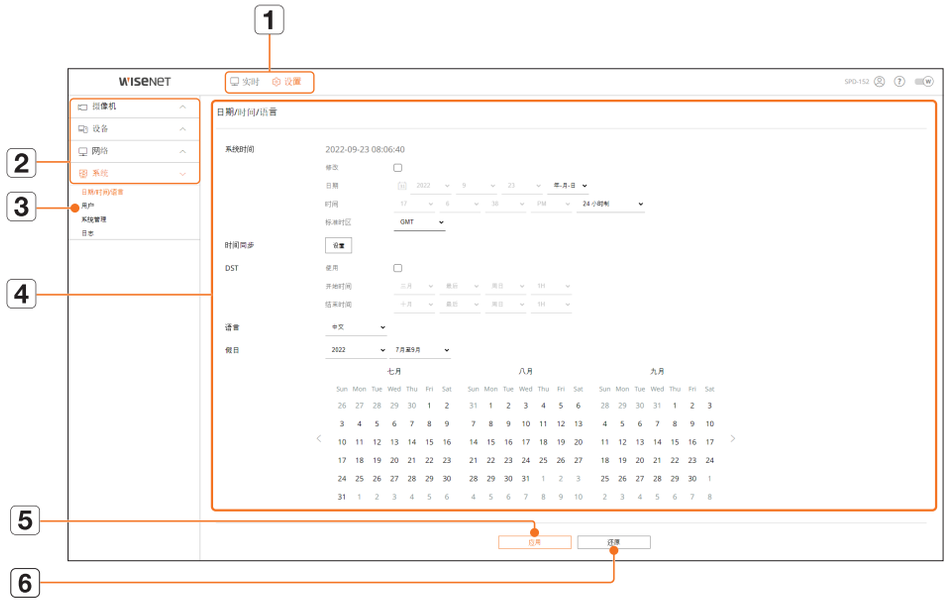
选择需删除的布局后点击<>。

设置查看器

在网络上以远程连接和设置解码器。

- 在<WEB>操作模式中，查看器设置界面由以下内容构成。
- <独立式>操作模式中，仅可以更改管理员帐户信息和操作模式。

设置查看器界面构成



名称		功能说明
1	菜单	点击各菜单将切换至该菜单界面。
2	父菜单列表	选择需设置或更改的设置项目的父项。
3	子菜单列表	从所选父菜单的子菜单中选择要设置的项目。
4	详细菜单	点击需更改项目的输入栏后，输入所需设置。
5	应用	应用更改的设置。
6	还原	还原为更改前的设置。

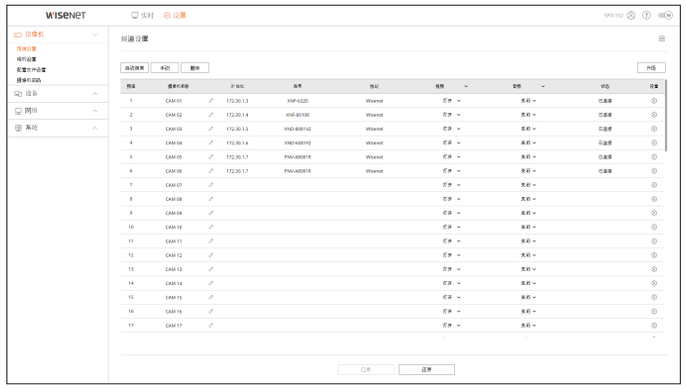
摄像机设置

搜索并设置连接解码器的摄像机。
详细内容请参阅目录中的“**设置**>**摄像机设置**”页面。

频道设置

可以通过各频道注册和连接网络摄像机。

设置 > 摄像机 >频道设置



- 可以通过点击<升级>，确认和升级摄像机版本、升级版本及状态。

相机设置

通过连接摄像机Web查看器，可更改各频道中注册的网络摄像机的视频设置。

设置 > 摄像机 > 相机设置

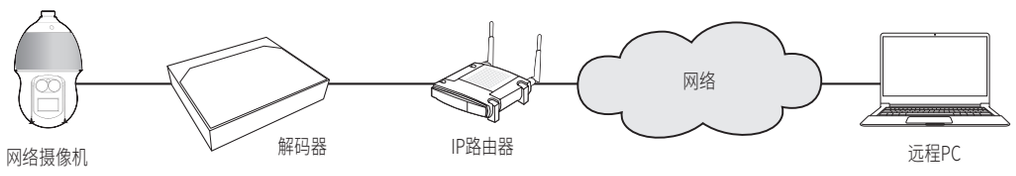


设置查看器

- 点击<摄像机Web查看器>将运行摄像机Web浏览器的新窗口。
  - 不支持以RTSP协议连接的摄像机。
  - 不支持以DDNS或URL联机的摄像机。
  - 支持摄像机Q/P/X系列之后的之后的版本。
    （QND-7010R系列: 1.04、QND-7080R系列: 1.02、QND-6010R系列: 1.02、QND-6070R系列: 1.01、P系列: 1.01）
  - 在封闭网络中连接摄像机网页时，不支持Universal网页的摄像机导致不能导出视频。
  - 摄像机代理端口的基本设置值根据解码器支持的频道数连续进行自动设置。代理端口需要在端口设置进行更改。
  - 4频道 (10001-10004)、8频道 (10001-10008)、16频道 (10001-10016)、32频道 (10001-10032)、64频道 (10001-10064)

例）各产品摄像机代理端口的基本设置值

- 4频道型号: 10001-10004
- 8频道型号: 10001-10008
- 16频道型号: 10001-10016
- 32频道型号: 10001-10032
- 64频道型号: 10001-10064
  - 如图所示，在封闭网络的外部进行连接时，需要在路由器设置摄像机代理端口的端口转发。



  - 如果封闭网络内部有多台解码器，则需要摄像机代理端口应设置为其它端口。
  - 当DDNS和快速连接激活时，将自动设置端口转发。
  - 支持Chrome、Edge、Safari(Mac OS)浏览器。

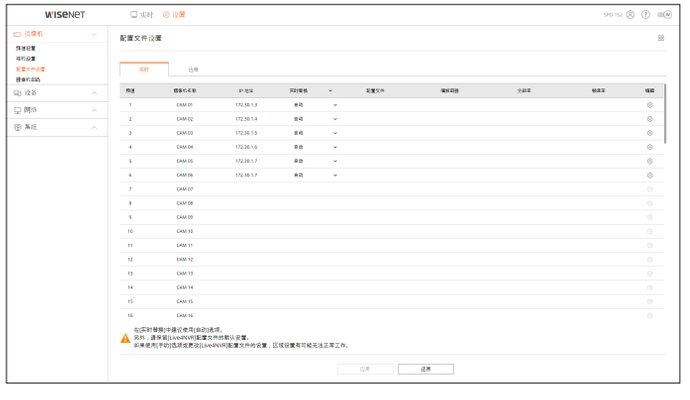
配置文件设置

可以设置网络摄像机的配置文件。

设置 > 摄像机 > 配置文件设置

实时

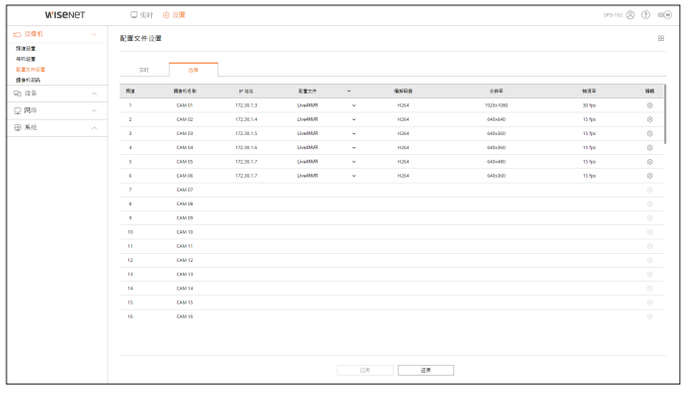
可以更改网络摄像机的实时传输设置。



- 点击<⚙>连接摄像机Web查看器后更改设置。

远程

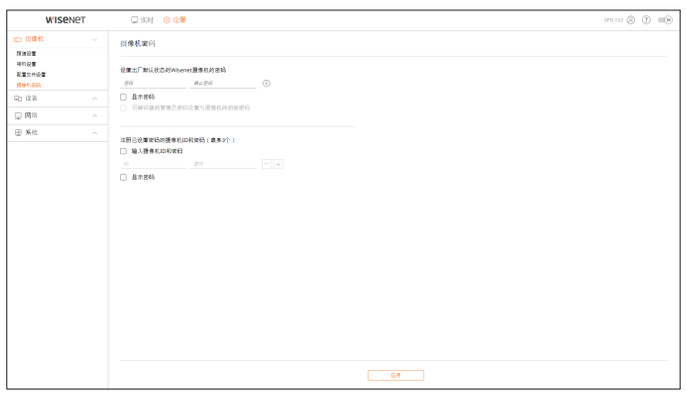
可以设置传输至网络及扩展监视器的视频配置文件。



摄像机密码

可以一次更改所有已注册摄像机的密码。

设置 > 摄像机 > 摄像机密码



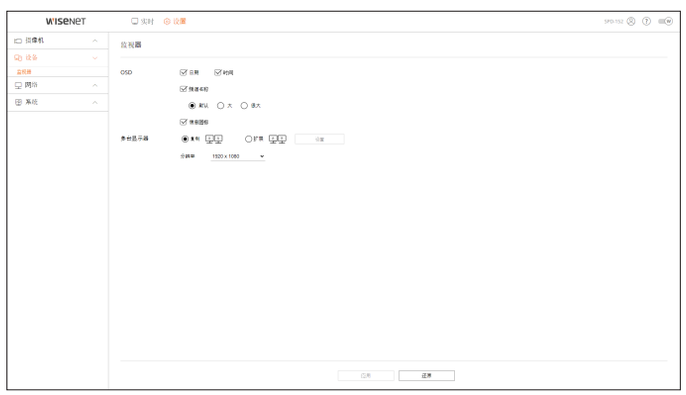
设备设置

可以进行监视器细节设置。
详细内容请参阅目录中的“**设置**>**设备设置**”页面。

监视器

可以设置监视器的显示信息、信息位置、视频输出方式。

设置 > 设备 > 监视器



- 如果界面出现异常，请参阅附录的“问题解决（FAQ）”。
- 在监视器设置设置连接解码器的监视器。
- 分辨率超过1080p的视频无法显示在扩展监视器上。

设置查看器

网络设置

详细内容请参阅目录中的 “**设置**>**网络设置**” 页面。

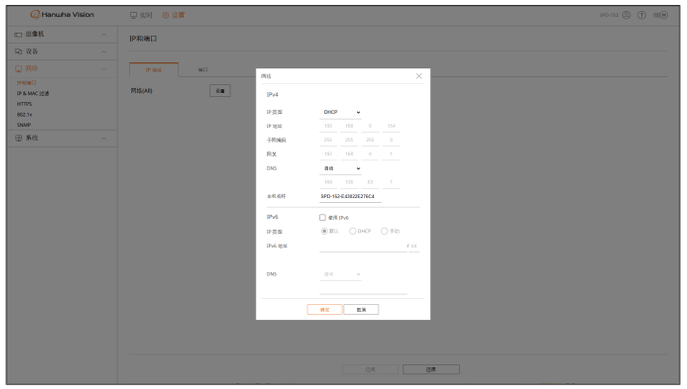
IP和端口

当远程用户通过网络连接解码器时，可以确认和设置模式或IP等。

设置 > 网络 > IP和端口

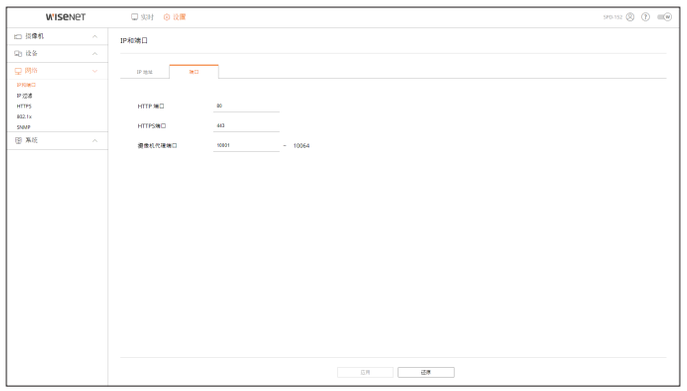
IP地址

可以设置网络连接路径。



端口

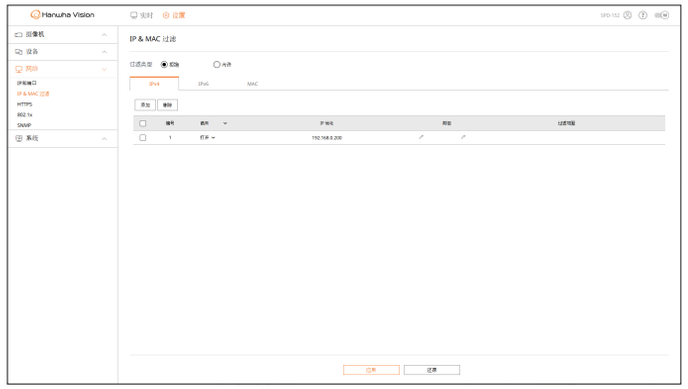
可以设置有关协议的设置。



IP & MAC 过滤

可以列出允许或拒绝特定IP和MAC访问的列表。

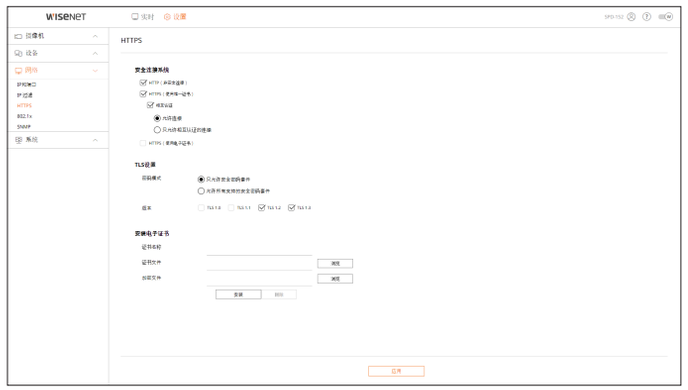
设置 > 网络 > IP & MAC 过滤



HTTPS

可以选择安全的连接系统或安装电子证书。

设置 > 网络 > HTTPS



■ 使用HTTPS的过程中切换至HTTP时，浏览器会保存设置值，因此可能无法正常操作。将URL更改为HTTP后，重新连接或初始化浏览器的cookie设置即可正常操作。

802.1x

连接网络时，可以选择是否使用802.1x协议安装证书。

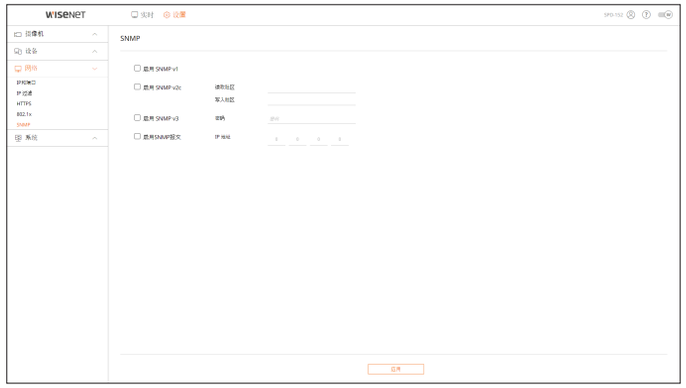
设置 > 网络 > 802.1x



SNMP

通过SNMP协议，系统或网络管理员可以远程监控网络设备设置环境。

设置 > 网络 > SNMP



系统设置

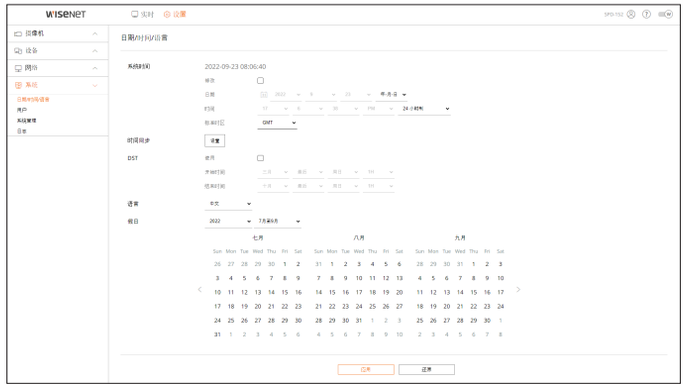
可以设置解码器系统相关的环境。

详细内容请参阅目录中的“**设置**>**系统设置**”页面。

日期/时间/语言

可以确认或更改当前日期和时间以及与时间相关的设置，或设置画面显示语言。

设置 > 系统 > 日期/时间/语言



系统时间

设置日期和时间。

时间同步

设置时间同步。

DST

DST（Daylight Saving Time/夏令时）显示的时间比当地时间早1个时间。

语言

选择解码器显示的语言。

假日

用户可以将所需的日期设置为假日。

设置查看器

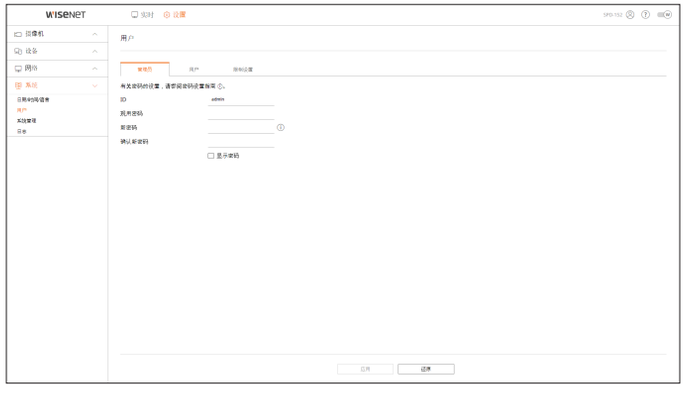
用户

可以对用户进行添加、删除、授予不同的权限等。

设置 > 系统 > 用户

管理员

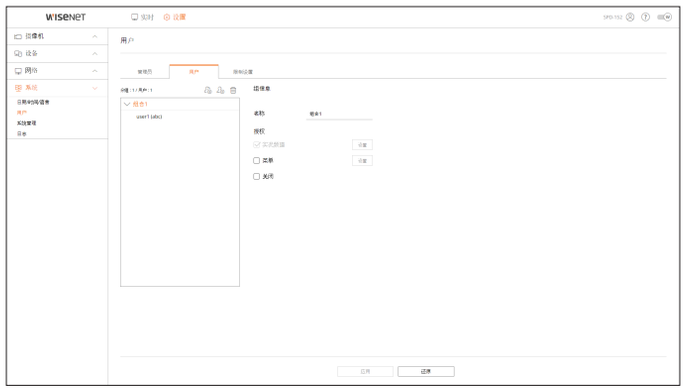
可以更改管理员ID或密码。



- ID可以输入英文大小写和数字。
- 使用管理员以外的用户ID连接，则无法更改ID。
- 使用中的ID被更改时，将自动注销。

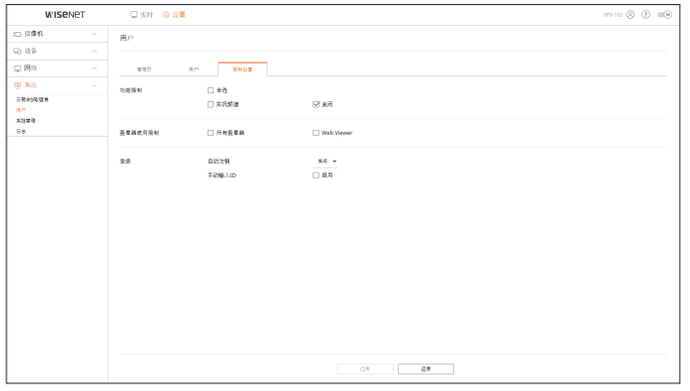
用户

可以添加、修改或删除用户。



限制设置

可以设置用户权限。



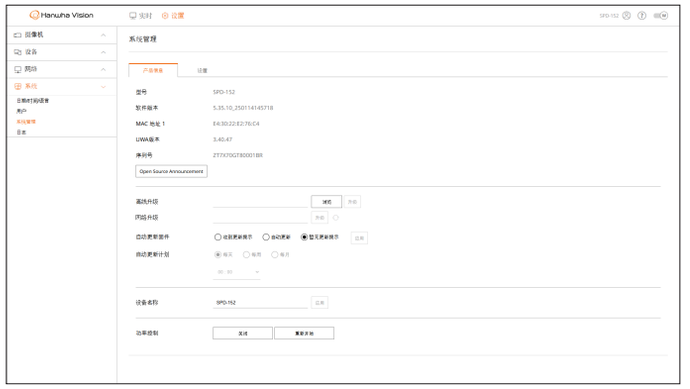
系统管理

可以确认当前系统版本并更新至最新版本、导出资料、初始化设置等操作。

设置 > 系统 >系统管理

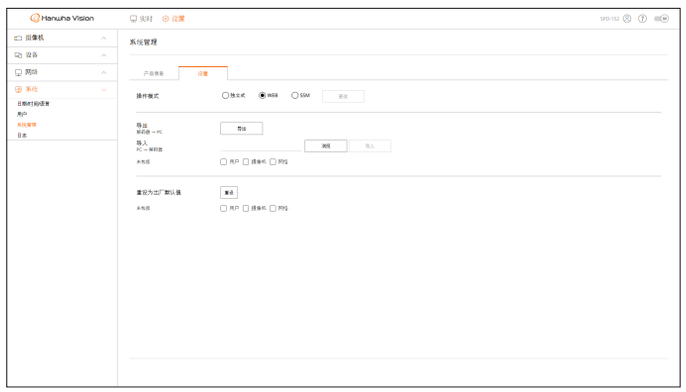
产品信息

确认系统当前版本和MAC地址后可以进行软件升级。



设置

可以设置能够操作解码器的操作模式。此外，使用中的解码器设置信息，可以应用到其他解码器或初始化解码器。<**未包括**>选择项将无法进行初始化。



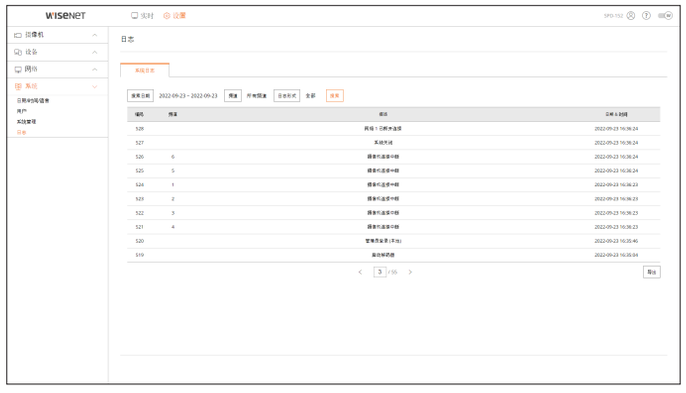
日志

可以确认系统相关的日志信息。

设置 > 系统 >日志

系统日志

系统日志中记录的数据显示与系统相关的日志内容，例如系统启动、系统关闭、菜单设置更改以及运行的日期和时间等。



附录

使用虚拟键盘



1. 需要输入字母或数字时会显示虚拟键盘。
2. 使用鼠标点击所需的字符。
3. 选择<**确定**>。
   输入的字符将被应用。
   - 输入大写字母或特殊字符时，选择<Caps lock>或<Shift>。
   - 键盘使用方法与各国常规键盘相同。
   - ID可在英文大小字母、数字组合设置。
   - 如果密码字数在8字以上9字以下则，需包含英文大小字母、数字、特殊文字中3项以上组合设置。
   - 如果密码字数在10字以上则，需包含英文大小字母、数字、特殊文字中2项以上组合设置。

故障排除（FAQ）

问题和症状	解决方法
实时视频很慢或中断。	• 从网络环境或摄像机传输多个数据时，可能因负荷而不会以设置的帧数输入。 通过点击画面下方的<>检查每个频道的传入帧数和实际播放的帧数。 注册摄像机时，默认创建Live4NVR配置文件。 如有必要，在“设置 >摄像机 > 配置文件设置> 编辑”更改帧数。 • 如果视频持续变慢或卡住，请检查网络环境或摄像机状态。
系统无法打开，并且系统正面的LED根本不工作。	• 请检查系统电源是否正确连接。 • 请检查输入电源的电压。 • 在上述确认程序后仍不能打开电源时，请检查或更换电源供应器。
视频处于输入状态，但某些频道的视频未输出或以黑屏或黑白异常显示。	• 请检查摄像机电源。 • 请检查连接至摄像机的电缆的状况，更换或断开电缆，然后重新连接。 • 请连接到摄像机的Web查看器并检查视频输出。 • 请检查系统网络端口的连接状态，并检查网络设置是否正确。 • 将与网络连接的枢纽更换为支持Giga bit产品，可以解决如此症状。
仅反复显示商标画面。	• 请检查主板有问题或软件损坏。 请联系服务中心进行检查。
连接的监视器界面无法输出或异常输出。	• 请检查电缆是否正确连接到所连接的监视器 • 监视器可能不支持解码器的输出（HDMI1或HDMI2）。请检查监视器支持的分辨率。 – HDMI1：3840x2160（30Hz）、1080P、720P、1280x1024 – HDMI2：1920x1080、1280x720、1280x1024、1024x768 • 移除连接到解码器的监视器电缆后重新连接。
现场屏幕操作PTZ时没有任何反应。	• 请检查注册的摄像机是否支持PTZ操作。
无法连接摄像机或PC无法连接至主机。	• 请检查网络电缆是否连接。 • 请检查是否设置网络-连接模式。 • 请检查计算机或摄像机的IP设置。 • 请尝试Ping Test。 • 请检查附近是否有使用相同IP的其他设备。
输入的摄像机视频太亮或太暗。	• 请在“设置>摄像机>摄像机设置”中检查注册的摄像机设置。
出现时间设置弹出窗口。	• 当解码器的内置时钟的时间设置有错误或内置时钟出现问题时显示。 请联系A/S和购买地点进行检查。

问题和症状	解决方法
外部存储设备（USB存储器）与解码器连接后，看不到连接结果。	• 无法识别连接的外部存储设备，请在“设置>系统>系统管理>设置”菜单中格式化存储设备后重试。
难以设置有关使用基本搜索、导出和路由器时的网络设置。	• 使用路由器进行网络连接时，请参阅快速指南中的“使用路由器连接到网络”。 • 详细内容请参阅路由器的使用说明书。
忘记密码。	• 请咨询安装解码器负责人。