

网络视频录像机

用户手册



网络视频录像机

用户手册

版权
©2025 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。

❖ 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。(www.HanwhaVision.com)

❖ 初始管理员 ID 是“admin”，密码应在首次登录时设置。
 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。

Hanwha Vision Co., Ltd.是一家CCTV制造商，我们的视频信息设备具有多种功能。
用户在使用我们的设备时必须遵守当地法律。
对任何非法使用导致的责任应由用户负责。

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。

产品使用说明书指引

本书是Wisenet记录器产品使用说明书。使用产品前，请仔细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。

对象读者指引

本说明书供Wisenet记录器用户使用。

产品使用指引

本产品的用户可进行以下作用。

- 实时监控登录在Wisenet记录器上的摄像机
- 搜索或播放存储在Wisenet记录器的影像
- 实时监控连接到Wisenet记录器的POS装置中录入的文本数据
- 搜索连接到Wisenet记录器的POS装置的文本数据
- 监控Wisenet记录器、检测器及摄像机中发生的实时活动或搜索日志

使用本产品之前，需先确认软件版本的更新与否。
在Hanwha Vision产品网页(www.HanwhaVision.com)中确认软件版本后进行下载。

概述

各型号支持功能

型号名称		XRN-815S	XRN-420S	QRN-1630S	QRN-830S	QRN-430S
功能						
风扇		O	X	O	X	X
P2P		O	O	O	O	O
操纵杆		O	X	O	O	X
扩展显示器		O	X	O	X	X
失效转移		O	O	O	O	O
警报		O	O	O	X	X
RAID		X	X	X	X	X
分布式保存		X	X	X	X	X
iSCSI		X	X	X	X	X
AI兼容功能	AI搜索	O	O	X	X	X
AI识别功能	物体检测	X	X	X	X	X
	LPR搜索	X	X	X	X	X
电源冗余		X	X	X	X	X
PoE		O	O	O	O	O
修正失真		X	X	X	X	X

概述 3	3	重要安全说明	搜索 36
	3	产品使用说明书指引	
	3	对象读者指引	
	3	产品使用指引	
	4	各型号支持功能	
启动 9	5	目录	26 监控实时事件
实时 15	9	启动系统	28 摄像机视频控制
	9	安装向导	
	12	摄像机调色板设置	
	14	系统关闭	
	14	系统重新启动	
	14	系统登录	
	15	现场屏幕构成	32 PTZ控制
	16	确认系统状态	
	17	确认摄像机列表	
	18	现场屏幕菜单	
	18	现场屏幕图标	
	19	OSD信息显示	
	20	频道信息显示	
	20	确认摄像机状态	
	22	频道设置	
	22	UI自动切换	
	22	更改所有频道的纵横比	
	23	全屏模式	
	23	布局设置	
	23	确认布局列表	
	24	添加布局以及设置名称	
	24	删除布局	
	24	更改布局频道以及名称	
	24	动态布局	
	26	播放布局序列	
			34 导出录制视频
			36 搜索界面构成
			36 时间搜索
			37 事件搜索
			37 文本搜索
			38 导出搜索
			38 ARB搜索
			39 书签搜索
			39 智能搜索

AI搜索
40

- 40 AI搜索界面的构成
- 40 人物搜索
- 41 脸搜索
- 41 车辆搜索
- 42 LP搜索
- 42 LPR搜索

播放
43

- 43 播放界面构成
- 44 播放搜索结果
 - 44 调整时间表
 - 44 打开时间表频道
 - 44 播放按钮名称以及功能
- 45 导出搜索结果

设置
46

- 46 设置界面构成
- 46 摄像机设置
 - 46 频道设置
 - 50 摄像机功能设置
 - 51 配置文件设置
 - 54 摄像机密码设置
- 55 录制设置
 - 55 保存时间表
 - 55 录制设置
 - 56 保存选项
- 56 事件设置
 - 56 AI引擎
 - 57 事件设置
 - 59 事件规则设置
 - 61 警报输入
 - 61 ONVIF 设置
 - 62 时间表
- 62 设备设置
 - 62 存储设备
 - 67 监视器
 - 68 文本

- 70 网络设置
 - 70 IP和端口
 - 71 DDNS和P2P
 - 73 IP & MAC 过滤
 - 74 HTTPS
 - 74 802.1x
 - 75 FTP
 - 75 电子邮件
 - 76 SNMP
 - 77 DHCP服务器
 - 77 失效转移

- 79 系统设置
 - 79 日期/时间/语言
 - 80 用户
 - 82 系统管理
 - 84 日志

启动WEB查看器
86

- 86 什么是Web查看器
 - 86 主要功能
 - 86 系统要求
- 86 Web查看器访问
- 87 储存设备密码设置
- 87 安装向导
- 89 摄像机调色板设置

实时查看器
90

- 90 实时查看器界面构成
- 91 确认系统状态
- 91 确认用户信息
- 91 确认摄像机列表
- 92 确认所有摄像机状态
 - 92 确认实时现状
 - 92 确认录制现状
 - 92 确认网络现状
 - 92 确认PoE状态

93	分屏更改
93	更改所有频道的纵横比
94	全屏模式
94	布局设置
94	确认布局列表
94	添加布局以及设置名称
95	更改布局频道以及名称
95	删除布局
95	监控实时事件
95	确认事件列表
96	事件搜索
97	事件即时播放
97	停止警报输出
97	现场屏幕菜单
98	摄像机视频控制
98	手动触发器（请不要进行缩写）
98	捕捉
98	PC保存
98	即时播放
98	麦克风输出
99	PTZ模式
99	放大
99	音频
99	图像旋转
100	更改频道的纵横比
100	PTZ控制
100	PTZ控制菜单
101	使用数字PTZ(D-PTZ)功能
101	预设设置
101	运行预设
101	运行摆动（自动平移）、分组（扫描）、巡视、跟踪（模式）
102	视频导出

搜索查看器	103
103	搜索查看器界面构成
103	时间搜索
104	事件搜索
104	文本搜索
105	书签搜索
105	导出搜索结果

AI搜索查看器	106
106	AI搜索查看器界面构成
106	人物搜索
107	脸搜索
107	车辆搜索
108	车辆车牌搜索
108	车辆车牌搜索
109	导出搜索结果

播放	110
110	播放搜索结果
110	调整时间表
110	设置区间后导出视频
111	播放按钮名称以及功能

设置查看器
112

- 112 设置查看器界面构成
- 112 摄像机设置
 - 112 频道设置
 - 112 相机设置
 - 113 配置文件设置
 - 114 摄像机密码
- 114 录制设置
 - 114 保存时间表
 - 114 录制设置
 - 115 保存选项
- 115 事件设置
 - 115 AI引擎
 - 115 事件设置
 - 117 事件规则设置
 - 117 警报输入
 - 118 ONVIF设置
 - 118 时间表
- 118 设备设置
 - 118 存储设备
 - 119 监视器
 - 120 文本
- 120 网络设置
 - 120 IP和端口
 - 121 DDNS和P2P
 - 121 IP & MAC 过滤
 - 121 HTTPS
 - 121 802.1x
 - 122 FTP
 - 122 电子邮件
 - 123 DHCP服务器
- 124 系统设置
 - 124 日期/时间/语言
 - 124 用户
 - 125 系统管理
 - 125 日志

导出查看器
127

- 127 SEC备份查看器
 - 127 系统推荐
 - 127 备份查看器界面构成

附录
129

- 129 使用操纵杆
- 129 使用虚拟键盘
- 130 故障排除 (FAQ)

启动

启动系统

- 1. 请连接记录器后面的电源。
- 2. 将会出现初始化画面。
按照图标顺序，初始化大约需要2分钟。如果安装了新硬盘，则可能需要较长时间进行初始化。



- 3. 随着警报声将会出现现场屏幕。

系统开始时，可能会发生如下现象。

- 如果在启动过程中在下方显示<HDD>和HDD编号，则代表硬盘正在恢复，并且启动时间可能更长。



- 如果它处于<HDD>状态，并且仍在等待，则硬盘可能存在问题。请访问您最近的服务中心以检查硬盘。

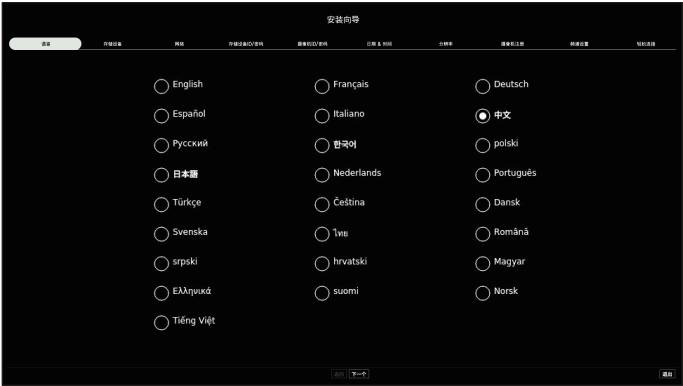


安装向导

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。
- 如果安装向导未运行，请从记录器背面断开监视器连接，重新启动记录器，然后重新连接监视器。

- 1. 在<语言>屏幕中，选择语言并按<下一个>按钮。



- 2. 在<存储设备>界面设置视频保存方式后，点击<下一个>。



- 分布式模式：仅适用于支持分布式保存的产品。
<分布式模式>需要两个以上硬盘，并在格式化硬盘后对数据进行分布式保存。
- RAID模式：仅适用于支持RAID的产品。
<RAID模式>是将硬盘上转换成RAID模式后进行数据保存的模式。
- 单组模式：将数据保存在一个硬盘。被存储设备识别为无法使用的硬盘时，可以格式化硬盘进行数据保存。

3. 在<网络>界面设置网络连接方法和连接环境，然后点击<下一个>。



设置 DHCP 服务器

如果将DHCP服务器设置为<运行>，则会自动为摄像机分配IP。


详细内容请参考目录的“[设置>网络设置>DHCP服务器](#)”页面。

- 
- 根据摄像机的情况，可能不会自动将IP分配给摄像机。关闭安装向导后，将IP重新分配给DHCP或手动进行设置。

设置网络

不同的产品支持不同数量的网络端口。如果支持两个以上的网络端口，则可以按以下功能设置网络。请点击连接至记录器的网络的<设置>。

- 网络1（摄像机）：可连接摄像机端口。连接摄像机可接受摄像机中的视频。
- 网络 2（Viewer）：可将视频传输到Web查看器的端口。如果使用相应的网络信息连接到浏览器，则可以使用Web查看器远程监视视频。
- 网络3（iSCSI）：可连接iSCSI的端口。
 - 仅适用于支持网络3的产品。
- 网络（全部）：可用作连接摄像机、Web查看器、iSCSI的通用端口。
 - IP类型：可选择网络连接形态。
 - IP地址、子网掩码、网关、DNS
 - 手动：可直接输入IP 地址、子网掩码、网关、DNS。
 - DHCP：可自动设置IP地址、子网掩码、网关的值。

- 
- 如果本地网络（LAN）电缆未连接到端口，则<设置>按钮将被禁用并且无法设置。请检查LAN电缆的连接。（PoE产品则可以使用网络1。）
 - 由于记录器在步骤1自动设置专有DHCP服务器，因此如果在同一网络中使用现有DHCP服务器时会存在两个DHCP服务器，这样有可能出现问题。
 - 有几个网络端口时，无法使用同一个宽带。

示例)

- Port 1: 192.168.100.199/Port 2: 192.168.100.198 (X)
- Port 1: 192.168.100.199/Port 2: 192.168.101.198 (O)

设置摄像机注册方式


仅对于支持PoE的产品提供此功能。支持PoE的产品请参阅“[各型号支持功能](#)”页面。

- 使用PnP模式：连接到产品PoE端口的摄像机将按照端口号的顺序自动注册到频道上。
 - 当摄像机处于出厂默认值状态时，它将更改为在<摄像机ID/密码>步骤中设置的ID和密码。不设置摄像机ID和密码将自动使用存储设备ID和密码。
 - "如果已经设置了摄像机的ID和密码，则会在<摄像机ID/密码>步骤中注册为已设置的ID和密码中匹配的信息。（最多3套）
如果摄像机的IP是手动IP，则只有将其设置为与网络1的IP相同的频段时，才可以注册。"
 - 在手动模式中，自动搜索和注册使用存储设备PoE端口连接的摄像机和另外连接的摄像机。

在线升级

当设备连接至网络时，可以接收新的固件通知。

4. 在<存储设备ID/密码>界面设置管理者密码后，点击<下一个>。

点击<>将显示设置密码的基本指南。请确认密码的设置规则。

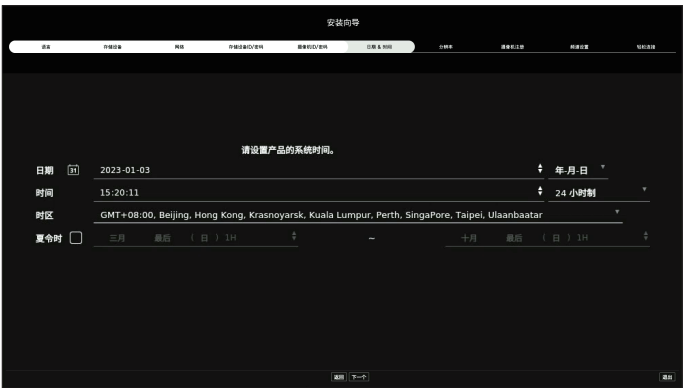


5. 请在<摄像机ID/密码>界面设置出厂重置状态的摄像机密码。
如果已经为摄像机设置了ID/密码，请注册该ID/密码后点击<下一个>。



- 密码为出厂重置状态时，可以一并更改进行管理。
- 已设置密码的摄像机ID和密码最多可注册3套。
- 您可以在“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。
- 无法变更注册在ONVIF及RTSP的摄像机密码。

6. 在<日期 & 时间>界面设置日期、时间、夏令时后，点击<下一个>。



- 根据产品上市地区标准时间设置有可能不同。

7. 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。



- 某些型号不支持此功能。

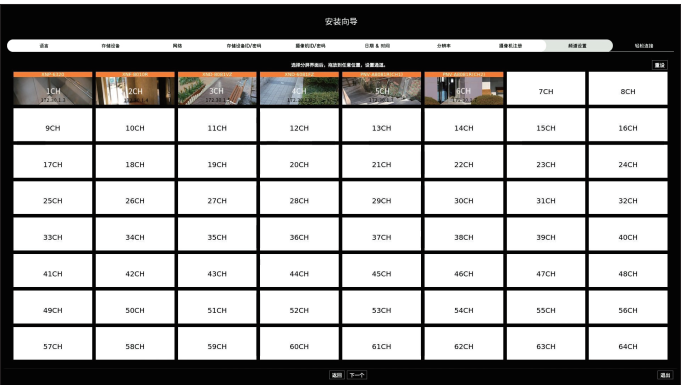
8. 在<摄像机注册>界面的摄像机搜索目录中选择要注册的摄像机后，点击<注册>。
在目录中选择要注册的摄像机后，点击<更改IP>。
摄像机注册完成后，点击<下一个>。



- 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。

启动

9. 在<频道设置>界面中, 您可以通过带缩略图信息的分屏形式确认每个频道中注册的摄像机视频。要更改摄像机视频的位置, 请选择要更改的视频并将其拖放到所需的位置。
设置频道后, 请点击<下一个>。



10. 通过<轻松连接>界面远程用户可以在动态IP环境中连接存储设备的网络。
勾选<启用>后, 对所选存储设备进行远程连接测试。连接成功后将生成QR码。
通过选择需要使用的查看器连接存储设备。查看器的连接方法请确认弹出的窗口。



■ 连接Wisenet DDNS后, DDNS无法连接时将自动连接P2P。

11. 点击<终止>将关闭安装向导。

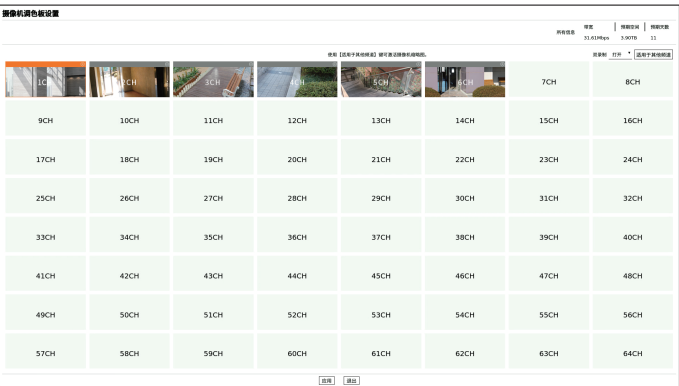
摄像机调色板设置

安装向导结束后, 会自动弹出摄像机调色板设置界面。

根据注册的摄像机存储的配置文件信息查看所有带宽、预期空间和预期天数。

更改摄像机设置及其保存时间表后, 可以将设置值应用于其他频道。

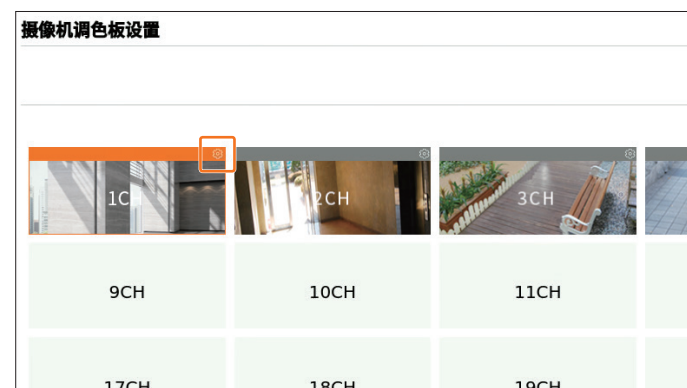
■ 在“设置>摄像机>频道设置”菜单中首次注册摄像机时, 也会显示摄像机调色板设置界面。



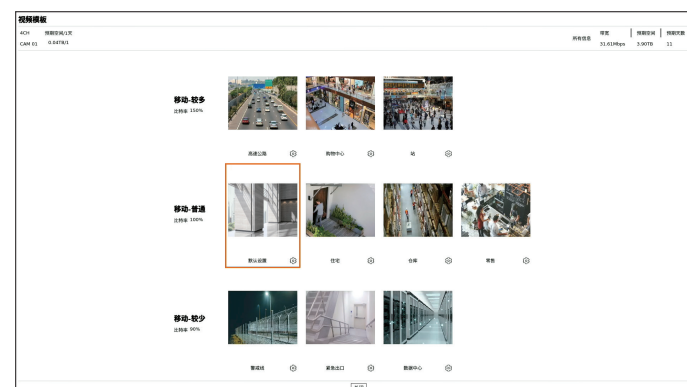
- 带宽/预期空间/预期天数 : 显示已注册摄像机的总带宽、预期空间和预期天数。
(实际保存的内容可能会有所不同。)
- 双录制: 选择是否使用双录制。
- 适用于其他频道: 将所选频道的设置值应用到其他频道。在“适用于其他频道”确认窗口选择需要应用的频道后点击<确定>。
 - 仅适用于注册了相同型号摄像机的频道。
- 应用: 激活注册的摄像机和存储设备的移动探测功能。
 - 若摄像机没有设置移动探测区域, 将设定为可设置的最大尺寸。
 - 根据摄像机的设置条件,可能无法激活移动探测设置。
- 退出: 结束摄像机调色板功能设置。
点击<应用>后, 激活移动探测功能。在未点击<应用>的情况下, 点击<退出>, 将无法激活移动探测功能。

设置视频环境

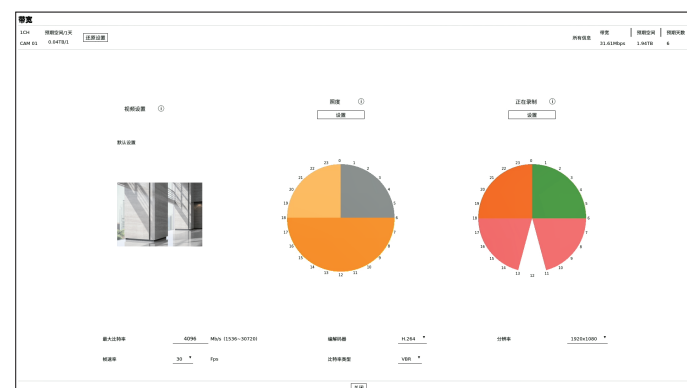
选择需要更改设置的频道缩略图, 然后点击<⚙️>。根据摄像机安装环境显示相应的示例图。示例图会根据当前环境提供相应的摄像机设置值。



选择与频道相关的选项。根据视频的运动越多比特率就会越高, 从而占有的预期空间会更多, 从而预期天数会减少。



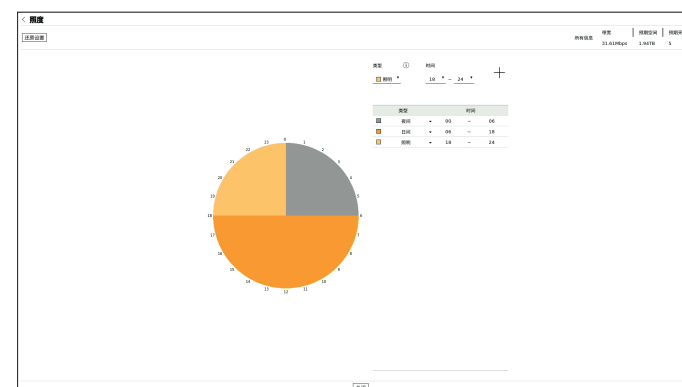
点击<⚙️>更改所需的设置。



- 预期空间/1天: 以1天为标准显示预期空间。
- 还原设置: 还原用户更改前的设置。

设置照度

点击<设置>更改所需的设置。

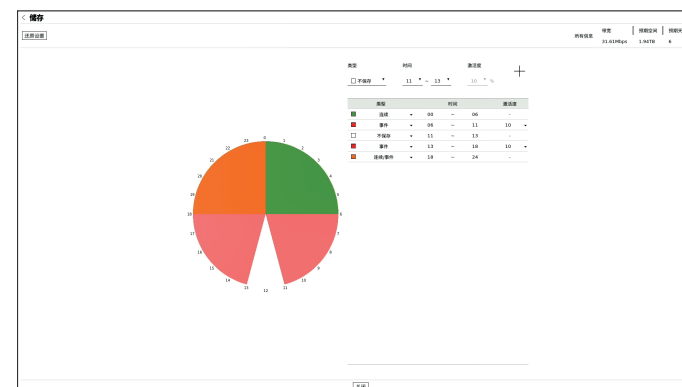


设置所需的类型和时间。

- 比特率从高到低顺序为: **夜间**>**照明**>**日间**
- 还原设置: 还原用户更改前的设置。

设置保存

点击<设置>更改所需的设置。



设置所需的类型和时间。

- 不保存: 设置时间内不进行保存。
- 连续、连续/事件: 设置时间内进行保存。
- 事件: 设置时间内发生事件时进行保存。
可以根据运动频率设置激活度 (10到90)。
- 还原设置: 还原用户更改前的设置。

启动

系统关闭

1. 请在界面的右上方点击<关闭>。
2. 将出现确认<关闭>的窗口。
3. 请点击<确定>。
系统将关闭。



系统重新启动

1. 请在界面的右上方点击<重新开始>。
2. 将出现确认<重新开始>的窗口。
3. 请点击<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，才能执行关闭/重新启动。
- 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。

系统登录

记录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. 请在界面的右上方点击<登录>。
2. 将出现确认<登录>的窗口。
3. 输入用户ID和密码后，请点击<登录>。



- 初始管理者ID为“admin”，密码则要在安装向导中设置。
- 每3个月定期更改一次密码，以安全保护您的个人信息并防止个人信息被盗。由于密码管理不慎引起的安全性和其他问题的责任应由用户自身承担。
- 有关受限访问的更多信息，请参阅目录的“设置>系统设置>用户”页面。

您可以确认连接到记录器的摄像机的视频。另外，您可以调整摄像机并确认网络传输状态。

现场屏幕构成

现场屏幕构成如下。



名称		功能说明
1	菜单	点击各菜单将移动至该菜单界面。
2	列表/事件	<ul style="list-style-type: none">列表: 用来确认摄像机列表。事件: 用来确认事件列表。
3	摄像机列表	显示记录器中所注册的摄像机列表。 您也可以手动或自动注册摄像机。 <ul style="list-style-type: none">+: 手动注册摄像机。🔍: 自动搜索并注册连接到记录器的摄像机。🌐: 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，需要具有设置摄像机、配置文件和事件的权限，并在“设置>摄像机>频道设置”菜单中将<视频>设置为<打开>。
	事件列表	显示设备中发生的事件列表。
4	布局列表	显示基本布局和生成的布局列表。 也可以设置并播放布局列表的序列。
5	PTZ 控制	控制连接至记录器的PTZ摄像机。

名称		功能说明
6		所选频道的录制视频将保存在指定路径。
		解除事件列表警报，系统状态的输出警报/警报声将被解除。
		将激活记录器的手动录制功能。
7		在视频窗口显示OSD界面的信息。
		显示频道信息。
		显示全体摄像机的状态。
8		自动切换并显示所选布局中注册的摄像机视频。 若想停止自动切换，恢复原来的布局，请再次点击<🔄>。
		删除视频窗口的所有屏幕。
		以来源比例或者全屏显示视频。
9		将当前的分屏状态更改为全屏。
	视频窗口	显示连接到记录器的摄像机的视频。 <ul style="list-style-type: none">通过双击分屏中所需的视频可更改为单屏。需要移至上一个或下一个视频时，将鼠标悬停在视频左侧或右侧的中间会出现<◀>或<▶>按钮，点击该按钮可进行转移。在单屏双击视频可更改为分屏模式。
		显示存储设备里接收视频中的查看器IP地址和相互认证的状态。 <ul style="list-style-type: none">🔒: 使用WISENET设备证书的相互认证连接🔒❌: 不使用WISENET设备证书的相互认证连接-: 不使用相互认证的连接暂无连接中的查看器: 存储设备中暂无连接中的查看器
10	admin	显示访问用户的ID。 点击后显示<注销/重新开始/关闭>菜单。
		显示可下载说明书的QR码。
		更改屏幕主题颜色。
11		系统状态的输出警报/警报声将被解除。
12	显示系统状态	显示系统、硬盘、网络的状态。
13	2021-10-29 17:29:02	显示当前日期和时间。

❗ 如果将摄像机的帧频设置为60fps，则根据显示器分辨率输出，实时画面中有可能发生帧率的下降。

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
	风扇出错时显示。 ■ 仅限支持风扇的产品中提供。（请参阅“ 各型号支持功能 ”页面。）
	电源出错时显示。 ■ 仅限支持双重电源的产品中提供。（请参阅“ 各型号支持功能 ”页面。）
	没有正常存储录像数据时显示。
	录制过程中因硬盘已满而导致录制容量不足时显示。
	没有硬盘或无法识别硬盘时显示。
	需要检查硬盘时显示。
	RAID中的硬盘出现故障或由于硬盘故障而无法写入RAID时显示。 ■ 只适用于支持RAID的产品。（请参阅“ 各型号支持功能 ”页面。）
	RAID错误后在恢复时显示。 ■ 只适用于支持RAID的产品。（请参阅“ 各型号支持功能 ”页面。）
	各频道的输入数据量超过设置的限制数据量时显示。
	iSCSI设备连接断开时显示。 ■ 只适用于支持iSCSI的产品。（请参阅“ 各型号支持功能 ”页面。）

名称	功能说明
	发生网络过载时显示。 ■ 因超过接收性能导致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则会消失。
	当服务器上有要更新固件时显示。
	发生系统过载时显示。 ■ 请限制在Web查看器或VMS中进行远程监控的用户数量，或者调整设备事件列表中显示的事件数量。
	在禁止访问停止录像的状态下手动录制时显示。 只有有权停止录制的用户才能停止录制。
	在实时状态下进行录制视频导出时显示。
	当摄像机中有要更新的如软件时显示。
	执行布局序列播放时显示。
	执行分屏自动切换时显示。
	当内部存储器发生错误时显示。

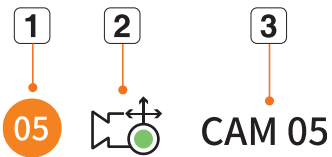
错误信息






- 如果未连接内部硬盘，则将显示“无硬盘”图标 ()。在这种情况下，将无法使用录制、播放、导出和升级功能、请与服务中心联系。
- 如果购买了硬盘，但未以记录器支持的格式对其进行格式化，则会显示“无硬盘”图标 ()。如果显示“无硬盘”图标，请在“**设置>设备>存储设备**”中检查硬盘连接状态并进行硬盘格式化。
- 支持风扇的产品无法正常启动风扇或出现问题时，会出现<**风扇信息窗口**>，在左侧上方显示风扇异常图标 ()。出现这种情况，请确认产品内部的风扇。风扇发生异常时，会缩短产品寿命，请一定要咨询服务中心。

 ■ 显示风扇异常 ()、无硬盘 ()、硬盘错误 () 时，请与服务中心联系。

确认摄像机列表

显示在记录器中注册的摄像机类型，状态和名称。



名称		功能说明
1	频道信息	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。
		 显示支持PTZ功能的摄像机。
	摄像机状态	 正在录制事件视频。
		 正在录制正常视频。
		 显示摄像机错误状态。
3	摄像机名称	显示在摄像机上设置的名称。

- 如果摄像机发生连接错误，则它将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变化。

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。




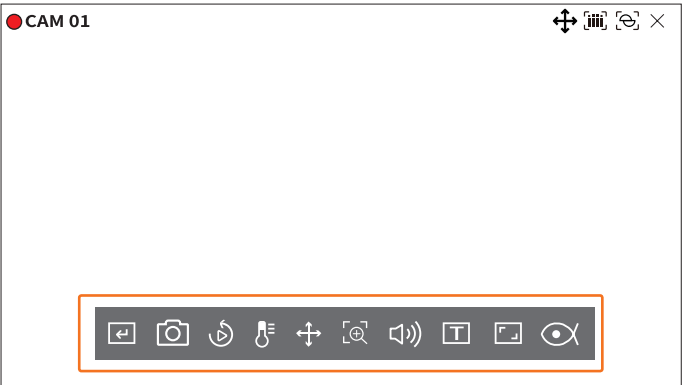
使用多频道摄像机时，请注册一个主频道作为录制频道。
不需要录制的频道，即使没有注册到存储设备也可以进行实时监控。
但，无法录制和发送事件通知及设置事件。






现场屏幕菜单

在分屏上选择所需的频道后，将鼠标悬停在屏幕上，则会显示现场屏幕菜单。
根据记录器的操作状态或注册的摄像机类型，现场屏幕菜单的显示方式有所不同。


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

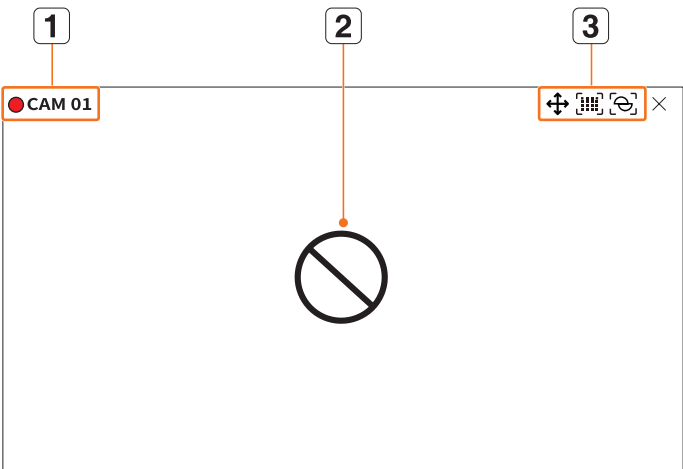








菜单名		功能说明
	手动触发器	频道中设置<手动触发器>事件动作后，将鼠标悬停在<  >上可显示设置的规则名称。同时点击<  >可以触发设置事件。
	捕捉	可捕捉所选频道的画面。
	即时播放	在监视过程中，您可以将视频移动至前30秒进行播放。
	温度检测	对于支持热像仪功能的视频，可以通过点击所需的地点来查看温度信息。
	PTZ 控制	如果连接到所选频道的网络摄像机支持PTZ功能，它将进入PTZ控制模式。
	放大	可将视频放大或缩小。
	音频	当有音频连接时，可打开或关闭音频。
	文本输出	可打开或关闭文本。
	频道纵横比	以实际比例显示视频。
	修正失真	移动至鱼眼摄像机失真视频修正设置模式。 <ul style="list-style-type: none">■ 视频分辨率达到1:1即可触发，某些型号不支持此功能。











现场屏幕图标


现场屏幕上的图标显示当前设置状态或功能。

- 
- 画面上的图标可能会根据摄像机的类型和用户权限有所差异。




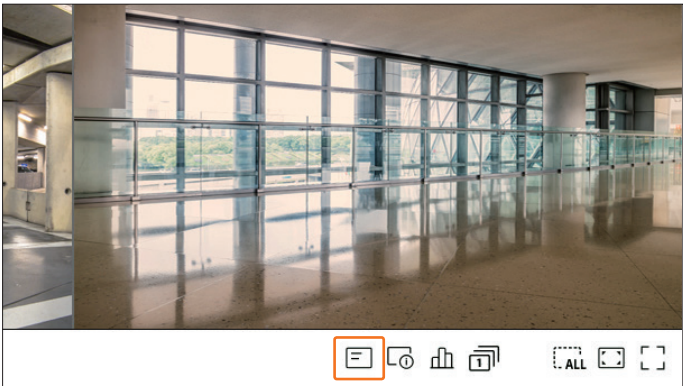
菜单名		功能说明
1	录制状态及摄像机名称	显示录制状态和摄像机名称。 <ul style="list-style-type: none">● ：显示事件录制。● ：显示正常录制。
2	视频输入状态显示	 摄像机开机且无输入时显示。
		 摄像机开机且实时视频的分辨率超出支持范围时显示。
		 没有实时浏览权限时显示。
		无注册摄像机时显示。 在频道设置中设置为<隐蔽2>时，现场屏幕上不显示任何内容。  ■ 设置为<隐蔽1>时，现场屏幕上不显示视频，仅显示OSD。

菜单名		功能说明
3	事件显示	在记录器和摄像机中发生的事件以图表形式显示。 有关更多信息，请参考目录的“设置>事件设置>事件规则设置”页面。
	状态信息显示	 显示在可使用PTZ模式的频道上。
		 显示声音的开/关状态。 若在频道设置中选择音频<关闭>则不显示。
		 设置了警报输入后，如有外部输入信号，将会显示在所连接的频道上。
		 如果为每个频道设置了事件检测，则在发生摄像机事件时将显示该图标。
		 由于解码性能限制无法解码所有帧，而仅解码关键帧 (I-帧) 时显示。
		 发生POS (文本) 事件时显示。
		 SD卡出现问题时显示。
		 SD卡容量已满时显示。
		 发生散焦事件时显示。
		 发生雾检测事件时显示。
		 Wisenet摄像机的证书有效时显示。

- 
- 自动注册网络摄像机时，将自动添加一个名为“Live4NVR”的配置文件，并可以根据使用环境更改设定值。
 - 根据摄像机的配置不同，可能不需要添加配置文件。若存在PLUGINFREE配置文件，将不需要添加Live4NVR配置文件。
 - 由于系统过载导致性能降低时，网络摄像机只能播放关键帧 (I-帧)。
 - 有关配置文件设置的更多信息，请参阅目录的“设置>摄像机设置>配置文件设置”页面。

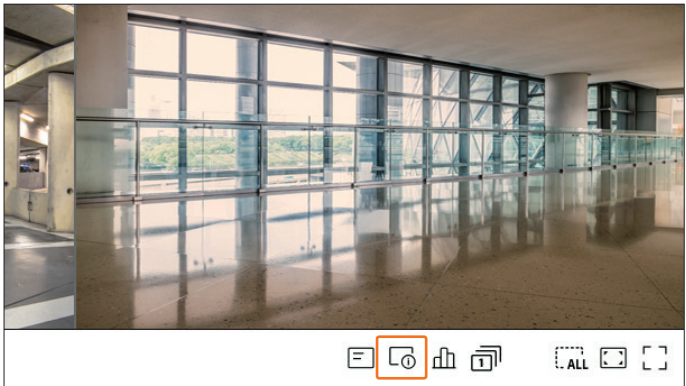
OSD信息显示

可以在视频窗口中显示或隐藏录制状态、摄像机状态、事件显示等。
要显示或隐藏OSD信息，请点击屏幕下方的<>。



频道信息显示

可以确认每个摄像机正在录制的视频信息。
要确认频道信息，请点击屏幕下方的<📷>。



当前视频的信息显示在正在监视的实时视频上。

CAM 01

800x448 (H.264)
S/I/D 25/24/24
XNV-6081Z(S)

🔍

🔍

🔍

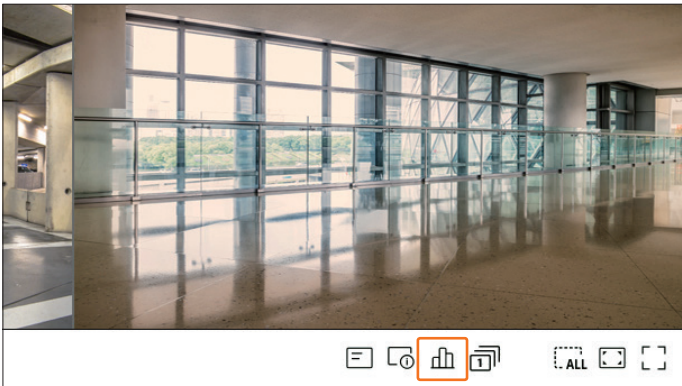
✖

- 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: 显示视频的帧率 (FPS)。(S: 设置, I: 视频输入, D: 视频显示)
- XNV-6081Z: 显示摄像机型号名称。
- CH1: 如果是多频道摄像机，将显示频道编号。根据摄像机的型号，有可能不显示频道编号。
- S: 显示注册摄像机时使用的协议。
 - S、V是Wisenet端口, O表示ONVIF。
 - 连接到RTSP端口时，没有产品名称，只会显示RTSP。

📝 ARB则仅在ARB情况发生时显示。

确认摄像机状态

可以确认连接到记录器的所有摄像机的连接状态。
要确认摄像机状态，请点击屏幕下方的<📷>。



确认实时状态

在<状态>菜单中选择<实时>可以确认连接到每个频道的网络摄像机的传输信息。

状态						
实时	缓存	网络	PoE			
频道	型号	状态	IP 地址	编解码器	分辨率	帧速率
1	XND-6081FZ	已连接	172.30.1.3	H.264	640X360	15Fps
2	XND-8081VZ	已连接	172.30.1.4	H.264	640X360	15Fps
3	XNF-8010R	已连接	172.30.1.5	H.264	640X640	15Fps
4	XNF-6320	已连接	172.30.1.6	H.264	1920X1080	30Fps
5	PNV-A8081R	已连接	172.30.1.7	H.264	640X480	15Fps
6	PNV-A8081R	已连接	172.30.1.7	H.264	640X360	15Fps
7	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-

确定

- 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。

确认录制状态

在<状态>菜单中选择<储存>, 则可以确认每个频道的配置文件, 存储类型, 帧速率 (输入/录制) 和比特率 (允许/输入/录制)。

状态

实时

储存

网络

PoE

比特率总计 (录制/最大值) : 18.0/100.0Mbps

当前

最大

频道	配置文件	储存			帧速率 (fps)			比特率 (bps)		
		类型	帧	接收	接收	储存	限制	接收	接收	接收/限制
1	H.264	连续	全	30.0	30.0	12.5M	1.4M	1.4M	11.2%	
2	H.264	连续	全	30.0	30.0	12.5M	0.5M	0.5M	4.0%	
3	FisheyeView	连续	全	25.0	25.0	12.5M	6.8M	6.8M	54.4%	
4	H.264	连续	全	30.0	30.0	12.5M	5.6M	5.6M	44.8%	
5	H.264	连续	全	30.0	30.0	12.5M	2.5M	2.5M	20.0%	
6	H.264	连续	全	30.0	30.0	12.5M	1.2M	1.2M	9.6%	
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

● 接收数据超标

● 配置文件错误

● HDD容量超标

HDD 容量 (可用/全部) : 2838/3971 GB

录制 (可用/全部) : 13 天 20 小时 / 19 天 9 小时

覆盖: 尚未进行覆盖。

录制设置

确定

- 比特率总计 (录制/最大值) : 保存是实际录制的录制数据量, 最大是记录器允许的录制数据量。
- 当前: 显示当前输入数据的录制状态信息。
- 最大: 从设置的录制类型信息中显示正常录制和事件录制中最大数据的录制信息。
- : 重新加载录制信息。
- 配置文件: 显示对每个频道设置的视频配置文件。
- 储存: 显示根据正常或事件录制的存储类型。
- 帧速率 (fps) : 显示每个频道的接收/保存帧数。
- 比特率 (bps)
 - 限制/接收/录制: 显示每个频道的限制/接收/保存数据量。
 - 接收/限制: 显示实际来自摄像机的数据量与用户允许的数据量之比率。
- 录制设置: 可以设置详细的录制设置。
有关更多信息, 请参考目录的“**设置>录制设置>录制设置**”页面。

- 录像中发生错误, 相应频道的配置文件栏会变成黄色。配置文件错误是指无法以录像配置文件形式从摄像机接收影像时, 用代替配置文件进行摄像机影像的情况。如果能重新收到录像配置文件, 摄像机影像无法以设定的录像配置文件进行录像。
- 如果记录器超过可记录的比特率, 则仅记录关键帧。当超过比特率时, 会出现限制录制弹窗和限制录制图标。此时, 限制录制弹窗仅显示一次。如果更改摄像机设置和录制设置, 则可能会再次出现厦门在建瓯录制弹窗以检查状态。如果您不再希望看到限制录制弹窗, 请将弹窗设置为不再查看。
有关录制允许数据量的更多信息, 请参阅目录的“**设置>录制设置>录制设置**”页面。
- 对于双录制, 比特率显示为存储配置文件和远程配置文件的总和。
但是, 在“**储存>保存选项**”菜单中, 应选中<使用双录制>。
录制配置文件和远程配置文件可以在“**摄像机>配置文件设置**”菜单中设置。

确认网络状态

在<状态>菜单中选择<网络>可以确认当前接收/发送的网络带宽信息。

状态		
实时		PoE
最后更新时间 06:42:47		
网络	接收 (bps)	传输 (bps)
网络1	0.0 M	0.0 M
网络2	16.0 M	4.4 M
确定		

- 不同的产品支持不同数量的网络端口。

确认PoE状态

仅对于支持PoE的产品提供此功能。支持PoE的产品请参阅“**各型号支持功能**”页面。
在<状态>菜单选择<PoE>, 可以确认各个端口的PoE现况。

状态			
实时	储存	网络	PoE
端口	消费量(W)	使用	详细信息
1	0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
2	0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
3	0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
4	0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
5	0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
6	0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
7	0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
8	0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
电力消费量总和(W) : 0.0W			
确定			

- 消费量(W): 显示PoE消耗的电量。
 - 0: 端口未连接设备, 或者设备使用自己的电源
 - -: 端口发生故障时 (详细信息中显示故障信息。)

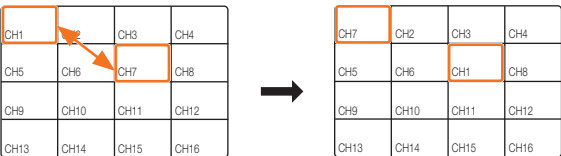
- 如果超过端口的总功率或每个端口的最大功率, 则会依次关闭端口的电源。
有关各产品的PoE功率请参阅“**各型号支持功能**”。

- 使用: 可以打开或关闭摄像机的电源。
 - 勾选 (☑): 可供应电源
 - 未勾选 (☐): 电源限制
- 详细信息: 当电源出现问题时, 会显示问题的说明。电源问题包括超过功率 (1至4级) 和电压错误。
- 电力消费量总和(W): 显示所有端口的电力消费量总和。

频道设置

可在分屏内设置频道显示的位置。
要更改频道的位置, 请用鼠标选择要移动的频道, 然后将其拖放到所需的位置。

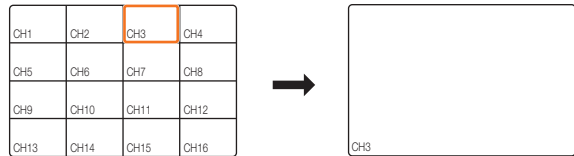
示例) 将频道 1 更改成频道 7



切换单屏

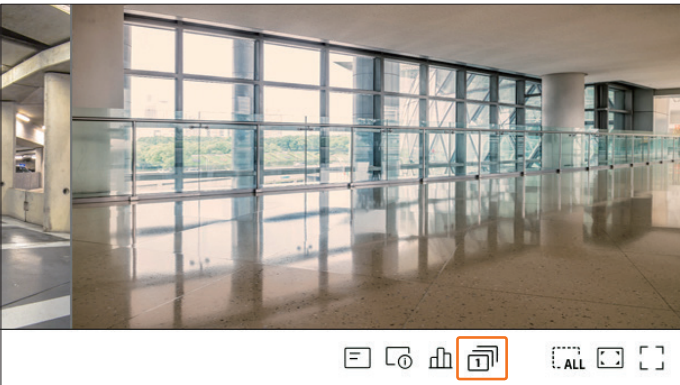
在分屏界面将鼠标移动至所需频道上, 然后双击所选画面将切换成单屏。

示例) 双击频道 3 时



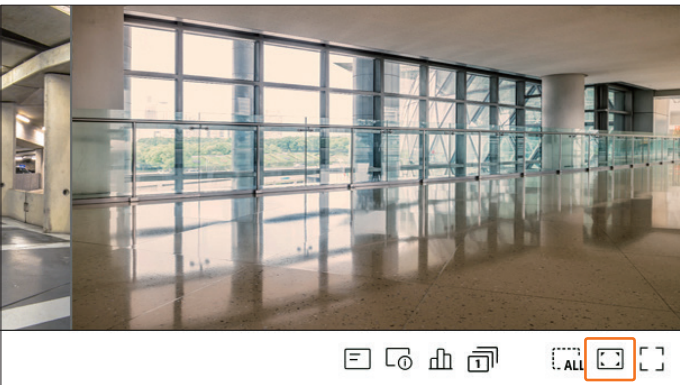
UI自动切换

可自动切换并显示所选布局中注册的摄像机视频。
请点击画面底部的<📺>。
若想停止自动切换, 恢复原来的布局, 请再次点击<📺>。



更改所有频道的纵横比

可以在实时分屏中更改所有频道的纵横比。
点击画面下方的<📺>, 画面将更改为实际比率。



若想回到之前比率, 请点击<📺>。

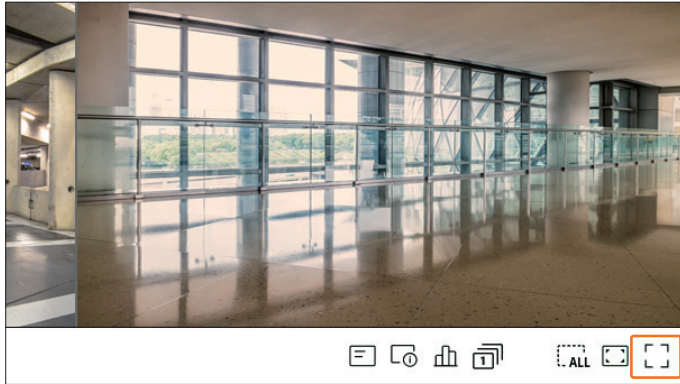


📺 可以更改每个频道的纵横比。有关更多信息, 请参阅目录的“实时>摄像机视频控制>更改频道纵横比”页面。

全屏模式

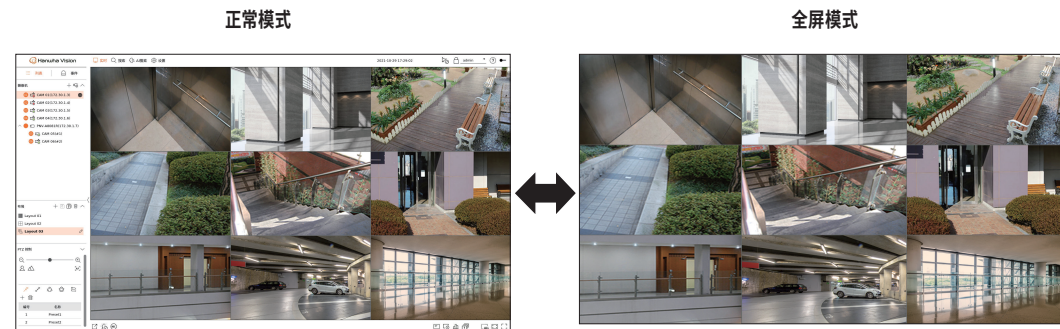
可以更改为除去上/下/左/右领域的全屏模式。

请点击画面下方的<[]>。



将更改为全屏模式。

■ 要退出全屏模式，请点击全屏模式下方鼠标悬停时显示的<[]>。



布局设置

可以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) “大厅”布局-大厅摄像机1, 大厅摄像机2, 前门摄像机2

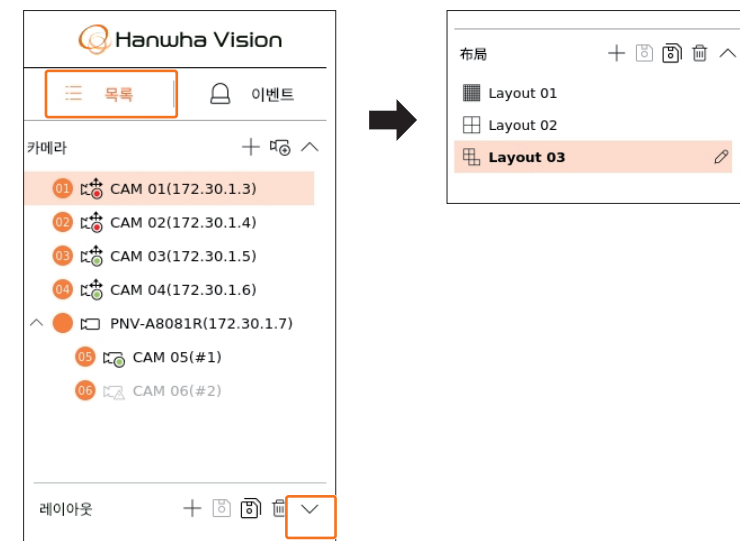
“VIP”布局-行政会议室1, 行政会议室2, 行政休息室1、7层走廊摄像机

■ 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。

确认布局列表

点击现场屏幕左上方的<≡ 列表>后，再点击<✓>将显示布局列表。

■ 操作规格可能因存储设备型号而异。



- ✚: 创建一个新的布局。
- ✎: 更改布局的频道或名称。
- 💾: 保存更改的布局。
- 📁: 另存为所选布局。
- 🗑️: 删除添加的布局。
- ^/✓: 打开或关闭布局列表。
- ✎: 更改布局名称。

添加布局以及设置名称

1.

点击<+>添加布局。
2.

点击<✎>设置已添加布局的名称。
3.

双击或拖动摄像机列表中需在布局屏幕上显示的频道。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，或放大布局后分配视频。
4.

点击<[8]>保存已设置的布局。
- ✎

■ 布局将根据每个用户分别存储。

■ 可以以相同的方式将设置的布局用于时间搜索，从而可以轻松地根据用户设置的频道顺序和频道组合进行搜索。有关更多信息，请参见目录的“搜索>时间搜索”页面。

删除布局

选择要删除的布局后，请点击<[🗑]>。

- ✎

■ 不能删除基本布局。

更改布局频道以及名称

1.

选择布局后，请点击<✎>。
2.

添加或删除频道或更改布局名称。
3.

点击<[8]>保存已更改的设置。

动态布局

可以选择分配到布局的视频大小和位置。

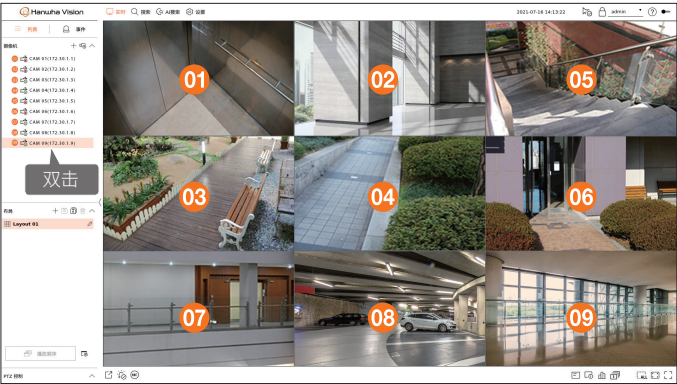
- ✎

■ 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屏幕上显示的频道。
根据分配的空位或拖放的位置可能会放大布局分配视频。

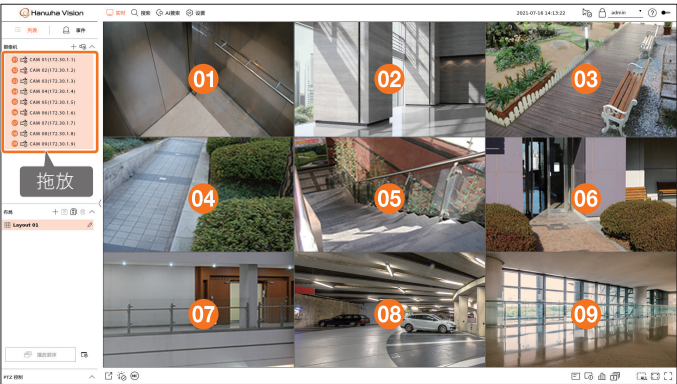
例）在新布局 9 个频道将按照以下顺序进行分配。



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。

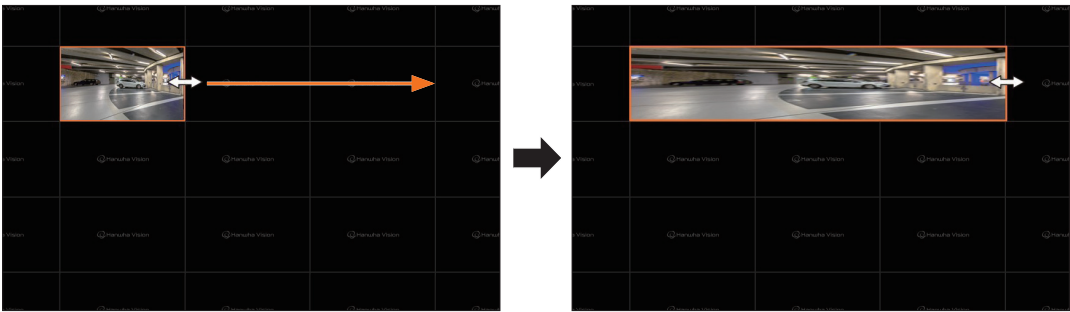
例）在新布局 9 个连续频道将按照以下顺序进行分配。



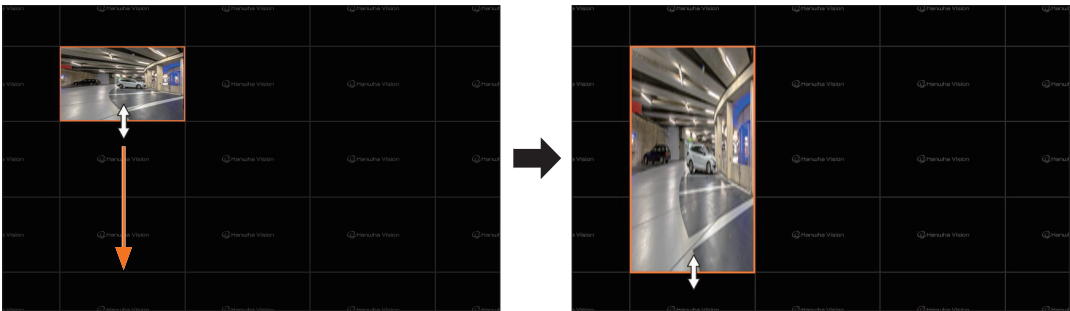
视频放大和缩小

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。
双击放大视频区域的角或顶点，逐步缩小视频。
视频周围存在空栏时，可以进行视频放大。

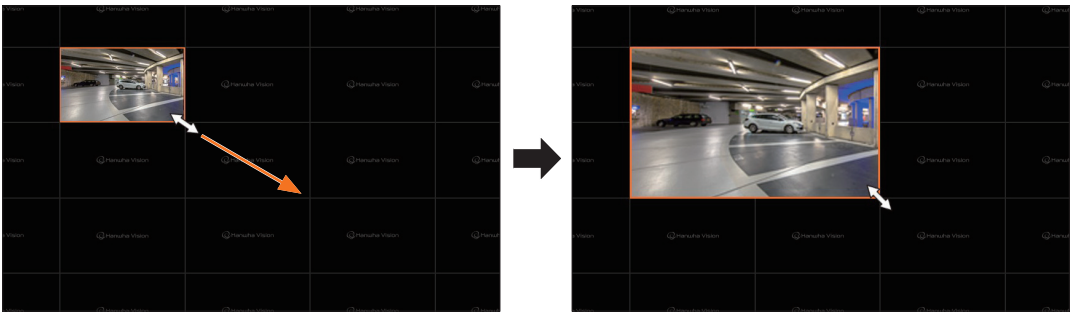
横向放大



纵向放大



对角线放大

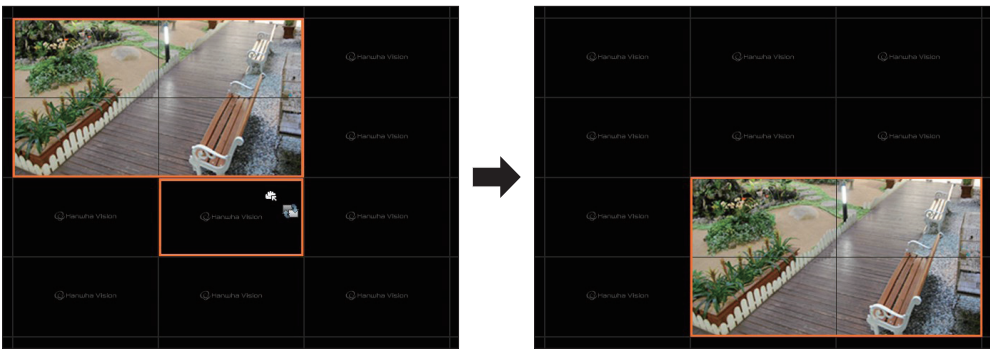


移动视频

选择需要移动的视频，点击后拖放。
拖放到布局范围外将放大布局范围。




放大的视频周围存在同等的空栏时，可以进行移动。



播放布局序列

您可以自动将布局列表切换到设置的时间间隔。

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。可反复添加相同布局。

播放顺序


点击布局列表下方的<  播放顺序 >, 将根据序列设置自动切换布局。



- 
- <播放顺序>仅在设置了序列时才被激活。

监控实时事件

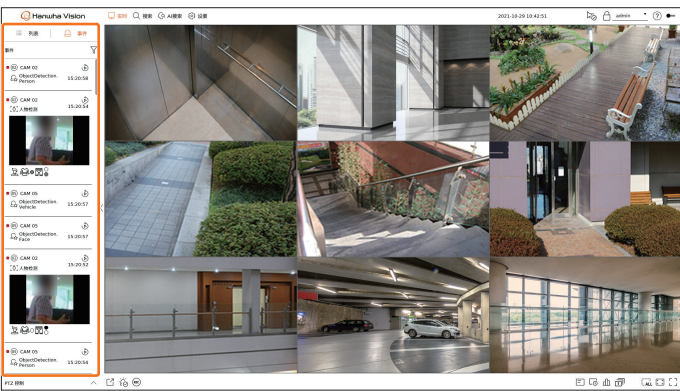
可以在实时视频窗口和事件列表中查看设备上发生的实时事件。




- 
- 部分型号不支持此功能。
 - AI搜索事件仅适用于支持AI的产品。
 - AI事件仅在设置事件规则时显示。AI事件搜索可能根据存储设备或摄像机的不同，具有不同的设置和操作规范。


确认事件列表

点击现场屏幕左侧的<  事件 >将显示实时事件列表。

- 当发生新事件时, 事件列表将按照顺序添加。
- 根据事件规则设置, 指定的频道和事件将显示在列表中。
有关更多信息, 请参考目录的“[设置>事件设置>事件规则设置](#)”页面。



- : 根据所需条件搜索事件。
 - : 播放事件发生时的视频。
- 

- 当发生警报输出时, 如果设置了事件录制, 并且设置了事件前时间和事件后时间, 则根据设置的录制方式在事件之前或之后执行事件录制。有关事件录制设置的更多信息, 请参阅目录的“[设置>录制设置>录制设置](#)”页面。
- 

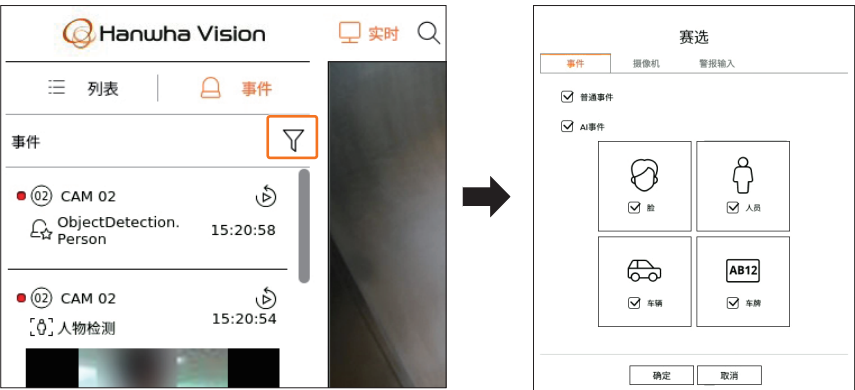
- 根据网络环境, 视频可能会发生延迟。
 - 由于从网络摄像机进行事件输出可能会花费一些时间, 因此事件输出可能会延迟。

事件搜索

根据摄像机、警报输入（存储设备）、事件类型搜索事件。
要搜索特定事件，请点击<🔍>选择要搜索的事件类型、摄像机和警报输入。

事件筛选

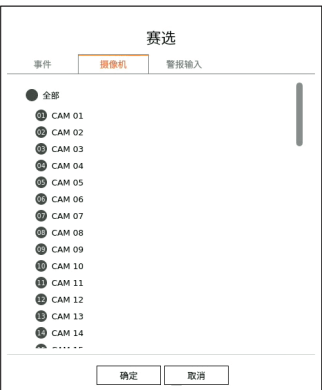
在事件列表中仅显示选定的事件。



- 普通事件：搜索普通摄像机中发生的事件类型，例如运动检测和IVA。
- AI事件：搜索AI事件类型，例如脸、人物和车辆。
 - AI事件仅在连接了AI摄像机时激活。
 - AI事件仅在设置事件规则时显示。有关更多信息，请参考目录的“[设置>事件设置>事件规则设置](#)”页面。

摄像机筛选

仅显示所选摄像机的事件。



警报输入筛选

只显示所选存储设备的警报输入编号的事件。



事件即时播放

从事件列表中选择要查看的事件，然后点击<🔍>可播放事件发生时录制的视频。

- 在即时播放中可播放事件视频1分钟。
- 对于AI事件，将显示发生事件的最佳镜头和详细信息。
- ✎ AI事件识别可能根据存储设备型号或摄像机的不同，具有不同的设置和操作规范。
- 要查看AI事件，请设置以下适用的一项。有关详细的设置方法，请参阅该页面。

- 设置>事件>AI引擎
- 设置>事件>事件设置>物体
- 设置>事件>事件设置>AI识别
- 设置>事件>事件设置>口罩
- 设置>事件>事件设置>IVA
- 设置>事件>事件规则设置



- ▷/||: 播放/暂停视频。
- 🔍: 移动至播放界面。
- ✕: 结束即时播放。

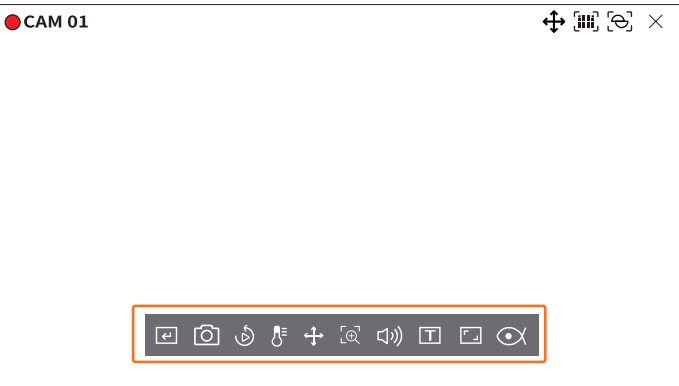
停止警报输出

发生事件时，可能输出警报。如果需要，请点击屏幕下方的<🔔>以停止警报输出。

有关更多信息，请参考目录的“设置>事件设置>事件规则设置”页面。

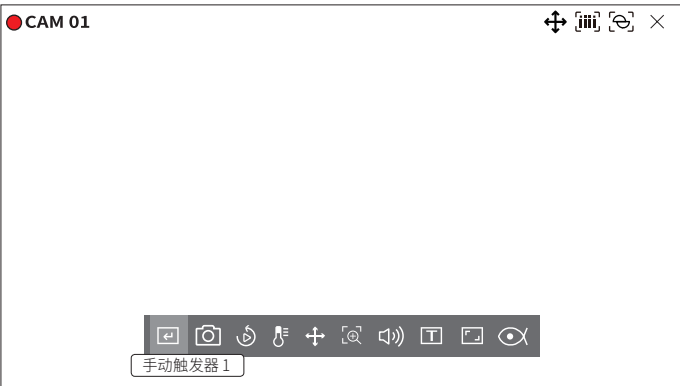
摄像机视频控制

通过使用视频窗口中的功能图标，您可以轻松使用捕获，视频放大/缩小、PTZ摄像机及热像仪功能。将鼠标悬停在视频窗口上时，将显示现场屏幕菜单。



手动触发器 (请不要进行缩写)

通过“设置>事件>事件规则设置”菜单的<手动触发器>对该频道设置事件动作时，将鼠标指向<🔍>可以显示规则名称。点击<🔍>激活设置的事件。



捕捉

可在现场屏幕捕捉所选频道的当前视频。

1. 选择要捕捉的频道后，请点击<📷>。
2. 选择要在捕捉画面上显示的输出信息。



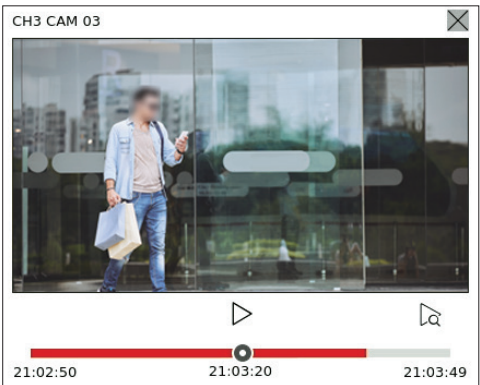
3. 设置设备和文件名以保存捕获的文件。
 - 点击<格式化>将出现格式化确认窗口。点击<是>将格式化所选存储设备。
4. 完成设置并点击<确定>后，捕捉图片将保存在您设置的设备上。

📝 ■ 超过200万像素的摄像机将以Full HD进行捕捉。

即时播放

在监控现场屏幕过程中，可以将视频移动至前30秒进行播放。即时播放可从当前时间开始播放30秒到1分钟之间的视频。

选择所需频道后，点击<🔍>。
将出现即时播放画面。

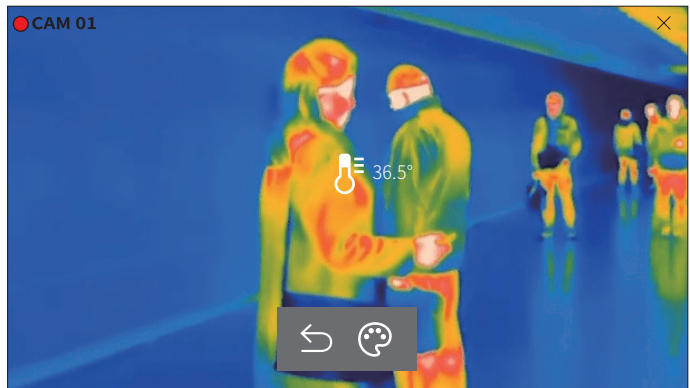


- ▶/||: 播放/暂停视频。
- 🔍: 移动至播放界面。
- ✕: 结束即时播放。

温度检测模式

对于支持热像仪功能的视频，可以通过点击所需的地点来查看温度信息。

选择所需的频道后，点击<🌡️>。
当您鼠标悬停在图像上时，鼠标指针将变为温度计形状，并且当您点击图像上的特定位置时，在鼠标指针旁边将显示该位置的温度。



- ⬅️: 退出温度检测模式。
- 🌡️: 图像的颜色根据温度颜色选择而变化。

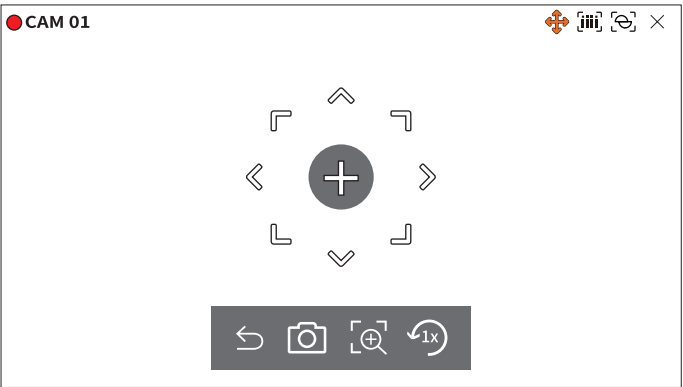
PTZ模式




可以执行所选频道的PTZ控制。

选择所需频道后，请点击<⬆➡>。

进入PTZ控制模式。

 根据摄像机的不同，PTZ控制功能和速度可能会有所不同。



- ⬅: 退出PTZ模式。
- : 捕捉当前状态的图像。
- : 点击数码缩放图标后，可以使用<⊕/⊖>按钮将视频放大或缩小。
- : 返回至1倍缩放画面。

调整摄像机方向

将鼠标移至<⬆➡>时，将显示8向键，并且当鼠标离开方向键的区域时，方向键将消失。您可以通过单击8方向键来微调摄像机的方向。持续点击箭头键可向所需方向移动，然后释放鼠标以停止。

要快速调整摄像机的方向，请点击并拖动<⬆➡>。画面会向所需方向快速移动。您可以根据拖动距离调整画面的移动速度。

移动至屏幕中央

点击屏幕上的特定位置，则该位置上的视频将移动至屏幕中心。

放大选择区域

拖动屏幕的特定区域会将所选区域移动到屏幕中央并放大。

放大和缩小视频

您可以使用鼠标滚轮放大或缩小视频，也可以通过拖动所需区域来放大视频。点击<⌂>则会缩小至原本大小。

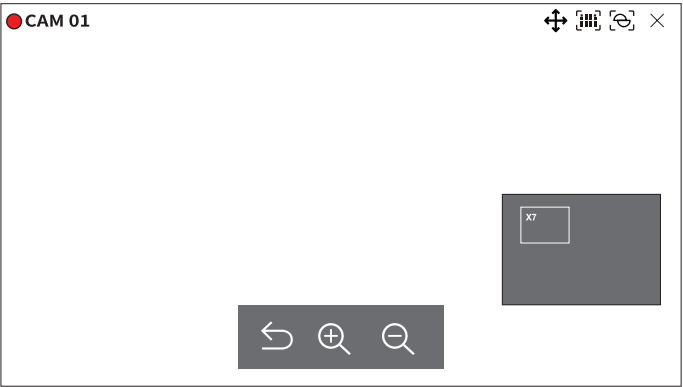
放大

使用数码缩放可将图像放大或缩小。

选择所需频道后，请点击<⊕>。

进入数码缩放模式。

 在PTZ模式下，点击<⊕>以执行数码缩放。




- ⬅: 退出数码缩放模式。
- ⊕/⊖: 放大或缩小图像。
- 小地图: 将图像放大10%时，将显示小地图。您可以通过小地图快速查看放大图像中的所需位置。

音频

您可以在现场屏幕上打开或关闭连接至各频道的音频。


选择所需频道后，请点击<🔊>。


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。

-  如果即使设置了输出也没有输出音频，请检查所连接网络摄像机的音频支持和音频设置。
- 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 (🔊)，并且可以打开或关闭声音。

文本输出

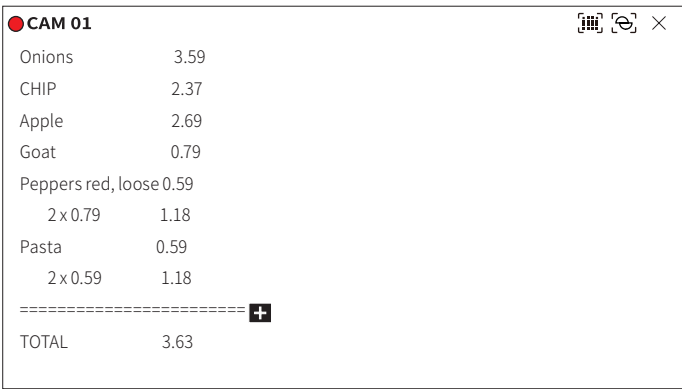
可以实时监控从POS接收到的销售记录相关信息。

-  只有在连接文本设备时才能执行文本输出。
- 设置文本设备后,可以在现场屏幕上输出文本。有关详细信息,请参阅目录的“**设置>设备设置>文本**”页面。

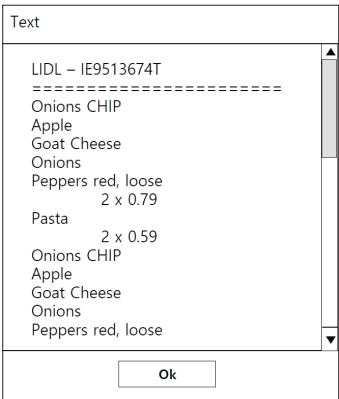
选择所需频道后,请点击<>。

发生文字信息时,文字信息会显示在视频窗口中。

另外,发生设置的文本事件时,文本的相应部分将以单独的颜色显示。




当文本信息越过屏幕时会出现<>。点击<>将显示一个可以查看全部内容的弹出窗口。



更改频道的纵横比

可以更改各频道的纵横比。

选择所需频道后,请点击<>。

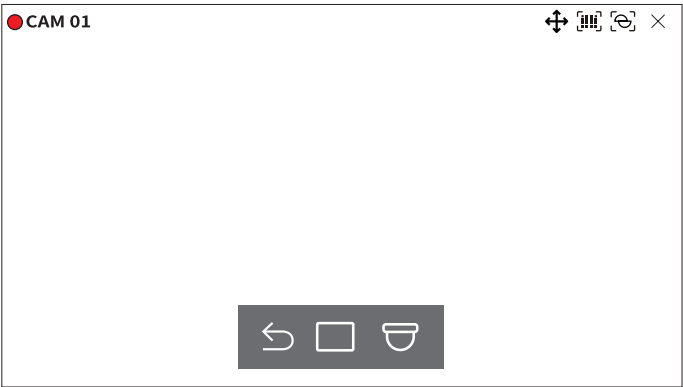
将更改为视频的实际比例。



修正失真

修正鱼眼摄像机导致的失真。
选择所需频道后点击<👁️>。
进入修正失真设置模式。

-
- 部分型号不支持此功能。
 - 仅在视频分辨率为1:1时运作。
 - 更改布局后, 需重新设置修正失真模式。
 - 仅在所选频道应用修正失真。
 - 修正失真模式中根据分辨率视频帧速率将受到限制。(3fps~30fps)



- 🏠 : 结束修正失真模式。
- 📺 : 请选择<单一>、<四视图>、<单一全景图>、<双全景图>的视图模式。
 - 单一、四视图: 上下左右拖动鼠标或使用鼠标滚轮, 使用PTZ功能。
 - 单一全景图: 安装模式为<壁面>时可以选择。
 - 双全景图: 安装模式为<地面>、<天花板>时可以选择。左右拖动鼠标使用PAN功能。
- 📶 : 在安装模式<地面>、<壁面>、<天花板>中进行选择。

PTZ控制

此记录器除了普通的监控摄像机之外, 还可以调整和设置PTZ功能摄像机, 以方便您使用。
只有在连接PTZ功能摄像机的频道中选中了频道时, 才能执行该功能。

开始PTZ

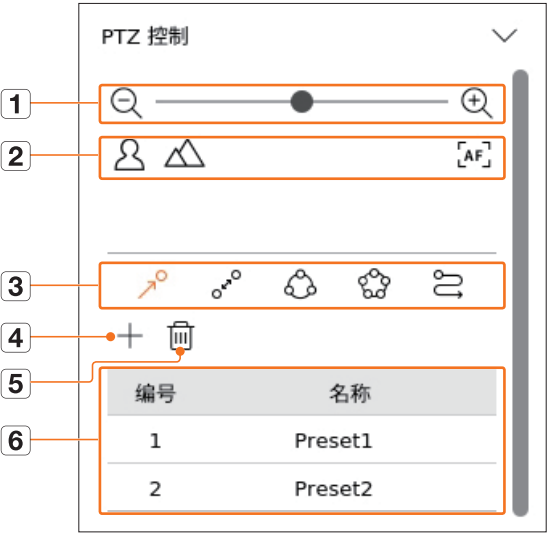
PTZ功能摄像机只有在频道被选中时执行。选择所需的频道后, 在现场屏幕菜单上点击<🔗>。

-
- 只有在连接PTZ摄像机后屏幕上出现<🔗>图标时执行。
 - 即使连接的网络摄像机不是PTZ功能摄像机, 如果可以连接和设置PTZ驱动程序, 也可以执行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


您可以通过使用一台摄像机执行PAN, TILT和ZOOM的所有功能来监视所有地点, 并且可以在所需的模式下自由设置预设。

如下所示, 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	使用PTZ摄像机的缩放功能。
2		近/远	用户手动调整焦点。
		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，然后选择所需的预设，摄像机将移动到已设置的位置。
		摆动	在两个预设区域之间来回监控移动路线。
		分组	分组用户已经分配的多个预设，并连续呼叫它们。
		巡视	依次监视用户创建的所有分组。
		跟踪	该功能通过用户的随机操作来再现已保存的动作。
4			预设被保存并显示在列表中。
5			删除所选的预设列表。
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. 请注册支持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>功能菜单来控制实时视频。
 - 有关详细的支持功能，请参阅摄像机说明书。

预设设置

预设是指保存PTZ摄像机的特定位置，在一个摄像机内最多可保存300个。

- 
- 预设数量可能会根据摄像机型号有所不同。

若想添加预设

1. 选择所需频道后，请点击<- 将显示PTZ控制界面。
2. 使用方向键将方向调整到摄像机要移动的点上。
3. 请点击<- 4. 点击<

预设设置


编号 3

名称

保存

取消

5. 点击< 3 >选择要设置的预设编号。
6. 输入预设名称。
7. 点击<保存>，
将保存预设设置。

- 
- 如果用另一台摄像机替换保存了预设列表的频道的摄像机，则需要重新设置预设。

若要删除预设

- 1. 请点击<🔗>。
- 2. 点击<🗑️>将出现“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>将删除所选预设。

运行预设

- 1. 请点击<🔗>。
- 2. 请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）

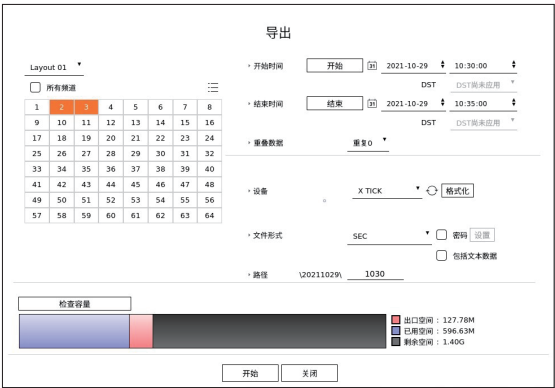
各功能的运行方法与预设的运行方法相同。有关如何使用的详细信息，请参阅摄像机的产品使用说明书。

- 🔗 ■ 根据摄像机的性能，有可能只支持部分功能。

导出录制视频

搜索要导出的存储设备，可以导出布局或频道别想要的时间段的录像影像。

- 1. 请点击现场屏幕下方的<🔗>。
- 2. 将出现导出设置界面。



- 选择布局：在布局列表中选择所需的项目。
- 频道：选择要导出的频道。
 - 可选择多个频道。勾选<所有频道>项目时，将选择所有频道。
- 导出范围：设置要执行导出的<开始>和<结束>时间。
 - 开始：可随意设置导出开始时间。
点击<开始>，将导出开始时间设置为开始录制视频的时间。
 - 结束：可随意设置导出结束时间。
点击<结束>，将导出结束时间设置为结束录制视频的时间。
- 重叠数据：根据相同时区中重复数据的数量显示列表。
通过更改所选时间或时区，在一个频道中有重复数据时显示。
 - 详细内容请参考目录的“设置>系统设置”的“日期/时间/语言”页面。
- 设备：在搜索到的设备中选择要导出的设备。
- 格式化：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。
- 文件形式：选择导出形式。
 - SEC：可以导出为直接在PC上播放的专有文件格式。
可通过导出文件夹内包含的浏览器进行播放。
 - 选择SEC格式后，可以选择是否“密码设置”和“包括文本数据”。
 - Recorder：可导出为只能在记录器中播放的文件。
 - AVI：以与通用媒体播放器兼容的AVI格式导出。
- 路径：显示将保存导出文件的文件夹位置。无法更改存储文件夹，只能更改将保存的文件名。
- 查看容量：可以检查所选的导出容量以及导出设备的当前容量和剩余容量。

3. 完成导出设置后, 请选择<开始>。

- 没有要导出的设备时, 将不会激活<开始>按钮。
- 如果在导出过程中点击<停止>, 则取消导出。

4. 在导出完成确认窗口中点击<确定>以完成。



- 插入可用空间不足的USB时, 将无法进行导出。
重新格式化或删除部分数据以确保空间并重新连接。
- 进行导出时, 产品的运行速度可能会变慢。
- 导出过程中可以切换到菜单界面, 但是无法播放数据。
- 如果导出失败, 请在“设备>存储设备”菜单中检查硬盘的当前容量和状态以及是否正常连接。

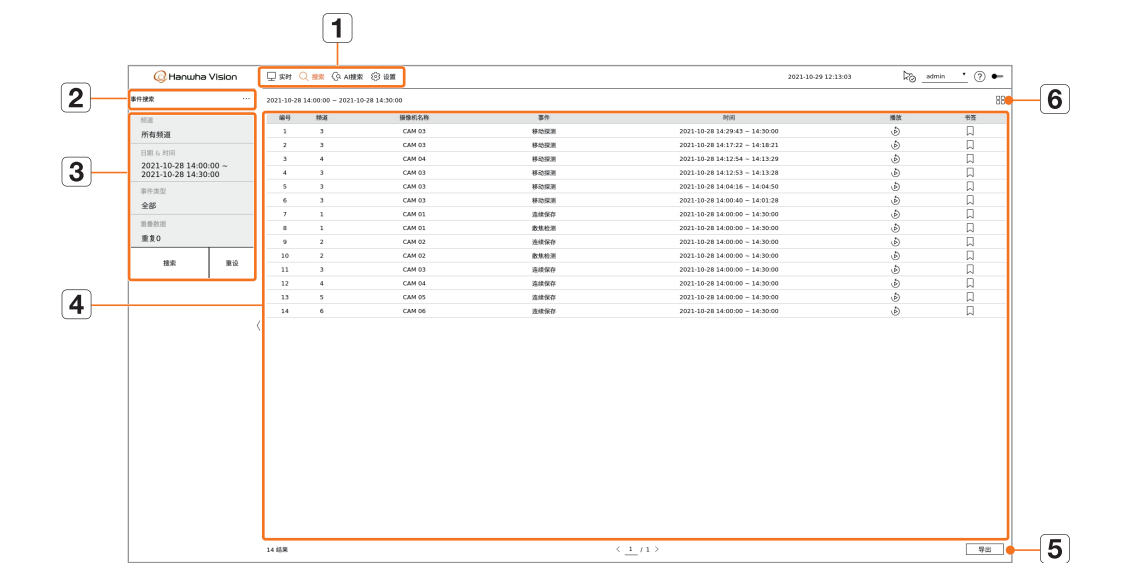


- 在导出过程中选择<隐藏>, 则画面将切换至上一级菜单, 但导出将继续。

搜索

可以按时间、事件、导出等各种条件搜索录制的视频。

搜索界面构成



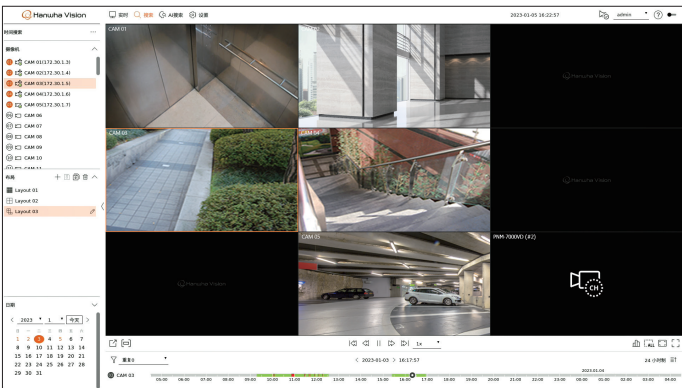
名称		功能说明
1	菜单	点击各菜单将移动至该菜单界面。
2	搜索菜单选项卡	点击菜单选项卡以显示详细的搜索菜单。点击所需的搜索菜单以切换到相应的搜索界面。
3	搜索条件	可设置日期/时间/事件等各种搜索条件。
4	搜索结果	显示搜索结果。
5	导出	以文件形式导出搜索结果。
6	≡/☰	以列表或缩略图显示搜索结果。

- 点击<重设>以重置搜索条件和结果。
- 在搜索结果列表中双击所需项目，将移动至播放界面。
点击播放 (🔍) 将通过即使播放播放视频。
- 可以通过点击搜索结果项目中的书签 (🔖) 来指定书签。指定的视频可以在书签搜索菜单中查看。
- 如果搜索结果有多页，则可以点击<，>以转到上一页/下一页。或者，您可以点击当前页码并输入所需的页面。

时间搜索

可以按所需的日期和时间条件搜索录制的的数据。

- 显示的时间遵循应用了时区和夏令时 (DST) 的本地时区，因此同时记录的数据根据是否应用了时区和夏令时 (DST)，显示时间可能会有所不同。

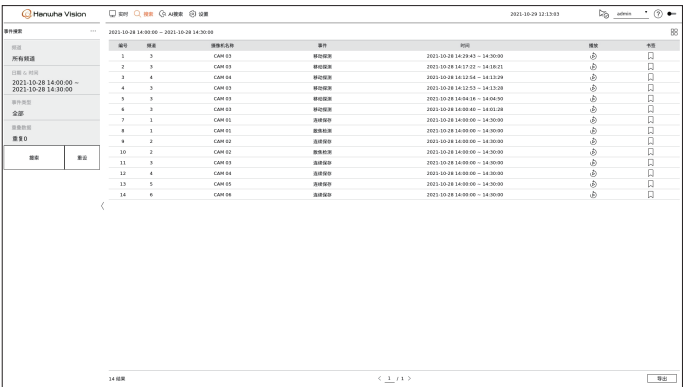


1. 选择<搜索>菜单的<时间搜索>。
2. 选择要搜索的频道。
3. 选择布局。
4. 在日期选择窗口中点击<，>以选择要搜索的年和月。
带有数据的日期显示为橙色，当前日期显示为橙色圆圈。
5. 从日历中选择要搜索的日期。
当天搜索到的数据的第一个视频将显示在视频窗口中，数据显示在时间轴中。
 - 点击<今天>搜索今天的日期。将选中今天的日期。
 - 如果单击<重叠>，则可以设置因更改时间设置而发生重叠区域来检查时间表。
 - 根据录制数据的类型显示不同的颜色。
 - 淡绿色: 正常录制视频
 - 红色: 事件录制视频
6. 双击所需频道的时间，将播放该时间的录制视频。

- 未注册的频道 (虚拟频道) 在视频窗口中显示为🔍，并且不能进行录制和播放。

事件搜索

可以搜索各频道中发生的各种事件。



1. 请选择<搜索>菜单的<事件搜索>。
2. 选择要搜索的频道。
 - 如果选择要搜索的频道，则可以通过点击<频道选择>更改频道的显示模式。您可以在频道表中点击或拖动所需频道来选择所需的频道，也可以在频道列表中点击该频道来选择频道。
3. 请选择要搜索的日期和时间。
 - 搜索最长执行1分钟，事件搜索范围广泛时可能会无法执行部分事件。请重新设置范围后，进行搜索。
4. 请选择事件类型。点击项目将显示事件类型选择窗口。
 - 事件类型选项：移动探测、IVA、面部探测、自动跟踪、篡改探测、散焦检测、雾检测、音频检测、声音分类、警报输入（摄像机）、连续保存、手动录像
 - 事件类型选项可能会根据摄像机型号而异。
5. 请选择重叠数据。

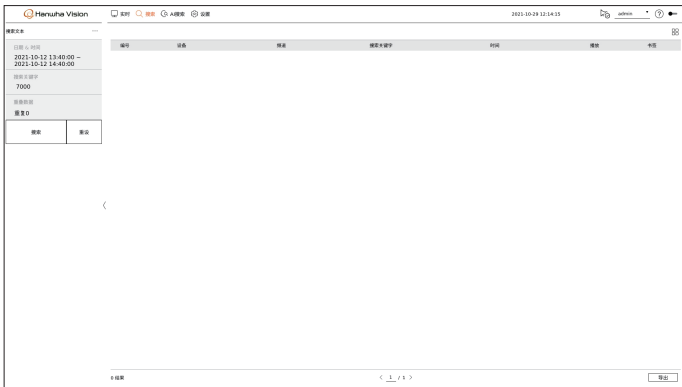
通过更改选定时间的时间或时区，在一个频道中有重复数据时显示。
6. 请点击<搜索>。

将显示搜索结果列表。

 - 在搜索窗口点击<停止>将停止搜索。并显示目前为止的搜索结果。
 - 频道：显示发生事件的频道。
 - 摄像机名称：显示摄像机名称。
 - 事件：显示录制视频的事件类型。
 - 时间：显示录制视频的开始和结束时间。
 - 播放：使用即使播放播放录制视频。
 - 书签：在录制视频中指定书签。
7. 双击要在搜索列表中播放的项目，则会播放录制视频。

文本搜索

您可以搜索输入到连接到记录器的POS设备的数据。



1. 请选择<搜索>菜单的<搜索文本>。
2. 请选择要搜索的日期和时间。
3. 请设置搜索文字项目。点击项目将出现关键字设置窗口。
 - 可以通过输入特定字符来搜索较窄的范围。
 - 文本搜寻关键字：输入要搜索的文字。
 - 大小写一致：选中则按大小写搜索输入的字符。
 - 所有单词一致：选中则仅搜索与输入字符完全匹配的数据。
 - 事件关键词：可以使用预设的事件关键词搜索文本。有关事件关键词设置的更多信息，请参见目录的“**设置>设备设置>文本>设置文本事件**”页面。
4. 请选择重叠数据。

通过更改选定时间的时间或时区，在一个频道中有重复数据时显示。
5. 请点击<搜索>。

将显示搜索结果列表。

 - 在搜索窗口点击<停止>将停止搜索。并显示目前为止的搜索结果。
 - 设备：显示连接至记录器的POS设备的名称。
 - 频道：显示发生事件的频道。
 - 搜索关键字：显示搜索到的文本。
 - 时间：显示录制视频的开始时间。
 - 播放：使用即使播放播放录制视频。
 - 书签：在录制视频中指定书签。
6. 双击要在搜索列表中播放的项目，则会播放录制视频。

搜索

导出搜索

您可以搜索导出到连接的存储设备上的数据。仅搜导出时以Recorder文件格式保存的数据。



1. 请选择<搜索>菜单的<导出搜索>。
2. 点击<选择存储设备>项目时，将显示设备搜索窗口。请点击<↺>搜索存储设备。
3. 请点击<搜索>。
将显示已导出的文件信息。
 - 文件夹: 显示保存文件的文件夹。
 - 名称: 显示保存文件的文件夹（按时间设置名称）。
 - 频道: 显示已录制视频的频道。
 - 时间: 显示导出的录制视频的开始和结束时间。
 - 播放: 使用即使播放播放导出的录制视频。
4. 双击要在搜索列表中播放的项目，则会播放录制视频。

ARB搜索

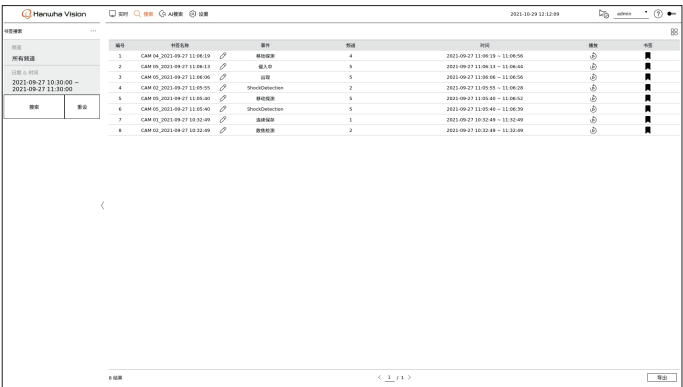
可以搜索存储在ARB存储设备上的自动恢复备份数据。



1. 请选择<搜索>菜单的<ARB搜索>。
 - 有关ARB搜索的详细信息，请参阅目录的“设置>设备设置>存储设备”页面。
2. 点击<选择存储设备>项目将显示设备搜索窗口。请点击<↺>搜索备份设备。
将显示ARB存储设备的型号
3. 请点击<搜索>。
将显示保存在设备上的ARB文件信息。
 - 文件夹: 显示保存ARB文件的文件夹。
 - 名称: 显示保存在ARB设备上的文件名。
 - 频道: 显示已录制的频道。
 - 时间: 显示备份录制视频的开始和结束时间。
 - 播放: 使用即使播放播放录制视频。
4. 双击要在搜索列表中播放的项目，则会播放录制视频。

书签搜索


使用书签可搜索指定的数据。



1. 请选择<搜索>菜单的<书签搜索>。

- 要进行书签搜索，必须在即时播放或搜索结果中点击书签进行指定。如果未指定书签，则不会显示搜索结果。

2. 选择要搜索的频道。

- 如果选择要搜索的频道，则可以通过点击<>更改频道的显示模式。您可以在频道表中点击或拖动所需频道来选择所需的频道，也可以在频道列表表中点击该频道来选择频道。

3. 请选择要搜索的日期和时间。

4. 请点击<搜索>。

将显示搜索结果列表。

- 书签名称：显示设置的书签名称。
- 事件：显示录制视频的事件类型。
- 频道：显示已录制的频道。
- 时间：显示录制视频的开始和结束时间。
- 播放：使用即使播放播放录制视频。
- 书签：显示书签的指定与否。

5. 双击要在搜索列表中播放的项目，则会播放录制视频。

- 指定书签的视频在重复记录时不会被覆盖。但，设置了自动删除后，会根据设置的时间段将其删除。
- 解除书签后，不会保存该视频。如有必要，请在解除书签之前导出视频。
- 书签最多可指定100个。

智能搜索

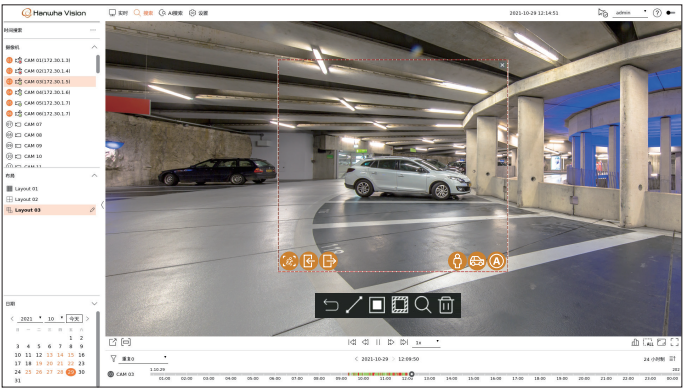
可以在特定时间录制的视频中选择感兴趣的区域，专属区域或虚拟线来搜索事件。




- 要使用智能搜索，您需要将摄像机的“移动探测”或“IVA”区域设置为整个区域。但，如果要智能搜索Wisenet X系列以后的摄像机，则必须在摄像机的“事件设置>IVA”中选择“启用”。有关详细信息，请参阅目录的“设置>事件设置>事件设置”页面。


1. 请在视频窗口菜单中点击<>。

2. 请在视频窗口中设置智能搜索区域。




- 虚拟用户线：根据图像上设置的虚拟线和方向检测对象的通过。用鼠标点击或拖动虚拟线的起点和终点以指定所需位置。


- 虚拟线可以设置为单方向或双方向。如果将虚拟线的方向选项选择为双方向，它将检测在一条虚拟线上双方向通过的所有对象。


- 感兴趣的区域：将整个屏幕用作非检测区域，并将特定区域指定为运动检测区域。在图像上拖动鼠标或点击顶点以将检测区域设置在所需位置。


- 设置区域后，区域下方将显示事件/物体选项图标。点击图标可从搜索中排除该事件/物体。

- 侵入中：在用户设置的区域内检测并搜索移动的对象。

- 进入：检测并搜索从用户设置的区域外部进入到内部的移动。

- 退出：检测从用户设置的区域内部退出到外部的移动。

- 人员：在用户设置的区域内搜索包含人物的事件。

- 车辆：在用户设置的区域内检测并搜索包含车辆的事件。


- 所有物体：在用户设置的区域内搜索包含物体的事件。

- 专属区域：将整个屏幕用作检测区域，并指定一个非检测区域以从检测中排除特定区域。在图像上拖动鼠标或点击顶点以将非检测区域设置在所需位置。

3. 设置要执行虚拟区域搜索的日期和时间范围，然后点击<>。


4. 在时间表中点击要播放的项目，则会播放录制视频。



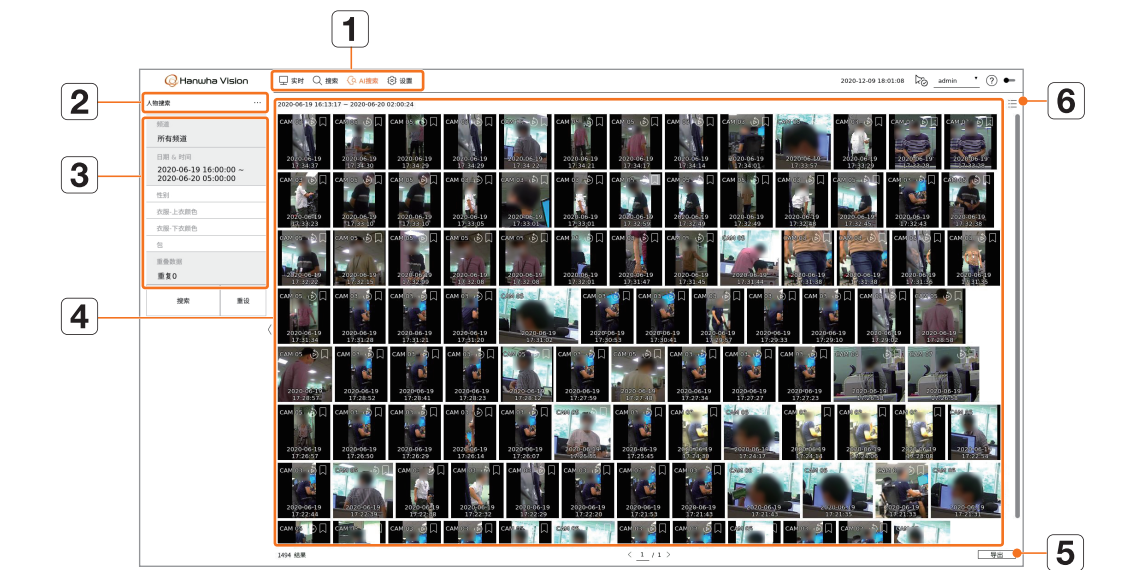
- 感兴趣的区域、专属区域和虚拟线则最多可设置3个。
- 点击删除可删除已设置的所有区域。


AI搜索




如果有摄像机录制的AI数据，则可以使用人、脸和车辆等各种条件搜索视频。

- 
- 某些型号不支持此功能。
 - 支持AI搜索的产品请参阅“[各型号支持功能](#)”页面。

AI搜索界面的构成

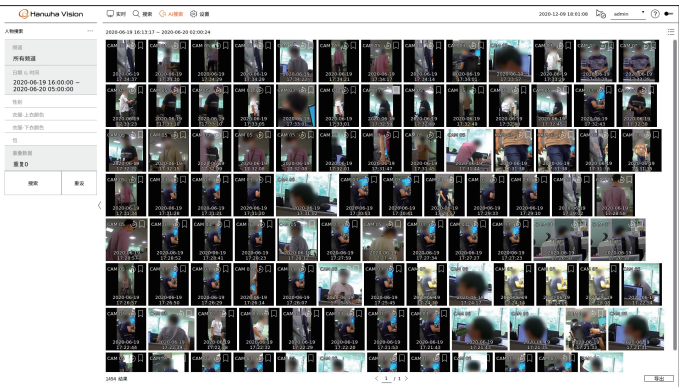



名称		功能说明
1	菜单	点击各菜单将移动至该菜单界面。
2	搜索菜单选项卡	点击菜单选项卡以显示详细的搜索菜单。点击所需的搜索菜单以切换到相应的搜索界面。
3	搜索条件	可设置日期/时间/性别等各种搜索条件。
4	搜索结果	显示搜索结果。
5	导出	以文件形式导出搜索结果。
6		以列表或缩略图显示搜索结果。

- 
- 您设置的搜索条件将被保存，若要重置搜索条件，请点击<重置>。
 - 在搜索结果列表中双击所需项目，将移动至播放界面。
点击播放 () 将通过即使播放播放视频。
 - 可以通过点击搜索结果项目中的书签 () 来指定书签。指定的视频可以在书签搜索菜单中查看。

人物搜索

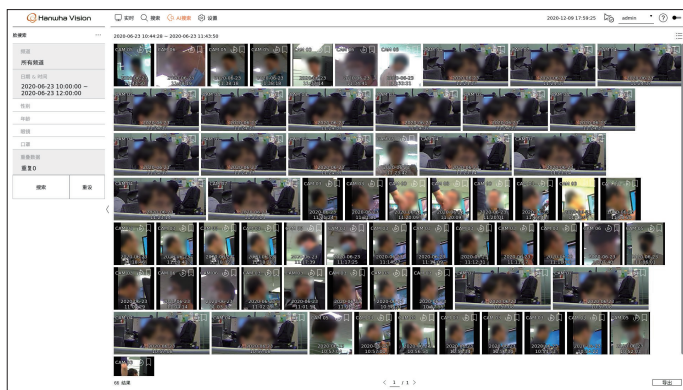
在记录的数据中，您可以设置性别、上/下衣颜色等所需条件进行人物搜索。



1. 请选择<AI搜索>菜单的<人物搜索>。
2. 选择要搜索的频道。
 - 如果选择要搜索的频道，则可以通过点击< >更改频道的显示模式。您可以在频道表中点击或拖动所需频道来选择所需的频道，也可以在频道列表中点击该频道来选择频道。
3. 请选择要搜索的日期和时间。
4. 请选择详细的搜索选项。
 - 人物搜索选项：**性别、衣服-上衣颜色、衣服-下衣颜色、包**
 - 点击该选项，将显示选项选择窗口。请选择所需的搜索选项。
 - 如果未设置任何详细项目，则将选择并搜索所有条件。
5. 请选择重叠数据。
通过更改选定时间的时间或时区，在一个频道中有重复数据时显示。
6. 请点击<搜索>。
将显示搜索结果列表。
 - 在搜索窗口点击<停止>将停止搜索。并显示目前为止的搜索结果。
 - 频道：显示已录制的频道。
 - 摄像机名称：显示摄像机名称。
 - 属性：显示识别的搜索结果属性。
 - 时间：显示录制视频的开始时间。
 - 播放：使用即使播放播放录制视频。
 - 书签：在录制视频中指定书签。
7. 双击要在搜索列表中播放的项目，则会播放录制视频。

脸搜索

在记录的数据中，您可以设置性别、年龄等所需条件进行脸搜索。



1. 请选择<AI搜索>菜单的<脸搜索>。
2. 选择要搜索的频道。
 - 如果选择要搜索的频道，则可以通过点击<📺>更改频道的显示模式。您可以在频道表中点击或拖动所需频道来选择所需的频道，也可以在频道列表中点击该频道来选择频道。
3. 请选择要搜索的日期和时间。
4. 请选择详细的搜索选项。
 - 人脸搜索选项：**性别、年龄、眼镜、口罩**
 - 点击该选项，将显示选项选择窗口。请选择所需的搜索选项。
 - 如果未设置任何详细项目，则将选择并搜索所有条件。
5. 请选择重叠数据。

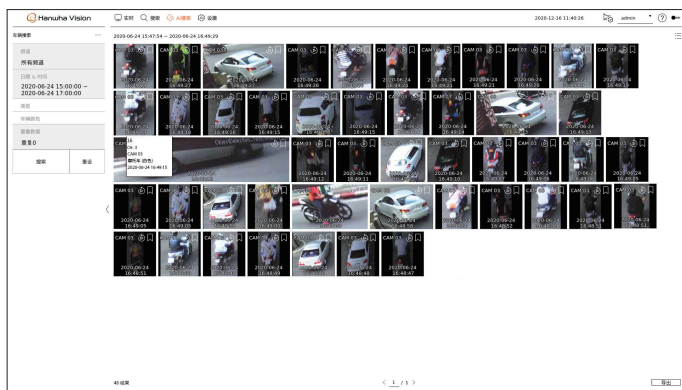
通过更改选定时间的时间或时区，在一个频道中有重复数据时显示。
6. 请点击<搜索>。

将显示搜索结果列表。

 - 在搜索窗口点击<停止>将停止搜索。并显示目前为止的搜索结果。
 - 频道：显示已录制的频道。
 - 摄像机名称：显示摄像机名称。
 - 属性：显示识别的搜索结果属性。
 - 时间：显示录制视频的开始时间。
 - 播放：使用即使播放播放录制视频。
 - 书签：在录制视频中指定书签。
7. 双击要在搜索列表中播放的项目，则会播放录制视频。

车辆搜索

在记录的数据中，您可以设置车辆类型和颜色条件来搜索车辆。



1. 请选择<AI搜索>菜单的<车辆搜索>。
2. 选择要搜索的频道。
 - 如果选择要搜索的频道，则可以通过点击<📺>更改频道的显示模式。您可以在频道表中点击或拖动所需频道来选择所需的频道，也可以在频道列表中点击该频道来选择频道。
3. 请选择要搜索的日期和时间。
4. 请选择详细的搜索选项。
 - 车辆搜索选项：**类型、车辆颜色**
 - 点击该选项，将显示选项选择窗口。请选择所需的搜索选项。
 - 如果未设置任何详细项目，则将选择并搜索所有条件。
5. 请选择重叠数据。

通过更改选定时间的时间或时区，在一个频道中有重复数据时显示。
6. 请点击<搜索>。

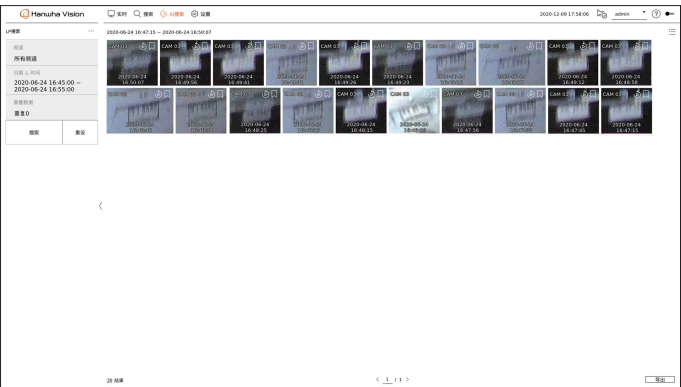
将显示搜索结果列表。

 - 在搜索窗口点击<停止>将停止搜索。并显示目前为止的搜索结果。
 - 频道：显示已录制的频道。
 - 摄像机名称：显示摄像机名称。
 - 属性：显示识别的搜索结果属性。
 - 时间：显示录制视频的开始时间。
 - 播放：使用即使播放播放录制视频。
 - 书签：在录制视频中指定书签。
7. 双击要在搜索列表中播放的项目，则会播放录制视频。

AI搜索

LP搜索


可以从录制数据中搜索车辆车牌。

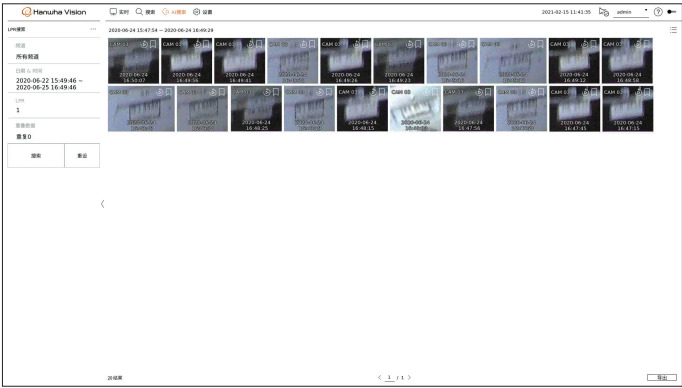


1. 请选择<AI搜索>菜单的<LP搜索>。
2. 选择要搜索的频道。
 - 如果选择要搜索的频道，则可以通过点击<[Grid Icon]>更改频道的显示模式。您可以在频道表中点击或拖动所需频道来选择所需的频道，也可以在频道列表中点击该频道来选择频道。
3. 请选择要搜索的日期和时间。
4. 请选择重叠数据。
通过更改选定时间的时间或时区，在一个频道中有重复数据时显示。
5. 请点击<搜索>。
将显示搜索结果列表。
 - 在搜索窗口点击<停止>将停止搜索。并显示目前为止的搜索结果。
 - 频道：显示已录制的频道。
 - 摄像机名称：显示摄像机名称。
 - 时间：显示录制视频的开始时间。
 - 播放：使用即使播放播放录制视频。
 - 书签：在录制视频中指定书签。
6. 双击要在搜索列表中播放的项目，则会播放录制视频。

LPR搜索

在记录的数据中，您可以搜索被识别的车辆车牌。

 ■ LPR搜索仅适用于支持AI识别的存储设备型号。

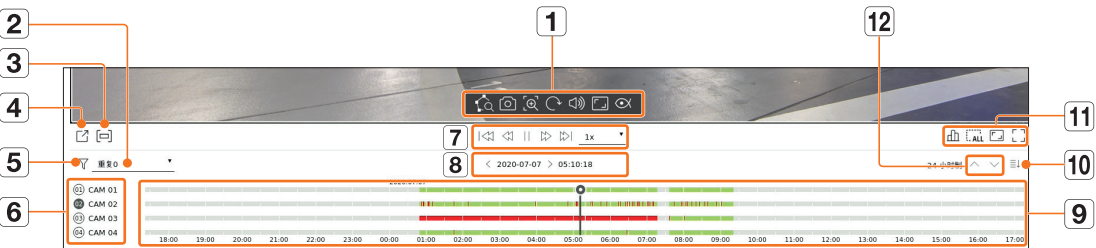


1. 请选择<AI搜索>菜单的<LPR搜索>。
2. 选择要搜索的频道。
 - 如果选择要搜索的频道，则可以通过点击<[Grid Icon]>更改频道的显示模式。您可以在频道表中点击或拖动所需频道来选择所需的频道，也可以在频道列表中点击该频道来选择频道。
3. 请选择要搜索的日期和时间。
4. 请输入要搜索的车号。
 - 单击<[Question Mark Icon]>可查看车号搜索指南。
 - 车号输入选项仅在支持LPR搜索功能的存储设备型号上可用。
5. 请选择重叠数据。
通过更改选定时间的时间或时区，在一个频道中有重复数据时显示。
6. 请点击<搜索>。
将显示搜索结果列表。
 - 在搜索窗口点击<停止>将停止搜索。并显示目前为止的搜索结果。
 - 频道：显示已录制的频道。
 - 摄像机名称：显示摄像机名称。
 - LPR：显示识别的车号。
 - 时间：显示录制视频的开始时间。
 - 播放：使用即使播放播放录制视频。
 - 书签：在录制视频中指定书签。
7. 双击要在搜索列表中播放的项目，则会播放录制视频。

播放

播放录制的数据，播放中可导出用户所需的视频。

播放界面构成



名称		功能说明
1	视频控制	可使用视频控制功能。 <ul style="list-style-type: none">🔍：在视频窗口中指定区域执行智能搜索。📷：将视频画面存储为图像。🔍：放大画面中所选区域。仅在单屏画面中执行。🔄：将视频旋转90度显示。(某些型号不支持此功能。)🔊：打开或关闭音频。📺：更改视频纵横比。👁️：移动至鱼眼摄像机失真视频修正设置模式。视频分辨率达到1:1即可触发，某些型号不支持此功能。
2	重叠数据	根据相同时区中重复数据的数量显示列表。 在选定的时间，由于变更时间或时间段，同个频道重复出现视频时出现。
3	导出范围	开关导出范围设置。可以选择导出开始时间和结束时间。
4	导出	可以导出正在播放的频道的视频。
5	赛选	可以过滤事件项目以查看时间表。
6	频道	显示频道和摄像机名称。

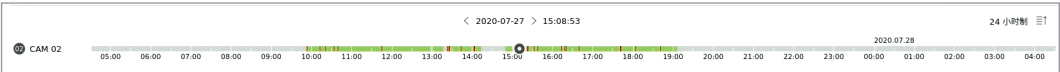
名称		功能说明
7	播放控制	可以控制视频的播放。
8	日期/时间	设置日期/时间。
9	时间表	移动播放位置并显示事件数据。
10	显示/隐藏频道	可以更改时间表中显示的频道数。 <ul style="list-style-type: none">■ 最多显示4个频道的时间表。
11	状态	可以确认实时、录制、网络状态。
	移除所有视频	删除视频窗口的所有屏幕。
	所有纵横比	更改视频显示纵横比。
	全屏	以全屏模式显示视频。
12	之前/之后频道	可以确认之前/之后频道的时间表。

播放

播放搜索结果

调整时间表

移动播放位置，可放大/缩小时间表。



- 在时间表上点击要播放的位置。
播放开始位置将被移动。
 - 点击时间表的左侧开始点，播放位置将移动至视频的最初开始点。
 - 将鼠标悬停在时间表上，可以查看录制视频的相应缩略图。
- 点击时间表，然后使用鼠标滚轮放大或缩小时间显示比例。
它以24小时-12小时-6小时-3小时-1小时-30分钟-15分钟-5分钟-1分钟的顺序变化。
 - 时间表的时间显示比例将显示在时间表的右上方。
- 要在放大状态下查看之前或之后的时间表，请向左或向右拖动时间表。

打开时间表频道

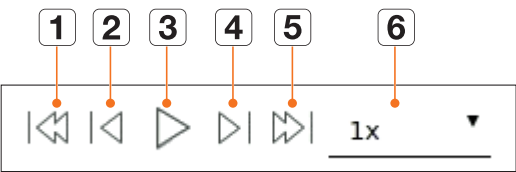
可以显示多个频道的时间表。



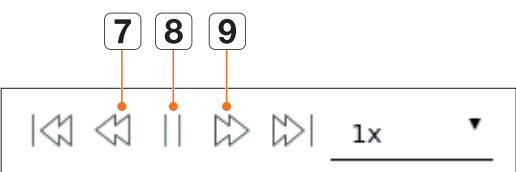
- 可以点击<≡↑>，<≡↓>将1~4个频道显示在时间表上。将根据所选频道数显示相应数量的时间表。
- 点击<^ v>可移动至之前/之后频道。
- 将鼠标悬停在时间表上，可以查看录制视频的相应缩略图。

播放按钮名称以及功能

暂停状态



播放状态



名称		功能说明
1	上一个事件	将移动至上一个事件视频。
2	移动至前一帧	移动至慢退主帧（I帧）。
3	播放	播放视频。
4	移动至下一帧	将移动至1帧后。
5	下一个事件	将移动至下一个事件视频。
6	倍速	选择视频播放速度。 倍速：x1/8、x1/4、x1/2、x1、x2、x4、x8、x16、x32、x64、x128、x256
7	快退	逆向播放时使用。 倍速：-x1/8、-x1/4、-x1/2、-x1、-x2、-x4、-x8、-x16、-x32、-x64、-x128、-x256 ■ 根据分屏状态，最大倍速可能会受到限制。
8	暂停	暂停视频。
9	快进	正向播放时使用。 倍速：x1/8、x1/4、x1/2、x1、x2、x4、x8、x16、x32、x64、x128、x256 ■ 根据分屏状态，最大倍速可能会受到限制。

导出搜索结果

可以以文件形式导出搜索到的结果。

1. 请点击<🔗>。
2. 选择要导出的布局和频道。

3. 选择开始日期/时间和结束日期/时间。
 - 更改设备的时区则，选择DST应用与否。
4. 请选择重叠数据。

通过更改选定时间的时间或时区，在一个频道中有重复数据时显示。
5. 点击<🔄>选择存储设备。
 - 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。
6. 选择存储文件类型。
 - SEC: 可以导出为直接在PC上播放的专有文件格式。

可通过导出文件夹内包含的浏览器进行播放。

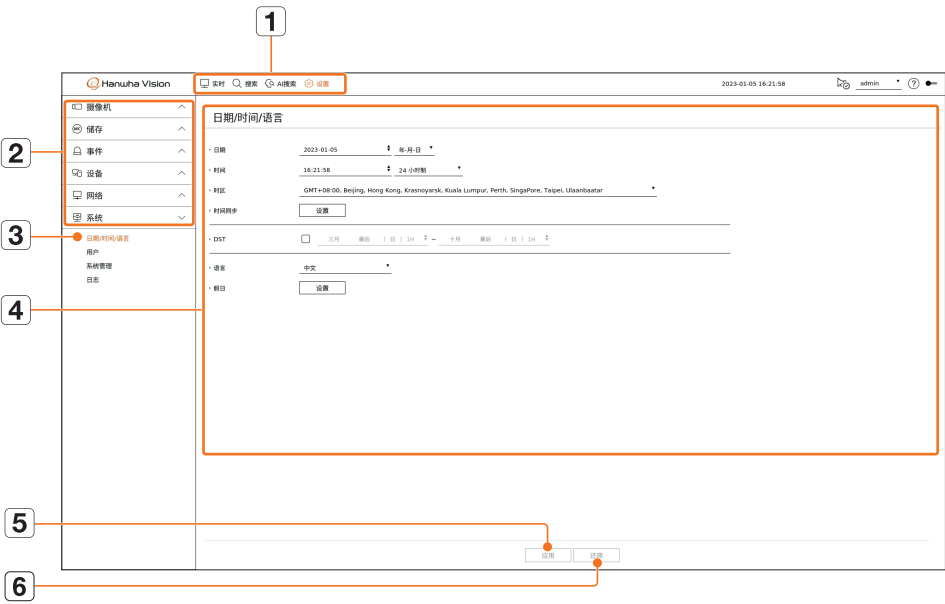
 - 点击<设置>可为导出的视频设置密码。
 - 勾选<包括文本数据>，可以在导出视频中保存文本数据。
 - Recorder: 可导出为只能在记录器中播放的文件。
 - AVI: 以与通用媒体播放器兼容的AVI格式导出。
7. 请检查保存导出文件的路径。只能更改要保存的文件名。
8. 点击<检查容量>查看存储设备的容量。
9. 点击<开始>。

导出结束后将显示确认窗口。
10. 点击<确定>以退出。
 - 如果在导出过程中点击<停止>，则取消导出。

设置

可以设置摄像机、录制、事件、设备、网络、系统环境。

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	选择要设置或更改现有设置的项目的父项。
3	子菜单列表	从已选父菜单的子菜单中选择要设置的项目。
4	详细菜单	点击要更改的项目的输入栏，然后输入所需的设置。
5	应用	应用更改的设置。
6	还原	还原为更改前的设置。

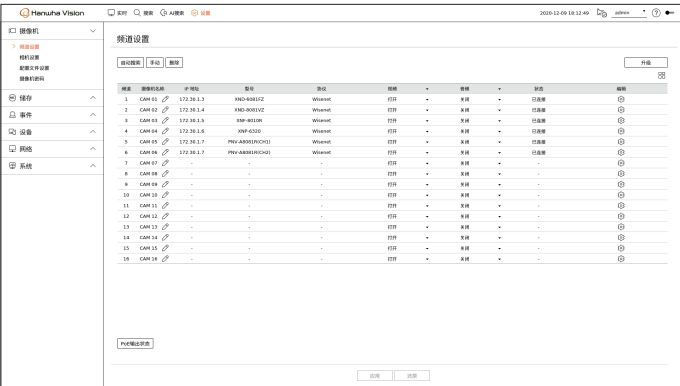
摄像机设置

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

可以注册并连接每个频道的网络摄像机。

设置 > 摄像机 > 频道设置



■ 在“设置>摄像机>频道设置”菜单中首次注册摄像机时，也会显示摄像机设置界面。
详细信息请参阅菜单“启动>摄像机调色板设置”页面。

- 将相应频道的摄像机显示为列表或缩略图。
- 摄像机名称: 您可以输入摄像机名称。包括空格，您最多可以输入15个字符。
- IP地址: 显示网络摄像机的IP地址。
- 型号: 显示摄像机型号名称。
- 协议: 显示注册的网络摄像机的协议信息。
- 视频
 - 打开/关闭: 可以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。
 - Covert1: 您可以在所选频道中看到除视频信息以外的其余信息。
为了保护被监视者的隐私，视频不会显示但会录制。
 - Covert2: 不显示所选频道的所有信息，仅显示空白画面，但执行记录。

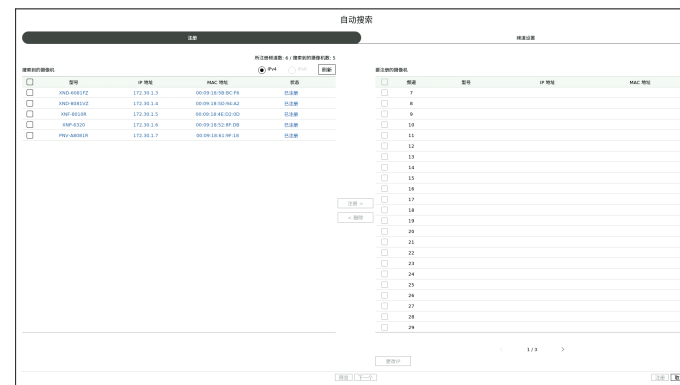
■ 视频设置为<Covert1>或<Covert2>的频道不输出音频。
但是，如果音频设置为<打开>，则即使在实时没有输出音频，也会进行录音。

- 音频
 - 设置为<**打开**>时, 可以从现场屏幕打开或关闭音频。
 - 设置为<**关闭**>时, 音频将关闭并且不会保存在现场屏幕中。
- 状态: 显示摄像机的连接状态。
- 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、升级版本和状态后进行升级。
- PoE输出状态: 如果是支持PoE的产品, 就会显示已连接的PoE状态信息。支持PoE的产品请参阅“[各型号支持功能](#)”页面。



- 初始化系统后无法登录摄像机, 请确认网络设置。初始化系统后网络设置也被初始化, 摄像机和产品的网络带域不同, 无法登录摄像机。

网络摄像机自动注册

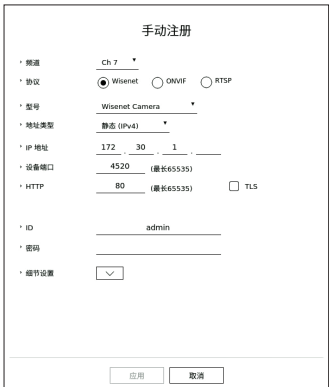


1. 点击<**频道设置**>项目栏的<**自动搜索**>。
2. 出现<**自动搜索**>窗口。
 - 在现场屏幕上的设备列表中点击<>, 可以自动搜索并注册摄像机。
3. 从<**搜索到的摄像机**>列表中选择要注册的摄像机, 然后点击<**注册**>。
可以在<**要注册的摄像机**>列表中查看选定的摄像机。
 - 已注册的摄像机在列表中以蓝色显示。
 - 如果因再次搜索或DHCP服务器尚未分配摄像机IP而IP保持不变时 (例如: 192.168.1.100), 请点击<**刷新**>确认是否已分配。
 - <**状态**>显示摄像机的认证状态。在<**验证失败**>状态下, 请点击<>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. 要更改摄像机的IP地址, 请从<**要注册的摄像机**>列表中选择所需的摄像机, 然后点击<**更改IP**>。
5. 点击界面下方的<**下一个**>设置摄像机的频道。
6. 点击界面右下方的<**注册**>以注册所选的摄像机。



- 登录摄像机时, 不是以管理者账户, 而是以用户账户登录, 会限制摄像机的功能。
- 在摄像机Web查看器中更改摄像机的ID/密码时, 如果已经在记录器中注册了该摄像机, 则也要更改在记录器中注册的摄像机ID/密码信息。
- 将摄像机恢复出厂设置后, 它将更改为在“**设置>摄像机>摄像机密码**”中设置的ID和密码。
- 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**”中设置的ID和密码中使用匹配的信息进行注册。(最多3套)
- Wisenet摄像机会按照Wisenet端口登录, 其他公司的摄像机可通过ONVIF端口登录。
- PoE端口或摄像机设置端口中不能连接运行DHCP服务器的装备。(例: 共享机)
- 摄像机用自身电源时, 用户要手动登录摄像机或自动登录。
- 支持PoE的产品请参阅“[各型号支持功能](#)”页面。

网络摄像机手动注册




1. 点击<频道设置>项目栏的<手动>。

2. 出现<手动注册>窗口。

- 在现场屏幕上的设备列表中点击<+>, 可以手动注册摄像机。

3. 选择连接摄像机的频道和协议。
输入项目将根据您所选择的协议而异。

- Wisenet: 可以使用Wisenet摄像机的端口。
- ONVIF: 指支持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, 如果摄像机和存储装置的系统时间差异在2分钟以上时, 无法登录摄像机。请同步摄像机和存储装置的时间后进行注册。

- RTSP: 遵循为实时流传输的“Real Time Streaming Protocol(RTSP)” 协议, 即RFC 2326文件。

4. 若选择<Wisenet>协议, 请设置以下项目。

- 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: 可以登录Hanwha Vision的摄像机、编码器。
 - Wisenet Multi-Channel: 可以注册Hanwha Vision的多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。在记录器上自动注册摄像机后, 可以一次性进行多个频道的注册。但, 想要手动注册摄像机, 要按各频道进行注册。

- 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, 在DDNS Id中输入注册的域。
示例) 对于http://ddns.hanwha-security.com/snb5000, 在Wisenet DDNS中输入snb5000
 - URL: 在通过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配置说明书确认。


- IP地址: 输入摄像机的IP地址。
- 设备端口: 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/HTTPS: 输入摄像机的HTTP/HTTPS端口。
 - 若激活TLS使用设置, 则可设置HTTPS端口。
- TLS: 设置是否使用TLS。
- ID: 输入要注册的摄像机的ID。
- 密码: 输入要注册的摄像机ID的密码。
- 细节设置: 可以设置流直播模式。

5. 若选择<ONVIF>协议, 请设置以下项目。

- IP类型: 选择摄像机的IP类型。
- IP地址: 输入摄像机的IP地址。
- HTTP/HTTPS: 当地址类型为IPv4或IPv6时, 输入端口值。
 - 若激活TLS使用设置, 则可设置HTTPS端口。
- TLS: 设置是否使用TLS。
- 频道: 输入要注册摄像机的频道。
- ID: 输入摄像机ID。
- 密码: 输入摄像机的密码。
- 细节设置: 设置认证模式和传输方法。

6. 若选择<RTSP>协议, 请设置以下项目。

- URL: 输入RTSP访问地址。有关更多信息, 请参阅摄像机用户手册。
- ID: 输入摄像机ID。
- 密码: 输入摄像机的密码。
- 细节设置: 可以设置流直播模式。

-  ■ 选择ONVIF、RTSP端口时, 可以在详细信息中设置串流模式。
 - TCP: 与网络摄像机的连接将通过RTP over TCP动作。
 - UDP: 与网络摄像机的连接将通过RTP over UDP动作。
 - HTTP: 与网络摄像机的连接将通过RTP over TCP(HTTP)动作。
 - HTTPS: 与网络摄像机的连接将通过RTP over TCP(HTTPS)动作。

如何检查摄像机注册失败的原因

如果摄像机注册失败，则会显示失败原因。

- 连接失败，原因不明。**：如果由于未知连接而导致摄像机注册失败，则会显示相应的消息。
- 由于摄像机账户已锁定，连接断开。**：尝试注册摄像机时，如果由于ID/PW输入5次错误而导致摄像机帐户被锁定，则会显示相应的消息。
如果30秒后尝试重新注册后仍出现相同的消息，则需要检查是否从外部尝试访问摄像机帐户。
- 已成功连接。**：如果摄像机注册成功，则会显示相应的消息。
- 型号信息错误。请提供正确的型号名称。**：如果注册摄像机时型号信息不正确，则会显示相应的信息。
- 身份验证失败。**：如果注册摄像机时ID或密码不正确，将显示相应的信息。
- 由于超出最大同步用户数，访问失败。**：注册到摄像机时，如果超过最大用户数，则会显示相应的信息。
- 由于 HTTP 端口错误，连接失败。**：如果摄像机的HTTP端口错误，则会显示相应的消息。
- 连接失败。未知连接错误。**：如果由于连接摄像机时发生未知错误而导致连接失败，则会显示相应的消息。
- 用户型号修改**：如果在注册摄像机时将型号设置为<Wisenet Camera>，则成功注册后会直接从摄像机检索名称，但是如果注册失败，则用户可以直接输入摄像机的名称。

更改摄像机注册配置文件

有关配置文件更改的更多信息，请参阅目录的“**设置>摄像机设置>配置文件设置**”页面。



- 对于记录器，如果将实时，录像配置文件和网络配置文件设置为不同，则可以从一台摄像机输出三个流。实时配置文件，则根据分屏而变化。
- 对于摄像机，导出单个配置文件时可以保证帧，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

- 点击<**频道设置**>项目栏的<**删除**>。
- 出现删除窗口后，选择要删除的摄像机的频道。
 - 点击<**所有频道**>将选中所有频道的摄像机。
- 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**：显示要升级的固件版本。
 - 点击<Q>可手动选择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）。

- 点击<**频道设置**>项目栏的<**升级**>。
- 在连接的摄像机中，将显示可升级的频道列表。
 - 如果远程服务器上存在最新的固件，则会显示升级版本，并自动选中该复选框。
 - 如果看不到升级版本，则可以点击<↻>从服务器获取升级版本信息。
 - 您可以将装有摄像机固件的USB连接到设备，然后单击<Q>查看并选择USB中的固件文件。
 - 如果您选择一个频道并点击<**适用于其他频道**>，则固件可以应用于连接到同一型号的其他频道。
- 选中要升级的频道的复选框。
- 点击<**升级**>，将开始摄像机固件升级。
 - 在升级期间，您可以移移动至其他菜单。
 - 如果在升级过程中点击<**停止**>，则可以停止升级。
 - 升级完成后，您可以在弹出窗口中查看结果。

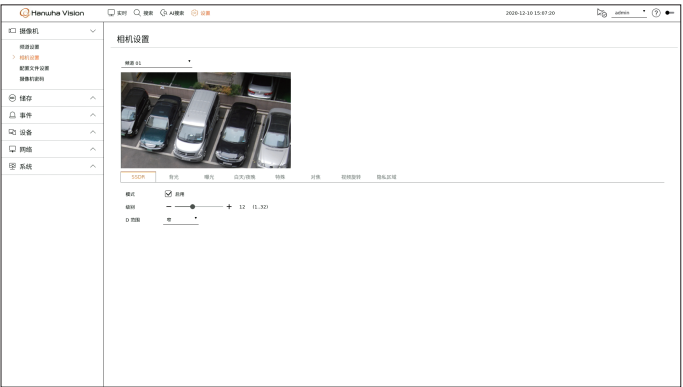


- 固件升级仅适用于使用Wisenet协议和通过摄像机管理员帐户连接的频道。
- 如果即使相机固件已过期也未显示升级版本，请检查网络设置。
- 如果顶级USB文件夹中的固件文件超过50个，则可能无法进行文件搜索。
- 如果在通过USB进行升级的过程中断开USB与设备的连接，则系统可能会重启。
- 连接至进行升级的摄像机的频道的视频数据可能无法记录。
- 升级完成之前，请勿格式化硬盘。升级可能会失败。

摄像机功能设置

您可以在观看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
- 有关摄像机的详细设置, 请参阅摄像机的用户手册。
设置和操作规格可能会因摄像机而异。
- 某些型号不支持此功能。

SSDR

在暗部分和亮部分之间的差异严重的环境下, 将暗部分的亮度增加以整体上输出均匀亮度的图像。
您可以设置模式、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。
您可以设置模式、宽动态级别、宽动态黑色级别和宽动态白色级别。

曝光

您可以调整摄像机的曝光。
可以设置亮度, 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。如果选择快门, 则可以在以下项目中进行设置。
 - 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): 通过根据周围的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大/最小快门速度来调节亮度。
 - 防闪烁: 减少由于环境光和频率不同而导致屏幕闪烁时的图像闪烁。选择防闪烁频率时, 无法设置快门速度。

- SSNR: 即使在黑暗的地方, 也可以通过降噪和最大程度地减少残像来调节亮度。
- 设置: 根据当前光线的亮度自动调节快门速度。
- 光圈/镜头: 通过自动或手动调节摄像机的光圈和镜头来调节亮度。
- 自动增益: 在暗处拍摄视频时, 通过放大摄像机的电信号来调节亮度。

白天 / 夜晚

可以通过调整模式来调整颜色和黑白。
您可以设置模式、Dwell 时间、负片、持续时间、警报输入、正在切换亮度、日/夜转换后简单焦点、激活时间(颜色)。

- 您可以在<模式>中选择白天/夜晚视频输出模式。
 - 彩色: 图像始终以彩色显示。
 - 黑白: 图像始终以黑白显示。
 - 自动: 通常图像以彩色显示, 在夜晚以黑白显示。
 - 外部: 通过将外部红外摄像机链接到警报输入端子来显示彩色或黑白图像。选择<外部>时, 设置警报输入项目。
 - 时间表: 通过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>, 然后输入激活时间

特殊

可以设置DIS(防止抖动功能)、去雾和去雾级别。

对焦

可以调整摄像机视频的焦点。
可以设置对焦、放大、简单焦点、对焦初始化。

视频旋转

可以设置翻转、镜像和过道视图。

隐私区域

为了保护隐私, 您可以在摄像机视频区域中设置要隐藏的区域。选择隐私设置后, 根据摄像机型号最多可以设置32个区域。

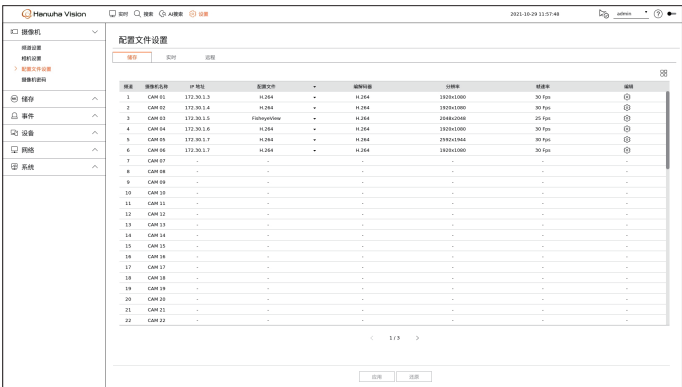
- 如果是PTZ摄像机, 则无法进行设置。即使已设置, 设置区域也可能不符合。

配置文件设置

设置录像配置文件

可以设置连接到每个频道的网络摄像机的执行录制的视频配置文件。

设置 > 摄像机 > 配置文件设置 > 储存



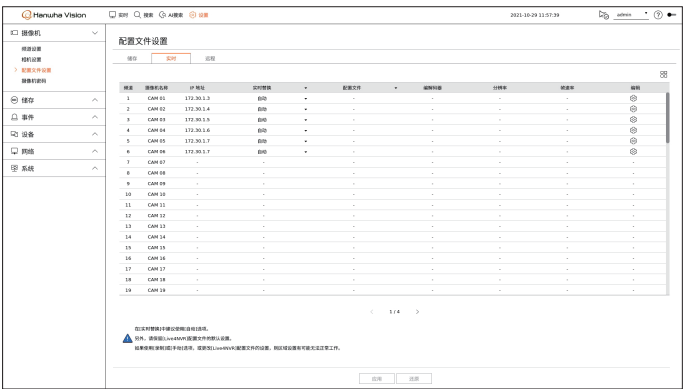
- 可以在摄像机支持的配置文件中设置。
- 如果录制配置文件设置和网络配置文件设置不同，则可能无法录制摄像机设置上的的帧数。
- 建议摄像机保存/实时/远程配置文件使用相同的编解码器。

- : 将相应频道的摄像机显示为列表或缩略图。
- 摄像机名称: 显示摄像机名称。
- IP地址: 显示摄像机的IP地址。
- 配置文件: 为所选频道选择一个录制配置文件。
- 编解码器: 可以查看所选频道的编解码器。
- 分辨率: 可以选择所选频道的分辨率。
- 帧速率: 显示被选择的录制配置文件的帧速率。
- 编辑: 可以添加、更改和删除摄像机的配置文件。

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



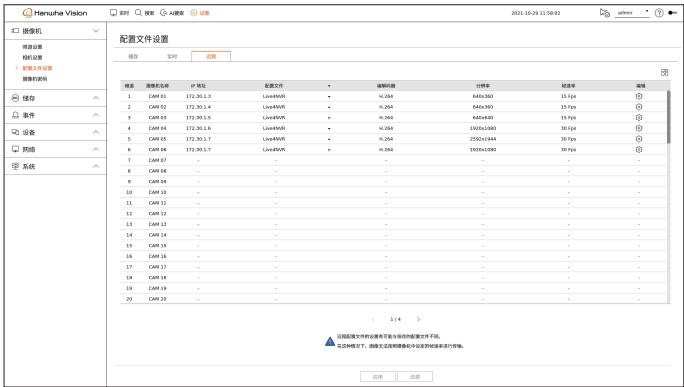
- : 将相应频道的摄像机显示为列表或缩略图。
- 摄像机名称: 显示摄像机名称。
- IP地址: 显示摄像机的IP地址。
- 实时替换: 选择实时配置文件设置模式。
如果选择<**手动**>，则配置文件设置项目将被激活并且可以手动更改。
 - 自动: 为了实时监控的配置文件，会与登录摄像机时自动生成的 ‘Live4NVR’ 配置文件一起，分辨率别显示最优化分屏模式。
 - 手动: 用于实时监控的配置文件从注册的摄像机配置文件中使用用户选择的配置文件。
 - 储存: 对于实时监控，使用为记录设置的配置文件。
- 配置文件: 可以设置摄像机的配置文件。
- 编解码器: 显示所选配置文件的编解码器。
- 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。

设置

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



- : 将相应频道的摄像机显示为列表或缩略图。
- 摄像机名称: 显示摄像机名称。
- IP地址: 显示摄像机的IP地址。
- 配置文件: 可以设置所连接摄像机的网络配置文件。
- 编解码器: 显示所选网络配置文件的编解码器。
- 分辨率: 显示所选网络配置文件的分辨率。
- 帧速率: 显示被选择的网络配置文件的帧速率。
- 编辑: 可以添加、更改和删除摄像机的配置文件。

■ 如果网络配置文件设置和录制配置文件设置不同，则可能无法传输摄像机设置上的的帧数。

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



- 频道选择: 选择要更改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>，将出现另一个窗口。输入信息，然后点击<确定>将其添加到列表中。
- 删除: 从列表中删除选定的配置文件。
- 适用于其他频道: 如果选择<适用于其他频道>，将出现一个“适用于其他频道”确认窗口。如果选择要应用设置的频道，然后点击<确定>，则设置将应用到所选频道。
- 配置文件: 可以查看所连接摄像机设置的视频配置文件。
- 编解码器: 可以查看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: 可以更改所选网络配置文件的帧速率。
- 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。


- ■ 如果更改每种产品的特定配置文件的设置值，则帧速率设置范围可能会改变。
示例) 第1个配置文件的帧速率设置为30fps时，第2个配置文件的设定范围可变更为15fps。
- ■ 可以在摄像机web查看器的设置菜单中更改编解码器、分辨率和帧速率以外的设置。有关摄像机Web查看器的内容，请参阅“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>进行连接。
- ■ 如果更改当前使用的配置文件的设置，则录制或现场屏幕可能会中断一段时间。
- ■ 摄像机设置页中变更的事项可以立即适用，从外部通过摄像机网页变更设置时，需要3分钟。
- ■ ONVIF摄像机不支持比特率设置。

修正失真设置

点击<**配置文件细节设置**>画面下方的<**修正失真**>，则会出现每个频道的修正失真设置弹出窗口。



- 配置文件：显示配置文件类型。
- 视频输出/修正失真视图：可以为每种配置文件类型设置<**视频输出**>和<**修正失真视图**>。
 - 鱼眼镜头视图：当<**视频输出**>选择为<**鱼眼镜头视图**>时，<**扭曲影像还原视图**>被自动选择为<**鱼眼镜头视图**>。
 - 扭曲影像还原视图：如果在<**视频输出**>中选择<**扭曲影像还原视图**>，则可以从<**四视图**>、<**全景**>和<**四视图1~4**>中选择<**扭曲影像还原视图**>。
 - 查看模式可以根据摄像机的支持与否进行选择。
- 分辨率：您可以设置配置文件的分辨率。
- 安装模式：您可以更改鱼眼的安装类型。根据安装位置，可以选择墙壁，天花板或地板视图模式。

 ■ 如果在记录器中注册的所有摄像机均不支持Fisheye View，则无法设置失真校正。

WiseStream设置

此功能分析视频的复杂性，并在保持图像质量的同时有效减少数据大小。有关更多信息，请参阅摄像机的帮助或产品用户手册。

点击<**配置文件细节设置**>画面下方的<**WiseStream**>，则会出现该频道的WiseStream设置弹出窗口。



- 模式：您可以选择压缩多少视频。可以选择<**关闭**>、<**低**>、<**中**>、<**高**>。

 ■ 如果在记录器中注册的所有摄像机均不支持WiseStream，则无法设置WiseStream。

设置

动态GOV/FPS设置

动态GOV会根据影像情况自动变更GOV的长度。详细的说明，请参考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和FPS**>，以显示该频道的动态GOV/FPS设置弹出窗口。



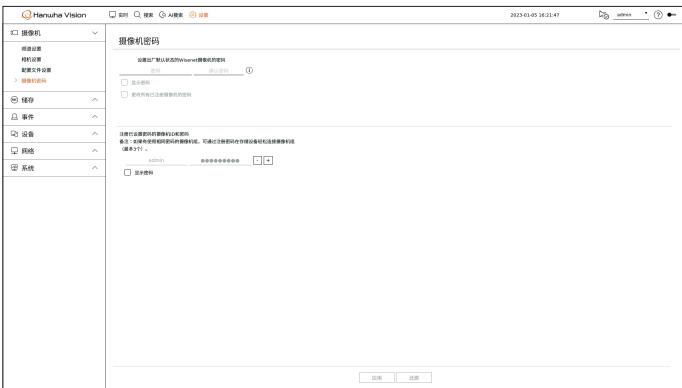
- 配置文件: 将显示所连接摄像机设置的视频配置文件。
- 动态FPS: 设置为根据视频情况每秒自动更改帧速率 (frames per second) 。
- 动态GOV
 - 模式: 将GOV长度设置为自动更改。
 - 长度: 输入视频中没有动作时要应用的最大GOV长度值。可以在摄像机网页上设置GOV的最小值。
 - 范围: <长度>显示输入值的范围。

 ■ 不支持动态GOV/FPS设置的配置文件会显示'-'。


摄像机密码设置

可以共同更改和管理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: 请根据密码设置规则输入出厂默认状态的摄像机密码。
摄像机初始密码是必填信息。
- 确认密码: 重新输入密码。
- 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更改所有摄像机的密码。
- 点击<**?**>将显示设置密码的基本指南。
 - 选中<**显示密码**>, 当前创建的密码将显示为输入的实际文字。
 - 选中<**更改所有已注册摄像机的密码**>, 则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和密码的最多可以注册三套。已注册的摄像机ID和密码信息, 可以在“**频道设置**>**自动搜索**”中搜索摄像机后进行注册。
 - 不会更改注册在ONVIF及RTSP的摄像机密码。

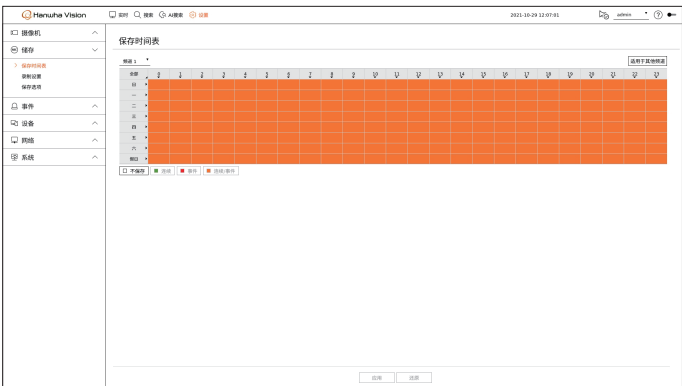
录制设置

可以配置事件发生时的录制预约和录制时间等与录制相关的设置。


保存时间表

如果在某个日期或时间设置录制计划，则会在该时间进行录制。

设置 > 储存 > 保存时间表



- 频道: 选择要设置的频道。
- 全部: 周日~假日, 0点~23点, 整个区域将使用相同的录制设置进行选择。
- 适用于其他频道: 如果选择<适用于其他频道>, 将出现一个“适用于其他频道”确认窗口。如果选择要应用设置的频道, 然后点击<确定>, 则设置将应用到所选频道。

 ■ 发生事件时, 在录制和录制计划的情况下, 为保证按时录制, 录制将提前开始约3秒钟。

录制设置颜色

色调	名称	功能说明
白色 (□)	不保存	不进行计划、事件录制。
绿色 (■)	连续	只进行计划录制。
红色 (■)	事件	只进行事件录制。
橙色 (■)	连续/事件	进行计划、事件录制。

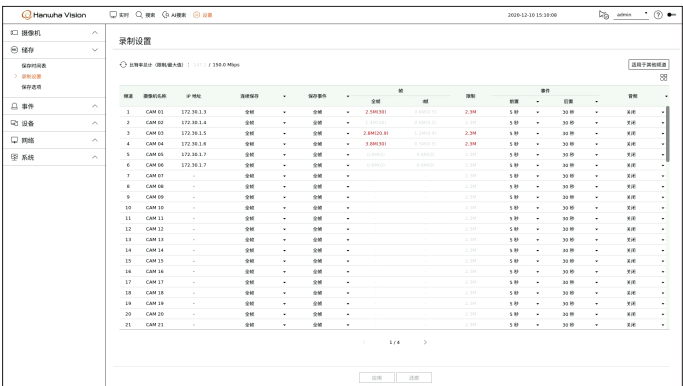
- 选择要设置的格子, 将会以<不保存>-<连续>-<事件>-<连续/事件>的顺序更改。


录制设置

可对每个频道设置事件发生时或正常录制时的分辨率和录制数量。

可以按频道查看完全帧速率/关键帧速率的帧数和数据量, 也可以自己输入允许的数据量。

设置 > 储存 > 录制设置



- 适用于其他频道: 如果选择<适用于其他频道>, 将出现一个“适用于其他频道”确认窗口。如果选择要应用设置的频道, 然后点击<确定>, 则设置将应用到所选频道。
- : 将相应频道的摄像机显示为列表或缩略图。
- 摄像机名称: 显示摄像机名称。
- IP地址: 显示摄像机的IP地址。
- 连续保存/保存事件: 设置连续录制或事件录制的录制方法。
 - 全帧: 保存从摄像机传输的所有帧。
 - I帧: 仅保存从摄像机传输的关键帧。这取决于摄像机的设置。
 - 关闭: 不进行录制。
- 帧
 - 全帧: 显示完全帧速率的数据量。
 - I帧: 显示关键帧速率的数据量。
- 限制: 设置每个频道的输入允许数据量。
- 事件: 发生事件时, 可以设置开始或结束录制的时间。
 - 前置: 如果发生事件, 则在设定时间之前开始录制。如果设置为5秒, 则在事件发生前5秒开始录制。
 - 后置: 如果发生事件, 则将进行录制直到设定的时间。如果将其设置为5秒, 则会在事件结束5秒后录制结束。
- 音频: 选择是否录制从摄像机输入的声音。

设置

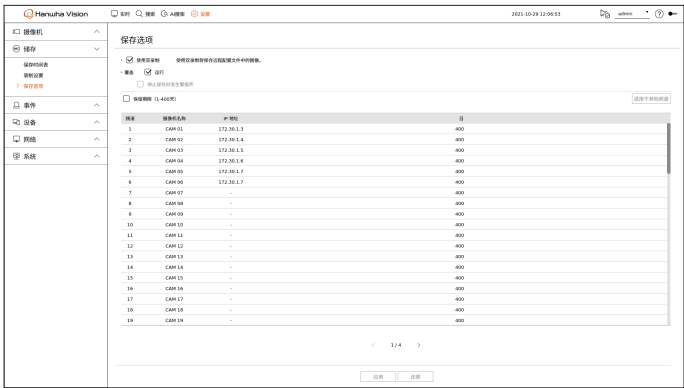


- 如果每个频道的输入数据量超过设置的允许数据量，则其他功能可能会受到影响，即使选择<全帧>，某些频道中也只会记录<I帧>。仅录制关键场景时，限制录制图标将显示在现场屏幕的上方。
但是，如果当前允许值的总和不超过最大值，即使每个频道的允许比特率都超过了，也可以接收整个帧。
- 以黄色显示的频道表示未接收到摄像机的录制数据，并且该频道被替换为摄像机的另一个配置文件以进行临时录制。
您可以通过查看黄色频道中的信息来查看当前正在应用的配置文件。
当摄像机的录制数据超过允许的数据时，显示为橙色的频道。在这种情况下，无法接收视频的整个帧，并且仅记录关键帧（每秒一或两张）。
请将允许数据设置为大于输入数据。
有关更多信息，请参阅目录的“**实时>现场屏幕模式>确认摄像机状态**”页面。

保存选项

您可以设置使用双录制或覆盖硬盘重复录制等录制选项。

设置 > 储存 > 保存选项



- 使用双录制：要同时记录录制配置文件和远程配置文件则请勾选。使用双录制可适用为适合播放过程中分割模式的配置文件。
- 覆盖：当硬盘存储容量已满时，选择录制方法。
 - 勾选 (☒)：即使硬盘已满，在覆盖现有已录制数据的同时继续录制。
 - 未勾选 (☐)：硬盘存储容量已满时，停止录制。
- 停止保存时发生警报声：未设置<覆盖>时激活，并可以选择在硬盘录制结束时是否输出警报声。
如果选中此框，则当硬盘已满时，会发出蜂鸣声并停止录制。
- 保留期限：选中该框以激活期间选择框，然后可以设置自动删除期间。只能搜索从当前时间到设定时间的先前录制的的数据，其他数据将被自动删除。
 - 在设置<覆盖>时激活。
 - 选择各个频道，可以为每个频道设置不同的录制时间。
- 适用于其他频道：如果选择<适用于其他频道>，将出现一个“适用于其他频道”确认窗口。
如果选择要应用设置的频道，然后点击<确定>，则设置将应用到所选频道。



- 如果点击<保留期限>，则将立即执行自动删除，并且删除该期间之前的所有数据。
如果需要保留旧数据，请先将其导出。

事件设置

可以设置是否检测各频道的事件发生与否以及是否发生了警报等与事件相关的设置。

AI功能设置指南

要使用AI功能，请设置以下适用的一项。有关详细的设置方法，请参阅该页面。

- 设置 > 事件 > AI引擎
- 设置 > 事件 > 事件设置 > 物体
- 设置 > 事件 > 事件设置 > AI识别
- 设置 > 事件 > 事件设置 > 口罩
- 设置 > 事件 > 事件设置 > IVA
- 设置 > 事件 > 事件规则设置

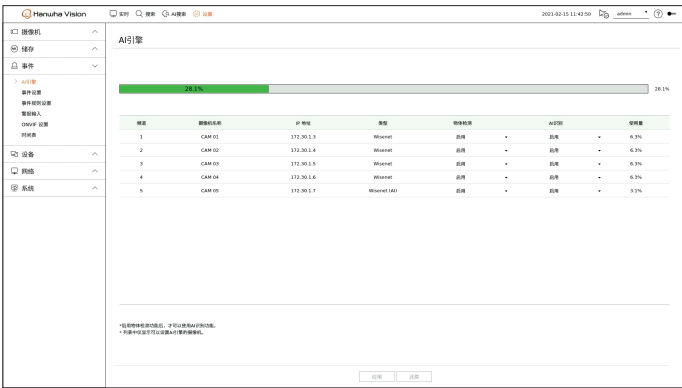


- AI识别功能可能根据存储设备型号或摄像机的不同，具有不同的设置和操作规范。

AI引擎

您可以设置是否使用摄像机发送的AI事件（物体检测、AI识别）并检查AI引擎的使用情况。

设置 > 事件 > AI引擎



- AI引擎状态：显示AI引擎使用情况。
 - 当AI引擎容量用完时，无法进行其他设置。要进一步设置AI功能，请关闭频道中已设置的物体检测、AI识别功能。
- 摄像机名称：显示摄像机名称。
- IP地址：显示摄像机的IP地址。
- 类型：显示摄像机类型。
- 物体检测：设置是否使用摄像机的物体检测。
- AI识别：设置是否使用摄像机的AI识别。
 - AI识别仅在将物体检测项目设置为<启用>时有效。
- 使用量：显示摄像机的AI引擎使用量。



- AI引擎功能仅在支持AI功能的产品上可用。支持AI搜索的产品请参阅“**各型号支持功能**”页面。

事件设置

根据频道，设置摄像机导出的事件是否检测事件及其细节设置。

设置 > 事件 > 事件设置

- 物体: 可以对所连接摄像机的物体检测进行详细设置。
- AI识别: 您可以对所连接摄像机的AI检测进行详细设置。
- 口罩: 您可以对所连接摄像机的口罩检测进行详细设置。
- 动作录制: 可以对所连接摄像机的运动检测进行详细设置。
- IVA: 可以设置所连接摄像机的智能视频分析。
- 篡改: 可以对篡改检测进行详细设置，例如当连接的摄像机的画面被遮盖或摄像机的位置改变等。
- 视频丢失: 对连接的摄像机设置视频丢失检测的细节设置。

■ 根据记录器型号或Wisenet AI摄像机的连接与否，物体检测设置可能会有所不同。

物体

设置 > 事件 > 事件设置 > 物体



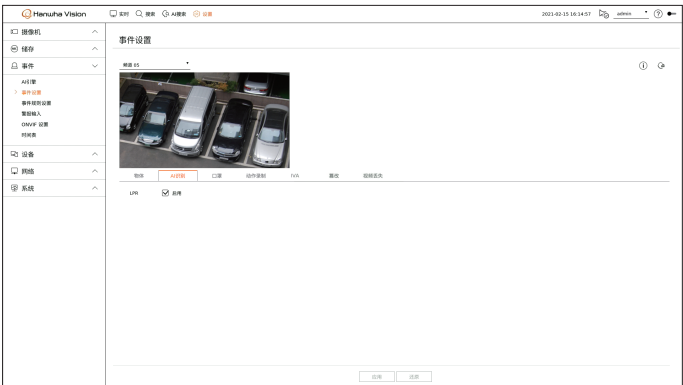
- 物体检测: 可以设置是否使用物体检测。
- 物体类型: 可以选择要检测的物体类型。
 - 对象项目可能会因摄像机型号而异。
- BestShot: 可以设置显示最佳拍摄的项目。
 - 要与在<检测类型>中选择的项目相同设置，才可以在事件检测时显示最佳拍摄。
- 检测除外区域: 可以设置AI物体检测的除外区域。点击<添加>，在预览画面上设置检测除外区域。
- 灵敏度: 您可以设置物体检测灵敏度。
 - 如果将灵敏度设置为较高，则物体检测率会增加，但检测错误率也会增加。
- 物体大小: 可以设置识别移动的物体大小。
 - 点击<设置>在最小和最大尺寸之间进行选择，然后在预览画面上设置物体的大小。

■ 如果检测错误频繁发生，请设置检测除外区域或将物体检测灵敏度设置为低。

AI识别

设置 > 事件 > 事件设置 > AI识别

■ AI识别功能仅在支持AI搜索功能的存储设备型号上可用。



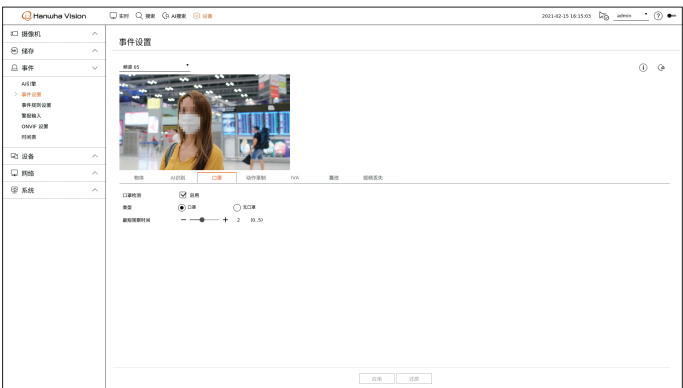
- LPR: 您可以设置是否使用车牌识别。

■ AI识别功能可能根据存储设备型号或摄像机的不同，具有不同的设置和操作规范。
 ■ 在屏幕的右上角单击<?>以查看AI摄像机设置指南。

口罩

设置 > 事件 > 事件设置 > 口罩

■ 口罩检测设置根据存储设备型号和Wisenet AI摄像机连接状态有所不同。



- 口罩检测: 您可以设置是否使用口罩检测。
- 类型: 您可以选择口罩检测类型。
- 最短观察时间: 您可以设置口罩检测的最短观察时间。

设置

动作录制

设置 > 事件 > 事件设置 > 动作录制



- 移动探测: 可以设置是否使用运动检测。
- MD类型: 设置检测区域、检测除外区域。
 - 检测区域: 设置检测运动的区域。
 - 检测除外区域: 设置不进行检测运动的区域。
 - 添加: 选择所需的区域项目后, 在预览画面上设置区域。
 - 区域初始化: 删除所有已设置的区域。
- 物体大小: 可以设置识别移动的物体大小。
 - 点击<设置>在最小和最大尺寸之间进行选择, 然后在预览画面上设置物体的大小。
- 检测水平: 可以设置作为运动检测基础的等级值。可以为<MD类型>中设置的每个检测区域设置等级值。如果运动大于设置的等级值, 则可以触发运动检测事件。
- 检测结果显示: 可在视频上显示检测区域。
- 灵敏度: 可领域别设置运动检测灵敏度。在背景和物体区分明确的环境下, 可以降低设置灵敏度, 在昏暗到背景和物体无法明确区分的环境下, 可以提高灵敏度。
- 激活时间: 设置识别移动检测的激活时间。
 - 始终: 与时间无关, 一直识别运动检测。
 - 时间表: 只能在指定的时间表上识别运动检测。点击<设置>以设置检测时间表。



■ 可根据摄像机产品, 支持的功能不同。有关更多信息, 请参阅相机用户手册或帮助。

IVA

设置 > 事件 > 事件设置 > IVA



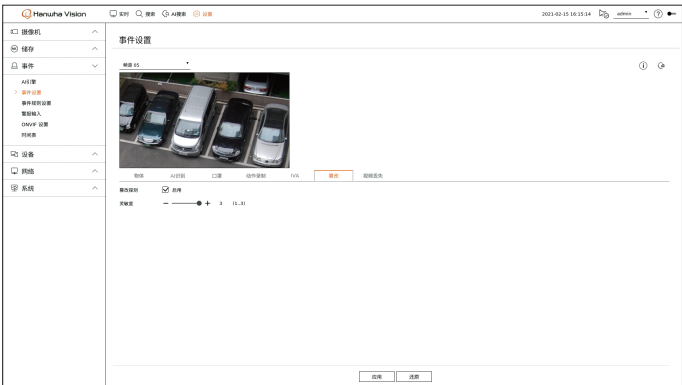
- IVA: 可以设置是否使用智能视频分析。
- 类型: 可以设置虚拟线、虚拟区域、检测除外区域。
 - 虚拟用户线: 设置虚拟线以使用智能视频分析。
 - 虚拟区域: 设置区域以使用智能视频分析。可以根据目的详细设置虚拟区域。
 - 侵入中: 在设置的领域内部检测到移动物体就会引发活动。
 - 进入: 移动的物体从用户指定的领域的外部进入内部时引发活动。
 - 退出: 从用户指定区域的内部转到外部时, 可以触发事件。
 - 出现/消失: 用户指定区域内原本不存在的物体不通过区域线而出现在该区域中并停留一定的时间, 或者当该对象消失时可以触发该事件。您可以输入要识别为事件的持续时间。
 - 游荡: 在设定的虚拟区域内检测到游荡的运动, 就会触发事件。您可以输入要识别为事件的持续时间。
 - 检测除外区域: 在虚拟线和虚拟区域中, 设置不使用图像分析的区域。
 - 添加: 选择所需的区域项目后, 在预览画面上设置区域。
 - 区域初始化: 删除所有已设置的区域。
- 灵敏度: 可以设置虚拟线和虚拟区域关于运动检测灵敏度。
- 检测结果显示: 可在视频上显示检测区域。
- 激活时间: 设置识别影像分析的激活时间。
 - 始终: 与时间无关, 一直识别影像分析。
 - 计划: 只能在指定的时间表上识别视频分析。点击<设置>以设置检测时间表。
- 物体大小: 可以设置识别移动的物体大小。
 - 点击<设置>在最小和最大尺寸之间进行选择, 然后在预览画面上设置物体的大小。
- 物体: 可以设置使用视频分析的物体。
 - 物体仅在连接了AI摄像机时显示。
 - 物体详细信息可能因存储设备型号而异。



■ 可根据摄像机产品, 支持的功能不同。有关更多信息, 请参阅相机用户手册或帮助。

篡改

设置 > 事件 > 事件设置 > 篡改

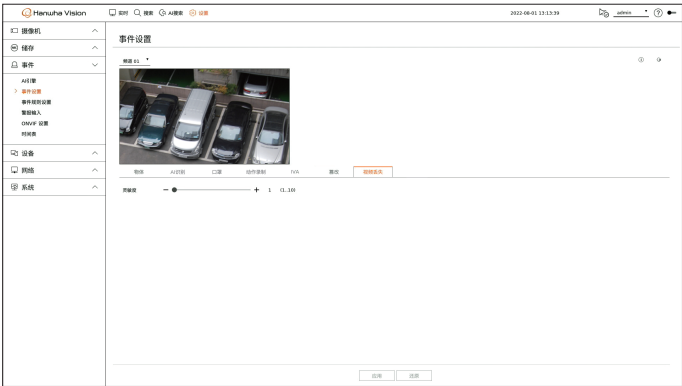


- 篡改探测: 可以设置是否使用篡改。
- 灵敏度: 可以设置篡改检测的灵敏度。

■ 由于篡改检测功能根据用户设置的灵敏度等级提供最佳性能, 因此在一般检测情况下, 取决于灵敏度等级的篡改检测性能变化可能并不明显。

视频丢失

设置 > 事件 > 事件设置>视频丢失

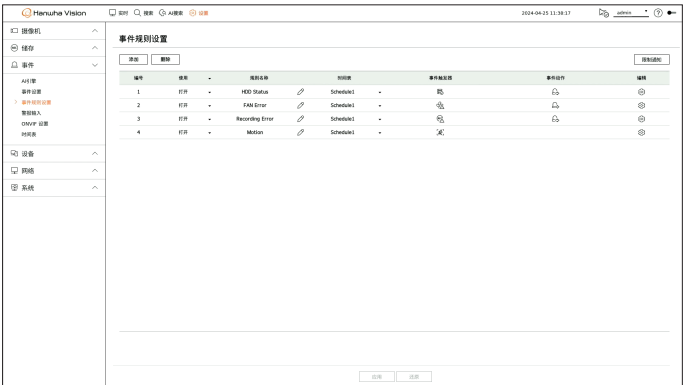


- 灵敏度: 设置视频丢失检测的灵敏度。根据灵敏度级别 (以5秒为单位) 可以将事件的发生延迟15秒 (级别1) 到60秒 (级别10) 后。

事件规则设置

可以设置事件触发器和操作规则以在事件发生时输出警报。

设置 > 事件 > 事件规则设置










- 添加: 从“创建规则”或“复制规则”中选择以添加新的事件规则。
- 删除: 删除选定的事件规则。
- 限制通知: 若激活警报传感器, 将限制<电子邮件>、<FTP>、<发送移动推送通知>等事件动作。
 - 限制通知电子邮件/FTP/手机: 若想激活提醒限制, 请选择<使用>。
 - 警报输入: 请选择要使用的警报输入。警报输入只能选择一个。
 - 可在“**设置>事件>警报输入**”中设置警报输入类型。
- 使用: 设置该时间规则的使用与否。
- 规则名称: 显示规则名称。点击<✎>可以更改事件规则名称。
- 时间表: 显示事件规则中设置的时间表。
- 事件触发器: 显示事件规则中设置的事件触发器。
 - 接收到事件后, 事件触发器将显示在实时视频窗口上, 并保存为事件日志记录。

图标	说明
	移动探测
	IVA
	面部探测
	自动跟踪
	篡改探测
	散焦检测
	雾检测

图标	说明
	音频检测
	声音分类
	警报输入 (摄像机)、警报输入 (存储设备)
	视频丢失检测
	SD卡
	动态事件 示例) DigitalAutoTracking(数字自动跟踪)、Queue(队列)、ShockDetection(震动检测)、MaskDetection(口罩检测)
	物体检测
	手动触发器
	视频丢失恢复
	系统事件 (更改密码、升级、HDD状态、风扇错误、电源打开/关闭、手动保存开始、手动保存结束、保存错误、账户锁定)

- 事件动作: 显示事件规则中设置的事件动作。

图标	说明
	保存/转至预设
	警报输出
	电子邮件
FTP	向FTP服务器传输图像
	发送移动推送通知
	事件监控
	关闭
	用户编码

- 编辑: 更改注册的事件规则。

注册新的事件规则



- 在<事件规则设置> 项目栏中点击 <添加>。
- 点击<建立规则>。
 - 复制规则: 选择已创建的事件规则并添加到事件列表。点击<✎>, 修改规则名称。
- 显示事件规则设置窗口后, 设置详细信息。
 - 规则名称: 输入事件规则名称。
 - 事件触发器: 点击<+添加触发器>并设置事件触发器和频道。
 - 最多可以添加三个事件触发器。
 - 事件触发器项目可能会因存储设备型号而异。
 - 执行时间是为了识别所选事件发生的待机时间, 只有在选择两个或多个事件触发器时才能设置执行时间。仅当所有选定的事件触发器在通知时间内发生时, 才执行事件动作。
 - 当事件发生时, 事件触发器将显示在现场屏幕上, 并用于事件日志记录。
 - 要选择检测事件触发的频道, 请在频道表中点击或拖动所需的频道。选择一个频道后, 它将以橙色显示。
 - 时间表: 选择时间表以执行事件动作。
 - 事件动作: 点击<+添加动作>并设置事件动作。
 - 保存/转至预设: 设置PTZ预设以在事件发生时显示。点击<⚙>为每个频道设置摄像机预设。
 - <系统事件> 触发器不支持<保存/转至预设>动作。
 - 警报输出: 设置事件发生时要触发的警报输出。根据设备上警报端子的数量选择输出端子, 并设置警报时间。
 - 电子邮件: 设置用户在事件发生时接收电子邮件。点击<⚙>选择要接收电子邮件的用户。
 - 在“设置 > 网络 > 电子邮件 > 事件”中设置发送事件的间隔。
 - FTP: 发生事件时, 传输图像到设置的FTP服务器。设置传输间隔内重复发生的事件, 以文本记录于html格式文件进行发送。
 - 通过“设置 > 网络 > FTP”菜单设置FTP连接和传输间隔。

- 发送移动推送通知：事件发生时，事件推送通知会显示在所连接的智能手机上。
- 事件监控：发生事件时，通过切换到现场屏幕来显示相应频道的画面。选择事件监控时，请考虑网络条件来设置警报时间。
- 关闭：发生事件时，在窗口选择<关闭>或<取消>。
- 用户编码：设置<手动触发器>后，可以进行选择。发生事件时，WISENET摄像机执行在<用户编码>中输入的SUNAPI命令。点击<测试>可以检测输入的SUNAPI命令。



■ <用户编码>仅可在选择<手动触发器>时进行设置。

- 仅当发生所有设置的事件触发器时，才执行事件动作。如果仅发生多个事件之一，则不执行事件动作。
- 仅在必要时设置事件动作。

4. 点击设置窗口下方的<确定>以注册事件规则。

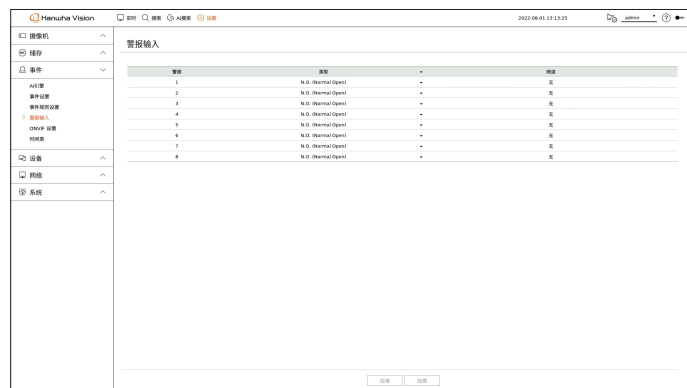
警报输入

可以设置警报传感器的运行。



■ 某些型号不支持此功能。

设置 > 事件 > 警报输入

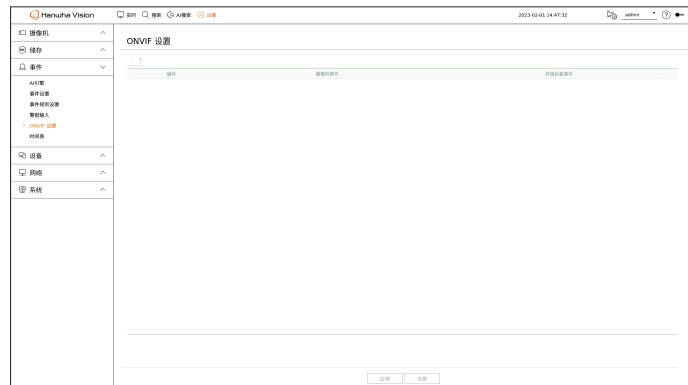


- 类型：设置警报传感器将运行的模式。
 - 关闭：不使用警报传感器。警报不起作用。
 - N.O. (Normal Open)：警报传感器始终处于打开状态。当警报传感器关闭时，警报被激活。
 - N.C. (Normal Close)：警报传感器始终关闭。当警报传感器打开时，警报被激活。
- 频道：设置当所选警报收到信号时的事件动作相关的频道设置。
在“事件 > 事件规则设置”菜单中设置 <警报输入 (存储设备)>触发器和事件动作时才可进行操作。

ONVIF 设置

可以设置与通过ONVIF协议注册的摄像机事件有关的详细信息。

设置 > 事件 > ONVIF 设置



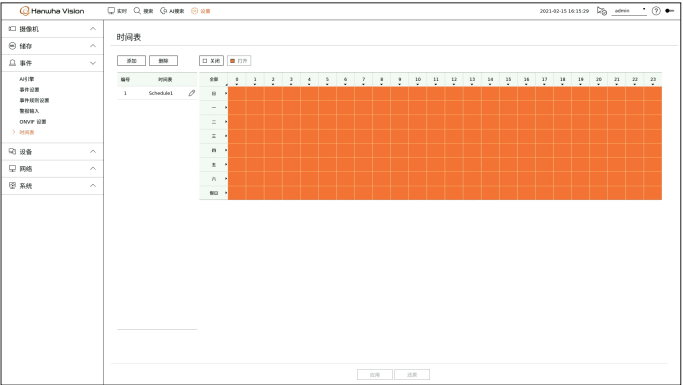
- 编号：选择注册ONVIF摄像机的频道。
- 摄像机事件：使用ONVIF协议显示摄像机支持的事件的全部列表。
- 存储设备事件：您可以将摄像机支持的事件列表映射到记录器可以识别的事件。没有初始值，它显示摄像机发送的值。


设置

时间表

设置事件规则时，可以设置事件动作的操作时间。

设置 > 事件 > 时间表



- 添加：设置所需的日期和时间来添加时间表。
 - 关闭：显示为白色，即使发生事件也不会输出警报。
 - 打开：显示为橙色，并且仅在发生事件时才输出警报。
 - 点击<  >可更改计划名称。
- 删除：删除选定的时间表。
 - 无法删除正在使用的时间表。
 - 如果在预定时间输出警报，仅可在取消预定后停止警报。

设备设置

可以对存储设备、监视器等设备进行详细设置。

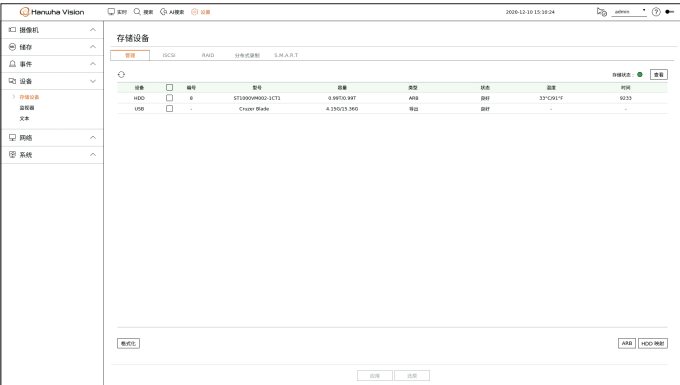
存储设备

可以设置存储设备的使用情况并检查设置状态。

检查/格式化设备

可以检查存储设备，并检查容量、使用类型和存储设备状态。
可连接的存储设备为HDD、USB。

设置 > 设备 > 存储设备 > 管理




- 设备：显示存储设备类型。
- 编号：可以检查内置硬盘的分配编号。
 - 请参考<HDD 映射>以找到根据硬盘编号的位置。
- 型号：显示存储设备的型号名称。
- 容量：显示存储设备的使用情况和总容量。
- 类型：显示存储设备的使用类型。
- 状态：显示存储设备的动作状态。
 - 如果状态为<未定义>，请在使用前格式化存储设备。
- 温度：可以检查记录器中安装的硬盘的温度。
- 时间：显示硬盘使用时间。
- 格式化：选择设备，然后点击按钮以显示格式化确认窗口。
点击<确定>将格式化所选的存储设备。

- ! 注意
 - 请注意，格式化将删除所有录制的信息。
 - 请注意，格式化期间无法录制。
 - 在格式化过程完成之前，请勿删除要格式化的设备。
 - 如果安装硬盘后硬盘的使用类型为<未定义>，请在使用前对其进行格式化。（如果格式化后警告窗口仍然出现，请更换硬盘。）

- 存储状态: 显示存储设备的状态。点击<**查看**>以显示存储状态窗口。
 - 红色: 表示发生录制丢失的情况。
 - 绿色: 表示没有录制丢失的正常情况。
 - 查看: 点击<**查看**>以查看详细信息。

存储状态					
设备	编号	型号	HDD写	当前损失	最大损失率
HDD	8	ST1000VMO02-1CT1	11Mbps	0%(0Mbps)	0%(0Mbps)
USB	-	Cruzer Blade	0Mbps	0%(0Mbps)	0%(0Mbps)

- HDD写: 显示当前录制量。
 - 当前损失: 显示当前录制丢失率。
 - 最大损失率: 显示迄今为止最大的丢失量。
 - 如果经常发生丢失, 请检查以下内容。
有关更多信息, 请参阅附录中的“**故障排除 (FAQ)**”。
 - 由于系统性能异常, 数据有损坏时 (重新设置摄像机的影像数据传送量)
 - 由于硬盘异常导致硬盘的录制性能出现问题 (检查硬盘错误或检讨更换)
 - ARB: 重新连接摄像机后, 您可以自动备份由于与摄像机断开连接而丢失录制的视频。点击该按钮时, 将显示<**自动恢复备份**>窗口。
 - 选择HDD: 选择要设置为ARB的存储设备。
 - 容量: 显示要设置为ARB的存储设备的容量。
 - 选择频道: 选择要运行ARB的频道。
 - 可以重复选择多个频道。如果选中<**所有频道**>, 则选择所有频道。
 - ARB带宽: 选择ARB功能的带宽。
- 
 - ARB功能只能在Wisenet摄像机登录为Wisenet协议后, SD卡存储了影像时才能使用。 但, 仅支持SUNAPI 2.3.2以上版本。
 - 摄像机的SD卡录像用配置文件的位率值设置为6144kbps以下。
有关如何设置SD卡记录配置文件的更多信息, 请参阅相机用户手册。
 - 请在最初安装存储设备时设置ARB功能。若在使用过程中设置ARB功能, 为了确保空间容量可能会删除部分录制视频。
 - 为了正确使用ARB功能, 摄像机和记录器都必须与时间服务器进行时间同步。
有关更多信息, 请参考目录“**设置>系统设置>日期/时间/语言**”。
 - 当记录器启动时/重新连接设定频道的摄像机时/记录器启动后, 如果记录器录制中存在丢失部分时, 定期执行ARB功能。
 - 可以使用ARB功能备份的记录器录制的丢失部分是从ARB操作开始到24小时之前的范围。
 - 可以通过选择频道信息时出现的每个频道画面的显示文本来查看正在运行ARB功能的频道。
有关更多信息, 请参阅目录的“**实时>现场屏幕模式>显示频道信息**”页面。
 - 对于由ARB自动恢复的文件, 请参考目录“**搜索>ARB搜索**”页面。
 - ARB存储容量建议1日以上。
示例) 保存1Mbps 64频道时, ARB容量设置0.7TB以上。

- HDD 映射: 可以查看内部硬盘的编号和位置。
 - 修理或添加新硬盘时, 请参考此内容。

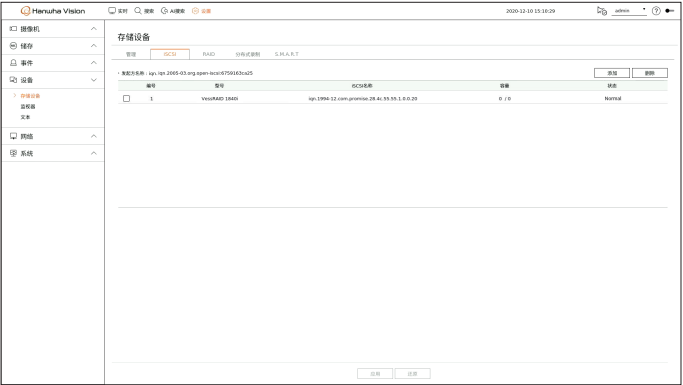


- 记录器驱动中, 请勿添加或删除硬盘

连接到iSCSI

仅对于支持iSCSI的产品提供此功能。支持iSCSI的产品请参阅“[各型号支持功能](#)”页面。
将iSCSI设备连接到记录器时, 可以搜索并连接或断开iSCSI设备。

设置 > 设备 > 存储设备 > iSCSI



- 添加: 添加iSCSI设备。
- 删除: 删除注册的iSCSI设备。
- 型号: 显示iSCSI型号名称。
- iSCSI名称: 显示根据iSCSI协议格式配置的iSCSI名称。
- 容量: 显示iSCSI设备的使用情况和总容量。
- 状态: 显示iSCSI的状态。

支持产品目录

Promise Technology vessRAID 1740i/1840i/2600i 1ea JBOD 3ea/SRB-160S

添加iSCSI设备

添加 iSCSI

IP 地址192.168.11.11

搜索

端口3260

编号	iSCSI名称
<input type="checkbox"/> 1	iqn.2015-10.com.wisenet:SRB-160S:200508T151642
<input type="checkbox"/> 2	iqn.2015-10.com.wisenet:SRB-160S:200508T151649
<input type="checkbox"/> 3	iqn.2015-10.com.wisenet:SRB-160S:200508T151655


ID

密码

应用

取消

1. 在iSCSI窗口中点击<添加>。
2. 在<添加iSCSI>窗口中, 输入IP地址和端口号, 然后点击<搜索>。
3. 请在<iSCSI名称>目录中点击要添加的设备。
4. 输入ID和密码, 然后点击<应用>。

- 
- iSCSI设备必须使用独立的端口。使用整个端口, 而不要使用摄像机端口。
 - 使用集线器将记录器连接到iSCSI设备时, 必须使用GIGA集线器并使用独立的网络进行常规数据存储。
 - 如果在连接记录器和iSCSI设备的同时更改iSCSI设备的设置, 则可能会出现問題。
 - 要安装在vessRAID上的硬盘必须使用vessRAID兼容性列表上的硬盘。
 - 建议iSCSI设备的每个分量都包含16个硬盘。
 - 在记录器初始注册iSCSI设备时请先进行格式化后使用。
 - 支持iSCSI Lun Mapping功能。
 - 如果在iSCSI设备上启用LUN Mapping功能, 则相应的Lun仅可连接到Mapping的记录器。
 - 使用Lun Mapping时, 必须至少存在一个mapping到要连接的Initiator的LUN。
 - 连接iSCSI设备之前, 必须将内置硬盘连接到记录器。
 - 为了稳定地传输大容量数据, 请在记录器中仅注册并使用一个iSCSI设备。

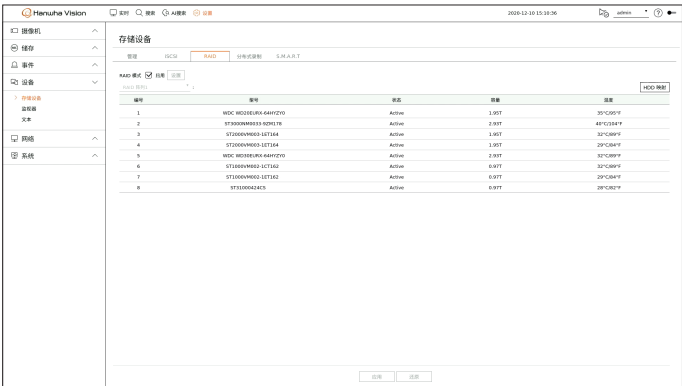
设置RAID模式

仅对于支持RAID的产品提供此功能。支持RAID的产品请参阅“**各型号支持功能**”页面。

设置RAID(Redundant Array of Independent Disks)模式，即使系统的硬盘受到损伤，也能安全修复数据。

- **产品别RAID类型**
 - 8HDD型号：支持Array1
 - 16HDD型号：支持Array1、Array2

设置 > 设备 > 存储设备 > RAID



- **RAID状态：**显示RAID Array的动作状态。
 - **活动：**表示RAID Array正常动作。
 - **降级：**构成RAID Array的硬盘损坏时显示。如果在RAID级别允许的最大硬盘发生故障的状态下另一个硬盘发生故障，则无法使用或恢复RAID Array。立即更换硬盘，然后继续进行恢复。
 - 降级状态可能会发生视频丢失现象。
 - 有关硬盘更换和RAID Array恢复的更多信息，请参阅目录的“**设置>设备设置>存储设备**”页面。
 - **重构：**显示RAID Array在修复中。RAID 1、5或6级中RAID等级允许的最大硬盘发生故障时，在重组状态下，若其他硬盘再次发生故障，将无法恢复或使用RAID Array。
 - **失败：**表示无法使用或恢复RAID Array。
- **型号：**显示注册的RAID型号。
- **状态：**显示组成RAID Array的硬盘的状态。
 - **活动：**表示硬盘正常动作。
 - **故障：**表示发生硬盘故障。为了恢复RAID Array需要更换硬盘。
 - **检查：**硬盘有问题，需要更换或检查。
 - **就绪：**在RAID 5级需要恢复1个硬盘或在RAID 6级需要恢复2个硬盘时，将显示待重组的硬盘。
- **容量：**显示组成RAID Array的硬盘的总容量。
- **温度：**可以检查组成RAID Array的硬盘的温度。

设置RAID模式

1. 点击<**启用**>或<**设置**>。
2. 在RAID使用窗口中，选择RAID Array设置项目，然后点击<**确定**>。
 - 启用：可以选择是否使用RAID模式。
 - 显示产品别支持的RAID类型。
3. 将出现用于配置RAID的硬盘列表。在RAID界面上点击<**确定**>。
4. 出现删除数据并重启系统的提示窗口，点击<**确定**>将重启系统以设置RAID模式。
5. RAID配置完成后，请在“**设置>设备>存储设备>RAID**”中确认配置。



- RAID等级5和RAID等级6都把RAID模式设置为<**关闭**>，所有RAID Array就会被解除。只选择一个使用中的RAID Array解除时，在设置窗口中把相应RAID Array设置为未使用。
- 在<**管理**>中状态显示为检查或替换的硬盘则无法在配置RAID时使用。
- 使用RAID模式时，建议使用相同的硬盘制造商和容量。
- 如果设置、解除或更改为RAID模式，则现有数据将被删除。如果需要保留旧数据，请首先将其导出。
- RAID Array容量计算示例
 - 将RAID配置为5级时，一个RAID Array的可用容量为（最小硬盘大小）x（硬盘总数-1）。
 - 将RAID配置为6级时，一个RAID Array的可用容量为（最小硬盘大小）x（硬盘总数-2）。
- 使用不同容量的硬盘时，将使用最小容量的硬盘构成RAID Array。

恢复RAID Array

1. <**状态**>中能确认到出现故障或检查的硬盘，在硬盘MAP确认要更换的HDD位置。
2. 从记录器中取出发生故障的硬盘，然后换上新的硬盘。
3. 开始恢复时，被替换的硬盘的LED以黄色亮起。

可以在“**设置 > 设备 > 存储设备 > RAID**”菜单中查看恢复进度。



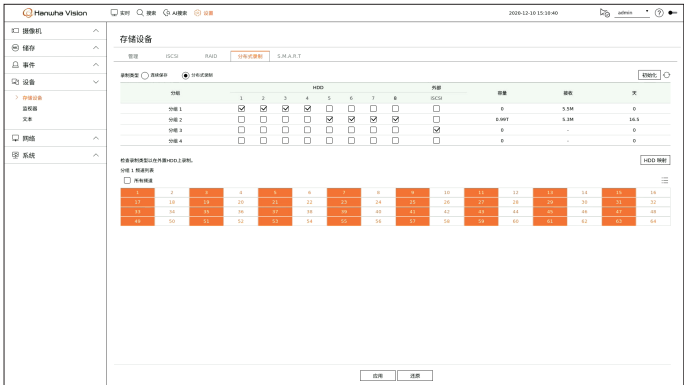
- 更换与原始型号相同的硬盘，或更换来自同一制造商的相同容量的硬盘。
- 对于用于RAID Array配置的硬盘，请在推荐的硬盘中使用相同型号的硬盘。如果不可避免，请使用推荐硬盘中相同制造商的相同容量的硬盘。
- 请注意，如果在使用RAID Array时断开电源，则RAID Array状态可能会出现异常。我们建议使用UPS来提高电源稳定性。
- 更换时使用的硬盘，请使用以前未配置RAID的硬盘。
- 硬盘恢复速度会根据系统负载情况进行调整，因此根据容量大小会有所不同。


设置

分布式录制

仅对于支持分布式录制的产品提供此功能。支持分布式录制的产品请参阅“[各型号支持功能](#)”页面。
可以通过分配每个组的硬盘来的分散保存录制数据。

设置 > 设备 > 存储设备 > 分布式录制



- 存储类型：从<连续保存>或<分布式录制>中选择一种存储类型。
- 初始化：选择<分布式录制>时出现的设置被设为默认设置。
- ：将硬盘容量，输入和存储日期等值更新为最新数据。
- 分组：选择一个组来分散录制。选择组时，将在下方显示一个列表，以选择要分配的摄像机。
- HDD：将激活当前可用硬盘的编号和类型。
- 外部：选择外部存储设备以保存记录。
- 容量：显示组中所选硬盘的当前使用/总容量。
 - 如果输入值超过200Mbps，则显示为红色。
- 日：显示可以为组中所选频道输入存储硬盘的天数。
 - **示例**) 3天12小时显示为3.5。
- HDD 映射：可以查看内部硬盘的编号和位置。
- 频道列表：频道列表的按钮状态如下。
 - **1**：为当前组选择的频道。
 - **2**：为另一组选择的频道。
 - **7**：该频道不是当前选择的频道。请将频道添加到组中。

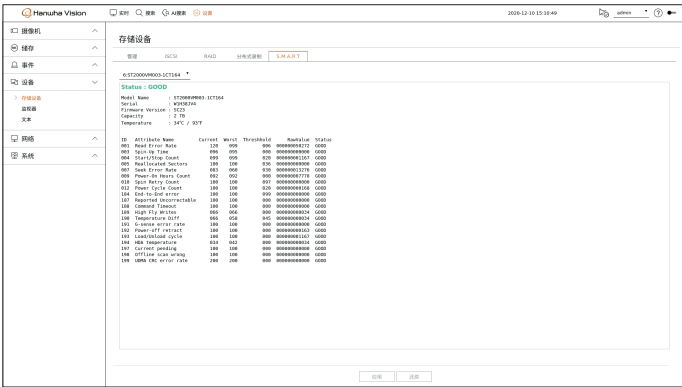


- 更改分布式录制设置后进行保存的期间忠实录制将不可用。
- 在分布式录制期间扩展HDD时，建议按1、5、2、6、3、7、4、8的顺序安装。

S.M.A.R.T

可以检查记录器中安装的硬盘的连接状态和详细信息。

设置 > 设备 > 存储设备 > S.M.A.R.T



监视器

可以设置要在监视器上显示的信息和视频输出方法。

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画面显示内容和视频输出。



- OSD: 在日期、时间、频道名称和信息图标中, 监视器屏幕上仅显示选中的项目。
 - 可调整现场屏幕显示的频道名称大小。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。

对于支持扩展监视器的产品, 在为视频输出选择<复制>或<扩展>模式后, 可以设置分辨率。

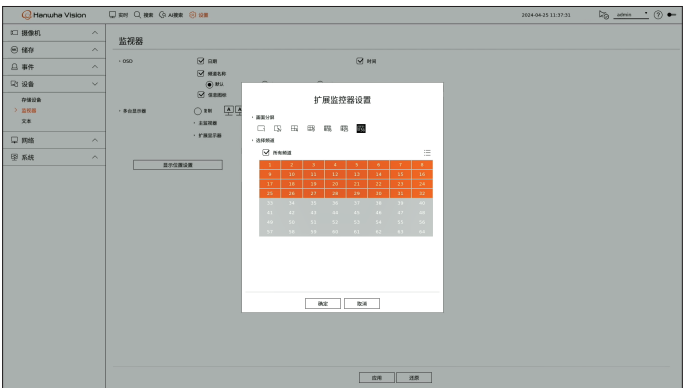
 - 复制: 可以将主监视器和辅助监视器的视频输出分辨率设置为相同。

在复制模式下操作时, 如果您设置的分辨率超过1920 x 1080, 视频将不会输出到辅助监视器。
 - 扩展: 可以分别设置主监视器和辅助监视器的视频输出分辨率。
 - 主显示器支持4K分辨率 (或1080p), 扩展显示器则支持1080p分辨率。

- 如果更改的分辨率不适合监视器, 则视频将无法正常显示。一段时间后更改为默认分辨率后, 再选择其他分辨率。
- 根据记录器的型号, 主监视器和扩展监视器的视频输出可能会有所不同。
 - 主显示器: HDMI
 - 扩展显示器: HDMI或VGA

扩展监控器设置

仅对于支持扩展监视器设置的产品提供此功能。支持扩展显示器的产品请参阅“[各型号支持功能](#)”页面。



1. 选择<扩展>后点击<设置>。可以更改扩展监视器的布局。
2. 选择所需的分屏。
3. 如果从频道表中选择的频道与所选分屏的频道数量一样多, 则可以在监视器上查看该画面。

- 扩展模式在主屏幕(HDMI)视频显示的最高分辨率为1920 x 1080。
- 如果更改的分辨率不适合监视器, 则视频将无法正常显示。一段时间后更改为默认分辨率后, 再选择其他分辨率。
- 设置事件显示和序列切换时间, 请考虑确认网络连接环境。
- 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。如果用户更改远程配置文件, 则可能会影响扩展监视器的视频输出。
- 将监视器设置为复制模式, 可以将监视器分配给记录器支持的最大分屏模式。通过将监视器设置为扩展模式, 您可以根据记录器型号将扩展监视器屏幕分割为36分屏。
- 可以在主监视器设置动态布局。

设置

显示位置设置

根据监视器状态，某些监视器上可能不会显示存储设备的信息显示（摄像机名称，图标，时间信息等）。此时，可以调整监视器上显示信息的位置。



1. 在监视器设置界面上点击<显示位置设置>。
2. 使用<◆>调整未显示的畫面。
3. 请点击<确定>。



■ 本产品仅在4K分辨率下支持30Hz。

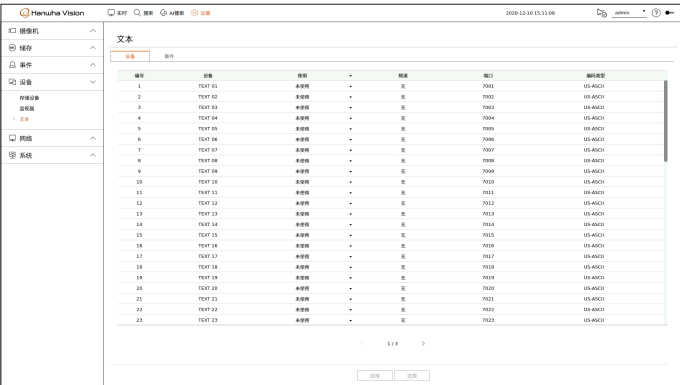
文本

可以设置发送文本信息的POS设备和文本事件信息等。

设置设备

可以对连接到记录器的POS设备进行详细设置。

设置 > 设备 > 文本 > 设备



- 设备：显示用户注册的文本设备名称。
- 使用：设置是否使用文本设备。
- 频道：从频道表中选择要添加设备的频道。
- 端口：显示设置的端口号。
- 编码类型：从列表中选择要使用的编码类型。



■ 支持EPSON、WINCOR、AXIHON、RADIANT SYSTEM、IBM的POS设备和ANPR协议。



■ 连接到记录器的设备使用TCP/IP通信协议。

设置

网络设置

可以设置各种网络功能，例如通过从远程位置连接到网络来监视实时视频或通过电子邮件接收事件。

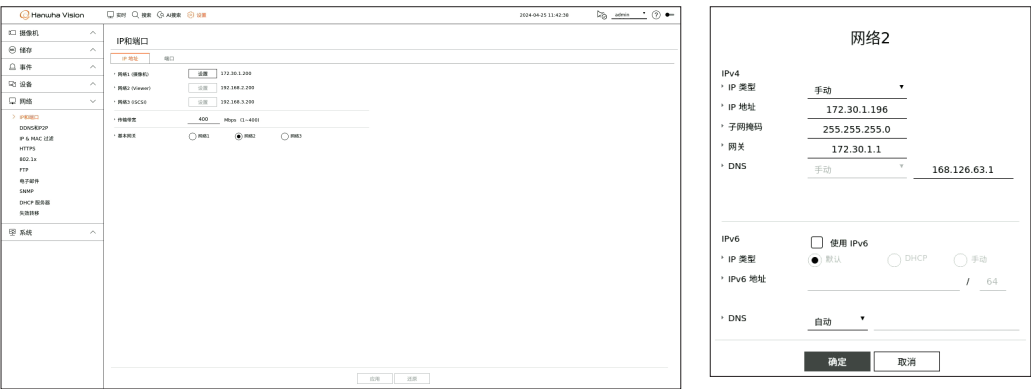
IP和端口

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：每个产品支持的网络端口数量不同。支持两个以上网络端口时，可根据功能别设置网络。
- 网络1（摄像机）：可以用作摄像机连接的端口。如果连接摄像机，则可以接收摄像机图像。可以使用网络信息访问Web查看器。
- 网络2（Viewer）：可用作连接摄像机和Web查看器的通用端口。
- 网络3（iSCSI）：可用作iSCSI连接的专用端口。
 - 仅适用于支持网络3的产品。
- 网络（全部）：可作为，连接摄像机、Web Viewer、iSCSI的公共端口使用。
 - IP类型：可选择网络连接形态。
 - 手动：可直接输入IP地址、子网掩码、网关、DNS。
 - DHCP：可自动设置IP地址、子网掩码、网关的值。
- 传输带宽：可以输入可以传输的最大数据量。
- 默认网关：可设置基本网关。有多个网络端口时，请选择一个网络端口为默认网关。

 ■ DHCP的DNS值仅当选择<手动>时才能直接输入。


网络连接和设置

网络设置方法因所连接的方法而异，因此请在设置连接模式之前进行检查。


不使用路由器时

- 手动设置模式
 - 网络连接方法：可以使用静态IP和专用线路进行连接，也可以在本地网络（LAN）环境中连接记录器和远程用户。
 - 如何设置网络：请将已连接记录器的<IP类型>设置为<手动>。
 - IP地址、网关和子网掩码则，请向网络管理员进行咨询。
- DHCP设置模式
 - 网络连接方法：可以将记录器直接连接到电缆调制解调器，将记录器直接连接到DHCP调制解调器，或者将记录器直接连接到LAN。
 - 如何设置网络：请将已连接记录器的<IP类型>设置为<DHCP>。

使用路由器时

 ■ 检查以下各项，以避免与记录器的静态IP冲突。

- 设置静态记录器IP
 - 网络连接方法：可以将记录器连接到已连接到电缆调制解调器的IP路由器，也可以连接到本地网络（LAN）环境中的IP路由器。
- 设置记录器网络
 1. 请将已连接记录器的<IP类型>设置为<手动>。
 2. 检查IP是否为IP路由器提供的静态IP频段。
IP地址、网关和子网掩码：询问您的网络管理员。

 ■ 如果设置了DHCP服务器的起始地址（192.168.0.100）和结束地址（192.168.0.200），则必须设置其他地址（192.168.0.2~192.168.0.99或192.168.0.201~192.168.0.254）。

3. 检查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. 要访问IP路由器的设置菜单, 请在连接到IP路由器的本地PC的网络浏览器中输入IP路由器访问地址。
(示例: http://192.168.1.1)

2. 此时, 请首先设置本地PC的Windows网络设置, 如下例所示。

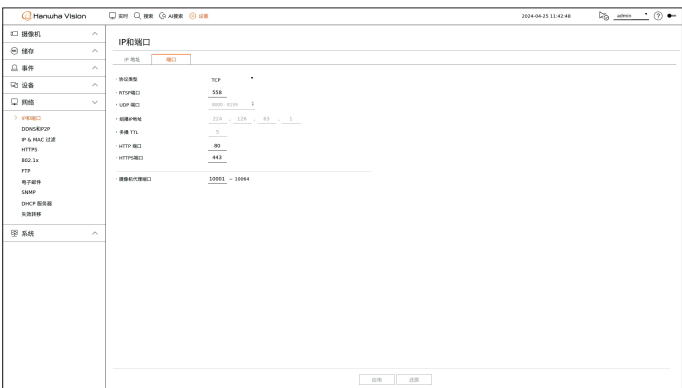
示例) IP : 192.168.1.2
Subnet Mask : 255.255.255.0
Gateway : 192.168.1.1

- 连接到IP路由器地址时, 将显示一个询问密码的窗口。在“User Name”中不输入任何内容, 在密码栏输入“admin”, 然后点击<确定>, 将显示IP路由器的配置页面。
- 从路由器的DHCP设置菜单中, 选择DHCP服务器模式, 然后输入起始地址和结束地址。
 - 起始地址: 192.168.0.100
 - 结束地址: 192.168.0.200

 ■ 网络设置方法可能因路由器的类型而异。

设置端口

设置 > 网络 > IP和端口 > 端口



- 协议类型: 从TCP、UDP unicast、UDP multicast中选择协议类型。
- RTSP端口: 用于通过网络传输视频。初始值为<558>。
- UDP端口: 在协议类型中选择UDP项时激活。初始值为<8000-8159>, 设定值以160为单位更改。
 - UDP: 它不如TCP稳定, 但速度更快, 因此建议在局域网 (LAN) 环境中使用它。
- 组播IP地址: 选择UDP multicast时, 直接输入IP地址。
- 多播TTL: 选择UDP multicast时, 输入TTL值。初始值设置为<5>, 并输入0-255之间的值。
- HTTP端口: 输入HTTP Web查看器的端口值。初始值设置为<80>。
- HTTPS端口: 输入HTTPS Web查看器的端口值。初始值设置为<443>。
 - HTTPS是HTTP Web通信协议的保安增强版本。如果访问Web查看器时安全性很重要, 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>。

DDNS和P2P

远程用户可以在动态IP环境中使用DDNS地址连接存储设备的网络。如无法连接动态IP可通过P2P轻松进行连接。

在动态IP环境使用DDNS地址进行访问

在如xDSL/Cable调制解调器等动态IP环境, 路由器的WAN IP有可能被变更, 因此本公司提供DDNS(Dynamic Domain Name Server)服务, 保证在动态IP环境中可通过DDNS地址访问存储设备。

请连接网络以及设置DDNS后, 使用Wisenet DDNS & P2P。

设置DDNS

在记录器设置DDNS

在连接的记录器的“设置>网络>IP和端口>端口”菜单中, 将<协议类型>设置为<TCP>。

设置路由器的DDNS

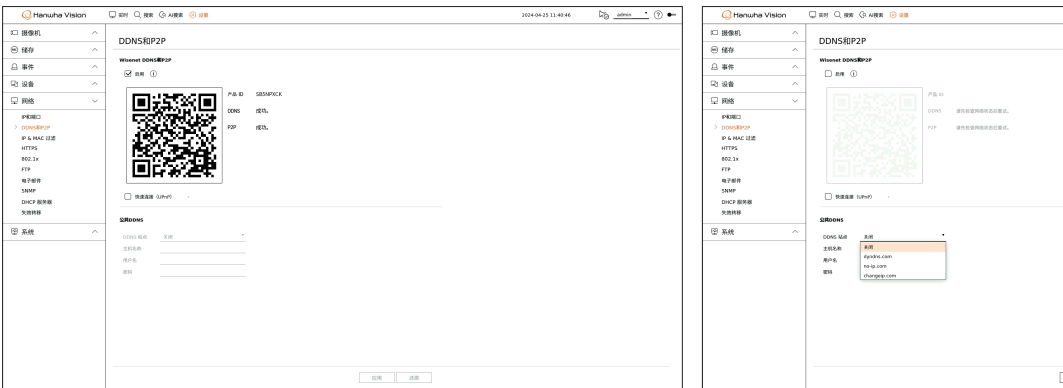
请参阅所连接路由器的用户手册, 然后选择与网络传输协议设置相关的菜单。

设置路由器的UPnP

请参考所连接路由器的用户手册以激活UPnP功能。

如何设置Wisenet DDNS和P2P

设置 > 网络 > DDNS和P2P



- 启用: 勾选<启用>后, 对所选存储设备进行远程连接测试。连接成功后将生成QR码。
 - 连接Wisenet DDNS后, DDNS无法连接时将自动连接P2P。



- 处于双重NAT环境或未设置路由器端口时，DDNS虽然会显示<成功>，但是查看器存储设备所连接的DDNS可能会处于连接失败状态。
 - 为了连接DDNS必须使用外部网络。（存在两个以上网络时，设置为<基本网关>的网络必须连接外部网络。）
 - 设置已使用中的端口时，无法进行连接。请确认共享机的端口设置。
 - 查看器连接存储设备时使用P2P进行连接会导致DDNS性能有所下降。连接时请确认查看器的连接方式（DDNS或P2P）。
 - DDNS代表Dynamic DNS(Domain Name System)。
DNS(Domain Name System)是一项将由用户可以轻松记住的字符组成的域名（例如，www.google.com）连接到由数字组成的IP地址（64.233.189.104）的服务。
DDNS(Dynamic DNS)是一项在DDNS服务器中注册域名和更改的IP地址的服务，即使在动态IP环境中IP地址发生更改时，也可以连接用户记住的域名。
- 快速连接（UPnP）：要使用此功能，请将记录器连接到UPnP路由器，然后选择<启用>。
快速连接（UPnP）连接时弹出提示。
 - **Quick Connect 成功:** 这是有关成功连接的消息。
 - **网络配置无效:** 如果网络设置不正确，则会发生这种情况。检查网络设置。
 - **请启用路由器的UPnP功能。**：当需要在路由器上启用UPnP功能时，将显示此消息。
 - **找不到路由器。**：在找不到路由器时发生。检查您的路由器设置。
 - **请重新启动路由器。**：在需要重启路由器时发生。
 - **在 UDP 模式下不支持快速连接。**：在存储设备“设置 > 网络 > IP和端口 > 端口”中设置<协议类型>为<TCP>选项。
 - **连接失败。**：出现未知错误时显示的提示。
- 端口出现冲突时将自动变更为其端口。变更的端口信息，可在存储设备“设置 > 网络 > IP和端口 > 端口”中确认。
 - 端口产生冲突时， 请查看路由器说明书设置端口转发和UPnP设置。

如何设置公共DDNS

- DDNS 站点：选择是否使用DDNS和需使用的网站。
- 主机名：输入需在DDNS网站注册的主机名。
- 用户名：输入需在DDNS网站注册的用户名。
- 密码：输入需在DDNS网站注册的用户密码。

如何连接查看器

如何在智能手机连接Wisenet mobile

1. 下载安装“Wisenet mobile”。
通过<添加设备>界面扫描存储设备的QR码。
2. 扫描QR码后，存储设备的<产品 ID>将自动反映在查看器上，输入存储设备的ID/密码后可以使用查看器。
3. 之后使用“Wisenet mobile”时将自动连接存储设备达到可以轻松进行监控的效果。

如何在计算机连接Wisenet Viewer

1. 进入www.HanwhaVision.com网站。
下载和安装“Wisenet Viewer”。
2. 在“设置 > 设备 > 设备列表 > 添加 > 手动”中设置<IP类型>为<DDNS/P2P>选项。
3. 输入存储设备ID/密码以及<产品 ID>后，请点击<注册>。
显示存储设备信息后，即可使用“Wisenet Viewer”。

如何在计算机连接WebView

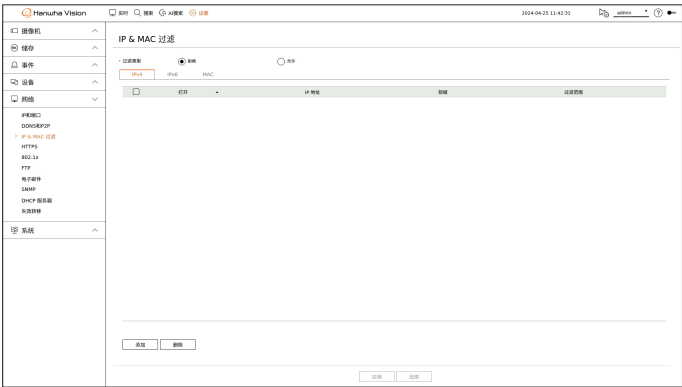
在本地计算机地址栏输入包含<产品 ID>的ddns.hanwha-security.com/产品ID，将显示存储设备Web查看器界面。



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

- 从IPv4或IPv6中选择要注册的IP类型选项卡。
- 在界面下方点击<添加>。
- 显示添加窗口时，请设置详细信息。
 - 使用：选择是否使用IP过滤。
 - 地址：输入使用IP过滤的地址。
 - 输入IP地址时，必须输入0-255范围内的值进行注册。
 - 前缀：输入前缀值。
- 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

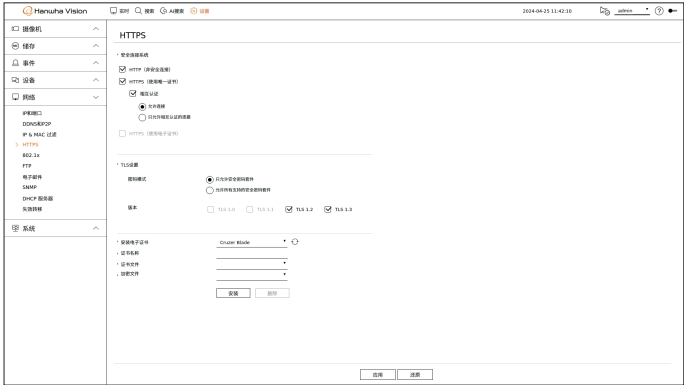
- 请选择MAC标签。
 - 点击<自动搜索>可在列表中自动添加当前已注册的网络设备MAC地址。
- 请点击界面底部的<添加>。
- 若显示添加窗口，请设置细节项目。
 - 使用：设置是否使用MAC过滤。
 - 地址：请输入要使用MAC过滤的地址。
- 请点击<确定>完成。

- 
 ■ 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) : 使用存储设备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存储设备。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存储设备。
 - 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。
- 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。如顾虑低兼容性, 请选择<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>。

■ 当记录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: 您可以扫描并注册要安装电子证书。要安装证书, 必须安装由证书颁发机构颁发的证书文件或密码文件。点击<安装>以注册证书。
 - <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。

802.1x

连接到网络时, 可以选择是否使用802.1x协议并安装证书。

802.1x是服务器和客户端之间的验证系统, 可防止网络数据被黑客入侵, 病毒感染和信息泄漏。

802.1x可用于仅允许经过验证的用户进行通信, 从而阻止未经授权的客户端访问并提高安全性。

设置 > 网络 > 802.1x

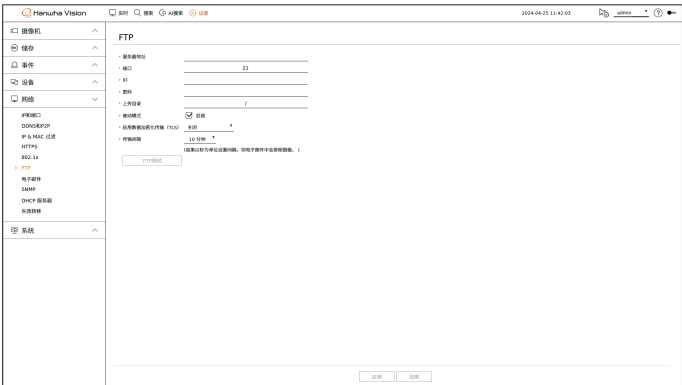


- EAPOL 版本: 选择要用作协议的EAPOL版本。
 - 某些交换机集线器可能无法与版本<2>通信。选择EAPOL默认版本<1>。
- ID: 输入RADIUS服务器管理员提供的ID。
 - 如果输入的ID与客户端证书的ID不匹配, 则不会正常处理。
- 密码: 输入RADIUS服务器管理员提供的密码。
 - 如果输入的密码与客户端私钥的密码不匹配, 将无法正常处理。
- 证书: 搜索设备。点击<↺>以重新搜索设备。
- CA 证书: 如果是包含公共密钥的电子证书, 请选择此选项。
- 客户机证书: 如果是包含客户端验证密钥的电子证书, 请选择此选项。
- 客户端私钥: 如果是包含客户端私钥的电子证书, 请选择此选项。
 - 为了构建802.1x环境, 管理员必须使用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。
 - 如果RADIUS服务器, 交换机集线器和记录器的时间不匹配, 则设备之间的通信可能不起作用。
 - 如果客户端私钥中有密码, 则必须与服务器管理员联系以检查ID和密码。ID和密码均为30个字符。 (但是, 仅支持英文字母、数字和特殊字符 (“-”, “_”, “.”) 。) 如果使用不带密码的文件, 则不管有没有输入密码, 该文件都可以使用。
 - 记录器的802.1x支持的协议是EAP-TLS。
 - 必须安装所有三个证书才能使用802.1x。

FTP

发生事件时将事件图像传输到FTP服务器。

设置 > 网络 > FTP



- 服务器地址：输入要连接的FTP服务器地址。
- 端口：输入FTP服务器的端口值。初始值设置为<21>，并输入1~65535之间的值。
- ID：输入连接到FTP服务器时进行认证的用户ID。
- 密码：输入连接到FTP服务器时进行认证的用户密码。
- 上传目录：输入需要保存传输事件图像的FTP服务器地址。
- 被动模式：因防火墙和FTP服务器需要连接被动模式，请选择<使用>。
- 启用数据加密化传输（TLS）：在<关闭>和<TLS（如果可用）>中选择。
- 传输间隔：设置事件传输间隔。
 - 即使事件连续发生，也不会连续发送，而是按照设置的时间发送。设置传输间隔内重复发生的事件，以文本记录于html格式文件进行发送。
- FTP测试：使用输入FTP服务器信息执行发送测试。

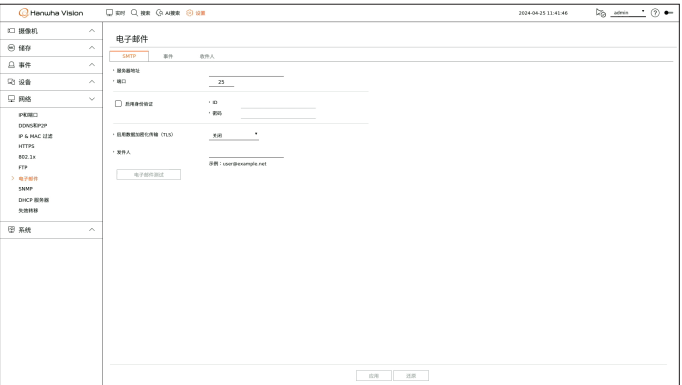
电子邮件

可以定期或在发生事件时将电子邮件发送给在记录器中注册的用户。

SMTP设置

设置SMTP邮件服务器。

设置 > 网络 > 电子邮件 > SMTP



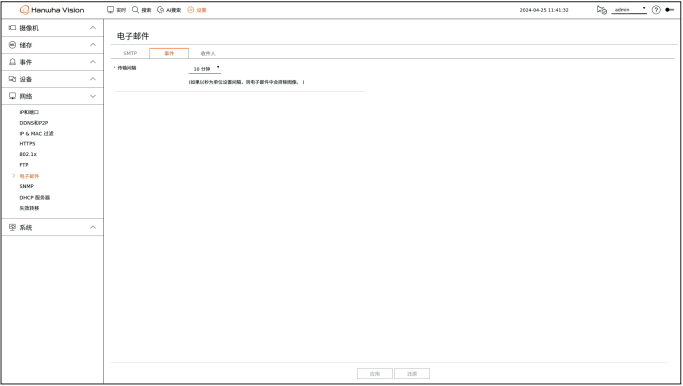
- 服务器地址：输入要连接的SMTP服务器的地址。
- 端口：输入连接端口。
- 启用身份验证：SMTP服务用户使用认证时，请选中该框。如果启用认证，则将激活ID和密码字段。
 - ID：输入连接到SMTP服务器时进行认证的ID。
 - 密码：输入SMTP服务器用户认证密码。
- 启用数据加密化传输（TLS）：在<关闭>和<TLS（如果可用）>之间选择。
- 发件人：使用虚拟键盘输入要接收邮件的电子邮件地址。
- 电子邮件测试：使用输入的服务器信息执行电子邮件发送测试。

设置

事件设置

可以设置向用户发送事件通知邮件的时间间隔。

设置 > 网络 > 电子邮件 > 事件

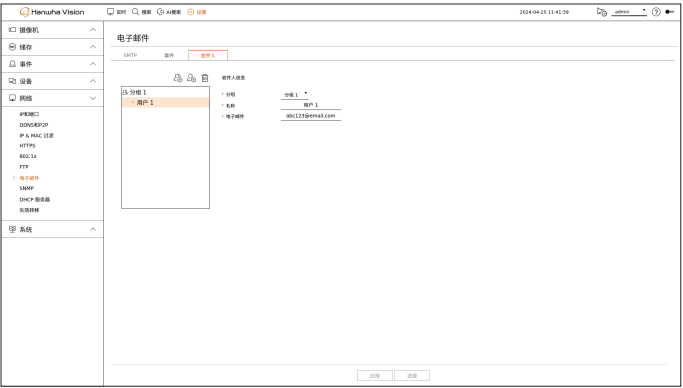


- 传输间隔：设置事件传输间隔。
 - 即使事件连续发生，邮件也不会连续发送，而是按照设置的时间发送。

设置收件人

可以创建组，在设置的组中可添加或删除用户以及更改组。

设置 > 网络 > 电子邮件 > 收件人

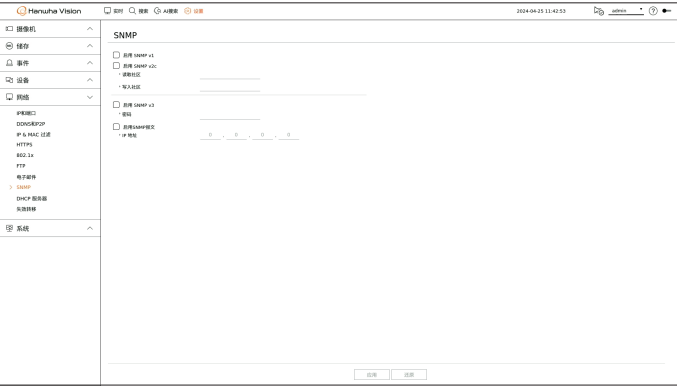


- 点击<添加图标>添加一个组。
输入组名。
- 选择收件人组以接收邮件。
添加组后列表中才显示组。
- 点击<添加收件人图标>添加收件人。
选择一个组，然后输入姓名和电子邮件地址。
必须先创建组，然后才能添加收件人。

SNMP

SNMP协议允许系统或网络管理员远程监视和配置网络设备。

设置 > 网络 > SNMP



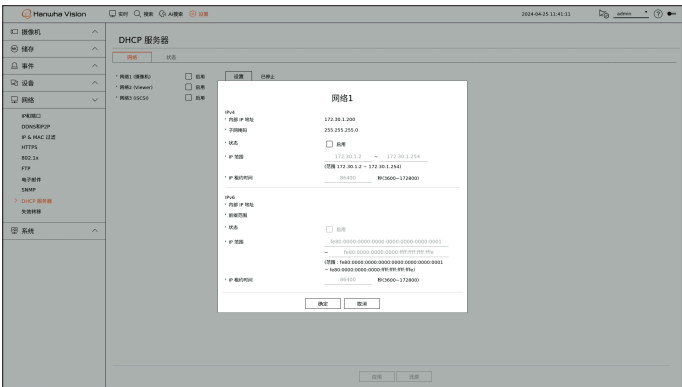
- 启用 SNMP v1：使用SNMP v1。
- 启用 SNMP v2c：使用SNMP v2c。
 - 读取社区：输入只读社区名称以访问SNMP信息。
 - 写入社区：输入仅写入社区名称以访问SNMP信息。
- 启用 SNMP v3：使用SNMP v3。
 - 密码：设置SNMP v3的初始用户密码。
- 启用SNMP报文：SNMP Trap用于将重要事件和状态发送到管理系统。
 - IP 地址：输入IP地址以发送消息。

DHCP服务器

通过设置内置的DHCP服务器，可以为连接到网络的网络摄像机分配IP地址。

设置网络

设置 > 网络 > DHCP服务器 > 网络



- 网络: 可以设置IP范围和时间作为记录器的DHCP服务器。

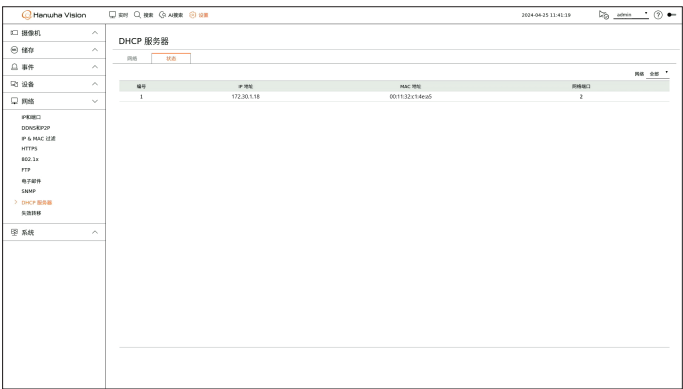
设置DHCP服务器

1. 点击要设置为服务器的网络的<设置>。
2. 显示网络设置窗口时，为<状态>选择<运行>。
3. 在<IP 范围>中输入开始和结束IP地址。
4. 输入<IP 租约时间>。
5. 选择<确定>。
输入的IP范围设置为网络的DHCP服务器地址。

确认状态

可以确认当前分配到DHCP服务器的IP地址、MAC地址、连接的网络端口信息。

设置 > 网络 > DHCP服务器 > 状态



失效转移

仅对于支持失效转移的产品提供此功能。支持失效转移的产品请参阅“[各型号支持功能](#)”页面。

如果记录器由于网络问题而无法记录，则有准备好的另一台记录器来进行记录的功能。

您可以将32个‘活动’记录器连接到一个‘待机’记录器上。

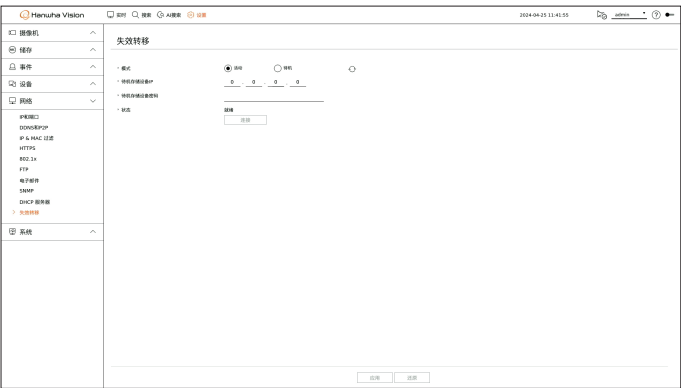


- 要为失效转移配置的记录器需要同时连接到本地网络的摄像机和查看器端口。
- 失效转移配置只能使用相同型号的记录器进行设置。
- 失效转移网络接口仅支持IPv4。
- 所有记录器必须同步时间。有关时间同步设置的更多信息，请参见目录的“[设置>系统设置>日期/时间/语言](#)”页面。
- 记录器中的网络IP频段必须设置为其他频段。
 - **不同频段IP设置的示例**
 - 示例1)** IP: 192.168.1.200, 子网255.255.255.0
192.168.1.x都是相同的IP频段，因为1) 中的子网255对应于IP的192.168.1。
192.168.2.x是一个不同的IP频段，因为它与192.168.1.x不同。
 - 示例2)** IP: 172.16.1.200, 子网255.255.0.0
172.16.x.x都是相同的IP频段，因为255个子网对应于172.16。
172.17.x.x是不同的IP频段，因为它与172.16.x.x不同。
- 有关网络设置的更多信息，请参考目录中的“[设置>网络设置](#)”页面。

设置失效转移

- 1. 将一台记录器设置为<待机>模式，另一台记录器设置为<活动>模式。
- 2. 在设置为<活动>模式的记录器中，输入您要连接的<待机>记录器的查看器端口IP和管理员密码，然后在状态显示下单击<连接>。
- 3. 在<待机>记录器中检查连接的<活动>记录器的IP和状态。

设置 > 网络 > 失效转移



- 模式：选择<活动>或<待机>模式。
 - 活动：正在进行记录的记录器。由<待机>中的记录器监视。
 - 待机：记录器正在准备中，但不进行记录。当<活动>记录器出现问题时，开始记录。

在激活模式下

- 待机存储设备IP: 输入要访问的待机记录器的查看器端口IP。
- 待机存储设备密码: 输入待机记录器的管理员密码。
- 状态: 显示当前的连接状态。
- 连接/断开连接: 点击以连接或断开连接。

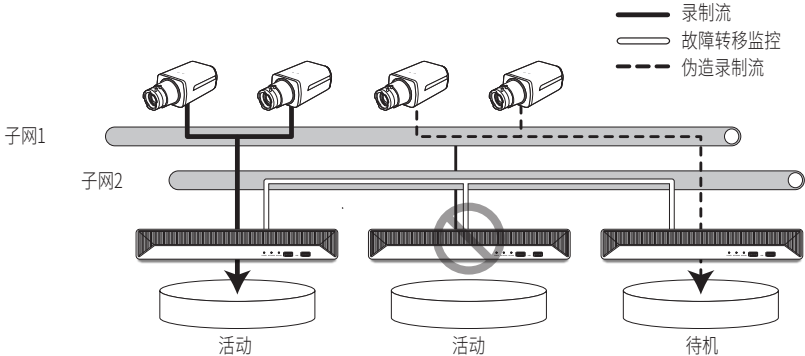
待机模式

- 设备列表 & 状态: 显示当前连接至待机记录器的正常记录器的状态。要删除连接的正常记录器，请点击记录器右侧的<删除>。
 - 待机记录器只能使用<系统>，<设备>和<网络>菜单中的某些功能。<录制>和<事件>菜单不能用。
 - 如果在待机记录器播放中或分区导出中发生失效转移，则停止之前操作并移动至现场屏幕。

状态名称	说明
就绪	准备好连接的状态
连接	连接了正常设备和待机设备的状态（可以运行失效转移）
失效转移	正在运行失效转移的状态
连接失败	尝试连接后的连接失败状态
验证失败	尝试连接时，输入无效的待机密码而导致验证失败的状态
连接（需要时间同步）	连接到待机记录器而没有时间同步
连接（检查摄像机端口IP）	即使正常记录器的摄像机端口连接到待机记录器的查看器端口或连接到相同的查看器端口，摄像机端口的IP端口也不匹配。
连接失败（检查摄像机端口IP）	从正常记录器的摄像机端口到待机记录器的摄像机端口的连接失败。
连接失败（型号不同）	连接其他型号的设备导致连接失败

失效转移设置示例

- 子网1→网络1（摄像机）
- 子网2→网络2（Viewer）
- 子网3→网络3（iSCSI）



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

可以检查或更改当前日期和时间以及与时间相关的设置，或设置画面上显示的语言。

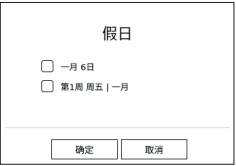
设置 > 系统 > 日期/时间/语言



- 日期：选择画面上显示的日期和日期显示方法。
- 时间：设置画面上显示的时间和日期显示方法。
- 时区：根据标准时区（GMT）设置安装记录器的地区的时区。
 - GMT(Greenwich Mean Time)是世界标准时间。
- 时间同步：指定是否与时间服务器同步。
点击<设置>，将出现时间同步设置画面。
如果使用<与NTP服务器同步>，记录器的当前时间将由<NTP服务器地址>中指定的服务器进行同步，因此您不能手动更改时间信息。
 - 与NTP服务器同步：选择是否与时间服务器使用时间同步。
 - NTP服务器地址：输入用作时间服务器的服务器的IP或URL地址。
 - 最后同步：显示与当前设置的时间服务器最后同步的时间。
 - 使用NTP服务器：如果选择<使用>，则此记录器将作为另一个记录器或网络摄像机的时间服务器运行。
- DST：如果通过设置开始和结束时间设置了夏令时，则时间设置为比当地时间早一小时。
- 语言：请选择一种语言。以所选语言显示。

 ■ 语言和时区设置可能会因产品发布地区而异。

- 假日：根据用户情况将所需的日期指定为假日。通过点击<设置>从显示的日历中选择一个假日。
 - 假期适用于<保存时间表>和<时间表>设置。



示例) 选择1月6日，只确认<一月 6日>，每年1月6日就会显示为假日。一并勾选<一月 6日>和<第1周 周五 | 一月>，则每年1月6日和1月第1周周五都设定为假日。

使用日历



1. 选择年份和月份。
 - 点击年份右侧的<◆>，每次点击将更改一年。
 - 点击月份右侧的<▼>，每次点击将更改3个月。
2. 选择一个日期，然后点击<应用>。

设置

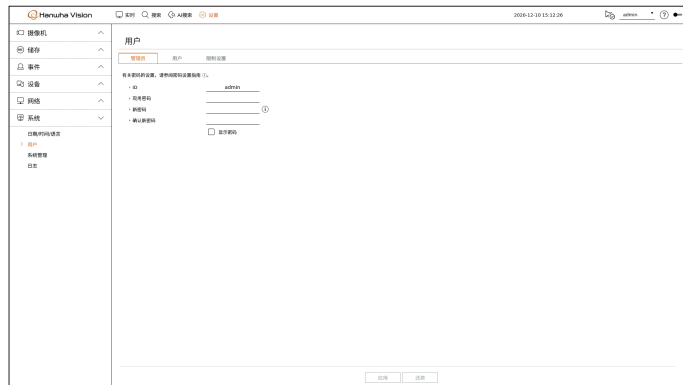
用户

可以管理用户, 例如添加或删除用户以及为每个用户授予不同的权限。

管理员设置


可以设置或更改管理员的ID和密码。管理员可以设置或使用所有菜单项和功能。

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。
 - 选中<显示密码>, 则已加密的密码将显示为实际输入的文本。

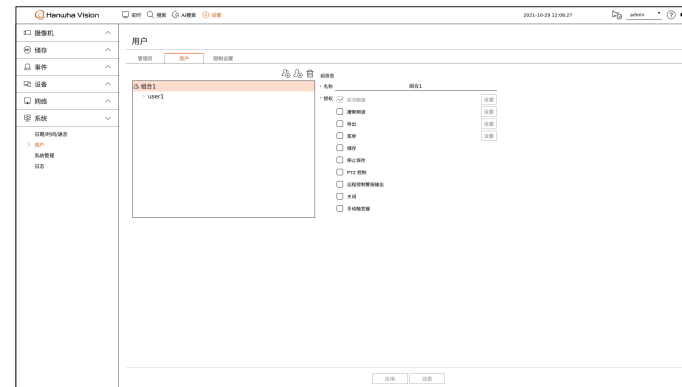


- 首次登录时，初始管理员ID为“**admin**”，并且必须在安装向导中设置密码。
- 每3个月定期更改一次密码，以安全保护您的个人信息并防止个人信息被盗。由于密码管理不慎引起的安全性和其他问题的责任应由用户自身承担。
- 点击<  >将显示设置密码的基本指南。


用户设置

可以创建用户组并为每个组设置权限。您可以管理用户信息，例如在创建的用户组中注册和删除用户。

设置>系统>用户>用户



添加组

1. 点击以显示“添加组”弹出窗口。
点击**确定**添加一个组。
2. 点击右侧的组名项目以显示可输入组名的虚拟键盘。
输入要注册的组名。
 - 最多可以添加10个组。

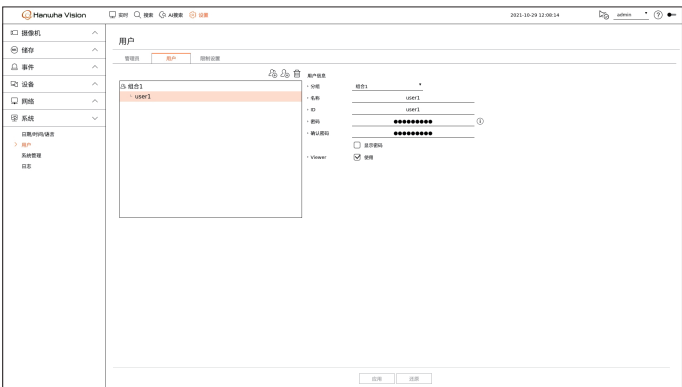
设置组权限

设置组的访问权限。

属于组的用户只能使用已被授予权限的菜单。

1. 选择一个菜单来设置组权限。
设置菜单并点击右侧的<设置>后，将显示详细的设置窗口。
 - 实况频道：可以为每个频道设置访问实时游览的权限。
 - 搜索频道：可以为每个频道设置访问搜索菜单的权限。
 - 导出：可以为每个通道设置访问导出菜单的权限。
 - 菜单：可以选择并设置可访问的设置菜单。群组中的用户只能访问已设置的菜单。选择菜单时，出现菜单权限设置屏幕。
 - <菜单许可>设置窗口中“系统>系统管理>设置”选项中不包含<重设为出厂默认值>和<关闭电源>的权限。
 - 储存、停止保存，PTZ 控制，远程控制警报输出，关闭：可以设置菜单以向该组中的用户授予访问权限。
 - 当组中的用户登录时，设置了权限的菜单将显示在实时菜单中。
2. 选择<应用>。
组中的用户可以访问设置的项目。

注册用户



1. 点击<⊕>, 将显示一个用于添加用户的弹出口。
点击<确定>添加用户。
2. 请选择一个组。
注册用户后, 所选组将自动注册。
■ 输入所有用户信息后, 可以更改组。
3. 输入您的名称、ID和密码(确认密码), 然后选择是否使用查看器。
如果选择使用<Viewer>, 将可以访问Web查看器和网络查看器。
■ 选中<显示密码>, 则已加密的密码将显示为实际输入的文本。
4. 点击<应用>。
注册的用户信息将被保存。

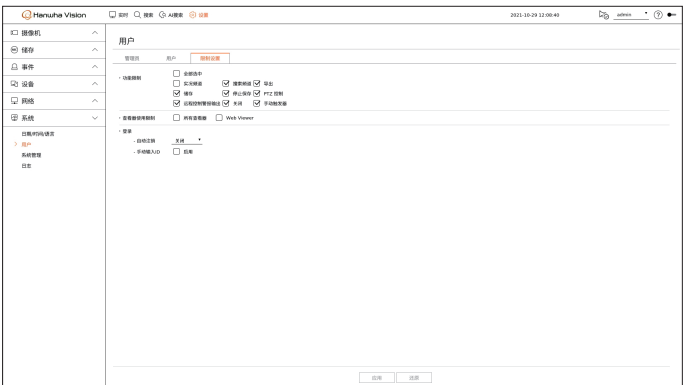
删除组和用户信息

1. 选择要删除的组或用户, 然后点击<🗑>。
2. 出现删除确认窗口时, 点击<确定>。

限制设置

设置用户的访问限制项目或网络限制项目。
访问受限项目则仅在登录后才能设置。

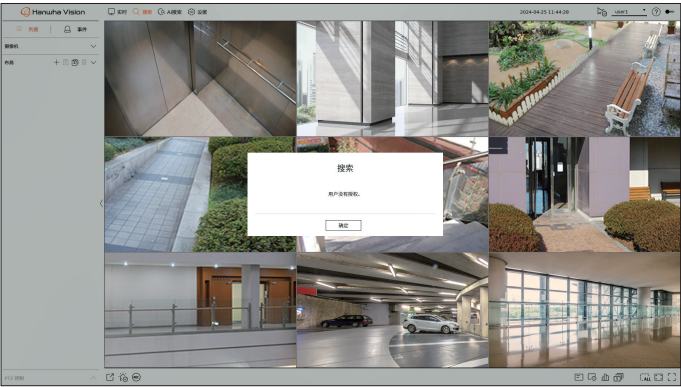
设置 > 系统 > 用户 > 限制设置



- 功能限制: 您可以设置要限制用户访问的菜单。
 - 选中 (☑): 访问限制
 - 只有在<用户>中被授予该菜单权限的用户才能访问该菜单。
 - 不选中 (☐): 可访问
 - 无论在<用户>设置的菜单权限如何, 所有用户都可以访问菜单。
- 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: 将所有用户设置为无法访问Web查看器。
- 自动注销: 如果用户在登录后的一段时间内未操作记录器, 则会自动注销。
- 手动输入ID: 选择是否在登录窗口中手动输入ID。

限制用户权限时如何使用

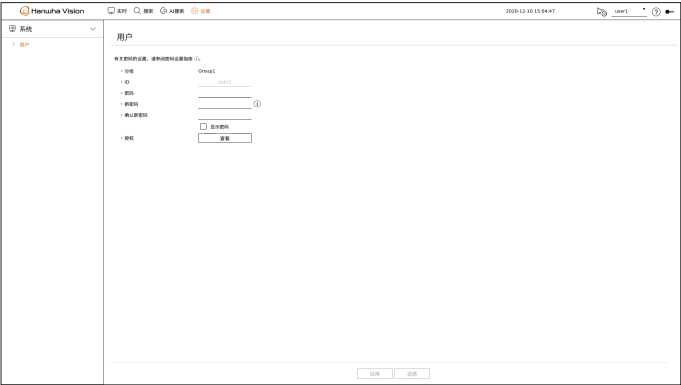
如果普通用户选择他们无权访问的菜单，则会显示访问限制确认窗口。如果限制了所有权限，则仅显示现场屏幕菜单的可访问菜单，并且用户只能更改自己的密码。



更改用户密码

使用具有受限菜单访问权限的组的用户ID登录时，只能更改自己的密码。

设置 > 系统 > 用户



- 1. 请登录。
- 2. 在<系统>中选择<用户>。
- 3. 请输入当前密码。
- 4. 输入密码进行更改。在“密码”确认框中，再次输入要更改的密码。
- 5. 选择<应用>。
将更改用户密码。

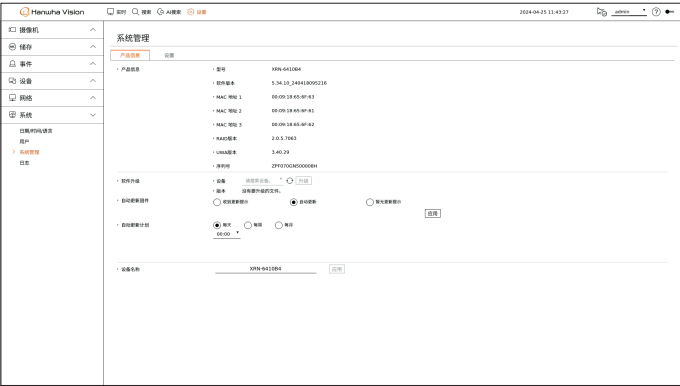
系统管理

可以进行检查当前系统版本更新到新版本、导出数据、重置设置等操作。


查看系统信息

可以查看并升级系统的当前版本和MAC地址。

设置 > 系统 > 系统管理 > 产品信息

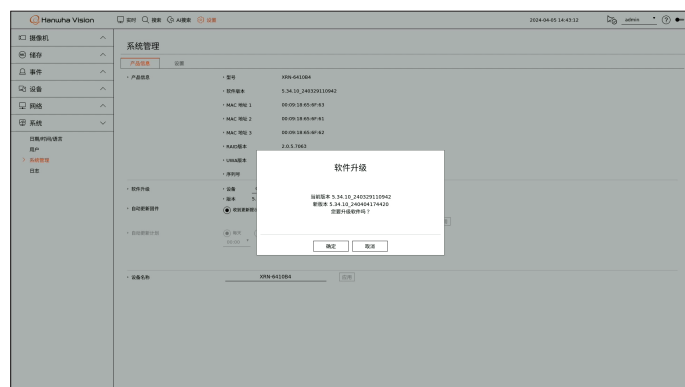


- 产品信息：可以查看当前的系统信息。
 - 型号：显示产品的型号名称。
 - 软件版本：会显示使用中的产品的软件版本。确认软件版本后，即可更新软件。
 - MAC地址：显示产品的MAC地址。
 - RAID版本：显示支持RAID的产品的RAID版本。
 - AI版本：显示支持AI功能的产品的AI版本。
 - UWA版本：显示产品的UWA版本。
 - 序列号：显示产品的序列号。
- 软件升级：将找到的记录器的软件升级到最新版本。
 - 无硬盘或连接不良，无法显示可升级的软件项目。
 - 点击<↺>按钮，可以搜索USB或网络上的软件。
 - 升级后自动重启。在升级期间不要关闭设备。
- 自动更新固件：当存储设备连接到网络时，将收到新固件提示。选择所需设置后点击<应用>。
 - 收到更新提示：有新固件时接收提示。
 - 自动更新：在设置的日期、星期或时间内确认是否有新固件，如果有新固件则自动进行更新。
 - 暂无更新提示：不对是否有新固件进行确认。
- 自动更新计划：<自动更新固件>中选择<自动更新>时激活。
选择有新固件时自动更新的日期、星期或时间。
- 设备名称：可以输入产品的设备名称。VMS、Device Manager等为了区分多个存储装置，建议输入不同的设备名称。

 ■ 显示的系统信息可能会因存储设备型号而异。

升级软件

设置 > 系统 > 系统管理 > 产品信息

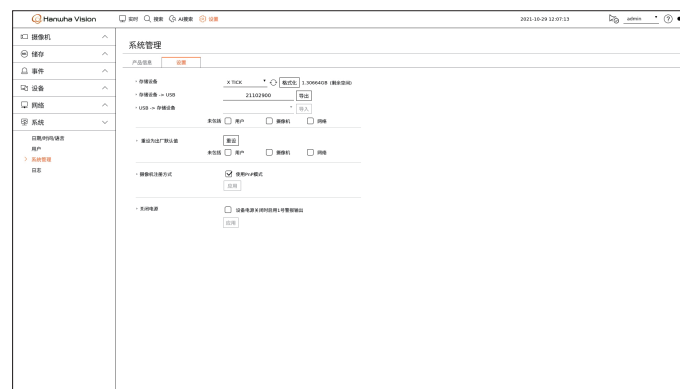


1. 连接包含要升级软件的设备。
 - 识别设备大约需要10秒钟。
 - 可以升级的设备是USB存储器和网络。
 - 要进行网络升级，必须将产品连接到外部网络。
如果要通过Proxy服务器，由于访问限制，可能无法升级。
 2. 当识别出的设备出现时，选择<升级>。
 - 如果在升级菜单窗口中连接了设备，点击<↺>可搜索可执行软件。
 - 如果网络上有升级版本，则会显示一个弹出窗口。
 - <升级>只有当存在高于当前软件版本的版本时，才会激活。
 3. 在<软件升级>窗口中选择<确定>。
 - 随着升级的进行，画面会逐步更改。
 4. 升级完成后，它将自动重启。
重新启动系统之前，请勿关闭系统电源。
- 如果出现“升级失败。”窗口，请从步骤2重试。如果仍然失败，请与服务中心联系。

设置信息管理

可以将记录器中设置的信息导出到存储设备，并将相同的信息应用于其他记录器。

设置 > 系统 > 系统管理 > 设置



- 存储设备：显示连接的存储设备。
 - 点击<↺>将搜索并显示要保存的设备。
 - 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。
- 存储设备→USB：将记录器中设置的信息保存到存储设备。
 - 如果选择<导出>，将出现一个确认窗口。如果选择<确定>，记录器信息将另存为文件。
- USB→存储设备：将存储在存储设备中的设置信息应用于记录器。
 - 如选择例外项目，则只能获取除这些之外的信息。
 - 如果选择<导入>，则可以调用存储在存储设备中的设置信息。选择<确定>，将加载的信息应用于存储设备。
 - 设置信息的<导出>和<导入>只能在同一软件版本中使用。
- 重设为出厂默认值：您可以将系统设置重设为购买时的设置。但是，日志无法初始化。如果选择例外项目，则仅初始化该项目以外的设置。
如果选择<重设>，将显示一个确认窗口。选择<确定>以初始化所选项目。
- 摄像机注册方式：设置摄像机注册方式。仅对于支持PoE的产品提供此功能。支持PoE的产品请参阅“各型号支持功能”页面。
 - 使用PnP模式：连接到产品PoE端口的摄像机将按照端口号的顺序自动注册到频道上。
 - 摄像机处于出厂默认值状态时，它将更改为在“设置>摄像机>摄像机密码”菜单中设置的ID和密码。不设置摄像机ID和密码将自动使用存储设备ID和密码。
 - 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”菜单中注册为已设置的ID和密码中匹配的信息。（最多3套）
 - 您可以在“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。
 - 手动模式中，通过<频道设置>可手动注册使用存储设备PoE端口连接的摄像机和另外连接的摄像机。有关摄像机注册的详细信息，请参阅目录的“设置>摄像机设置>频道设置”页面。
- 关闭电源：电源关闭时输出警报1。选中<设备电源关闭时启用1号警报输出>复选框并点击<应用>后，将释放警报输出1中设置的所有事件警报，此后，将无法选择其他警报输出为警报1。
 - 此功能仅适用于支持警报输出的产品。
 - 设置该功能时，所有警报设置画面上的全部和1号警报输出复选框均被设置为关闭并禁用。

- 输出设置信息，存储媒介的recorder文件夹中会以文件形式保存设置信息。
- 想要输入设置信息，设置信息文件必需在存储媒介的recorder文件夹，才能完成输入。

设置

日志

可以查看与系统，事件和导出有关的日志信息。

查看日志信息

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，菜单设置更改以及执行日期和时间。

设置 > 系统 > 日志 > 系统日志

ID	名称	时间
100	系统启动成功	2024-12-10 15:13:58
101	系统启动成功	2024-12-10 15:13:58
102	系统启动成功	2024-12-10 15:13:58
103	系统启动成功	2024-12-10 15:13:58
104	系统启动成功	2024-12-10 15:13:58
105	系统启动成功	2024-12-10 15:13:58
106	系统启动成功	2024-12-10 15:13:58
107	系统启动成功	2024-12-10 15:13:58
108	系统启动成功	2024-12-10 15:13:58
109	系统启动成功	2024-12-10 15:13:58
110	系统启动成功	2024-12-10 15:13:58
111	系统启动成功	2024-12-10 15:13:58
112	系统启动成功	2024-12-10 15:13:58
113	系统启动成功	2024-12-10 15:13:58
114	系统启动成功	2024-12-10 15:13:58
115	系统启动成功	2024-12-10 15:13:58
116	系统启动成功	2024-12-10 15:13:58
117	系统启动成功	2024-12-10 15:13:58
118	系统启动成功	2024-12-10 15:13:58
119	系统启动成功	2024-12-10 15:13:58
120	系统启动成功	2024-12-10 15:13:58

- 搜索日期: 通过选择日历图标时出现的日历窗口或使用方向按钮来选择搜索系统日志的日期。
- 搜索: 选择一个日期，然后点击按钮以在日志列表中显示搜索结果。
- 频道: 选择要搜索的频道。
- 日志形式: 如果有很多日志信息，则可以通过仅选择所需的日志格式轻松地搜索所需的内容。选择所需的类型，然后点击<应用>。
- 第一页/最后一页: 搜索结果很多时，可以移至第一页/最后一页。
- 导出: 将记录器上记录的所有日志信息保存到存储设备中。

查看事件日志

可以搜索记录的事件，例如警报，摄像机事件和视频丢失。
显示与事件日志有关的内容以及执行的日期和时间。

设置 > 系统 > 日志 > 事件日志

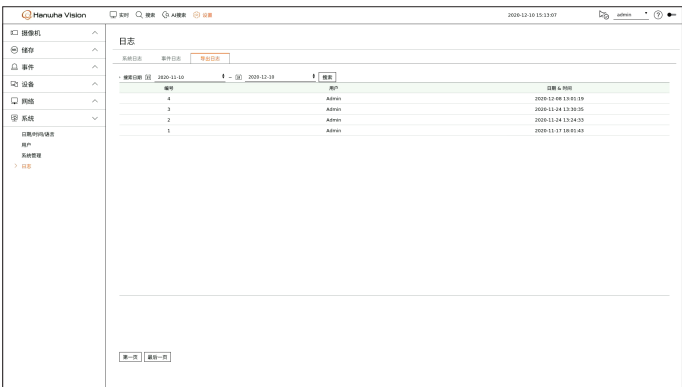
ID	名称	时间
100	系统启动成功	2024-09-25 11:41:09
101	系统启动成功	2024-09-25 11:41:09
102	系统启动成功	2024-09-25 11:41:09
103	系统启动成功	2024-09-25 11:41:09
104	系统启动成功	2024-09-25 11:41:09
105	系统启动成功	2024-09-25 11:41:09
106	系统启动成功	2024-09-25 11:41:09
107	系统启动成功	2024-09-25 11:41:09
108	系统启动成功	2024-09-25 11:41:09
109	系统启动成功	2024-09-25 11:41:09
110	系统启动成功	2024-09-25 11:41:09
111	系统启动成功	2024-09-25 11:41:09
112	系统启动成功	2024-09-25 11:41:09
113	系统启动成功	2024-09-25 11:41:09
114	系统启动成功	2024-09-25 11:41:09
115	系统启动成功	2024-09-25 11:41:09
116	系统启动成功	2024-09-25 11:41:09
117	系统启动成功	2024-09-25 11:41:09
118	系统启动成功	2024-09-25 11:41:09
119	系统启动成功	2024-09-25 11:41:09
120	系统启动成功	2024-09-25 11:41:09

- 搜索日期: 通过选择日历图标时出现的日历窗口或使用方向按钮来选择搜索事件日志的日期。
- 搜索: 选择一个日期，然后点击按钮以在日志列表中显示搜索结果。
- 频道: 选择要搜索的频道。
- 警报输入（存储设备）: 选择需搜索的存储设备警报。
- 日志形式: 如果有很多日志信息，则可以通过仅选择所需的日志格式轻松地搜索所需的内容。选择所需的类型，然后点击<应用>。
- 第一页/最后一页: 搜索结果很多时，可以移至第一页/最后一页。
- 导出: 将记录器上记录的所有日志信息保存到存储设备中。

查看导出日志

可以搜索执行导出的用户以及执行时间和详细信息（时间、频道、设备、文件类型）。

设置 > 系统 > 日志 > 导出日志

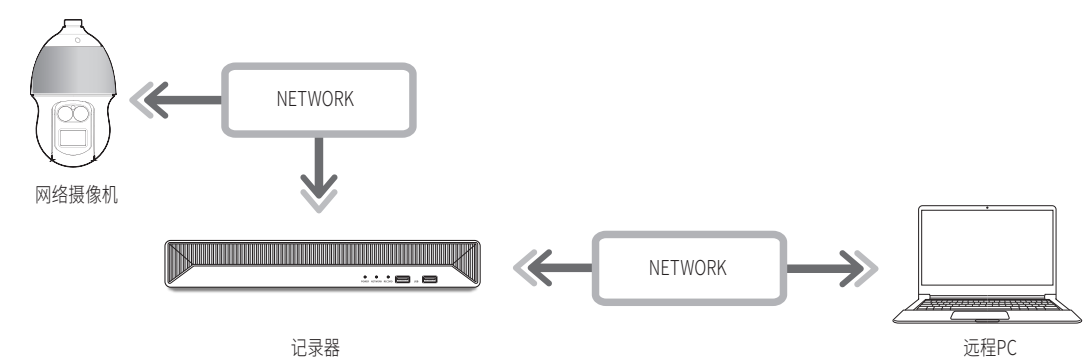


- 搜索日期：通过选择日历图标时出现的日历窗口或使用方向按钮来选择搜索导出日志的日期。
- 搜索：选择一个日期，然后点击按钮以在日志列表中显示搜索结果。
- 第一页/最后一页：搜索结果很多时，可以移至第一页/最后一页。

启动Web查看器

什么是WEB查看器

Web查看器是可以远程访问记录器以控制实时监视、PTZ（如果已配置）和搜索的软件。



主要功能

- 通过浏览器的远程访问
- 支持PTZ摄像机控制
- 支持分屏模式
 - 垂直2分屏，水平2分屏、3分屏、4分屏、6分屏、1+5分屏、1+7分屏、9分屏

 分屏模式可能会因产品支持的频道数而异。

- 以PNG格式捕获并保存图像
- 与通用媒体播放器兼容的AVI格式记录功能（需要多编解码器）

系统要求

运行Web查看器时需要的最低硬件和操作系统要求如下。

- 请使用OS推荐网络浏览器。
例:Microsoft推荐浏览器为Microsoft Edge
- 支持的浏览器: Chrome、Edge、Safari
- 支持的OS: 由于web与平台是独立的，因此可以在Windows、Linux、OS X等环境中都可以运行。
- 验证环境: 已在Windows® 10的Edge 91、Google Chrome™ 91, 包含NVIDIA® GeForce® GTX™ 1050的Intel® Core™ i7-7700处理器3.60Ghz或Intel™ HD Graphics 630中进行了测试和验证。
- 性能限制: Web查看器的视频播放性能可能会受到用户的CPU/GPU性能的影响。Chrome播放的H.265视频，根据分辨率和传输带宽等设置，播放的视频质量不同。

WEB查看器访问

1. 打开网络浏览器，然后在地址栏中输入记录器的IP地址或URL。
2. 具有管理员权限的用户，请输入管理员ID和密码。
正式用户须输入用户ID和密码。

登录

http://192.168.219.193

您与此网站的连接不是私密连接

用户名

密码

登录 取消

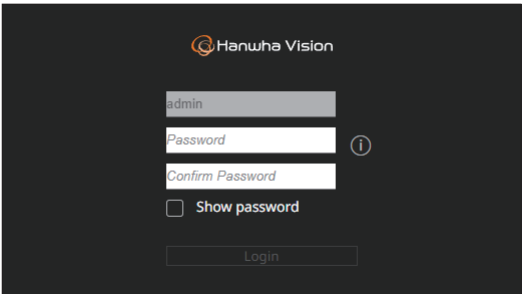
3. 登录后，将显示实时查看器的主页。

- 所有设置均根据记录器的设置进行应用。
- 如果在连接到Web查看器时更改Web端口，则根据浏览器，该端口可能被阻止后导致无法访问它。这种情况发生时，请更改为其他端口。
- 每3个月定期更改一次密码，以安全保护您的个人信息并防止个人信息被盗。由于密码管理不慎引起的安全性和其他问题的责任应由用户自身承担。

- 包括管理员和一般用户，允许10个人同时访问。
- 管理员和一般用户的密码可以在记录器的<用户>菜单中更改。
- 一般用户必须在<查看器使用限制>中设置<Web Viewer>才能访问Web查看器。
有关更多信息，请参考目录的“设置 > 系统设置 > 用户”页面。
- 所有设置均根据记录器的设置进行应用。

储存设备密码设置

出厂设置后连接Web 查看器需设置储存设备密码。
输入管理员帐户密码后点击<Login>。



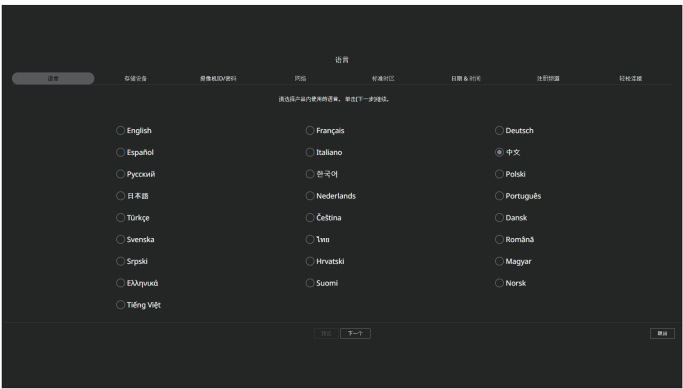
■ 点击<①>将显示设置密码的基本指南。请确认密码的设置规则。

安装向导

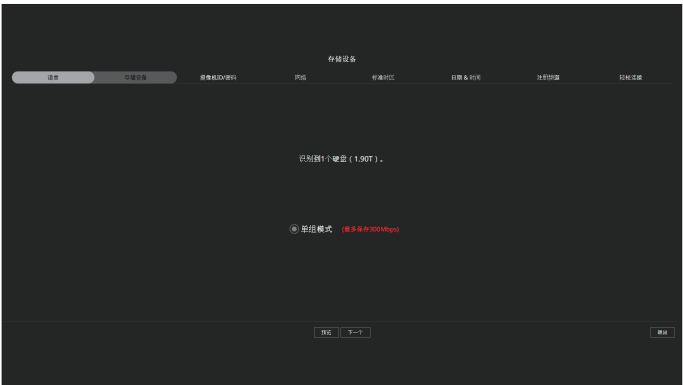
如下所示逐步执行<安装向导>。
安装向导只能在出厂重置状态下进入，如果不想继续，请点击<退出>。

■ 在记录器上完成安装向导后，安装向导不会出现在Web查看器中。

1. 在<语言>屏幕中，选择语言并按<下一个>按钮。



2. 在<存储设备>界面设置视频保存方式后，点击<下一个>。



- 分布式模式：仅适用于支持分布式保存的产品。
<分布式模式>需要两个以上硬盘，并在格式化硬盘后对数据进行分布式保存。
- RAID模式：仅适用于支持RAID的产品。
<RAID模式>是将硬盘上转换成RAID模式后进行数据保存的模式。
- 单组模式：将数据保存在一个硬盘。被存储设备识别为无法使用的硬盘时，可以格式化硬盘进行数据保存。

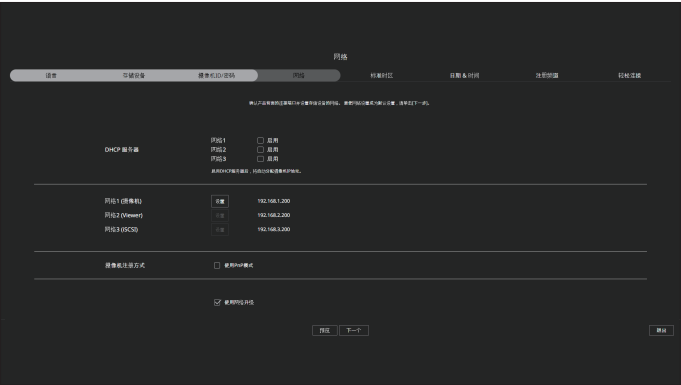
3. 请在<摄像机ID/密码>界面设置出厂重置状态的摄像机密码。
如果已经为摄像机设置了ID/密码，请注册该ID/密码后点击<下一个>。



- 密码为出厂重置状态时，可以一并更改进行管理。
- 已设置密码的摄像机ID和密码最多可注册3套。
- 您可以在“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。
- 无法变更注册在ONVIF及RTSP的摄像机密码。

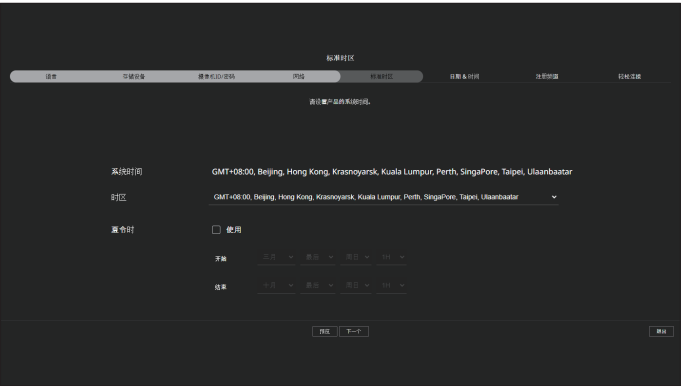
启动Web查看器

4. 在<网络>界面设置网络连接方法和连接环境，然后点击<下一个>。

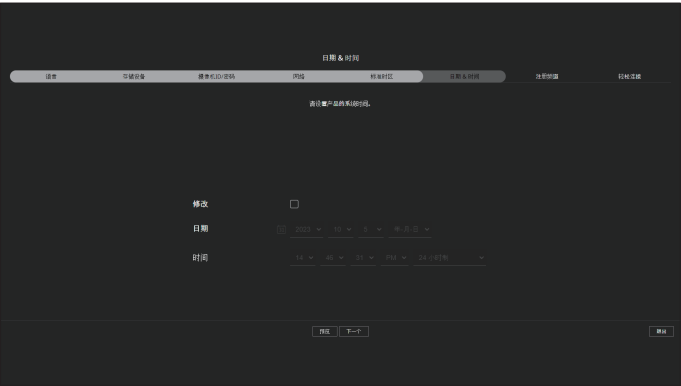


■ 有关网络设置的详细信息，请参阅“启动>安装向导”页面。

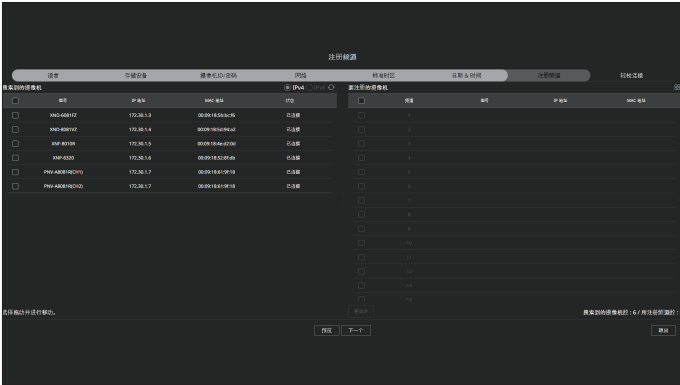
5. 在<标准时区>界面设置标准时区，然后点击<下一个>。
设置<夏令时>，请选择<使用>复选框。



6. 要在<日期 & 时间>界面中更改日期和时间，请选择<修改>复选框。
设置时间后，请点击<下一个>。

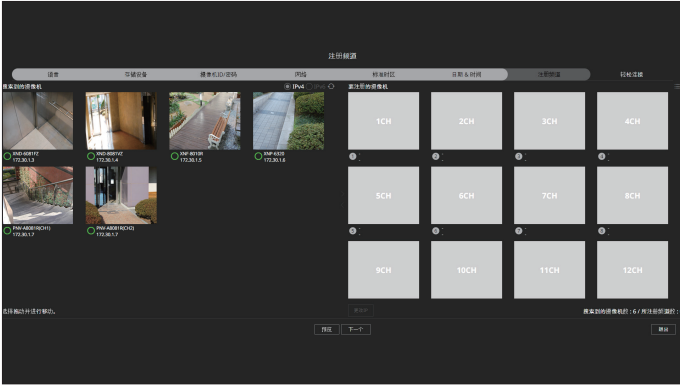


7. 在<注册频道>界面的摄像机列表中选择要注册的摄像机后点击<注册>。
从列表中选择要注册的摄像机后点击<更改IP>。
完成摄像机注册后，请点击<下一个>。

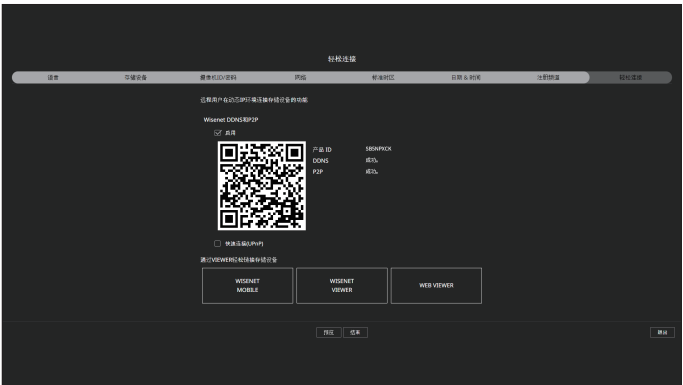



■ 输入摄像机用户名和密码，并完成连接测试后方可完成注册。

8. 点击<≡>即可在分屏模式中查看每个频道注册的摄像机视频以及缩略图。
若要变更摄像机视频位置，请选择对象视频后拖放至您所需的位置。
完成频道设置后点击<下一个>。



9. 通过<轻松连接>界面远程用户可以在动态IP环境中连接存储设备的网络。
勾选<启用>后，对所选存储设备进行远程连接测试。连接成功后将生成QR码。
通过选择需要使用的查看器连接存储设备。查看器的连接方法请确认弹出的窗口。

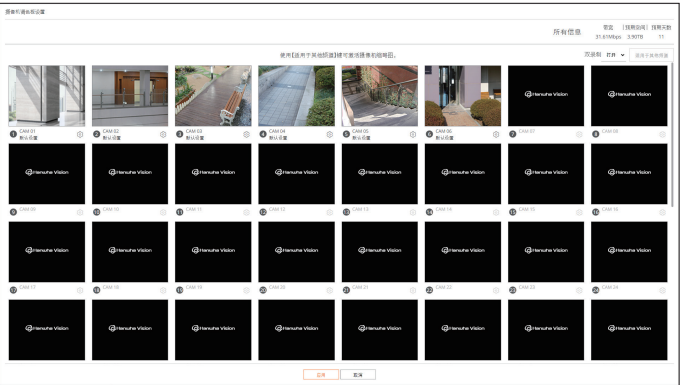



-  ■ 连接Wisenet DDNS后，DDNS无法连接时将自动连接P2P。

10. 点击<结束>将关闭安装向导。

摄像机调色板设置

安装向导结束后，会自动弹出摄像机调色板设置界面。
根据注册的摄像机存储的配置文件信息查看所有带宽、预期空间和预期天数。
更改摄像机设置及其保存时间表后，可以将设置值应用于其他频道。
详细信息请参阅菜单“启动>摄像机调色板设置”页面。

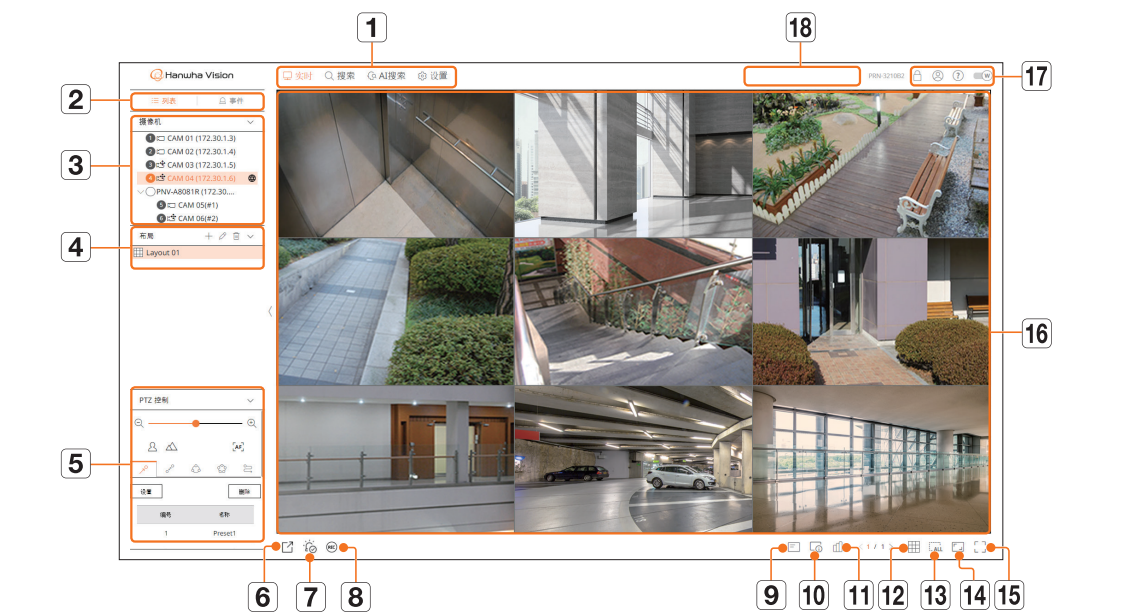


-  ■ 在“设置>摄像机>频道设置”菜单中首次注册摄像机时，也会显示摄像机调色板设置界面。

实时查看器

可以检查从远程PC访问的记录器中注册的摄像机的视频。另外，也可以调整摄像机并检查网络传输状态。

实时查看器界面构成



菜单名		功能说明
1	菜单	点击各菜单将移动至该菜单界面。
2	列表/事件	<ul style="list-style-type: none">≡ 列表: 用来确认摄像机列表。📅 事件: 用来确认事件列表。
3	摄像机列表	显示记录器中所注册的摄像机列表。 <ul style="list-style-type: none">🌐: 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，需要具有设置摄像机、配置文件和事件的权限，并在“设置>摄像机>频道设置”菜单中将<视频>设置为<打开>。
	事件列表	显示设备中发生的事件列表。
4	布局列表	显示基本布局和生成的布局列表。

菜单名		功能说明
5	PTZ控制	控制连接至记录器的PTZ摄像机。
6		将在选定频道的设置时间内保存的视频以AVI格式保存在PC中。
7		解除事件列表警报，系统状态的输出警报/警报声将被解除。
8		激活记录器的手动保存功能。
9		在视频窗口显示OSD界面的信息。
10		显示所选频道的信息。
11		显示全体摄像机的状态。
12		设置视频窗口的分屏。
13		删除视频窗口的所有屏幕。
14		以实际比例显示视频。
15		将当前的分屏状态更改为全屏。 要退出全屏，请按键盘上的 ESC 键。 ■ MAC Safari不支持全屏模式。
16	视频窗口	显示连接到记录器的摄像机的视频。
17		显示存储设备里接收视频中的查看器IP地址和相互认证的状态。 <ul style="list-style-type: none">🔒: 使用WISENET设备证书的相互认证连接🔓: 不使用WISENET设备证书的相互认证连接—: 不使用相互认证的连接🔗: 暂无连接中的查看器: 存储设备中暂无连接中的查看器
		显示访问用户的ID。
		直接连接至Hanwha Vision网站 (www.HanwhaVision.com)。
		更改Web查看器的颜色主题。
18	显示系统状态	显示系统、硬盘、网络的状态。

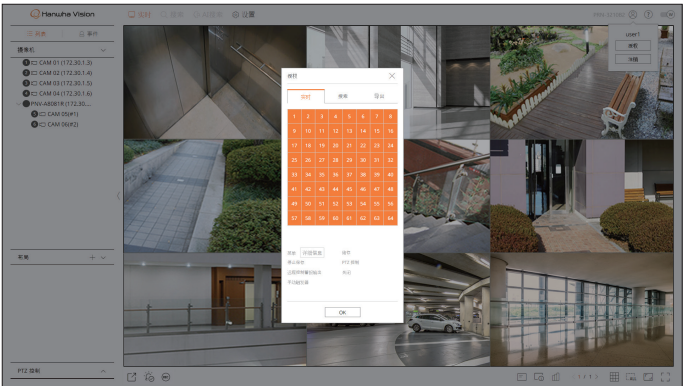
确认系统状态

界面顶部显示的图标代表系统状态。

名称	功能说明
	风扇或录制状态发生时显示。 电源发生错误时显示。 各频道的输入数据量超过设置的限制数据量时显示。
	录制过程中因硬盘已满而导致录制容量不足时显示。 当硬盘丢失或需要更换时显示。
	RAID异常或无法使用时显示。 重建RAID时显示。 ■ 仅适用于支持RAID功能的产品。(请参阅“ 各型号支持功能 ”页面。)
	iSCSI设备连接异常时显示。 ■ 仅适用于支持iSCSI功能的产品。(请参阅“ 各型号支持功能 ”页面。)
	显示存储设备内存电池电量不足。更换电池后请重新设置系统时间。 发生网络过载时显示。 ■ 因超过接收性能导致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则会消失。 ■ 请限制在Web查看器或VMS中进行远程监控的用户数量，或者调整远程或存储设备中播放的频道数量。
	当服务器上有要更新固件时显示。

确认用户信息

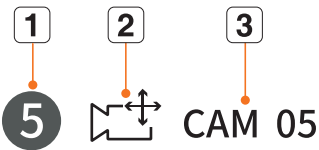
显示访问Web查看器的用户的ID和使用权限。
点击<注销>，将注销当前登录的用户。
■ 如果使用Admin帐户登录，则不会显示权限设置窗口。



确认摄像机列表

显示在记录器中注册的摄像机类型，状态和名称。

实时 > 列表



	名称	功能说明
1	频道信息	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。
		显示支持PTZ功能的摄像机。
	摄像机状态	显示摄像机错误状态。
3	摄像机名称	显示在摄像机上设置的名称。

- 如果摄像机发生连接错误，则它将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变化。
- 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。
- 使用多频道摄像机时，请注册一个主频道作为录制频道。
不需要录制的频道，即使没有注册到存储设备也可以进行实时监控。但，无法录制和发送事件通知及设置事件。

实时查看器

确认所有摄像机状态

可以检查所有已连接摄像机的状态。

确认实时现状

点击<实时>，可以查看连接到每个频道的摄像机的状态和传输信息。

- 要更改配置文件设置，请点击<配置文件设置>。有关配置文件设置的更多信息，请参阅目录的“设置>摄像机设置>配置文件设置”页面。

状态

实时

储存

网络

最后更新时间 04:07:29 PM

频道	型号	状态	IP 地址	编码码率	分辨率	帧速率
1	XND-6081FZ	已连接	172.30.1.3	H.264	640x360	15 fps
2	XND-8081VZ	已连接	172.30.1.4	H.264	640x360	15 fps
3	XNF-8010R	已连接	172.30.1.5	H.264	640x640	15 fps
4	XNP-6320	已连接	172.30.1.6	H.264	1920x1080	30 fps
5	PNV-A8081R	已连接	172.30.1.7	H.264	640x480	15 fps
6	PNV-A8081R	已连接	172.30.1.7	H.264	640x480	15 fps
7						
8						
9						
10						

配置文件设置

确定

确认录制现状

点击<实时>后，点击<储存>。

则可以确认每个频道的配置文件，存储类型，帧速率（输入/录制）和比特率（允许/输入/录制）。

- 可通过<当前>查看当前录制状态和最大录制设置值。
- 要更改配置文件设置，请点击<录制设置>。

状态

实时

储存

网络

最后更新时间 01:17:07 PM

比特率估计（录制/最大值）：19.3/150 Mbps

查看全部 当前 最大

频道	配置文件	存储	帧	帧速率 (fps)		比特率 (bps)			
				接收	储存	录制	接收	储存	接收/录制
1	H.264	全	全	0.0 fps	0.0 fps	2.3 M	0.0 M	0.0 M	0.0 %
2	H.264	连续	全	30.0 fps	30.0 fps	2.3 M	0.5 M	0.5 M	21.0 %
3	FisheyeView	连续	全	25.0 fps	25.0 fps	2.3 M	6.3 M	6.3 M	273.0 %
4	H.264	连续	全	30.0 fps	30.0 fps	2.3 M	3.6 M	3.6 M	156.0 %
5	H.264	连续	全	30.0 fps	30.0 fps	2.3 M	5.9 M	5.9 M	256.0 %
6	H.264	连续	全	30.0 fps	30.0 fps	2.3 M	3.0 M	3.0 M	130.0 %

接收数据图标

配置文件图标

HDD容量图标

录制设置

HDD 容量（可用/全部）：917 / 1946 GB

录制（可用/全部）：4 天 4 小时 / 8 天 20 小时

覆盖：尚未进行覆盖。

确定

确认网络现状

点击<实时>后，点击<网络>。

可以查看当前接收/发送的网络带宽信息。

状态

实时

储存

网络

最后更新时间 03:48:25 PM

网络	接收 (bps)	发送 (bps)
网络1	0.0 M	0.0 M
网络2	10.5 M	0.8 M
网络3	0.0 M	0.0 M

确定

- 不同的产品支持不同数量的网络端口。

确认PoE状态

单击<实时>，然后单击<PoE>。

可以确认各个端口的PoE现况。

状态

实时

储存

网络

PoE

最后更新时间 03:56:39 PM

端口	消耗量(W)	应用	详细信息
1	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
2	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
3	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
4	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
5	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
6	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
7	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	-
8	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	-

电力消耗量总和(W): 0.0 W

频道设置

确定

- 仅对于支持PoE的产品提供此功能。（请参阅“各型号支持功能”页面。）

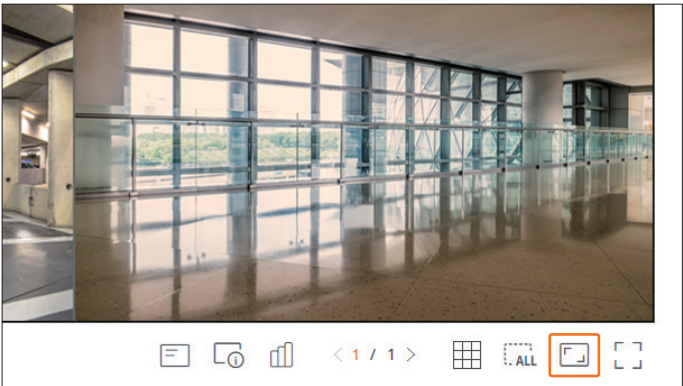
分屏更改

点击<[Grid Icon]>后，选择所需分屏模式。
所选的分屏将应用于视频窗口。

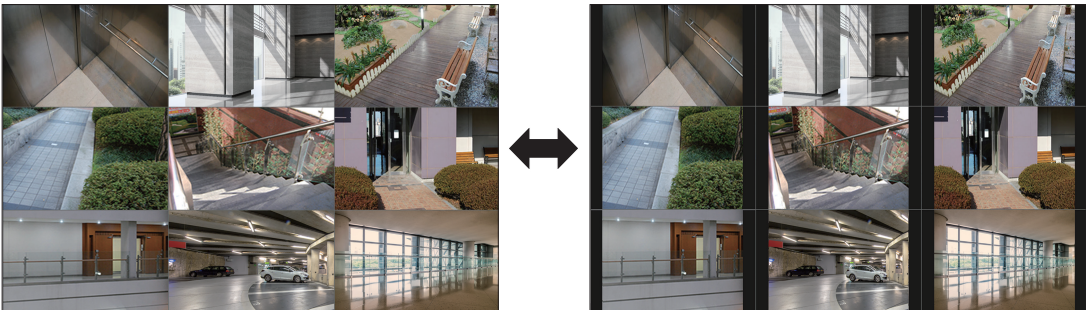


更改所有频道的纵横比

可以在实时分屏中更改所有频道的纵横比。
点击画面下方的<[Aspect Ratio Icon]>，画面将更改为实际比率。



若想回到之前比率，请再点击<[Aspect Ratio Icon]>。

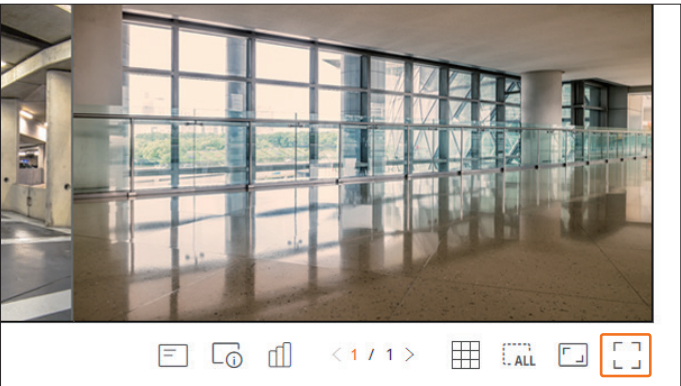


实时查看器

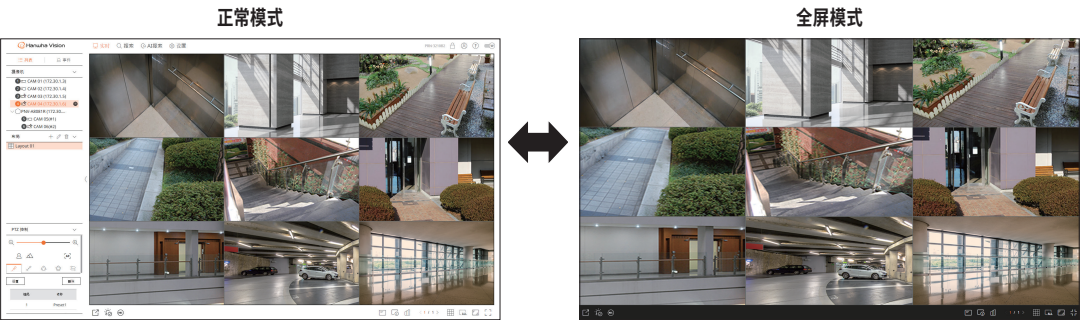
全屏模式

可以更改为除去上/下/左/右领域的全屏模式。

请点击画面下方的<[]>。



要退出全屏，请按键盘上的**ESC**键或点击全屏模式下方的<[]>。



布局设置

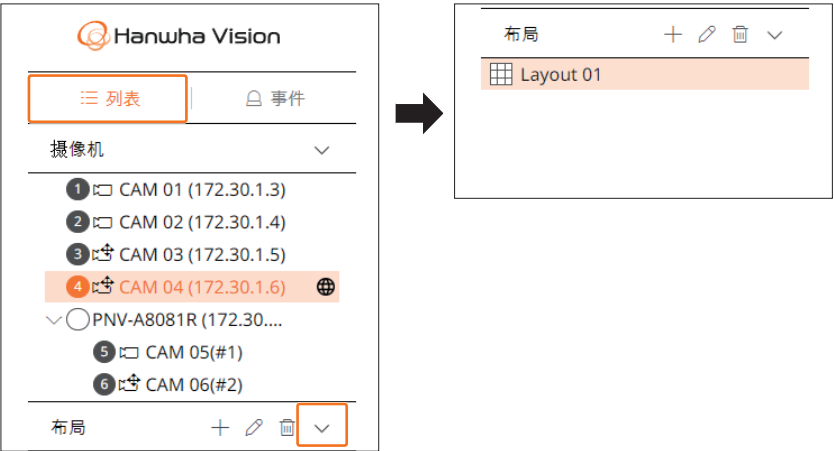
可以根据使用目的和便利性，将所需频道分组成布局，以便立即查看。

实时 > 列表

确认布局列表

点击现场屏幕左上方的<≡ 列表>后，再点击<✓>将显示布局列表。

■ 操作规格可能因存储设备型号而异。





- +: 创建一个新的布局。
- ✎: 更改布局的频道或名称。
- [8]: 保存更改的布局。
- [X]: 删除添加的布局。
- ^/✓: 打开或关闭布局列表。

添加布局以及设置名称

1. 请点击<+>。
2. 请设置布局的名称。
3. 在设备列表中，双击并选中要在布局画面上显示的频道。
4. 点击<[8]>保存已设置的布局。

- 实时查看器的基本布局以4分屏构成。
- 布局将根据每个用户分别存储。

更改布局频道以及名称

1. 选择布局后，请点击<  >。
2. 添加或删除频道或更改布局名称。
3. 点击<  >保存已更改的设置。

删除布局

选择要删除的布局后，请点击<  >。

监控实时事件

可以在实时视频窗口和事件列表中查看设备上发生的实时事件。



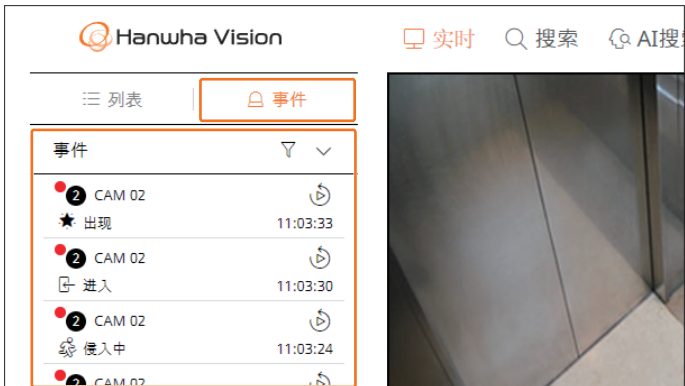
- 部分型号不支持此功能。
- AI搜索事件仅适用于支持AI的产品。
- AI事件仅在设置事件规则时显示。AI事件搜索可能根据存储设备或摄像机的不同，具有不同的设置和操作规范。
- 实时事件监视只能接收一个频道，并且只能接收当前正在实时监视中的摄像机。



实时 > 事件

确认事件列表

点击现场屏幕左侧的<  事件>将显示实时事件列表。

- 当发生新事件时，事件列表将按照顺序添加。
- 根据事件规则设置，指定的频道和事件将显示在列表中。
有关更多信息，请参考目录的“[设置>事件设置>事件规则设置](#)”页面。



- : 选择所需事件的条件。
- : 打开或关闭事件列表。



- 发生警报输出时，如果提前设置了事件录制、事件前时间和事件后时间，将根据设置的录制方式对事件前后进行事件录制。
事件录制详细内容请参阅“[设置>录制设置>录制设置](#)”页面。



- 根据网络环境，视频显示可能会有所延迟。
- 从网络摄像机到事件传送输出可能会需要一些时间，导致事件输出的延迟。
- Safari浏览器不支持此功能。

实时查看器

事件搜索

根据摄像机、警报输入（存储设备）、事件类型搜索事件。
要搜索特定事件，请点击<▽>选择要搜索的事件类型、摄像机和警报输入。

事件筛选

在事件列表中仅显示选定的事件。



- 普通事件：搜索普通摄像机中发生的事件类型，例如运动检测和IVA。
- AI事件：搜索AI事件类型，例如脸、人物和车辆。
 - AI事件仅在连接了AI摄像机时激活。
 - AI事件仅在设置事件规则时显示。有关更多信息，请参考目录的“[设置>事件设置>事件规则设置](#)”页面。

摄像机筛选

仅显示所选摄像机的事件。



警报输入筛选

只显示所选存储设备的警报输入编号的事件。



事件即时播放

从事件列表中选择要查看的事件，然后点击<🔍>可播放事件发生时录制的视频。

- 在即时播放中可播放事件视频1分钟。
- 对于AI事件，将显示发生事件的最佳镜头和信息。



- AI事件识别可能根据存储设备型号或摄像机的不同，具有不同的设置和操作规范。
- 要查看AI事件，请设置以下适用的一项。有关详细的设置方法，请参阅该页面。
 - 设置>事件>AI引擎
 - 设置>事件>事件设置>物体
 - 设置>事件>事件设置>AI识别
 - 设置>事件>事件设置>口罩
 - 设置>事件>事件设置>IVA
 - 设置>事件>事件规则设置



- ▷/||: 播放/暂停视频。
- Q: 移动至搜索菜单画面。
- X: 结束即时播放。

停止警报输出

发生事件时，可能输出警报。如果需要，请点击屏幕下方的<🔔>以停止警报输出。

有关更多信息，请参考目录的“**设置>事件设置>事件规则设置**”页面。

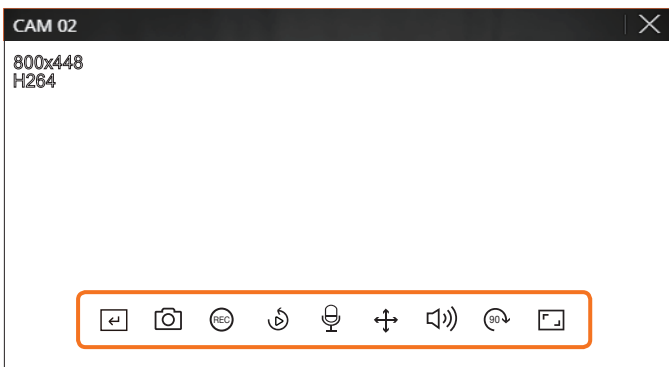
现场屏幕菜单

在分屏上选择所需的频道后，将鼠标悬停在屏幕上，则会显示实时菜单。

根据记录器的操作状态或注册的摄像机类型，现场屏幕菜单的显示方式有所不同。



- 各功能可能会根据摄像机的类型和用户权限受到限制。



菜单名	功能说明	
	手动触发器	频道中设置<手动触发器>事件动作后，将鼠标悬停在<👉>上可显示设置的规则名称。同时点击<👉>可以触发设置事件。
	捕捉	可捕捉所选频道的画面。
	PC保存	可将视保存到PC中。
	即时播放	在监视过程中，您可以将视频移动至前1分钟进行播放。
	麦克风	在PC上打开或关闭麦克风。
	PTZ 控制	如果连接到所选频道的网络摄像机支持PTZ功能，它将进入PTZ控制模式。
	音频	当有音频连接时，可打开或关闭音频。
	图像旋转	将视频旋转显示。
	频道纵横比	以实际比例显示视频。

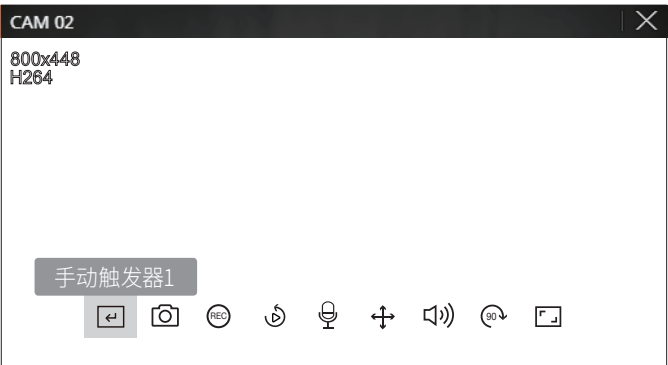
实时查看器

摄像机视频控制

通过使用视频窗口中的功能图标，可以轻松使用捕获、视频旋转和PTZ控制之类的功能。

手动触发器（请不要进行缩写）

通过“设置>事件>事件规则设置”菜单的<手动触发器>对该频道设置事件动作时，将鼠标指向<[左箭头]>可以显示规则名称。点击<[左箭头]>激活设置的事件。



捕捉

选择要捕捉的频道后，请点击<[相机]>。

捕获的视频将以.png文件格式保存在下载文件夹中。

PC保存

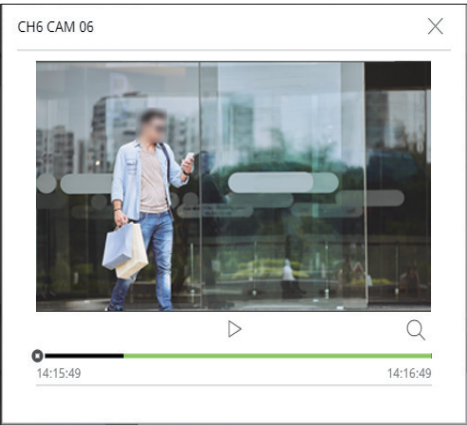
监视期间可以将视频录制在PC上。

- 1. 选择所需的频道后，点击<[REC]>开始PC录制。
- 2. 点击<[REC]>以结束PC录制。
录制结束后，录制的视频以.avi文件保存在下载文件夹中。

即时播放

在监控现场屏幕过程中，可以将视频移动至前30秒进行播放。即时播放可从当前时间开始播放30秒到1分钟之间的视频。

选择所需频道后，点击<[播放]>。
将出现即时播放。



- [播放]/[暂停]: 播放/暂停视频。
- [搜索]: 移动至播放界面。
- [X]: 结束即时播放。


麦克风输出

可以在现场屏幕上打开或关闭所选频道的麦克风。

选择所需频道后，请点击<[麦克风]>。

PTZ模式

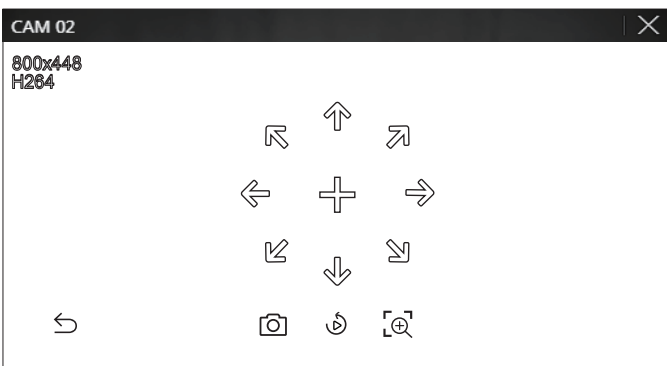
可以执行所选频道的PTZ控制。





选择所需频道后，请点击<  >。

进入PTZ控制模式。





- 根据摄像机的不同，PTZ控制功能和速度可能会有所不同。



- : 退出PTZ模式。
- : 捕捉当前状态的图像。
- : 移动至即时播放。
- : 点击数字缩放图标后，可以使用鼠标滚轮放大或缩小图像。当视频画面缩小到原始尺寸时，数字变焦结束。

调整摄像机方向


将鼠标移至<  >时，将显示8向键，并且当鼠标离开方向键的区域时，方向键将消失。您可以通过单击8方向键来微调摄像机的方向。持续点击箭头键可向所需方向移动，然后释放鼠标以停止。

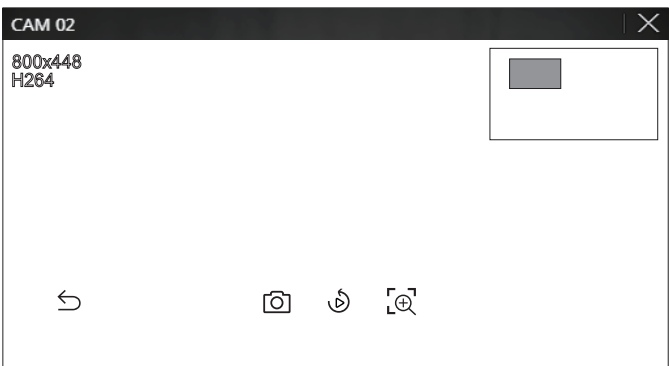
要快速调整摄像机的方向，请点击并拖动<  >。画面会向所需方向快速移动。您可以根据拖动距离调整画面的移动速度。

放大

可以使用鼠标滚轮放大或缩小图像。


当鼠标滚轮向上移动时，所选视频画面将放大10%，并出现缩略图窗口。

- 向上/向下移动鼠标滚轮时，视频画面将放大和缩小10%。
- 当视频画面缩小到原始尺寸时，数字变焦结束。
- 在PTZ模式下，点击<  >以执行数码缩放。




音频

您可以在现场屏幕上打开或关闭连接至各频道的音频。

选择所需的频道，然后点击<  >。


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。



- 如果即使设置了输出也没有输出音频，请检查所连接网络摄像机的音频支持和音频设置。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（），并且可以打开或关闭声音。

图像旋转

可以旋转实时视频画面。

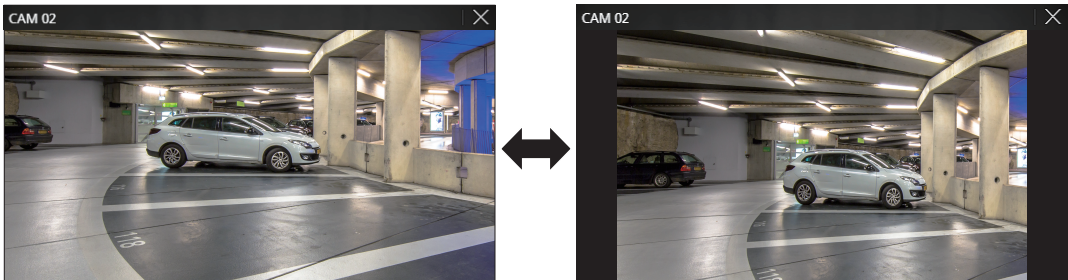
选择所需的频道，然后单击<  >。

每次点击按钮都会将图像顺时针旋转90度。

实时查看器

更改频道的纵横比

可以更改各频道的纵横比。
选择所需频道后，请点击<[]>。
将更改为视频的实际比例。



PTZ控制

PTZ控制菜单

如果连接的网络摄像机是PTZ摄像机，在摄像机列表中将显示<[PTZ图标]>图标，可以选择相应的摄像机频道来控制PTZ。



名称			功能说明
1		缩小/放大	使用PTZ摄像机的缩放功能。
2		近/远	用户手动调整焦点。
		自动对焦	自动调整焦点。
3		预设	设置预设位置以移动摄像机，然后选择所需的预设，摄像机将移动到已设置的位置。
		摆动	在两个预设区域之间来回监控移动路线。
		分组	分组用户已经分配的多个预设，并连续呼叫它们。
		巡视	依次监视用户创建的所有分组。
		跟踪	该功能通过用户的随机操作来再现已保存的动作。
4	设置		预设被保存并显示在列表中。
5	删除		删除所选的预设列表。
6	预设列表		显示已保存的预设列表。



使用数字PTZ(D-PTZ)功能

1. 请注册支持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>功能菜单来控制实时视频。
 - 有关详细的支持功能，请参阅摄像机说明书。

预设设置

预设是指保存PTZ摄像机的特定位置，在一个摄像机内最多可保存300个。

若想添加预设，

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

预设设置

编号

2


▼

名称


保存

取消

5. 点击< 2: ▼ >选择要设置的预设编号。
6. 输入预设名称。
7. 点击<保存>，将保存预设设置。

- 
- 如果用另一台摄像机替换保存了预设列表的频道的摄像机，则需要重新设置预设。

若要删除预设

1. 请点击<  >。
2. 选择要删除的预设，然后点击<删除>。
3. 将出现“**删除预设**”窗口。点击<确定>将删除所选预设。
所选预设将被删除。


删除 预设

您确定要删除预设吗？

确定


取消

运行预设

1. 请点击<  >。
2. 请在列表中双击要运行的预设。
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，请参阅摄像机的使用说明书。

- 
- 根据摄像机的性能，有可能只支持部分功能。

视频导出

可以通过手动输入所需的频道、日期和时间来导出录制的视频。

1. 请点击<🔗>。

导出

×

默认

☰

☐ 所有频道

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64

日期 & 时间

2024-10-28 00:00:00 ~ 2024-10-28 23:59:59

设置

重叠数据

重叠: 0

☑

文件格式

AVI

☑

密码设置

文件名

所有: 0%

频道: 0%

确定

取消

2. 选择要导出的布局后, 再选择所需的频道。

3. 点击<设置>选择需导出的日期和时间。

- 设置是否使用DST后, 选择重叠区域。通过更改选定时间的时间或时区, 在一个频道中有重复数据时显示。

4. 在**AVI**或**ZIP**中选择需保存的文件格式。

选择**ZIP**格式将显示<密码设置>窗口, 可以通过输入密码进行文件加密。

- 请使用支持AES-256的ZIP解码程序。

5. 输入要保存的文件名后, 请点击<确定>。

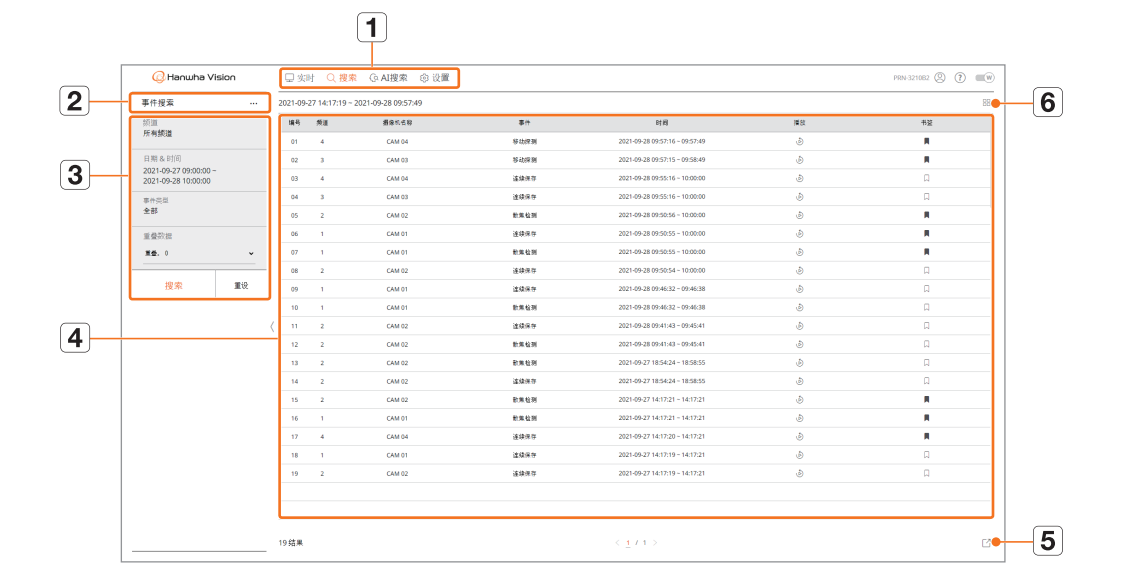
6. 导出完成后, 将显示一个确认窗口。






- 导出的视频将保存至下载文件夹。
- 导出中点击<停止>将停止导出。

搜索查看器

可以通过远程连接记录器来搜索记录器中存储的录制视频。

搜索查看器界面构成



名称		功能说明
1	菜单	点击各菜单将切换至该菜单界面。
2	搜索菜单选项	点击菜单选项显示详细的搜索菜单。点击所需的搜索菜单以切换到相应的搜索界面。
3	搜索条件	可设置日期/时间/事件等各种搜索条件。
4	搜索结果	显示搜索结果。
5	 	以文件格式 (.avi) 导出搜索结果。 ■ 可以在<搜索文本>结果中点击<  >导出.csv格式文件。
6	 	以列表或缩略图显示搜索结果。


- 点击<重设>以重置搜索条件和结果。
- 点击播放 (⏮) 将使用即时播放，播放视频。
- 可以通过点击搜索结果项目中的书签 (🔖) 来指定书签。指定的视频可以在书签搜索菜单中查看。
- 搜索结果为多页时，可以点击 </> 以转到上一页/下一页。或者，您可以点击当前页码并输入所需的页面。

时间搜索

可以按所需的日期和时间条件搜索录制的数据。

- 显示的时间遵循应用了时区和夏令时 (DST) 的本地时区，因此同时记录的数据根据是否应用了时区和夏令时 (DST)，显示时间可能会有所不同。



1. 请选择<搜索>菜单的<时间搜索>。
2. 选择要搜索的频道。
3. 选择要搜索的年和月。
带有数据的日期显示为橙色，当前日期显示为橙色圆圈。
4. 从日历中点击要搜索的日期。
当天的录制视频将从头开始播放，时间表上会显示数据。
 - 点击<今天>搜索今天的日期。将选中今天的日期。
 - 根据录制数据的类型显示不同的颜色。
 - 淡绿色: 正常录制视频
 - 红色: 事件录制视频
 - : 可以过滤事件项目以查看时间表。
 - 重叠: 可以设置因更改时间而发生的重叠区间来查看时间表。

搜索查看器

事件搜索

可以搜索各频道中发生的各种事件。

Hemuhu Vision							
2021-09-27 14:17:19 ~ 2021-09-28 09:57:49							
事件搜索	频道	通道	搜索关键字	事件	时间	事件	类型
回放	01	4	CMP-04	手动报警	2021-09-28 09:57:49 ~ 09:57:49		■
时间范围	02	3	CMP-02	手动报警	2021-09-28 09:57:15 ~ 09:58:49		■
01:01:15:15	08	4	CMP-04	自动报警	2021-09-28 09:55:16 ~ 10:00:00		□
2021-09-27 09:00:00 ~ 2021-09-28 10:00:00	06	3	CMP-06	自动报警	2021-09-28 09:55:16 ~ 10:00:00		□
事件类型	05	2	CMP-02	异常报警	2021-09-28 09:58:56 ~ 10:00:00		■
全部	06	1	CMP-01	自动报警	2021-09-28 09:58:55 ~ 10:00:00		■
设备列表	07	1	CMP-01	异常报警	2021-09-28 09:58:55 ~ 10:00:00		■
全部 1	08	3	CMP-02	自动报警	2021-09-28 09:58:54 ~ 10:00:00		□
搜索	09	1	CMP-01	自动报警	2021-09-28 09:46:32 ~ 09:46:38		□
显示	10	1	CMP-01	异常报警	2021-09-28 09:46:32 ~ 09:46:38		□
	11	2	CMP-02	自动报警	2021-09-28 09:45:41 ~ 09:46:47		□
	12	2	CMP-02	异常报警	2021-09-28 09:45:41 ~ 09:46:47		□
	13	2	CMP-02	异常报警	2021-09-27 18:54:24 ~ 18:58:53		□
	14	2	CMP-02	自动报警	2021-09-27 18:54:24 ~ 18:58:53		□
	15	2	CMP-02	异常报警	2021-09-27 14:17:21 ~ 14:17:21		■
	16	1	CMP-01	异常报警	2021-09-27 14:17:21 ~ 14:17:21		■
	17	4	CMP-04	自动报警	2021-09-27 14:17:21 ~ 14:17:21		■
	18	1	CMP-01	自动报警	2021-09-27 14:17:19 ~ 14:17:21		□
	19	2	CMP-02	自动报警	2021-09-27 14:17:19 ~ 14:17:21		□
1/9 结束							

1. 请选择<搜索>菜单的<事件搜索>。
2. 请选择要搜索的频道。
3. 请选择要搜索的日期和时间。
4. 请选择事件类型。
 - 事件类型选项可能会根据摄像机型号而差异。
5. 请选择重叠数据。
 - 通过更改选定时间的时间或时区，在一个频道中有重复数据时显示。
6. 请点击<搜索>。
 - 将显示搜索结果列表。
 - 在搜索窗口点击<停止>将停止搜索。并显示目前为止的搜索结果。
 - 频道：显示发生事件的频道。
 - 摄像机名称：显示摄像机名称。
 - 事件：显示录制视频的事件类型。
 - 时间：显示录制视频的开始和结束时间。
 - 播放：使用即时播放，播放录制视频。
 - 书签：在录制视频中指定书签。

文本搜索

您可以搜索输入到连接到记录器的POS设备的数据。

Hemuhu Vision							
2021-07-14 18:19:58 ~ 2021-07-14 18:46:49							
搜索文本	频道	设备	搜索关键字	搜索	时间	事件	类型
以设备名称	01	TE01-01		1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14...	2021-07-14 18:46:49		□
2021-07-14 00:00:00 ~ 2021-07-14 23:59:59	02	TE02-01		1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14...	2021-07-14 18:46:28		□
搜索关键字	08	TE08-01		1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14...	2021-07-14 18:22:47		□
搜索	04	TE04-01		1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14...	2021-07-14 18:22:05		□
显示	05	TE05-01		1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14...	2021-07-14 18:22:05		□
	06	TE06-01		1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14...	2021-07-14 18:22:49		□
	07	TE07-01		1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14...	2021-07-14 18:22:45		□
	08	TE08-01		1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14...	2021-07-14 18:22:36		□
	09	TE09-01		1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14...	2021-07-14 18:22:38		□
	10	TE10-01		1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14...	2021-07-14 18:22:34		□
	11	TE11-01		1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14...	2021-07-14 18:22:17		□
	12	TE12-01		1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14...	2021-07-14 18:20:48		□
	13	TE13-01		1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14...	2021-07-14 18:20:42		□
	14	TE14-01		1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14...	2021-07-14 18:20:36		□
	15	TE15-01		1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14...	2021-07-14 18:20:38		□
	16	TE16-01		1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14...	2021-07-14 18:20:23		□
	17	TE17-01		1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14...	2021-07-14 18:20:17		□
	18	TE18-01		1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14...	2021-07-14 18:20:11		□
	19	TE19-01		1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14...	2021-07-14 18:20:08		□
	20	TE20-01		1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14...	2021-07-14 18:19:58		□
2/9 结束							

1. 请选择<搜索>菜单的<搜索文本>。
2. 请选择要搜索的日期和时间。
3. 设置事件关键字和搜索条件。
 - 事件关键词：可以使用预设的事件关键词搜索文本。有关事件关键字的更多信息，请参见目录的“设置>设备设置>文本”页面。
 - 文字搜寻关键字：输入要搜索的文本。
 - 大小写一致：选中则按大小写搜索输入的字符。
 - 所有单词一致：选中则仅搜索与输入字符完全匹配的数据。
4. 请选择重叠数据。
 - 通过更改选定时间的时间或时区，在一个频道中有重复数据时显示。
5. 请点击<搜索>。
 - 将显示搜索结果列表。
 - 在搜索窗口点击<停止>将停止搜索。并显示目前为止的搜索结果。
 - 设备：显示连接至记录器的POS设备名称。
 - 搜索关键词：显示搜索到的文本。
 - 频道：显示发生事件的频道。
 - 时间：显示录制视频的开始时间。
 - 播放：使用即时播放，播放录制视频。
 - 书签：在录制视频中指定书签。

书签搜索

使用书签可搜索指定的数据。

ID	书签名称	事件	频道	时间	备注
01	CAM01_2021-09-27 10:02:14	移动探测	3	2021-09-28 10:02:14 ~ 10:05:36	■
02	CAM04_2021-09-28 10:05:36	移动探测	4	2021-09-28 10:05:36 ~ 10:07:25	■
03	CAM04_2021-09-28 10:07:25	移动探测	3	2021-09-28 10:07:25 ~ 10:09:52	■
04	CAM04_2021-09-28 10:09:52	移动探测	4	2021-09-28 10:09:52 ~ 10:12:00	■
05	CAM01_2021-09-28 09:57:15	移动探测	3	2021-09-28 09:57:15 ~ 09:58:04	■
06	CAM01_2021-09-28 09:58:04	移动探测	2	2021-09-28 09:58:04 ~ 10:00:00	■
07	CAM01_2021-09-28 09:58:05	连续保存	1	2021-09-28 09:58:05 ~ 10:00:00	■
08	CAM01_2021-09-28 09:58:05	移动探测	1	2021-09-28 09:58:05 ~ 10:00:00	■
09	CAM01_2021-09-27 14:17:21	移动探测	1	2021-09-27 14:17:21	■
10	CAM01_2021-09-27 14:17:21	移动探测	2	2021-09-27 14:17:21	■
11	CAM04_2021-09-27 14:17:28	连续保存	4	2021-09-27 14:17:28 ~ 14:17:21	■
12	CAM04_2021-09-27 11:06:19	移动探测	4	2021-09-27 11:06:19 ~ 11:06:56	■
13	CAM04_2021-09-27 11:06:19	禁止	1	2021-09-27 11:06:19 ~ 11:06:54	■
14	CAM01_2021-09-27 11:06:56	连续	3	2021-09-27 11:06:56 ~ 11:06:54	■
15	CAM01_2021-09-27 11:05:55	ShutDown	2	2021-09-27 11:05:55 ~ 11:06:56	■
16	CAM04_2021-09-27 11:05:48	移动探测	5	2021-09-27 11:05:48 ~ 11:06:52	■
17	CAM04_2021-09-27 11:05:48	ShutDown	5	2021-09-27 11:05:48 ~ 11:06:56	■
18	CAM01_2021-09-27 10:52:49	连续保存	1	2021-09-27 10:52:49 ~ 11:02:49	■
19	CAM01_2021-09-27 10:52:49	移动探测	2	2021-09-27 10:52:49 ~ 11:02:49	■

1. 请选择<搜索>菜单的<书签搜索>。
2. 选择要搜索的频道。
3. 请选择要搜索的日期和时间。
4. 请点击<搜索>。
将显示搜索结果列表。

- 书签名称：显示设置的书签名称。
- 事件：显示录制视频的事件类型。
- 频道：显示已录制的频道。
- 时间：显示录制视频的开始和结束时间。
- 播放：使用即时播放，播放录制视频。
- 书签：显示书签的指定与否。

- 指定书签的视频在重复记录时不会被覆盖。但，设置了自动删除后，会根据设置的时间段将其删除。
- 解除书签后，不会保存该视频。如有必要，请在解除书签之前导出视频。
- 书签最多可指定100个。

导出搜索结果

可以以文件形式导出事件、文本、书签的搜索结果。

示例）导出书签结果

1. 请点击搜索结果列表的<[?]>。

编号	书签名称	事件	频道	时间	
<input type="checkbox"/>	1	CAM 04_2024-09-19 11:39:34	移动探测	4	2024-09-19 11:39:34 ~ 11:40:09
<input type="checkbox"/>	2	CAM 04_2024-09-19 11:39:09	连续保存	4	2024-09-19 11:39:09 ~ 11:44:08
<input checked="" type="checkbox"/>	3	CAM 02_2024-09-19 11:22:38	出现	2	2024-09-19 11:22:38 ~ 11:23:09
<input type="checkbox"/>	4	CAM 02_2024-09-19 11:22:30	进入	2	2024-09-19 11:22:30 ~ 11:23:01
<input type="checkbox"/>	5	CAM 05_2024-09-19 11:22:16	移动探测	5	2024-09-19 11:22:16 ~ 11:22:55
<input type="checkbox"/>	6	CAM 01_2024-09-19 11:20:16	连续保存	1	2024-09-19 11:20:16 ~ 11:44:03


频道: 2
 以毫秒为单位: 30 s (0 ~ 9999) 以小时为单位: 30 s (0 ~ 9999)
 文件格式: AVI 密码设置
 名称: 0%
 编号: 0%
 确定 取消

2. 选择所需选项。
3. 在AVI或ZIP中选择需保存的文件格式。
选择ZIP格式将显示<密码设置>窗口，可以通过输入密码进行文件加密。
■ 请使用支持AES-256的ZIP解码程序。
4. 点击<确定>。
导出结束后将弹出确认窗口。
■ 导出的视频将保存至下载文件夹。
■ 导出中点击<停止>将停止导出。

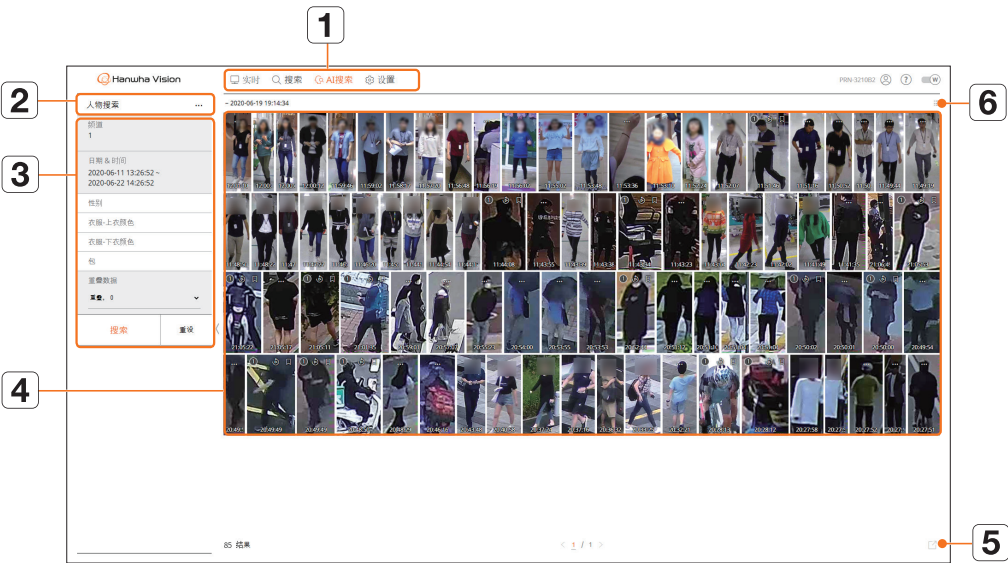
- 可以在<搜索文本>结果中点击<[?]>导出.csv格式文件。



AI搜索查看器

如果有摄像机录制的AI数据，则可以使用人、脸和车辆等各种条件搜索视频。

- 
- 某些型号不支持此功能。
 - 支持AI搜索的产品请参阅“[各型号支持功能](#)”页面。

AI搜索查看器界面构成

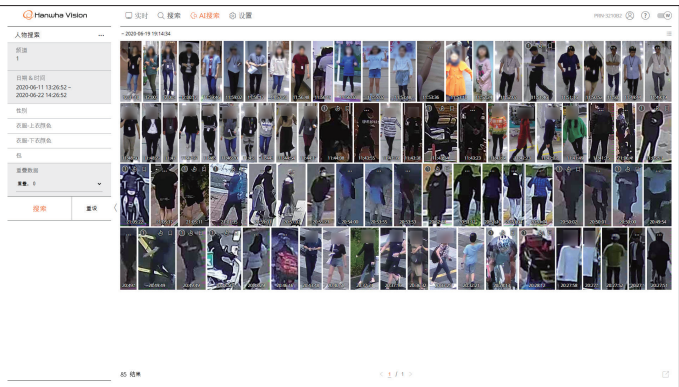



名称		功能说明
1	菜单	点击各菜单将移动至该菜单界面。
2	搜索菜单选项卡	点击菜单选项卡以显示详细的搜索菜单。点击所需的搜索菜单以切换到相应的搜索界面。
3	搜索条件	可设置日期/时间/性别等各种搜索条件。
4	搜索结果	显示搜索结果。
5		以文件形式导出搜索结果。
6		以列表或缩略图显示搜索结果。

- 
- 点击<重置>以重置搜索条件和结果。
 - 可以通过点击搜索结果项目中的书签 () 来指定书签。指定的视频可以在书签搜索菜单中查看。

人物搜索

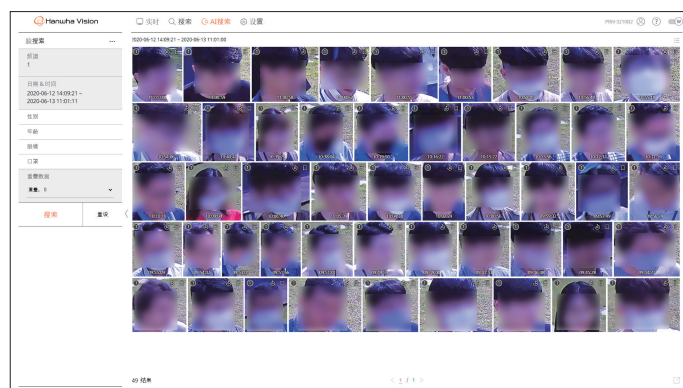
在记录的数据中，您可以设置性别、上/下衣颜色等所需条件进行人物搜索。



1. 请选择<AI搜索>菜单的<人物搜索>。
2. 选择要搜索的频道。
3. 请选择要搜索的日期和时间。
4. 请选择详细的搜索选项。
 - 人物搜索选项: **性别、衣服-上衣颜色、衣服-下衣颜色、包**
 - 点击该选项，将显示选项选择窗口。请选择所需的搜索选项。
 - 如果未设置任何详细项目，则将选择并搜索所有条件。
5. 请选择重叠数据。
通过更改选定时间的时间或时区，在一个频道中有重复数据时显示。
6. 请点击<搜索>。
将显示搜索结果列表。
 - 在搜索窗口点击<停止>将停止搜索。并显示目前为止的搜索结果。
 - 频道: 显示已录制的频道。
 - 摄像机名称: 显示摄像机名称。
 - 属性: 显示识别的搜索结果属性。
 - 时间: 显示录制视频的开始时间。
 - 播放: 通过即使播放播放录制视频。
 - 书签: 在录制视频中指定书签。
7. 在搜索列表中点击<>将显示即使播放。
8. 点击<Q>将移动至播放界面。

脸搜索

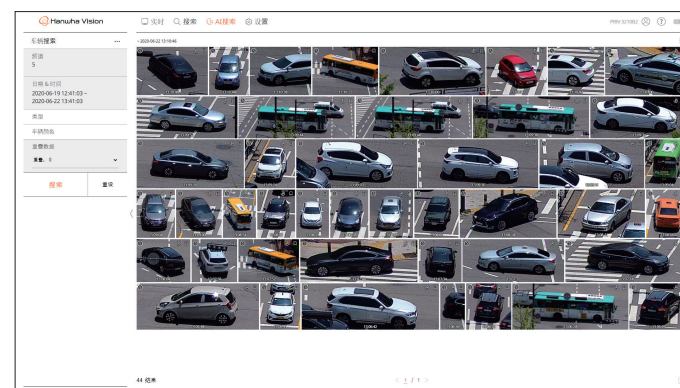
在记录的数据中，您可以设置性别、年龄等所需条件进行脸搜索。



1. 请选择<AI搜索>菜单的<脸搜索>。
2. 选择要搜索的频道。
3. 请选择要搜索的日期和时间。
4. 请选择详细的搜索选项。
 - 人脸搜索选项：**性别、年龄、眼镜、口罩**
 - 点击该选项，将显示选项选择窗口。请选择所需的搜索选项。
 - 如果未设置任何详细项目，则将选择并搜索所有条件。
5. 请选择重叠数据。
通过更改选定时间的时间或时区，在一个频道中有重复数据时显示。
6. 请点击<搜索>。
将显示搜索结果列表。
 - 在搜索窗口点击<停止>将停止搜索。并显示目前为止的搜索结果。
 - 频道：显示已录制的频道。
 - 摄像机名称：显示摄像机名称。
 - 属性：显示识别的搜索结果属性。
 - 时间：显示录制视频的时间。
 - 播放：通过即使播放播放录制视频。
 - 书签：在录制视频中指定书签。
7. 在搜索列表中点击<🔍>将显示即使播放。
8. 点击<Q>将移动至播放界面。

车辆搜索

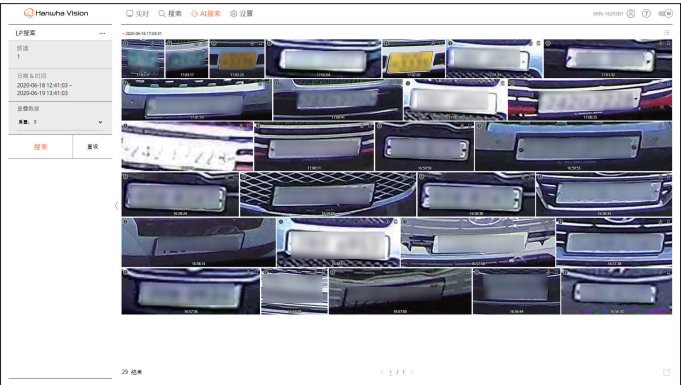
在记录的数据中，您可以设置车辆类型和颜色条件来搜索车辆。



1. 请选择<AI搜索>菜单的<车辆搜索>。
2. 选择要搜索的频道。
3. 请选择要搜索的日期和时间。
4. 请选择详细的搜索选项。
 - 车辆搜索选项：**类型、车辆颜色**
 - 点击该选项，将显示选项选择窗口。请选择所需的搜索选项。
 - 如果未设置任何详细项目，则将选择并搜索所有条件。
5. 请选择重叠数据。
通过更改选定时间的时间或时区，在一个频道中有重复数据时显示。
6. 请点击<搜索>。
将显示搜索结果列表。
 - 在搜索窗口点击<停止>将停止搜索。并显示目前为止的搜索结果。
 - 频道：显示已录制的频道。
 - 摄像机名称：显示摄像机名称。
 - 属性：显示识别的搜索结果属性。
 - 时间：显示录制视频的开始时间。
 - 播放：通过即使播放播放录制视频。
 - 书签：在录制视频中指定书签。
7. 在搜索列表中点击<🔍>将显示即使播放。
8. 点击<Q>将移动至播放界面。

车辆车牌搜索

可以从录制数据中搜索车辆车牌。

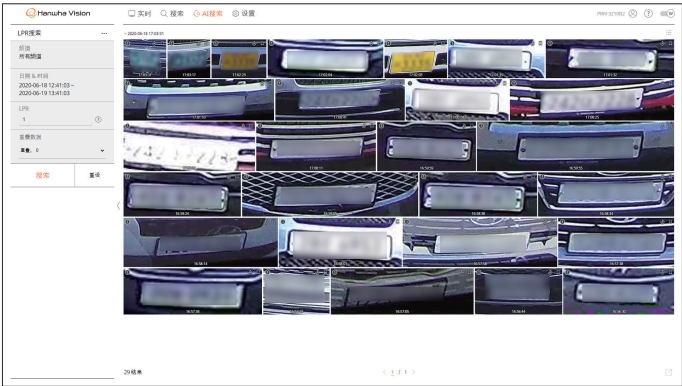


1. 请选择<AI搜索>菜单的<LP搜索>。
2. 选择要搜索的频道。
3. 请选择要搜索的日期和时间。
4. 请选择重叠数据。
通过更改选定时间的时间或时区，在一个频道中有重复数据时显示。
5. 请点击<搜索>。
将显示搜索结果列表。
 - 在搜索窗口点击<停止>将停止搜索。并显示目前为止的搜索结果。
 - 频道：显示已录制的频道。
 - 摄像机名称：显示摄像机名称。
 - 时间：显示录制视频的开始时间。
 - 播放：通过即使播放播放录制视频。
 - 书签：在录制视频中指定书签。
6. 在搜索列表中点击<播放>将显示即使播放。
7. 点击<Q>将移动至播放界面。

车辆车牌搜索

在记录的数据中，您可以搜索被识别的车辆车牌。

■ LPR搜索仅适用于支持AI识别的存储设备型号。



1. 请选择<AI搜索>菜单的<LPR搜索>。
2. 选择要搜索的频道。
3. 请选择要搜索的日期和时间。
4. 请输入要搜索的车号。
 - 单击<?>可查看车号搜索指南。
 - 车号输入选项仅在支持LPR搜索功能的存储设备型号上可用。
5. 请选择重叠数据。
通过更改选定时间的时间或时区，在一个频道中有重复数据时显示。
6. 请点击<搜索>。
将显示搜索结果列表。
 - 在搜索窗口点击<停止>将停止搜索。并显示目前为止的搜索结果。
 - 频道：显示已录制的频道。
 - 摄像机名称：显示摄像机名称。
 - LPR：显示识别的车号。
 - 时间：显示录制视频的开始时间。
 - 播放：通过即使播放播放录制视频。
 - 书签：在录制视频中指定书签。
7. 在搜索列表中点击<播放>将显示即使播放。
8. 点击<Q>将移动至播放界面。

导出搜索结果

可以以文件形式导出人物、脸、车辆等的搜索结果。

示例）导出人物搜索结果

1. 请点击搜索结果列表的<🔗>。

导出

<input type="checkbox"/>	編號	頻道	攝影機名稱	屬性	時間
<input type="checkbox"/>	01	10	CAM 10		2024-08-14 01:03:35
<input type="checkbox"/>	02	10	CAM 10		2024-08-12 09:25:03
<input type="checkbox"/>	03	10	CAM 10		2024-08-12 08:17:02
<input type="checkbox"/>	04	10	CAM 10		2024-08-12 07:55:37
<input type="checkbox"/>	05	10	CAM 10		2024-08-12 07:55:31
<input type="checkbox"/>	06	10	CAM 10		2024-08-12 07:38:59
<input type="checkbox"/>	07	10	CAM 10		2024-08-12 06:26:35
<input type="checkbox"/>	08	10	CAM 10		2024-08-12 06:19:01
<input type="checkbox"/>	09	10	CAM 10		2024-08-12 06:14:28
<input type="checkbox"/>	10	10	CAM 10		2024-08-12 06:12:59

之前的時間

30

s (0 ~ 999)

之後的時間

30

s (0 ~ 999)

文件格式

AVI

密码设置

播放: 0%

播放: 0%

确定

取消

2. 选择所需选项。

3. 在AVI或ZIP中选择需保存的文件格式。
选择ZIP格式将显示<密码设置>窗口，可以通过输入密码进行文件加密。
- 请使用支持AES-256的ZIP解码程序。

4. 点击<确定>。
导出结束后将弹出确认窗口。
- 导出的视频将保存至下载文件夹。
 - 导出中点击<停止>将停止导出。

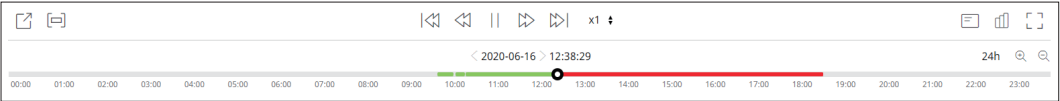
播放

播放搜索结果

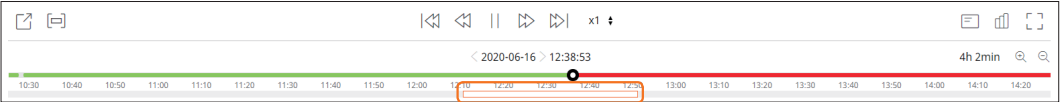
播放录制的数据，播放中可导出用户所需的视频。

调整时间表

移动播放位置，可放大/缩小时间表。



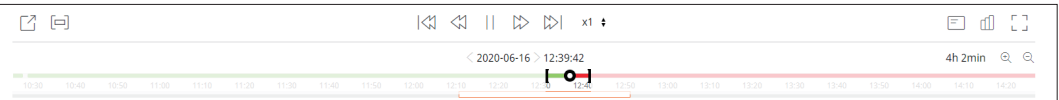
- 在时间表上点击要播放的位置。
播放开始位置将被移动。
 - 点击时间表的左侧开始点，播放位置将移动至视频的最初开始点。
 - 将鼠标悬停在时间表上，可以查看录制视频的相应缩略图。
- 点击<🔍>，<🔍>以放大或缩小时间显示倍率。当时间表放大时，滚动条将出现在下方。
 - 可以在时间表上使用鼠标滚轮来放大或缩小时间显示倍率。
 - 时间表的时间显示比例将显示在时间表的右上方。
- 要在放大状态下查看之前或之后的时间表，请向左或向右拖动时间表。



设置区间后导出视频

可以在视频播放期间从时间表或搜索列表中选择所需的部份，并将其导出为文件。

- 请点击<🔍>。
- 用鼠标在时间表中选择所需部份的起点和终点。



- 请点击<📄>。

导出

✕

默认

⌵

⋮

☐ 所有频道

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64

日期 & 时间2024-10-28 00:00:00 ~ 2024-10-28 23:59:59

设置

重叠数量重叠, 0⌵

文件形式AVI⌵

密码设置

文件名

所有: 0%

频道: 0%

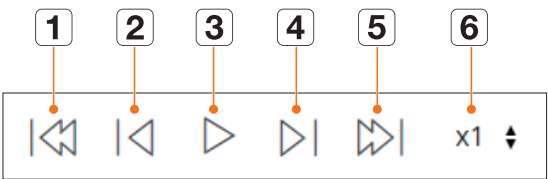
确定

取消

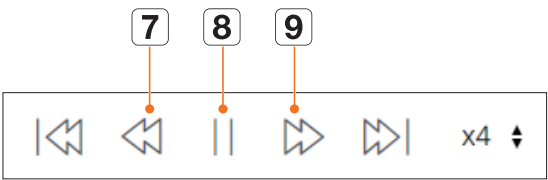
- 选择要导出的布局后，再选择所需的频道。
- 点击<设置>选择需导出的日期和时间。
- 在AVI或ZIP中选择需保存的文件格式。
选择ZIP格式将显示<密码设置>窗口，可以通过输入密码进行文件加密。
 - 请使用支持AES-256的ZIP解码程序。
- 输入要保存的文件名后，请点击<确定>。
- 导出完成后，将显示一个确认窗口。
 - 导出的视频将保存至下载文件夹。
 - 导出中点击<停止>将停止导出。

播放按钮名称以及功能

暂停状态



播放状态

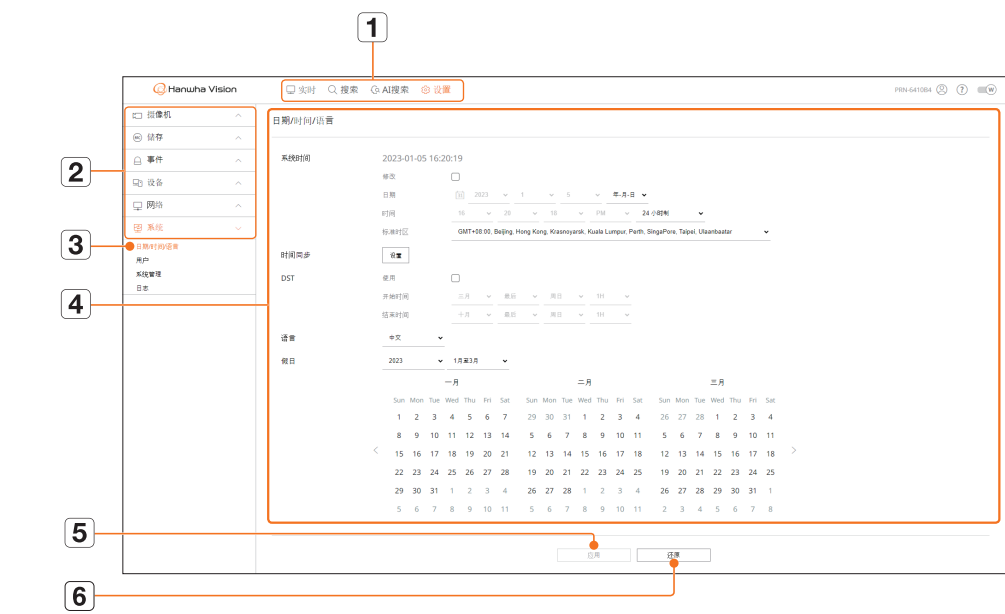


名称		功能说明
1	上一事件	将移动至上一个事件视频。
2	移动至前一帧	移动至慢退主帧 (I帧)。
3	播放	播放视频。
4	移动至下一帧	将移动至1帧后。
5	下一事件	将移动至下一个事件视频。
6	倍速	选择视频播放速度。 倍速: x1/8、x1/4、x1/2、x1、x2、x4、x8、x16、x32、x64、x128、x256
7	快退播放	逆向播放时使用。 倍速: -x1/8、-x1/4、-x1/2、-x1、-x2、-x4、-x8、-x16、-x32、-x64、-x128、-x256 ■ 根据分屏状态, 最大倍速可能会受到限制。
8	暂停	暂停视频。
9	快进播放	正向播放时使用。 倍速: x1/8、x1/4、x1/2、x1、x2、x4、x8、x16、x32、x64、x128、x256 ■ 根据分屏状态, 最大倍速可能会受到限制。

设置查看器

可以通过网络远程设置记录器。

设置查看器界面构成



名称		功能说明
1	菜单	点击各菜单将切换到该菜单界面。
2	父菜单列表	选择要设置或更改现有设置的项目的父项。
3	子菜单列表	从已选父菜单的子菜单中选择要设置的项目。
4	详细菜单	点击要更改的项目的输入栏，然后输入所需的设置。
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

搜索并设置连接到记录器的摄像机。

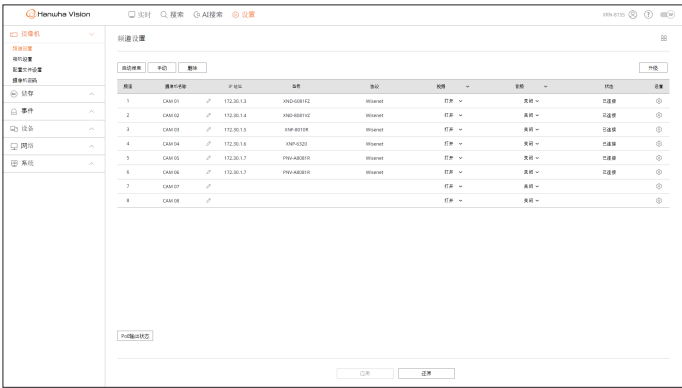
有关更多信息，请参阅“[设置 > 摄像机设置](#)”页面。

频道设置

可以通过各频道注册和连接网络摄像机。

- 在“[设置>摄像机>频道设置](#)”菜单中首次注册摄像机时，也会显示摄像机设置界面。
详细信息请参阅菜单“[启动>摄像机调色板设置](#)”页面。

设置 > 摄像机 > 频道设置

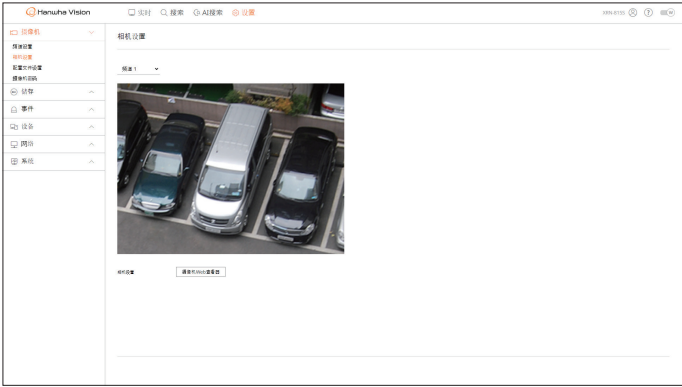


- 可以通过点击<升级>，确认和升级摄像机版本、升级版本及状态。

相机设置

注册的网络摄像机视频设置可在各频道的Web查看器进行更改。

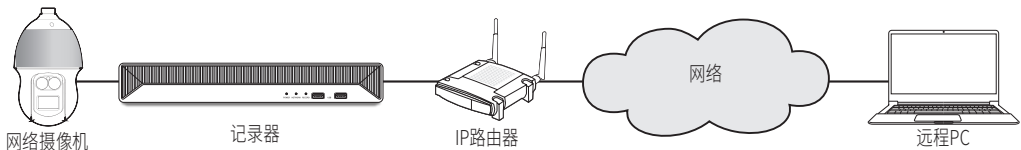
设置 > 摄像机 > 相机设置



- 点击<摄像机Web查看器>以打开摄像机网络浏览器的新窗口。
 - 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。
 - Q/P/X系列摄像机以下版本支持。
(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网络的摄像机将不能输出视频。
 - 摄像机代理服务器端口的基本设定值可根据记录器支持的频道数连续进行设定。想要变更代理服务器端口, 可以在端口设定中修改。
 - 4个频道 (10001-10004)、8个频道 (10001-10008)、16个频道 (10001-10016)、32个频道 (10001-10032)、64个频道 (10001-10064)

示例) 各产品的摄像机代理端口的默认设置

- 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, 从封闭网络外部进行连接时, 有必要在路由器设置摄像机代理端口的端口转发。



- 如果封闭网络中有多个记录器, 则必须将摄像机代理端口设置为其他端口。
- 如果启用了DDNS和快速连接, 则将自动设置端口转发。
- 支持Chrome、Edge、Safari (Mac OS) 浏览器。

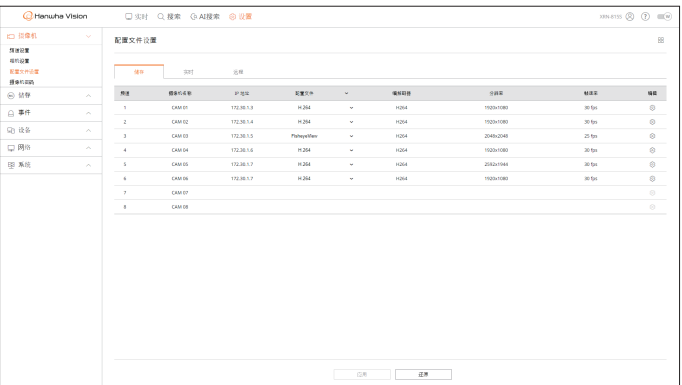
配置文件设置

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

储存

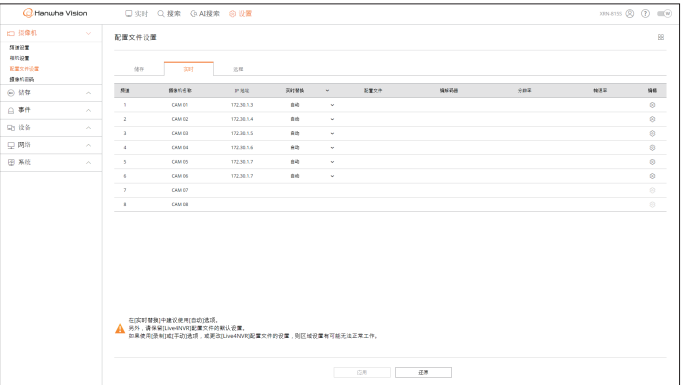
可以设置网络摄像机的录制配置文件。



- 点击<⚙️>可以更改配置文件的设置。连接摄像机的Web Viewer可以对配置文件进行添加、删除以及更改设置。

实时

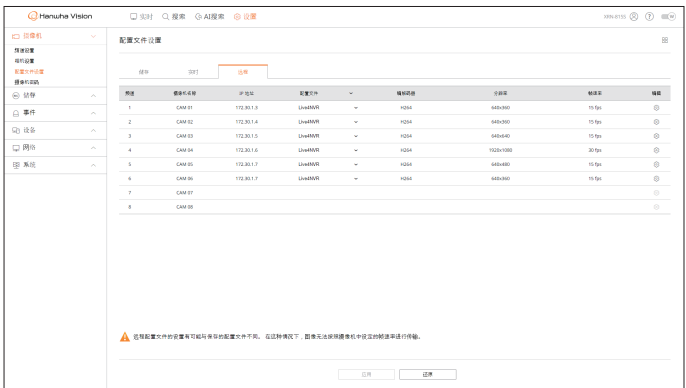
可以更改网络摄像机的实时传输设置。



设置查看器

远程

可以设置发送到网络和扩展监视器视频配置文件。



摄像机密码

可以共同更改和管理所有已注册摄像机的密码。

设置 > 摄像机 > 摄像机密码



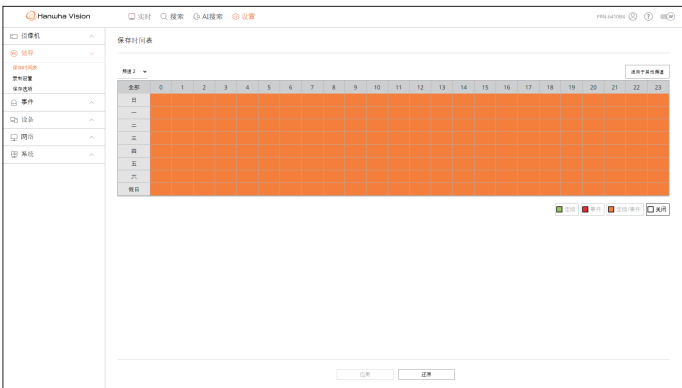
录制设置

详细内容请参考目录的“设置 > 录制设置”页。

保存时间表

如果在某个日期或时间设置录制计划，则会在该时间进行录制。

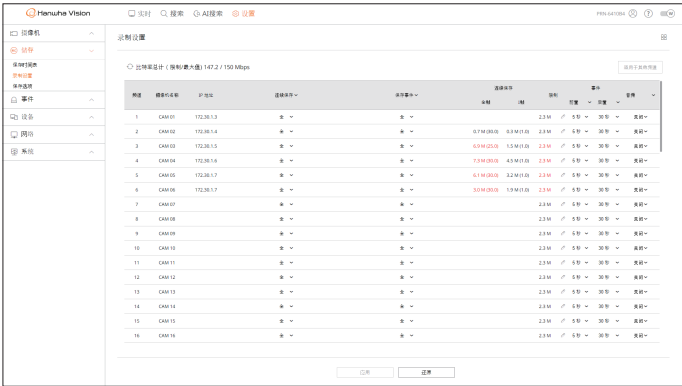
设置 > 储存 > 保存时间表



录制设置

可以为每个频道设置正常/事件录制的帧。

设置 > 储存 > 录制设置

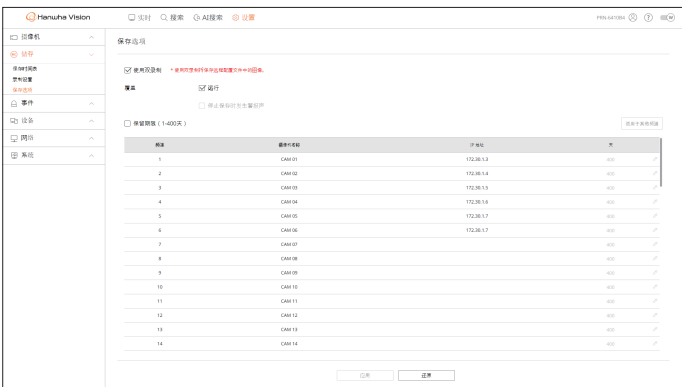


保存选项

可以设置硬盘录制选项。

- 可以为每个频道设置不同的录制时间。

设置 > 储存 > 保存选项



事件设置

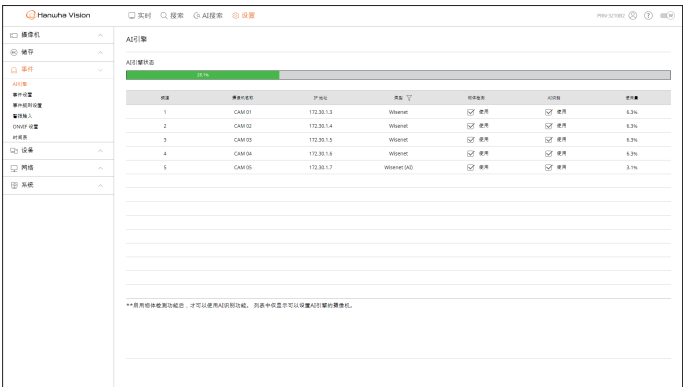
详细内容请参考目录的“**设置 > 事件设置**”页面。

AI引擎

您可以设置是否使用AI事件（物体检测、AI识别）并查看AI引擎的使用情况。

- AI引擎设置仅适用于支持AI识别的存储设备型号。

设置 > 事件 > AI引擎



事件设置

可以为频道的每个事件检测模式配置详细设置。

设置 > 事件 > 事件设置

物体检测

可以更改AI物体检测事件设置。

- 仅当连接了Wisenet AI摄像机时，才显示物体检测功能。

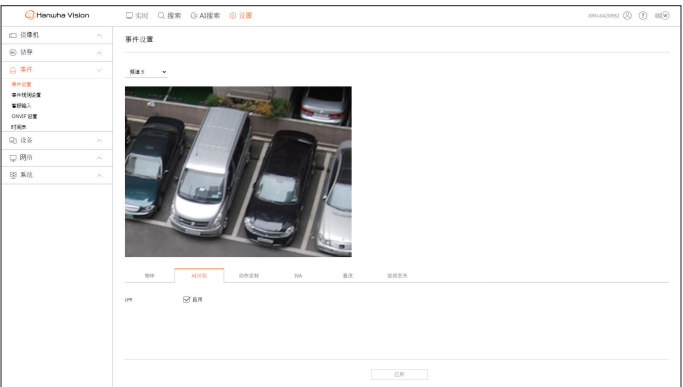


设置查看器

AI识别

您可以更改AI识别事件设置。

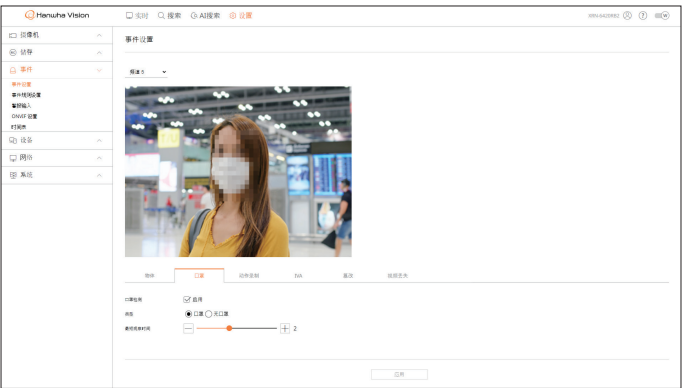
- 可能根据存储设备型号或摄像机的不同，具有不同的设置和操作规范。



口罩检测

您可以更改口罩检测事件设置。

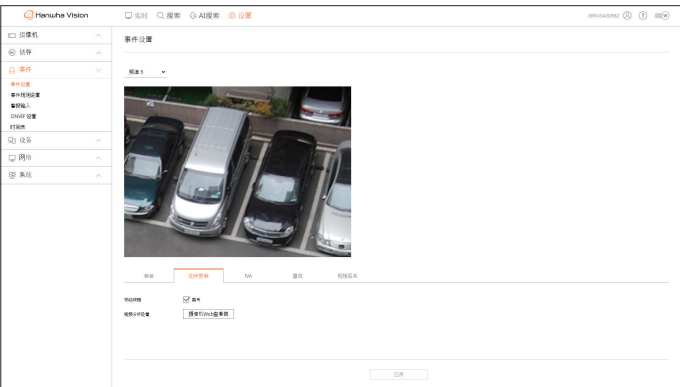
- 可能根据存储设备型号或摄像机的不同，具有不同的设置和操作规范。



移动探测

您可以更改运动检测事件设置。

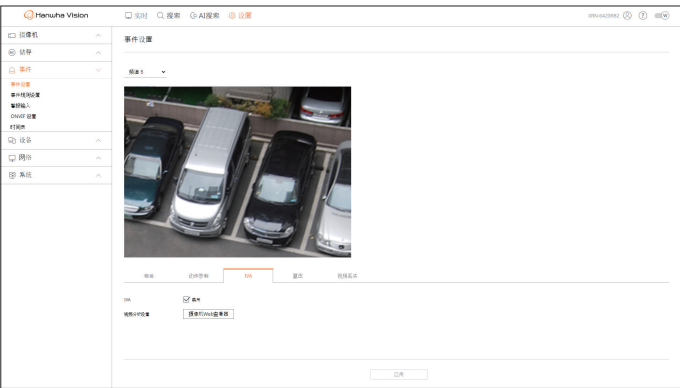
- 您可以连接摄像机Web查看器设置详细视频分析。



IVA (智能视频分析)

您可以更改IVA (智能视频分析) 事件设置。

- 您可以连接摄像机Web查看器设置详细视频分析。



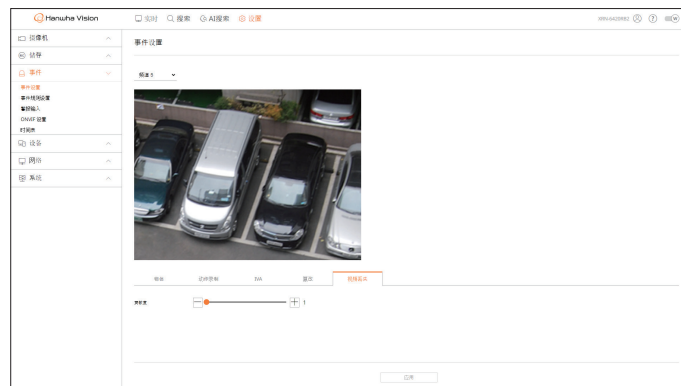
篡改探测

可以更改篡改检测事件设置。



视频丢失检测

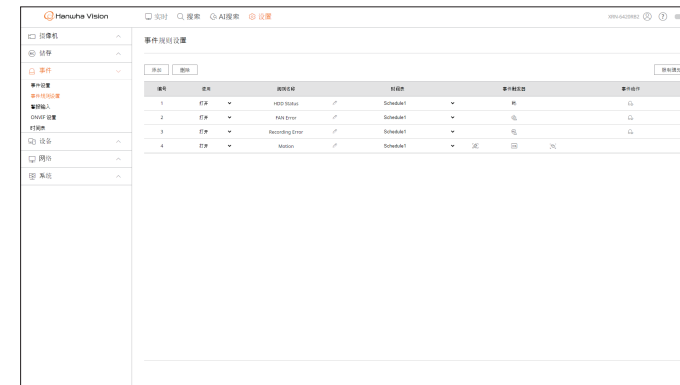
可更改视频丢失检测的事件设置。



事件规则设置


可以设置事件触发器和操作规则以在事件发生时输出警报。

设置 > 事件 > 事件规则设置

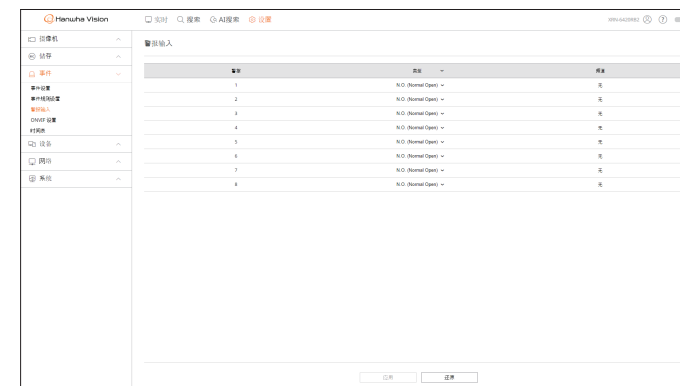


警报输入

可以设置警报传感器的运行。

 ■ 某些型号不支持此功能。

设置 > 事件 > 警报输入

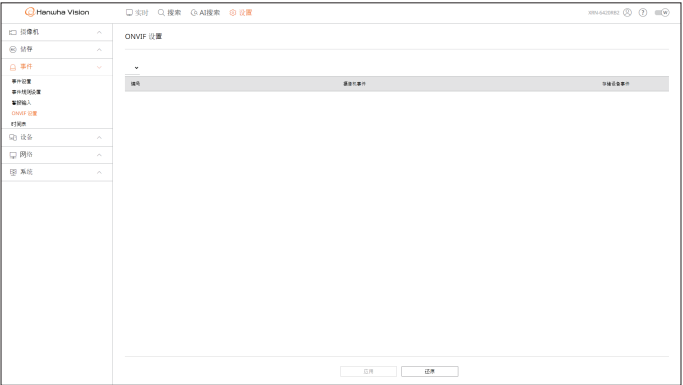


设置查看器

ONVIF设置

可以设置使用ONVIF协议注册的摄像机。

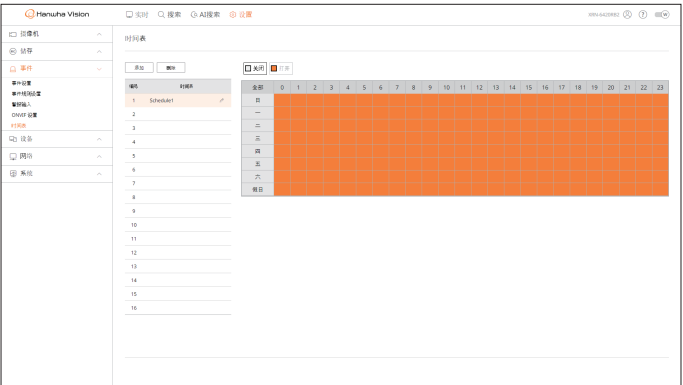
设置 > 事件 > ONVIF设置



时间表

可以根据日期和时间安排是否输出警报。
初始设置为事件互锁，并且仅在事件发生时发送警报。

设置 > 事件 > 时间表



设备设置

搜索并设置连接到记录器的设备。
详细内容请参考目录的“[设置 > 设备设置](#)”页面。

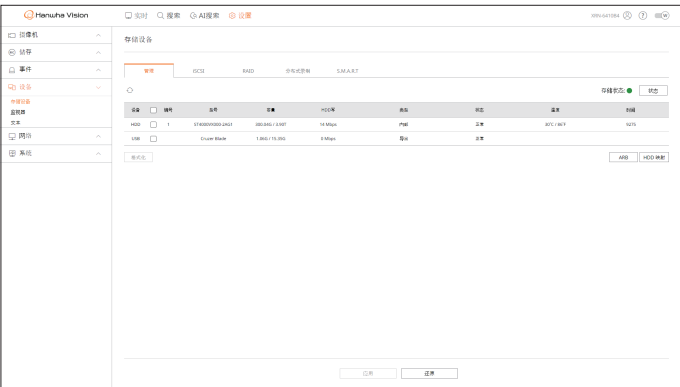
存储设备

可以检查和更改与数据存储设备有关的设置。

设置 > 设备 > 存储设备

管理

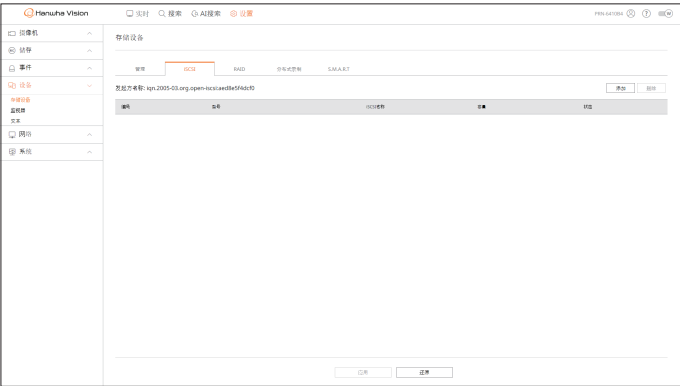
可以检查存储设备，也可以检查使用情况、使用类型和存储设备的状态。



- ARB: 重新连接到摄像机后，您可以备份由于与摄像机断开连接而丢失录制的视频。点击按钮时，将显示<自动恢复备份>窗口。
有关更多信息，请参考目录的“[设置 > 设备设置 > 存储设备](#)”页面。

iSCSI

仅对于支持iSCSI的产品提供此功能。（请参阅“[各型号支持功能](#)”页面。）
将iSCSI设备连接到记录器时，可以搜索并连接或断开iSCSI设备。

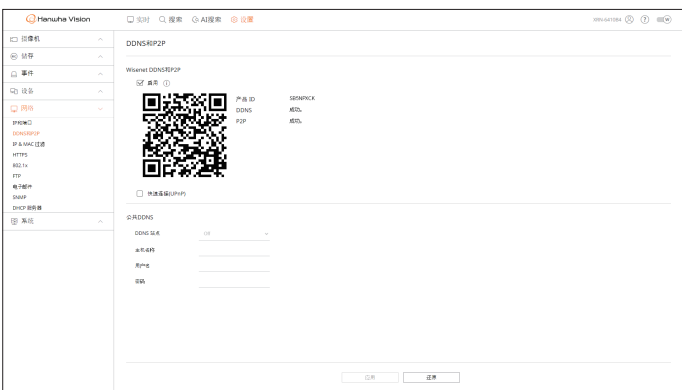


DDNS和P2P

远程用户可以在动态IP环境中使用DDNS地址连接存储设备的网络。如无法连接动态IP可通过P2P轻松进行连接。

请连接网络以及设置DDNS后, 使用Wisenet DDNS & P2P。

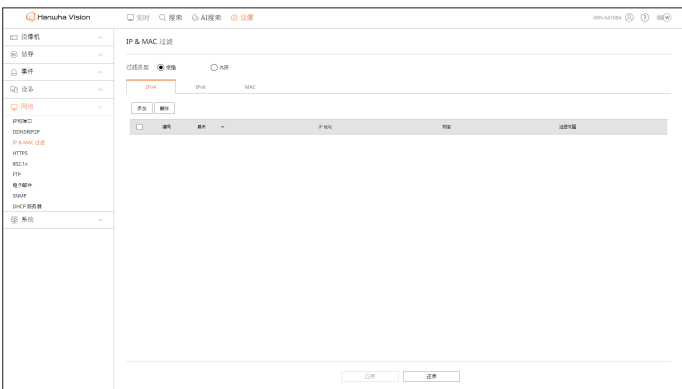
设置 > 网络 > DDNS和P2P



IP & MAC 过滤

可以列出允许或拒绝特定IP和MAC访问的列表。

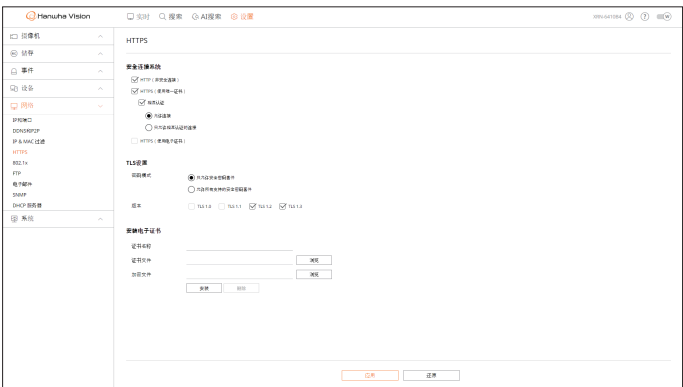
设置 > 网络 > IP & MAC 过滤



HTTPS

可以选择安全的连接系统或安装电子证书。

设置 > 网络 > HTTPS

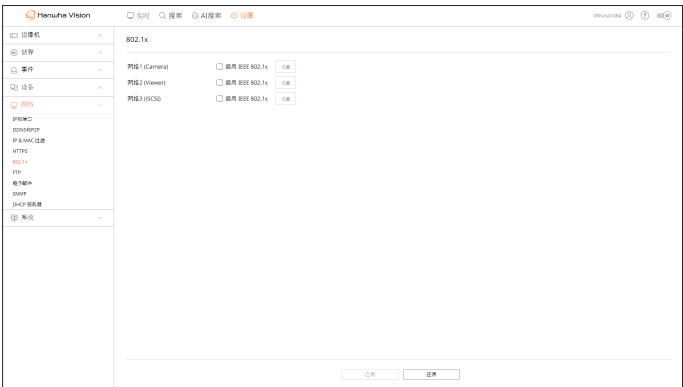


- 使用HTTPS时切换到HTTP时, 因设置保存在浏览器中, 可能无法正常动作。将URL更改为HTTP以重新连接或重置浏览器cookie设置, 则它可以正常工作。

802.1x

连接到网络时, 可以选择是否使用802.1x协议并安装证书。

设置 > 网络 > 802.1x



设置查看器

FTP

您可以设置发生事件时，传送图像的FTP服务器及相关设置。

设置 > 网络 > FTP



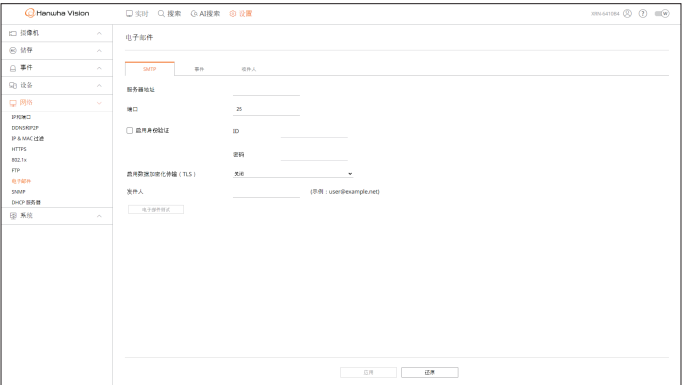
电子邮件

发生事件时，您可以进入SMTP服务器发送邮件，并设置组和用户以接收邮件。

设置 > 网络 > 电子邮件

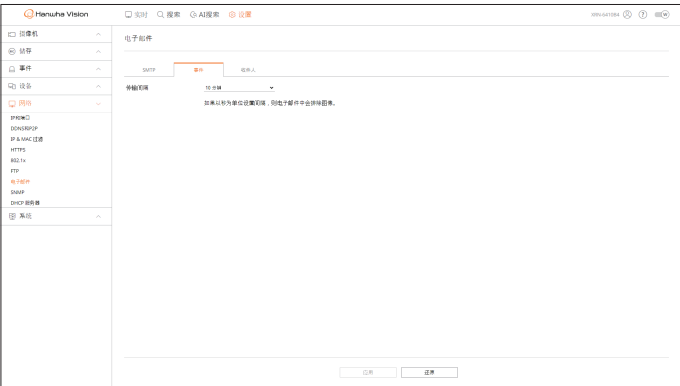
SMTP

可以输入发送邮件的服务器并设置是否使用验证。



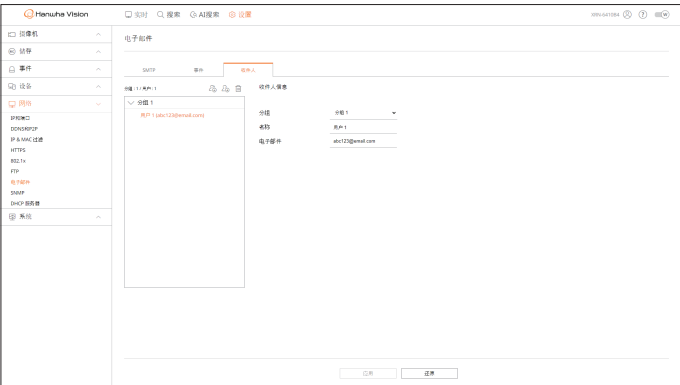
事件

可以设置事件发送的间隔。



收件人

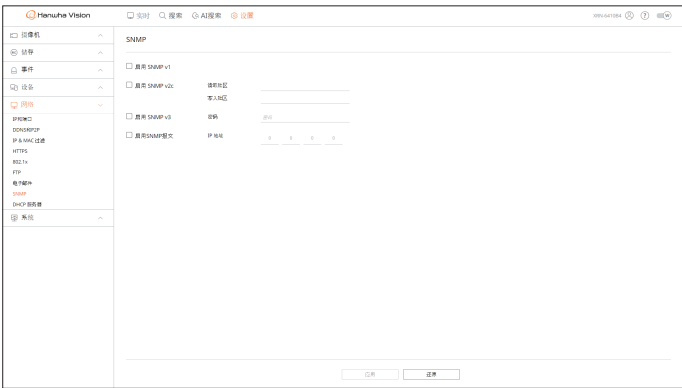
可以设置接收邮件的组和收件人。



SNMP

SNMP协议允许系统或网络管理员远程监视网络设备、环境设置等。

设置 > 网络 > SNMP



状态

可以通过DHCP服务器检查正在使用的IP、MAC和连接的网络端口信息。



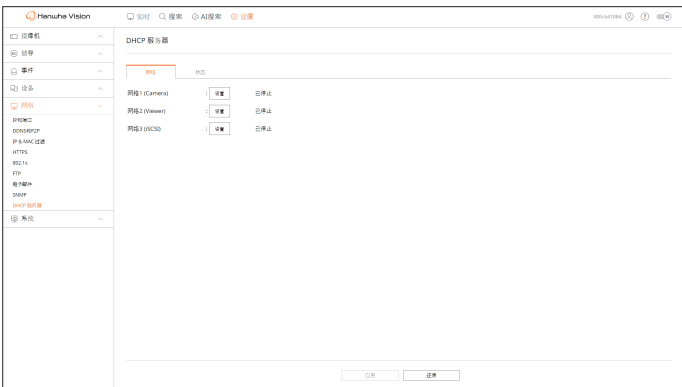
DHCP服务器

通过设置DHCP服务器，可以设置网络摄像机的IP地址并检查详细信息。

设置 > 网络 > DHCP服务器

网络

通过设置内置的DHCP服务器，可以为连接到网络的网络摄像机分配IP地址。



设置查看器

系统设置

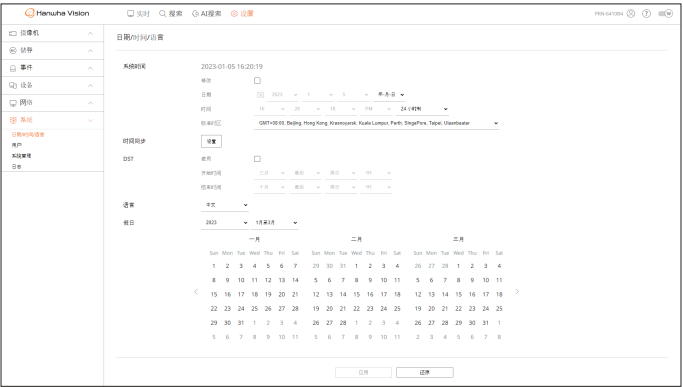
可以设置与记录器系统相关的环境。

详细内容请参考目录的“[设置 > 系统设置](#)”页面。

日期/时间/语言

可以检查或更改当前日期和时间以及与时间相关的设置，或设置画面上显示的语言。

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) 是表示时间比本地时间提前一小时的时间。

语言

选择要在记录器上显示的语言

假日

可以将所需的日期设置为假日。

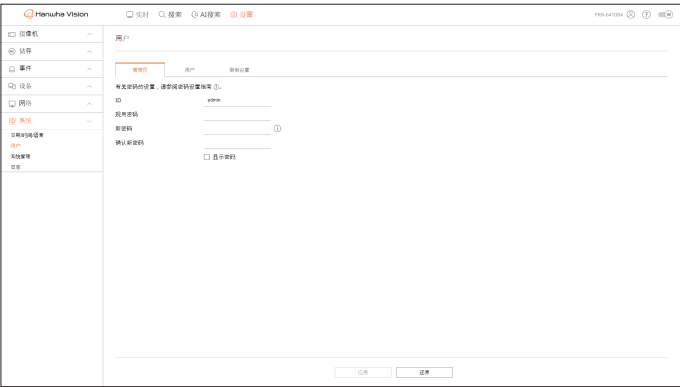
用户

可以管理用户，例如添加或删除用户以及为每个用户授予不同的权限。

设置 > 系统 > 用户

管理员

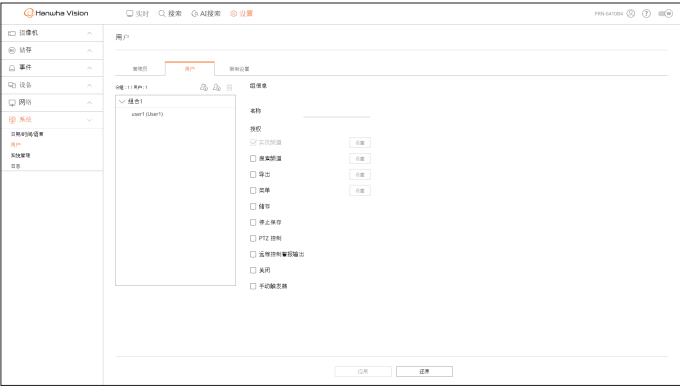
可以更改管理员的ID或更改密码。



- ID可以输入大写和小写字母和数字。
- 如果使用管理员以外的用户ID连接，则无法更改ID。
- 如果正在使用的ID发生变更，该ID将自动被注销。

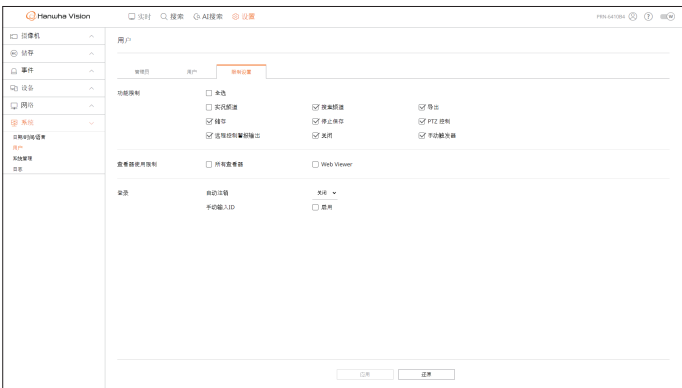
用户

可以添加，编辑或删除用户。



限制设置

设置用户的权限。



系统管理

可以进行检查当前系统版本更新到新版本、导出数据、重置设置等操作。

设置 > 系统 > 系统管理

产品信息

可以检查当前系统信息。

检查型号名称、软件版本和MAC地址。

可以通过在连接的存储设备（例如PC）上搜索文件来继续升级。

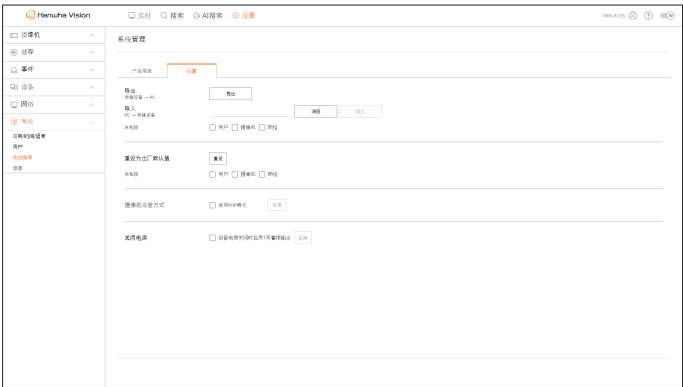


配置信息管理

记录器中设置的信息可以保存到存储设备，并以相同的方式应用于其他记录器。

通过初始化功能将网络信息和设置恢复为出厂默认状态。

<未包括>将不会进行初始化。



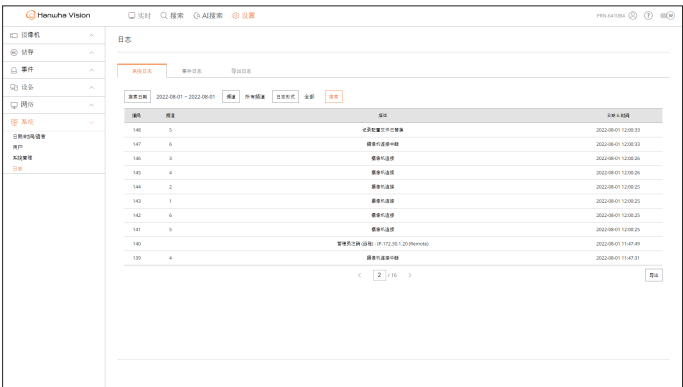
日志

可以查看与系统，事件和导出有关的日志信息。

设置 > 系统 > 日志

系统日志

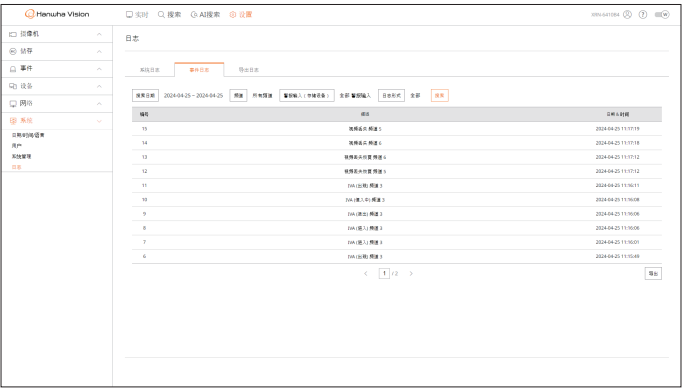
可以搜索与系统相关的日志信息，例如系统启动，系统关闭和菜单设置更改。



设置查看器

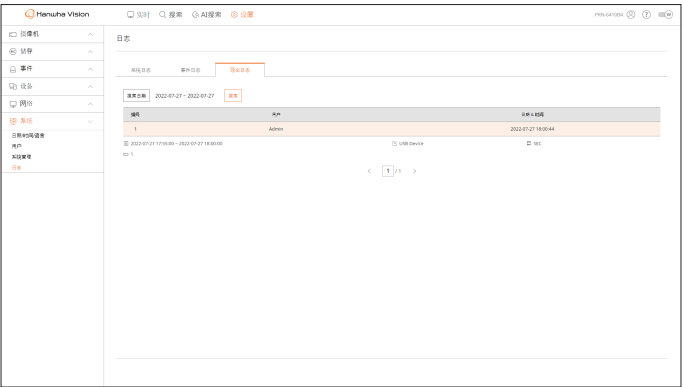
事件日志

可以搜索事件发生日志信息，例如传感器，摄像机事件和视频丢失等。



导出日志

可以搜索执行导出的用户以及执行时间和详细信息（时间、频道、设备、文件类型）。



导出查看器

SEC备份查看器

可以播放以SEC格式备份的文件。

以SEC格式备份时，将创建备份数据文件，库文件和用于播放备份文件的查看器可执行文件。

可以通过运行备份播放查看器来播放数据文件。

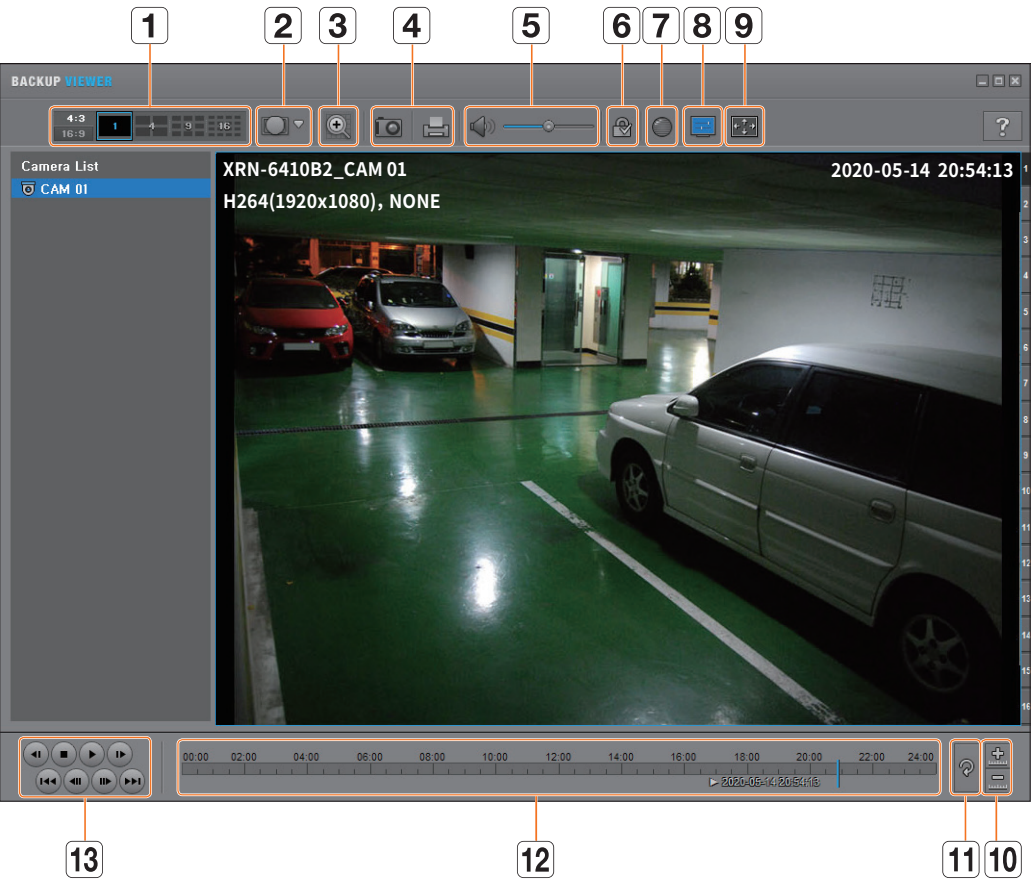
系统推荐

在低于以下规格的PC上，前进/后退播放和高速播放等功能可能无法正常运行。

PC规格

名称	最低规格	推荐规格
CPU	Intel Pentium 2.5GHz或更高	Intel i7 (3.5Ghz) 或更高
RAM	4GB以上	8GB以上
HDD	200GB以上	500GB以上
VGA记忆体	512MB以上	1GB以上
显示分辨率	1280x1024以上	1920x1080以上
OS	Windows 7, 8, 10	

备份查看器界面构成



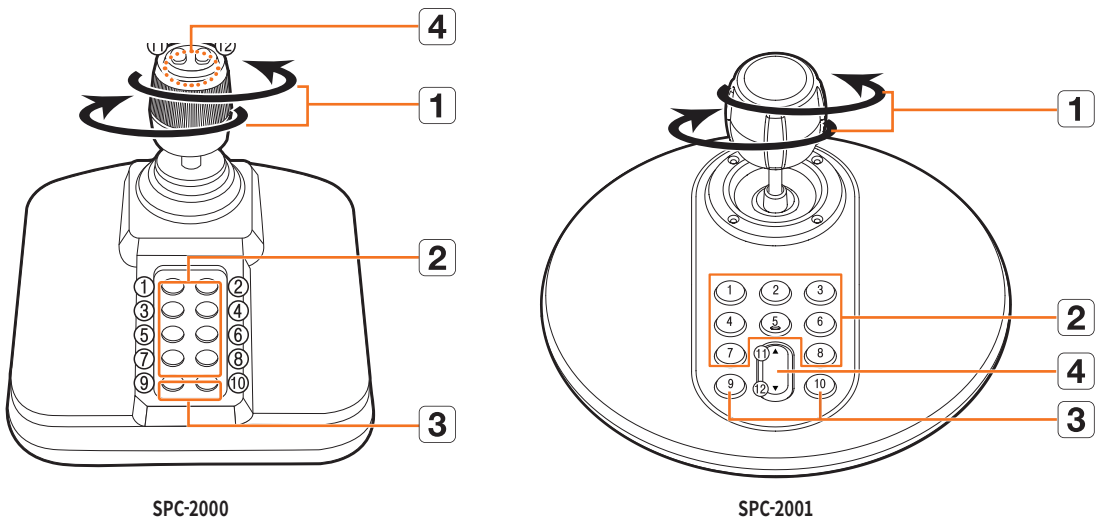
名称		功能说明
1	分屏	选择要显示的纵横比。
		将画面更改为相应的分屏。
2	鱼眼视图	点击< >可以更改鱼眼安装类型。根据安装位置，您可以选择天花板，墙壁或地板型视图模式。
		可以针对每个分屏更改当前画面的鱼眼视图。
3	数字缩放	它最多可以显示当前画面的100倍。 点击Zoom In () 进行放大，然后点击Zoom Out () 进行缩小。也可以使用弹出窗口的滑块 () 进行放大和缩小。 在更改的放大倍率上点击 ()，以将其重置为100%放大倍率。当画面放大超过200%时，放大区域将显示在Digital Zoom画面上；如果在点击显示区域后移动鼠标，则将移至所需的画面。 Digital Zoom中显示的画面将应用于所有备份查看器画面，并且当Digital Zoom结束时，该画面将变为100%放大画面。

导出查看器

名称			功能说明
4	画面输出		将当前画面另存为图片文件。支持JPEG文件。
			可以打印当前画面。要打印，必须安装打印机驱动程序。
5	音频		切换按钮，每按一次该按钮，便会启用/禁用音频输出。
			可以在0~100范围内调节音量。
6	水印		如果点击该按钮，则会激活文件伪造检查状态并对数据文件进行检查，可以检测到伪造的场面。
7	隔行扫描		可以激活隔行扫描功能。
8	OSD显示		选中OSD项目会在正在回放的OSD画面上显示信息。 备份的日期、时间、型号名称和频道号将出现在屏幕上。
9	保持纵横比/ 全屏		保持并显示播放画面的纵横比。
			将播放画面显示为全屏。
10	放大/缩小时间表		可以缩小查看保存时间区段中显示的时区栏。 可以缩小直到整个显示的区段达到24小时。
			可以放大查看保存时间区段中显示的时区栏。可以放大直到整个显示的区段变为1分钟。
11	时间表原位		返回放大的时间表。
12	显示保存时间区段		将显示已保存视频的时间区段。 可以通过移动当前时间线来选择播放时间。
13	播放调整		可以调整时间表的视频播放状态。

使用操纵杆

此功能仅适用于支持操纵杆的产品。支持操纵杆的产品请参阅“[各型号支持功能](#)”页面。
连接SPC-2000/2001操纵杆时的操作规格如下。



名称		功能说明
1	上/下/左/右	在PTZ模式下, 可以进行PAN和TILT的8方向控制。 在Screen模式下, 可以选择上/下/左/右磁贴。 ■ 使用操纵杆进行控制时, 同时按Near/Far按钮进行控制。
	旋转	在PTZ模式下, 顺时针旋转时Zoom In, 逆时针旋转则Zoom Out。
2	1~8	在PTZ模式下执行从1到8的预设设置。 在Screen模式下, 它的动作方式如下。 1号: 实时布局更改/ 2号: 搜索 3号: 导出/4号: Zoom模式 5号: 关闭/6号: Audio 7号: Alarm/8号: Rec
3	9	在PTZ模式下, 用于退出PTZ模式。 在Screen模式下, 用于进入PTZ模式。
	10	在PTZ模式下, 用于退出PTZ模式。 在Screen模式下恢复之前画面。
4	11, 12	在PTZ模式下执行Focus Near/Far操作。 与屏Screen式下的鼠标键操作相同。

使用虚拟键盘



- 要输入字母或数字, 将出现一个虚拟键盘。
- 使用鼠标点击所需的字符选项卡。
- 选择<确定>。
输入的单词将被应用。
 - 要输入大写字母或特殊文字, 请选择<Caps lock>或<Shift>键。
 - 键盘与每个国家/地区的普通键盘用法相同。
 - 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
实况视频很慢或中断。	<ul style="list-style-type: none">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。 您可以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”中更改帧数。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。	<ul style="list-style-type: none">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。请检查设备内部的电缆连接。(SMPS, FRONT)
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。	<ul style="list-style-type: none">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。将网络集线器替换成支持Giga bit的产品, 也有可能解决这些症状。
仅反复显示商标画面。	<ul style="list-style-type: none">主板有问题或软件损坏。 请联系服务中心进行检查。
频道按钮在现场屏幕中不起作用。	<ul style="list-style-type: none">如果当前画面是事件监视画面, 则频道按钮不起作用。
搜索日历时, 光标不会移到开始。	<ul style="list-style-type: none">检查您要播放的频道和日期是否已选中。 您需要选择频道和日期才能开始播放。
已连接监视器的屏幕不显示或显示异常。	<ul style="list-style-type: none">检查电缆是否正确连接到所连接的监视器。监视器可能不支持记录器的输出 (HDMI1或HDMI2/VGA) 。请检查监视器支持的分辨率。<ul style="list-style-type: none">HDMI1: 3840x2160 (30 Hz) 、1080P、720P、1280x1024HDMI2/VGA: 1920x1080、1280x720、1280x1024、1024x768移除连接到记录器的监视器电缆, 然后重新连接。

问题和症状	解决方法
引导商标画面处于<  >状态后, 不会陆续进行。	<ul style="list-style-type: none">HDD可能有问题。请访问最近的服务中心检查HDD。
在现场屏幕上操作PTZ时没有任何反应。	<ul style="list-style-type: none">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。	<ul style="list-style-type: none">请检查网络电缆是否已连接。请检查是否设置了网络-连接模式。请检查计算机或照摄像机的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。
我注册了摄像机, 但网络查看器中没有显示实时视频。	<ul style="list-style-type: none">注册摄像机后, 用户需要编辑/保存所需的布局, 才可以根据设置显示分屏模式和现场屏幕。
输入的摄像机图像太亮或太暗。	<ul style="list-style-type: none">请在“设置 > 摄像机 > 摄像机设置”中检查注册的摄像机的设置。
出现时间设置弹出窗口。	<ul style="list-style-type: none">当记录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。
时间栏在搜索模式下不显示。	<ul style="list-style-type: none">时间表可以在正常模式和放大模式之间切换。 在放大模式下, 时间栏可能不在当前显示的时间内。切换到普通模式或点击左/右方向按钮查看时间栏的位置。
出现“NO HDD”图标和错误消息弹出窗口。	<ul style="list-style-type: none">购买HDD后, 如果您不格式化HDD或以记录器支持的格式对其进行格式化, 则“NO HDD”图标 () 将显示在左上方。当显示“NO HDD”图标时, 在“设置 > 设备 > 存储设备”中检查硬盘连接状态并格式化HDD。如果连接没有问题, 这种现象仍然存在, 请访问最近的服务中心检查HDD。
附加安装硬盘后, 记录器不显示添加的内容。	<ul style="list-style-type: none">检查兼容性列表支持的附加配置的HDD。有关此兼容性的列表, 请联系此记录器产品的购买处。
将外部存储设备 (USB存储器、USB HDD) 连接到记录器后, 不会显示连接结果。	<ul style="list-style-type: none">检查所连接的外部存储设备是否为兼容性列表支持的设备。有关此兼容性的列表, 请联系此记录器产品的购买处。
在Web查看器的全屏模式下点击 ESC 键不会更改为正常的分屏模式。	<ul style="list-style-type: none">点击ALT + TAB键以选择“ACTIVE MOVIE”, 然后再次按ESC键以更改为正常的分屏模式。

问题和症状	解决方法
难以设置有关使用基本搜索、导出和路由器时的网络设置。	<ul style="list-style-type: none">有关详细说明，请参阅用户手册。请参阅快速指南（导出、搜索）以查看简单的操作规格。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”。
我忘记了我的密码。	<ul style="list-style-type: none">请联系记录器安装人员。
导出的数据无法在PC或记录器上播放。	<ul style="list-style-type: none">在导出时设置文件格式时，首先要确定要播放的设备是PC还是记录器，然后进行设置。在PC上播放时，导出文件格式必须为SEC。在记录器上播放时，导出文件格式必须为Recorder。
录制不起作用。	<ul style="list-style-type: none">如果没有实时视频，则不会录制，因此请先检查视频是否可见。如果未正确完成录制设置，则可能无法录制。 录制计划：如果在“设置 > 储存 > 保存时间表”菜单中设置录制的所需时间，则将在该时间进行录制。<ul style="list-style-type: none">连续：在设定的时间必定进行录制。事件：仅在事件发生（警报，运动检测，视频丢失）时进行录制。如果没有事件，则无法录制。连续/事件：如果没有事件，则连续录制，并且当事件发生时，将其录制为事件。
录制的视频质量不佳。	<ul style="list-style-type: none">请在“设置 > 摄像机 > 配置文件设置 > 储存”菜单中提高分辨率和录制质量设置。<ul style="list-style-type: none">分辨率：录制时将录制尺寸设置为更大尺寸。 当以CIF记录时，因为它会放大较小的尺寸观看，而导致图像质量变差。帧数率：提高帧数率级别设置。如果增加分辨率和帧速率，则数据的大小也会增加，因此硬盘容量会很快填满。如果设置了覆盖，则可以缩短覆盖现有记录数据的时间。

问题和症状	解决方法
发送到摄像机的帧数率和录制的帧数率不匹配。	<ul style="list-style-type: none">当从一台摄像机连接并使用多个配置文件时，其服务内容可能低于设定的帧速率。 设置连接的摄像机以接收具有相同配置文件的一个流。 也就是说，如果您应用相同的录制配置文件和网络配置文件，则可以按设置进行录制。 但是，在实时的情况下，根据分屏的情况，它可能使用不同的配置文件请求，因此不一定仅作为一个配置文件。 另外，将录制/录制设置的允许比特率设置为高于摄像机发送的比特率。
在录制设置画面中，特定频道的允许值显示为橙色。	<ul style="list-style-type: none">如果输入的数据多于相应频道的允许数据，则显示为橙色。将允许数据量设置为高于输入数据量。如果每个频道的输入数据量之和大于允许值，则因通知功能将显示图标；超出输入的频道，则仅录制关键帧（每秒一帧或两帧）。
在现场屏幕上，出现图标和“记录数据量超出限制。仅保存关键帧。请检查录制设置。”弹出窗口。	<ul style="list-style-type: none">如果每个频道的输入数据量之和大于允许值，则因通知功能将显示该图标和弹窗；超出输入的频道，则仅录制关键帧（每秒一帧或两帧）。在“设置 > 储存 > 录制设置”菜单中，将允许的数据量设置为高于输入数据量。
没有按录制设置进行录制。	<ul style="list-style-type: none">如果录制状态显示“已超出HDD容量”，则根据硬盘的条件别录制性能规格设置总记录量。 有关更多信息，请参阅目录的“设置 > 录制设置”页面。
播放画面变慢。	<ul style="list-style-type: none">检查硬盘的条件别录制性能规格是否与实际录制的设置相匹配。 有关更多信息，请参阅目录的“设置 > 录制设置”页面。如果视频数据量超过播放性能，则仅播放关键帧。
当录制丢失连续发生时	<ul style="list-style-type: none">重置摄像机的录制配置文件，以更改总记录bps数量，以满足硬盘的条件别录制性能规格。 有关更多信息，请参阅目录的“设置 > 录制设置”页面。确认硬盘状态后，请考虑检查和更换。 有关更多信息，请参考目录的“设置 > 设备设置 > 存储设备”页面。
在PnP模式下注册摄像机时，无法注册摄像机，并且继续出现尝试连接的徽标时	<ul style="list-style-type: none">如果摄像机的IP是手动IP，则代表该IP频段与记录器的网络1的IP频段不匹配。请将其设置为相同的IP频段。如果摄像机的IP处于DHCP模式，请检查网络1端口是否在记录器的DHCP服务器上运行。

