

WISeNeT

网络视频录像机

用户手册

Wisenet NVR

CE

网络视频录像机 用户手册

版权
©2019 Hanwha Techwin 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 Techwin 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 Techwin 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 Techwin 网站下载最新版本。(www.hanwha-security.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。

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 NVR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 NVR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 NVR上的摄像机
 - 搜索或播放存储在Wisenet NVR的影像
 - 实时监控连接到Wisenet NVR的POS装置中录入的文本数据
 - 搜索连接到Wisenet NVR的POS装置的文本数据
 - 监控Wisenet NVR、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 Techwin产品网页(<http://www.hanwha-security.com>)中确认软件版本后进行下载。

概述

3

- 3 重要安全说明
- 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 目录

现场

5

- 5 开始使用
- 7 现场屏幕配置
- 11 现场屏幕模式
- 12 状态
- 14 放大
- 15 布局
- 15 音频打开/关闭
- 15 静止
- 16 事件监视
- 16 捕捉
- 17 如何保持屏幕比例
- 17 如何显示文本
- 17 PTZ 控制
- 19 备份

菜单设置

20

- 20 系统设置
- 26 设置设备
- 40 设置录制
- 42 设置事件
- 45 网络配置

搜索和播放

54

- 54 搜索
- 57 播放

启动 WEB VIEWER

58

- 58 什么是 Web Viewer?
- 58 连接 Web Viewer

现场查看器

60

- 60 现场查看器
- 61 现场屏幕配置
- 66 控制连接的网络摄像机。

搜索查看器

68

- 68 搜索查看器

设置查看器

71

- 71 设置查看器

备份查看器

81

- 81 SEC 备份查看器

附录

83

- 83 使用遥控器
- 83 使用操纵杆
- 84 使用虚拟键盘
- 84 疑难解答

启动系统

- 1. 将 NVR 的电源线连接至墙上插座。
- 2. 将会看到初始化屏幕。
初始化过程将持续约 2 分钟。
如果安装了新硬盘、初始化过程时间可能会更长。



开启系统时，可能会发生如下现象。

- 如在产品开机启动时屏幕底部出现 <HDD 图标> 和 HDD 编号，表明该 HDD 正在恢复中，因此开机启动可能需要较长的时间。
- 如在 <HDD 图标> 状态下进程出现停滞，表明 HDD 存在问题。访问离您最近的客户服务中心检查 HDD。

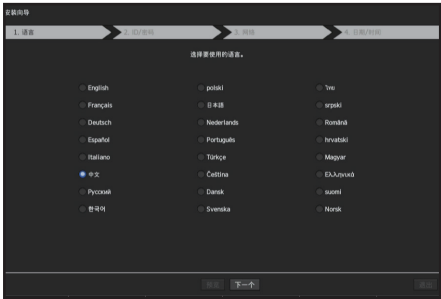


- 3. 显示现场屏幕并显示一个警报。

安装向导

如下所示，继续 <安装向导> 的每个步骤。

- 1. 在 <语言> 屏幕中，选择语言并按 <下一个> 按钮。
- 2. 在 <ID/密码> 屏幕中，设置密码并按 <下一个>。



设置管理者密码

当您点击 <①> 时，将显示设置密码的基本指南。
检查密码设置规则。

设置摄像机密码

如摄像机密码是出厂重置状态，可以整体更改摄像机密码。
如摄像机密码不是出厂重置状态，请输入当前摄像机的密码，完成摄像机的注册。

- 无法变更登记在ONVIF及RTSP的摄像机密码。

- 3. 在 <网络> 屏幕中，设置网络访问方法和访问环境。若要使用简单 Intranet，请单击 <下一个>。

设置DHCP服务器

设置DHCP服务器，摄像机可自动分配到IP。
详细事项请参考目录"菜单设置 > 网络设置"的"DHCP 服务器"页。

- 由于摄像机的状态有所不同，可能不会自动向摄像机分配 IP。退出安装向导之后，前往菜单可以向 DHCP 分配 IP，也可手动设置 IP。

网络设置

每个NVR产品支持的网络端口数量不同。支持两个以上时，每个网络端口可提供以下功能。

- 摄像机：可用于连接摄像机。连接摄像机可接收摄像机中的影像。

-  用UTP线缆连接时会标示为(UTP)，用Fiber Optic Cable连接时标示为(Optic)。

- 查看器：可用于传送影像至网页查看器上的端口。浏览器接收到相应网络信息，可在远程监控使用网页查看器进行影像监控。
- iSCSI：可用于连接iSCSI。
- 全体：可用于连接摄像机、网页查看器、iSCSI。但，PRN-4011请使用连接iSCSI的专用端口。
 - IP类型：可选择网络连接形态。
 - IP地址、子网掩码、网关、DNS
 - 固定：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、网关的数值。
 - PPPoE：可自动设置IP地址、子网掩码、网关的数值。
 - 用户ID、密码：连接模式想要设置为PPPoE，需输入登记在PPPoE的“**用户ID**”和“**密码**”。

-  如果 LAN 电缆未连接到端口，则不会激活设置按钮的使用。请检查 LAN 电缆连接。(但，PoE产品则自动激活网络1。)
- 第 3 阶段会自动打开 NVR 中的内置 DHCP 服务器。在这一阶段，使用该网络中现有的 DHCP 服务器可能会出现问
题，因为两个 DHCP 服务器会同时运行。
- 有多个网络端口时，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)

设置切换模式

设置摄像机注册方法。该功能仅适用于支持PoE的产品。
支持PoE的产品请参考“**支持功能别NVR产品（4页）**”。

- PhP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。
但，只有在摄像机重设为出厂默认值的状态下可以进行，将变更为NVR管理员的ID/PW。如果您想再次变更则在**菜单 > 装置 > 摄像机 > 摄像机密码**中批量变更所注册的所有摄像机的密码。
- 手动设置模式：自动搜索注册连接产品PoE端口的摄像机和连接其他开关的摄像机。

4. 在 <日期/时间> 屏幕中设置日期/时间设置之后，单击 <结束> 以调出设置完成窗口。
5. 在设置完成窗口中，单击 <确定> 按钮以完成摄像机设置并启动摄像机注册屏幕。



6. 如果搜索到的摄像机数量少于NVR支持的通道数，则会自动注册所有摄像机。搜索到的摄像机数量超过可支持的NVR频道数量时，用户选择要登记的摄像机后进行登录。

- 如果搜索到的摄像机超过 64 个，



则选择要注册的摄像机并单击 <注册> 按钮。

关闭系统

- 1. 在现场屏幕菜单中，选择 <关闭>。
- 2. 此时将弹出“关闭”确认窗口。
- 3. 单击 <确定>。
系统将会关闭。

- 只有具有“关闭”许可权的用户才能关闭系统。
- 权限设置管理请参考目录“菜单设置 > 系统设置”的“用户”页。



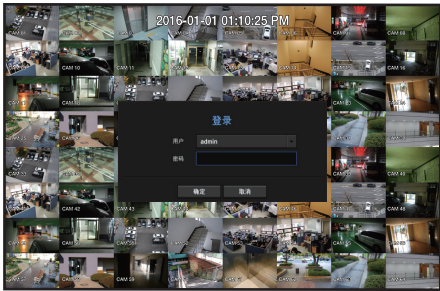
登录

使用 NVR 菜单，您需要以获得访问适用菜单授权的用户身份登录。

- 1. 在现场模式屏幕上右键单击。
将会在屏幕上看到上下文菜单、如图中所示。
- 2. 选择 <登录>。
登录对话框将会出现。

- 初始管理员 ID 设置为“admin”，您需要在安装向导中配置密码。
- 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。

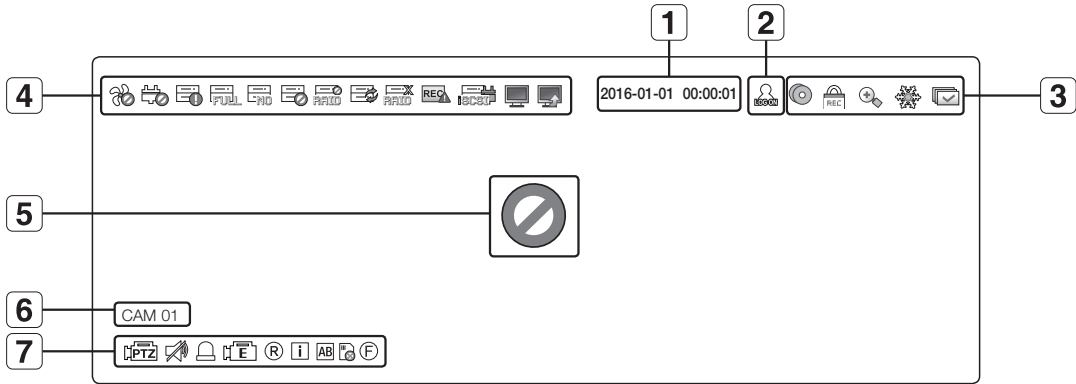
- 关于被禁止访问的权限，请参考目录“菜单设置 > 系统设置”的“使用”页。



现场屏幕配置

现场屏幕上的图标

您可以使用现场屏幕上的图标检查 NVR 的状态或操作。



名称		描述
1	当前日期、时间	显示当前时间和日期。
2	登录信息	在登录时、将会显示“LOG ON”图标。
3	屏幕模式	在现场状态下执行备份时显示。
		在禁止停止录像的状态下手动摄像时显示。 只有拥有停止录像权限的用户才能停止录像。
		运行放大功能时显示。
		按静止按钮时显示。
		以设定时间间隔切换所有频道时显示。
4	系统操作	风扇存在问题时显示。 只适用于支持风扇的产品。(参考产品配置说明书第4页)
		电源存在问题时显示。 只适用于支持双重电源的产品。(参考产品配置说明书第4页)
		没有正常存储录像数据时显示。

名称		描述
4	系统操作	 硬盘空间已满和 NVR 录制空间不足时显示。
		 没有HDD或没有识别HDD时显示。
		 硬盘需要技术检测时显示。
		 RAID 中的硬盘存在故障时显示。 - 此时有一部或两部硬盘存在故障，但仍可以对 RAID 进行读写。 - 只适用于支持RAID的产品。(参考产品配置说明书第4页)
		 修复 RAID 错误时显示。 只适用于支持RAID的产品。(参考产品配置说明书第4页)
		 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。(参考产品配置说明书第4页)
		 各频道的输入数据率超过设置的限制数据率时显示。
		 iSCSI 设备断开连接时显示。 只适用于支持iSCSI的产品。(参考产品配置说明书第4页)
		 网络过载时显示。 超出最大接收容限并导致 CPU 过载时显示。如果您修改摄像机设置或者删除摄像机来减轻性能负担，此项会显示。
		 存在服务器固件更新时显示。
5	视频输入状态	 摄像机设置为 <打开> 状态无任何输入时显示。
		 当摄像机变为<打开>状态、实时图像分辨率超过所支持的分辨率时，将显示此内容。
		WISENET 没有授予对现场视图的许可权时显示。
		摄像机频道为<OFF>时，没有登记摄像机时或<Covert2>时，实时界面上没有任何显示。<Covert1>时，界面上不显示影像，但显示OSD。
6	摄像机标题/频道	显示摄像机标题和频道编号。

名称		描述
7	摄像机操作	 会针对具备 PTZ 功能的摄像机连接至的频道显示此图标。
		 显示“音频打开/静音”。如果取消激活、不会在视频模式中显示。
		 如果传感器设置为 <打开>、则在已连频道的屏幕上会显示输入信号。
		 将移动探测设置为 <打开>之后，发生网络摄像机的运动、摄像机事件时，显示在频道上。
		 此项显示常规/事件/计划录制的状态。
		 由于解码性能有限而未能对所有帧解码（这种情况下只解码 1 帧）时显示。
		 发生 POS（文本）事件时会显示此指南。
		 红色 - 如 RED-SD 卡存在异常，将显示红色。 黄色 - 如 SD 卡中无存储空间，将显示黄色。
		 出现散焦事件时闪烁。点击此图标将向摄像机发送简单的对焦指令。

错误信息

- 如果没有连接内置硬盘，在左上角将显示“无硬盘” () 图标。在此情况下、应与服务中心联系获取帮助、因为该情况可能会导致无法录制、播放或备份。
- 购买HDD后，如果不按照NVR支持形式格式化，左侧上方会显示"NO HDD"标识()。显示"NO HDD"标识则，请在"菜单>存储媒体"中确认HDD连接状态后，格式化HDD。
- 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>。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，请通过服务中心进行咨询。

- 
- 如显示异常的平移图标 () 或无 HDD () 图标、HDD 故障 () 图标，请联系我们的客户服务中心。
 - 支持笔的产品请参见产品配置说明书的“支持功能别NVR产品（4页）”。

现场屏幕菜单

如果在现场屏幕模式下右键单击，将出现现场屏幕菜单，在其中可以访问每个菜单。
上下文菜单会因登录/注销的状态、分屏模式和 NVR 操作状态而异。

- 
- 根据用户权限、您可能对现场视图、备份、停止录制、搜索、PTZ、远程报警输出和退出的菜单项具有有限的访问权。

单画面模式菜单

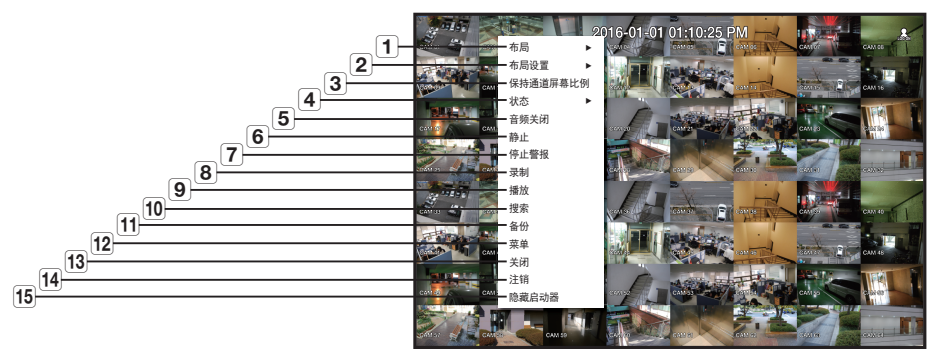
单画面模式菜单仅在单画面模式中可用。



菜单		描述
1	PTZ	访问“PTZ 控制”菜单。在选择单个频道之后、PTZ 菜单在现场屏幕上处于活动状态。详细事项请参考目录"现场 > PTZ 控制"页。
2	放大	可以放大选择的屏幕。详细事项请参考目录"现场 > 放大"页。
3	捕捉	捕捉所选频道的屏幕。详细事项请参考目录"现场 > 捕捉"页。

分屏模式菜单

在现场分屏模式中、右键单击以显示此上下文菜单、如图中所示。
分屏界面菜单会根据NVR产品别、登录或退出状态，显示不同的画面。



菜单		描述
1	布局	选择在实时界面显示的分屏模式。 请参考目录的"现场 > 现场屏幕模式"页。
2	布局设置	设置每个频道的布局。 请参考目录的"现场 > 布局"页。
3	保持全屏比例/ 保持通道屏幕比例	通道屏幕比例发生更改。 请参考目录的"现场 > 如何保持屏幕比例"页。
4	状态	显示连接至各通道的摄像机的连接信息、实时和录制状态。 请参考目录的"现场 > 状态"页。 ■ 支持PoE的产品可以在"PoE 现状"中确认PoE状态。 ■ 只适用于支持PoE的产品。(参考产品配置说明书第4页)
5	音频打开/关闭	打开/关闭所选频道的声音。 请参考目录的"现场 > 音频打开/关闭"页。
6	静止	临时停止播放视频。 请参考目录的"现场 > 静止"页。
7	停止警报	停止警报输出、取消激活事件图标并退出自动切换。 请参考目录的"现场 > 事件监视"页。
8	录制/停止	可开始或停止手动录像。
9	播放	请参考目录的"搜索和播放 > 播放"页。
10	搜索	请参考目录的"搜索和播放 > 搜索"页。

菜单		描述
11	备份	搜索备份装置，频道别执行想要的时间段的备份。 请参考目录的"现场 > 备份"页。
12	菜单	进入主菜单。 请参考目录的"菜单设置"页。
13	关闭	系统关闭对话框将会出现。
14	登录/注销	您可以登录或注销。
15	显示/隐藏启动器	显示或隐藏启动器。请参阅“查看启动器菜单”。

查看启动器菜单

- “启动器”菜单将出现在实时屏幕底部。
- 在现场屏幕的上下文菜单中选择 <显示启动器>。
 - 将光标移到底部、然后在启动器菜单中单击所需的项目。

 如果在 10 秒内没有输入、菜单将消失。



菜单		描述
1	布局	选择要在屏幕上显示的布局。
2	布局设置	您可以为每个频道设置、更改或删除布局。
3	屏幕模式	显示在栏类型中可用的分屏模式列表。 当前屏幕模式将显示为灰色。
4	菜单展开按钮	单击会显示右侧的隐藏菜单。
5	备份	搜索备份装置，频道别执行想要的时间段的备份。
6	放大	放大所选的区域。 此功能仅在单画面现场模式中可用。
7	PTZ	如果连接至选定频道的网络摄像机支持 PTZ 操作、这将会运行 PTZ 控制启动器。
8	警报	如果它已激活则会停止警报。
9	静止	临时静止现场屏幕。
10	捕捉	捕捉所选频道的屏幕。
11	文本	文本输出为“开”或“关”。
12	播放	如果存在要播放的文件、则进入播放模式、否则进入搜索模式。
13	录制	开始/结束现场屏幕录制。

现场屏幕模式

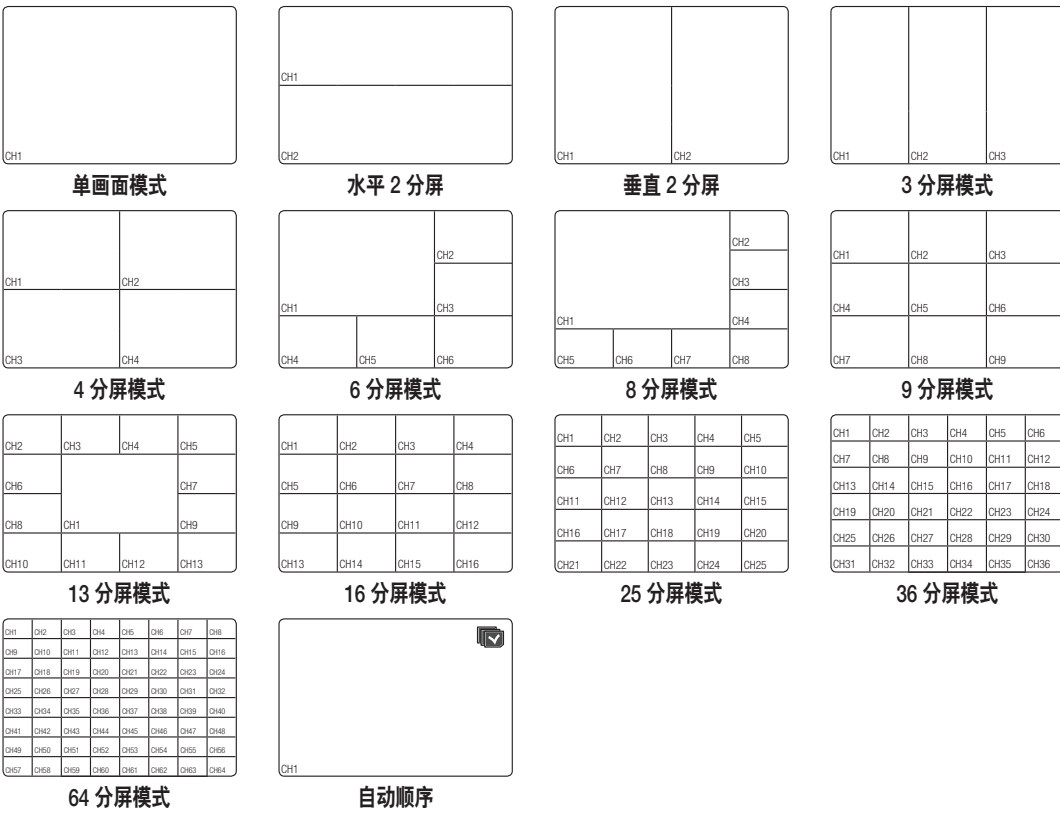
摄像机的实时影像可显示为各种分屏画面。

- 自动注册摄像机时，将自动添加一个名为“Live4NVR”的配置文件，并根据使用环境更改设定值。
 - Live4NVR配置文件的基本设置: H.264(编解码器), 800 x 600(分辨率), 30fps(帧速率)
- 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，只能播放关键帧（I-帧）。
- 设置配置文件请参考目录的“菜单设置 > 设置设备”的“摄像机设置”页。

显示屏幕模式的方法

如果您想更改分屏模式，请在启动菜单中选择推荐的屏幕模式，或者用鼠标按钮右键单击，然后在屏幕模式菜单中选择一个分屏模式。

- 各产品所支持的画面分屏模式会有所不同。



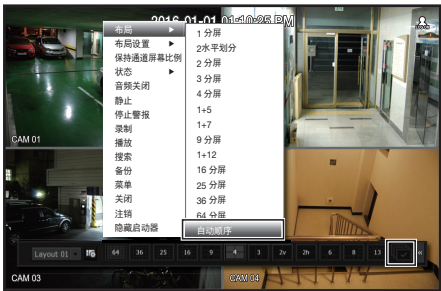
切换分屏模式

摄像机的实时影像可分为单屏、4分屏、9分屏、16分屏，并可以按照顺序查看。

- 各产品所支持的分屏画面可能会有所不同。产品别支持的分屏画面，请参考“显示屏幕模式的方法”。

按下启动器中的按钮或使用右键菜单自动切换屏幕。

鼠标右键菜单 → 布局 → 自动切换模式

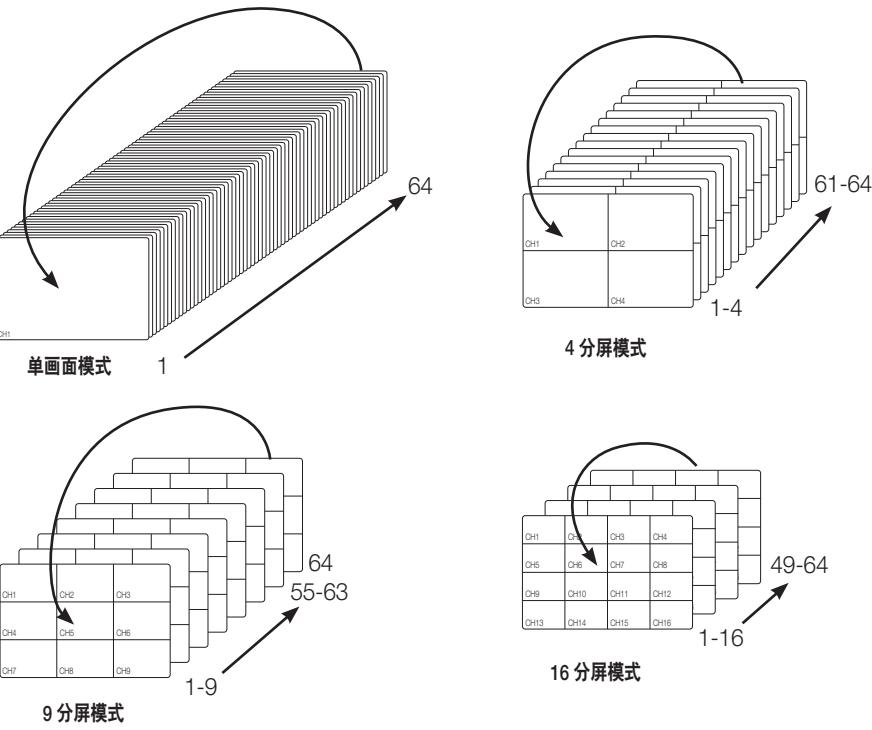


自动顺序

用户设置的分屏画面可在指定的时间依次转换进行监视。

- 分屏转换时在目录的“菜单设置 > 设置设备”的“显示器”页中设置<顺序切换时间>，就能在设定的时间进行自动转换。
- 切换频道时、视频可能会延迟、具体视网络状况而定。

示例) PRN-4011



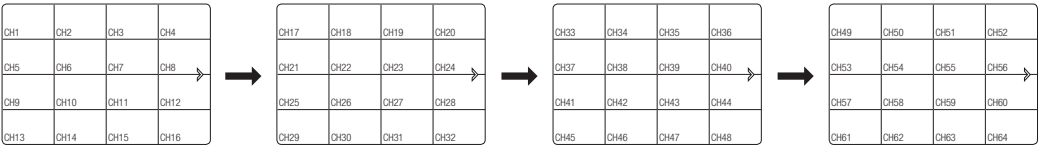
手动切换

按箭头 <◀/▶> 键移至下一个分屏模式。

- 
- 支持遥控器的产品按遥控器的左/右键，可以转换修改画面。
 - 支持红外遥控器的产品请参考产品配置说明书的“支持功能别NVR产品（4页）”。

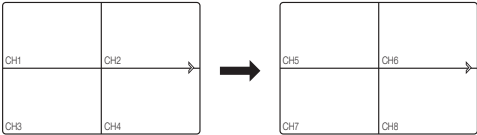
示例1) 在PRN-4011设置16分屏画面模式后，按右边 [▶]键：

频道(频道 1~16)模式 → 频道(频道 17~32)模式 → 频道 (频道 33~48) → 频道 (频道 49~64)



示例2) 在XRN-810S设置4分屏画面模式后，按右边 [▶]键：

频道 (CH 1~4) → 频道 (CH 5~8)



状态

您可以在实时屏幕上查看要连接至各通道的摄像机的连接信息。

频道信息

在实时界面用鼠标右击后，<状态>菜单中选择<频道信息>，监控中的实时影像上会出现现在输入中的影像信息。

- 
- 当出现 ARB 状况时，仅显示 ARB。
 - 产品名旁边标写的字母表示摄像机登记时使用的端口。
 - 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。



连接

在实时画面右击鼠标后，在<状态>菜单选择<连接>，可以确认连接到各个频道的摄像机的连接状态。



现场状态

在实时画面右击鼠标后，在<状态>菜单选择<实时>，可以确认连接到各个频道的摄像机的传送信息。

- 型号：显示连接到各频道的摄像机的型号名称。
- 状态：显示各频道已设置摄像机的连接状态。
- IP 地址：显示设置到每个频道的摄像机的 IP 地址。
- 编解码器：显示设置到每个频道的摄像机的现场配置文件编解码器信息。
- 分辨率：显示设置到每个频道的摄像机的现场配置文件分辨率。
- 帧速率：显示设置到每个频道的摄像机的现场配置文件传输速率。



录制状态

在实时画面右击鼠标后，在<状态>菜单选择<录像>，可以分频道确认配置文件、录像类型、输入/帧数、允许/输入/录像数据量。

- 比特率总计(录制/最大值)：录制比特率显示实际数据录制量、而总比特率显示 NVR 允许的最大数据传输。
- 配置文件：显示针对每个频道配置的视频配置文件。
- 帧 (fps)：显示每个频道每秒输入/录制帧数。
- 比特率 (bps)
 - 限制/输入/录制：显示每个频道的限制/输入/录制数据量。
 - 输入/限制：显示从摄像机传输的实际数据的数据比率、以及用户定义的允许最大值。



- 查看全部：可以查看整个频道的录像现况。点击按钮选择组，就能查看相应组的录像现况。此功能仅适用于支持分段录像的产品。支持分布式录制的产品请参考产品配置说明书的“**支持功能别NVR产品（4页）**”。
- 当前：显示当前传输数据的录制状态信息。
- 最大：显示在配置的标准和事件录制中录制数据最大的录制信息。
- ：重新装载录制信息。
- 录制设置：菜单屏幕将切换到录制设置屏幕。



- 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。
- NVR超过可以录的比特率，会只录主要帧数。超过比特率，会出现录像限制弹出窗口和录像限制图标。这时，录像限制弹出窗口只会出现一次。如果想要变更摄像设置和录像设置，为了确认状态，会重新出现录像限制弹出窗口。如果不想让录像限制弹出窗口再出现，需在弹出窗口设置不再出现。
录像可用数据量请参考目录的“**菜单设置 > 录制设置**”的“**录制设置**”页。

PoE 状态

此功能只适用于支持PoE的产品。支持PoE的产品请参考“**支持功能别NVR产品（4页）**”。

在实时画面右击鼠标后，在<状态>菜单选择<PoE>，可以确认各个端口的PoE现况。

1. 选择 <PoE 状态>。
将显示 PoE 状态视图窗口。

- 消耗 (W)：显示 PoE 中的功率消耗。
 - 0：没有设备连接到端口或者设备正在使用自己的电源。
 - -：端口发生故障（可以在附加信息中显示更加详细的故障信息。）



- 产品别整体PoE电力配置，请参考“**产品配置说明**”。所有端口的电源超出PoE配置时，端口的电源会依次阻断。



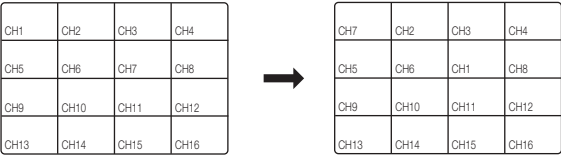
- PoE：打开/关闭摄像机的电源。
如果选中，则意味着电源为“开”；如果未选中，则意味着电源为“关”。
- 更多信息：如果电源存在问题，会在此处进行说明。
电源问题包括超过功率（1 到 4 级）和电压错误。
- PoE 总功耗：显示所有端口的功耗总和。

频道设置

- 可以在分屏的所需区域显示频道。
- 1. 将光标放在每个频道的摄像机名称上面、以在屏幕右侧显示 <▼> 键。
 - 2. 单击摄像机名称以显示频道列表、可在其中选择不同频道。
 - 3. 选择所需的频道、然后单击。
当前频道将切换到所选的频道。

 使用光标选择要移动的频道、然后将其拖放到所需的频道；这样也能更改频道位置。

例如) 如果将频道 1 切换到频道 7

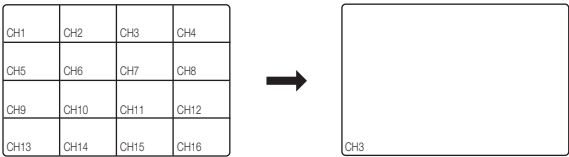


切换至单画面模式

在分屏模式中时、选择并双击所需的频道以切换到单画面模式。

-  支持遥控器的产品则在遥控器按想要的频道数字按键会变更为单屏模式。
请参考附件中的"使用遥控器>使用数字键"。
- 此功能只适用于支持PoE的产品。支持红外遥控器的产品请参考产品配置说明书的“支持功能别NVR产品（4页）”。

例如) 如果双击频道 3 。



放大

此项只能在现场单画面模式中激活。

- 1. 在实时画面右击鼠标后，选择<放大>。
点击遥控器的[ZOOM]按钮，或点击启动器菜单的 <🔍>。画面右侧下端会出现扩大图标。
- 2. 点击 <⊕>图标，选择的领域就会扩大显示。
调整画面下端的框，可以调整放大画面的位置。
- 3. 点击 <⊖> 图标，选择的领域就会缩小。
- 4. 点击右侧上端的 <✖>，扩大功能就会被解除。



支持遥控器的产品可以按照如下方法用遥控器扩大影像。

- 1. 点击遥控器的[ZOOM]按钮。
- 2. 利用遥控器的上下左右 (▲▼◀▶) 按键，指定要扩大领域。
- 3. 在指定的领域点击遥控器的[ENTER]按钮。可以把选择领域扩大十倍。
- 4. 要解除扩大的影像，请点击遥控器的[ZOOM]。

 支持红外遥控器的产品请参考产品配置说明书的“支持功能别NVR产品（4页）”。

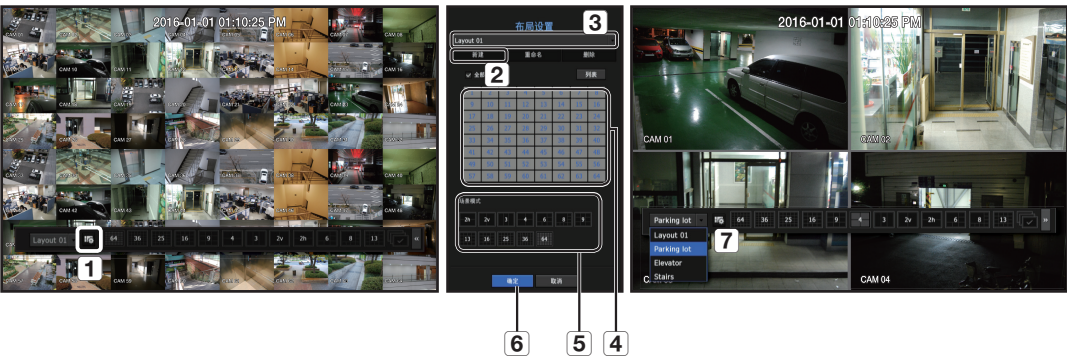
布局

在现场屏幕中，您可以设置每个频道的布局。

设置实时布局

本部分主要介绍如何根据频道的作用/辅助功能来选择一系列频道并在一个布局中监视这些频道。

示例) “会议厅”布局- 会议厅摄像机1、会议厅摄像机2、前门摄像机2
“VIP”布局 - 董事会议室1、董事会议室2、董事休息区1、7楼走廊摄像机



要创建新布局，请遵照如下这些步骤：

1. 打开频道布局设置菜单。
 2. 单击 <新建>。
 3. 输入所选频道的名称（如Parking lot）。
 4. 选择您要添加到布局中的频道（例如1、2、3、4）。
 5. 选择适用的分屏模式（如4分屏）。
 6. 单击 <确定>。
 7. 选择一个布局以在屏幕上查看（如更改为Parking lot）。
1. 选择 <[icon]>。
布局设置屏幕随即出现。
 - 新建：您可以设置新布局。
 - 重命名：您可以更改所选布局的名称。
更改布局名称后，将初始化频道顺序。
 - 删除：您可以删除所选布局。
 - 频道表格：您可以在表格中选择要在布局中注册或从中删除的频道。
 - 频道列表：您可以在列表中选择要在布局中注册或从中删除的频道。
 2. 按 <新建> 按钮，然后输入要添加的布局的名称。
 3. 在 <频道表格> 或 <频道列表> 中，单击并选择要在布局屏幕上显示的频道。
 4. 单击 <确定> 来保存所选布局。

- 根据每位用户分别保存布局。
- 利用您已设置好的通道序列和组合，即使是在搜索时间功能下，您也可以使用配置布局方便查找。
请参考目录的“搜索和播放 > 搜索”的“时间搜索”页。

音频打开/关闭

您可以根据现场模式中的频道打开/关闭声音。

在单画面幕模式中打开/关闭音频

单击屏幕上的音频图标 (🔊) 来将其打开/关闭。

- 如果已正确配置音频输出设置、但是未输出音频或语音、请检查连接的网络摄像机是否支持声音信号、以及您是否适当配置声音设置。
如果声音信号无法从噪声中输出、可能会显示声音图标。
- 仅当在“设置设备 > 摄像机”中将 <音频> 设置为 <打开> 的频道才会现场模式中显示音频图标 (🔊)、可以使用该图标来打开/关闭声音。

静止

此项仅在现场模式中可用、它可以临时停止播放现场图像。

1. 单击启动器模式的 <[icon]>。
系统暂停视频播放。
2. 单击 <[icon]>。
系统取消暂停。恢复播放。

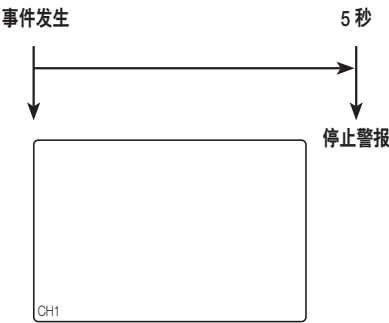
- 支持遥控器的产品点击遥控器的[FREEZE]键，可以暂时停止影像。
支持红外遥控器的产品请参考产品配置说明书的“支持功能别NVR产品（4页）”。

发生事件时、此项将显示特定的事件(传感器/移动/视频丢失)同步的频道。
要使用事件监控功能，应参照“**菜单设置 > 设置设备**”目录表中“**监视器**”页面的内容，设置<事件显示>。

- 如果同时发生多个事件、屏幕会切换为分屏模式。
 - 2 ~ 4 个事件 : 4 分屏模式
 - 5 ~ 9 个事件 : 9 分屏模式
 - 10 ~ 16 个事件 : 16 分屏模式
 - 17 ~ 25 个事件 : 25 分屏模式
 - 26 ~ 36 个事件 : 36 分屏模式
 - 37 ~ 64 个事件 : 64 分屏模式 (适用于复制模式)
- 如果在 <事件显示> 的设置时间内发生第二个事件、则第一个事件将持续到第二个事件终止。

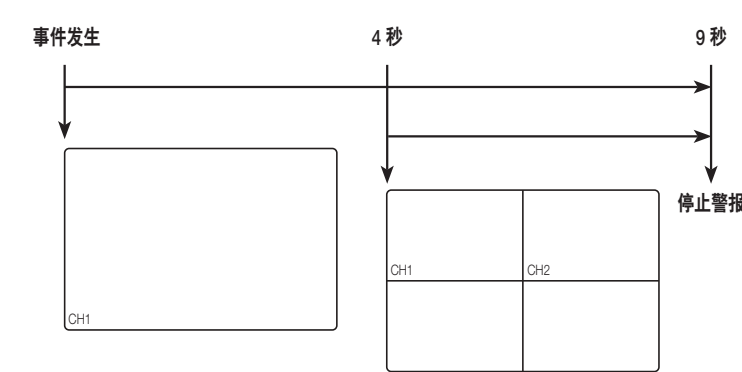
示例1)

- 如果您将 <事件显示> 设置为 5 秒、并且在频道 1 只发生了一个事件。



示例2)

- 如果您将 <事件显示> 设置为 5 秒、并且在频道 1 发生第一个事件后的设置时间内在频道 2 内发生了第二个事件。



- 选择 <停止警报> 来初始化警报输出的状态并退出事件功能。
- 支持遥控器的产品点击遥控器的[ALARM]键，可以重置警报输出状态。
支持红外遥控器的产品请参考产品配置说明书的“**支持功能别NVR产品（4页）**”。
- 如果输出警报及与事件录制设置一起指定的事件前时间和事件后时间、将会根据指定的录制类型(事件前或事件后)执行事件录制。



- 对于连续的事件、例如移动探测、切换到另一种分屏模式显示时、如果连续事件随后发生、则可能不会立即进行、即使您已停止事件警报也是如此。
- 视频可能会延迟、具体视网络状况而定。
- 事件输出可能会延迟、因为从网络摄像机传输警报事件需要时间。

捕捉

您可以在实时屏幕上捕获所选的画面。
实时屏幕在单通道模式下或选择某个通道时执行的功能。



- 在实时画面右击鼠标后，选择<截图>。
您可在启动菜单中点击 <  > 。
- 选择在所捕获的屏幕画面上要显示的输出信息。
 - 勾选<描述>时，就能激活说明输入窗口，可输入50字。
- 选择一个用于保存所捕获的文件、文件路径和文件名称的设备。
- 完成设置后点击<确定>，即可将从屏幕上所捕获的图像保存至选中的设备。

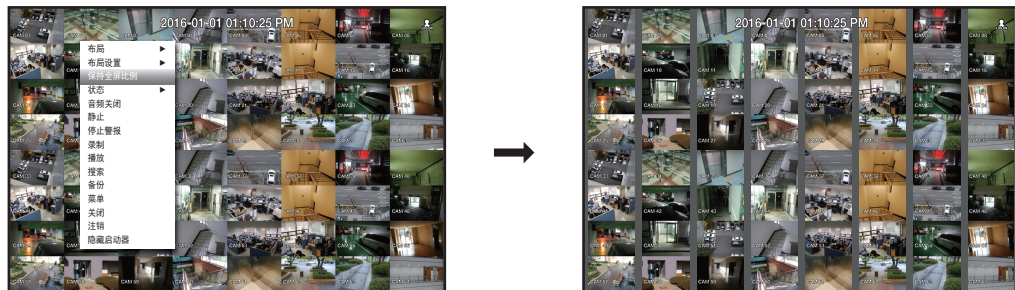
如何保持屏幕比例

可以更改现场视频的屏幕比例。

如何让所有通道保持一个屏幕比例

在现场分屏模式下可以更改所有通道的视频屏幕比例。

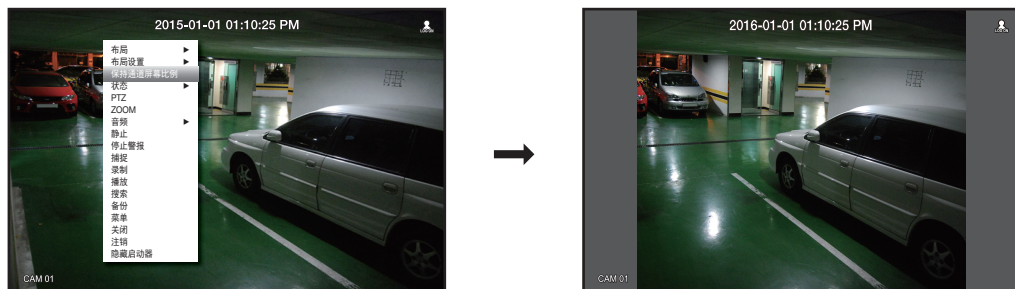
1. 在实时画面右击鼠标后，选择<保持全屏比例>。
将更改所有通道的屏幕比例。
2. 如果您想回到之前的屏幕比例，请选中 <保持全屏比例> 对应的菜单选项。



如何让一个通道保持一个屏幕比例

如果您从现场单屏或分屏中选择一个通道，则可以更改它的视频屏幕比例。

1. 在实时画面右击鼠标后，选择<保持通道屏幕比例>。
将更改指定通道的屏幕比例。
2. 如果您想回到之前的屏幕比例，请再次选择 <保持通道屏幕比例>。



如何显示文本

可以实时监控从POS接收到的销售记录相关信息。

如何更改文本输出

当设置了文本设备时，NVR 可以在现场屏幕上显示文本。

如何选择文本输出

当连接了文本设备时可以执行此操作。

- 如何关闭文本输出：从文本列表中选择“关闭”。
- 如何在其他设备（非预设设备）上显示：从文本列表中选择要用于显示的设备。



PTZ 控制

使用本 NVR、您可以根据喜好配置 PTZ 摄像机和商业摄像机的设置。

PTZ 设备

仅当选择了将 PTZ 摄像机连接至的频道时、此项才会处于活动状态。

开始使用 PTZ 操作

仅当选择 PTZ 摄像机的频道时、才能激活 PTZ 摄像机、其按以下方式操作：

- 使用启动器菜单：单击现场屏幕的启动器菜单上的 <PTZ>。
- 使用现场屏幕菜单：在现场屏幕的上下文菜单中选择 <PTZ 控制>。
- 使用现场屏幕上的图标：只需单击现场屏幕上的 <PTZ> 图标。



- 仅当连接了 PTZ 摄像机并且 <PTZ> 图标显示在屏幕上时、此项才可用。
- 即使连接的网络摄像机不支持 PTZ 操作 您也可以通过安装 PTZ 驱动器(物理设备)来配置 PTZ 控制设置 (如果可能)。
- 它只支持具有 Hanwha Techwin PTZ 功能的网络摄像机以及在 ONVIF 中注册的摄像机。

使用 PTZ 摄像机

可以使用单个 PTZ 摄像机来执行平移、倾斜和缩放操作以监视多个位置、并且可以配置所需模式下预设的自定义设置。



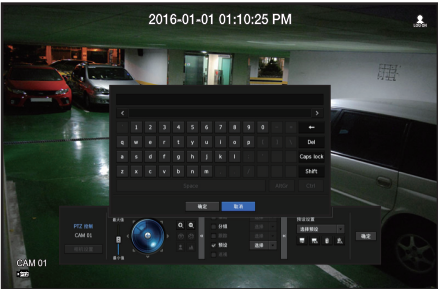
- 1. 打开 <PTZ 控制> 菜单。
屏幕左下角中的 <PTZ> 图标将变成黄色、指出系统访问“PTZ 控制”模式。将会看到“PTZ 控制”启动器菜单。
 - 在正常模式下、即使无法进行 PTZ 操作、PTZ 正在工作(活动)标记也可能会处于活动状态。因此、请先确定您已完成 PTZ 设置、然后再继续。
- 2. 在启动器菜单中使用 PTZ 滚轮调整摄像机的录制位置。
 - 灵敏度：调整平移和倾斜控制的灵敏度。
 - PTZ 滚轮：单击中心附近的区域可以缓慢移动摄像机镜头；单击较远的区域将快速移动。
 - 按住鼠标左键将逆时针旋转摄像机镜头；按住鼠标右键将顺时针旋转摄像机镜头。
 - 缩放：激活 PTZ 摄像机的缩放操作。
 - 光圈：调整进入摄像机的光线量。
 - 对焦：可手动调节对焦设置。
 - 摆动：摆动是在两个预置点之间移动并让您可以跟踪移动的监控功能。
 - 分组：组功能可让您将各种预设分组、然后可以按顺序调用它们。
 - 跟踪：跟踪会记住您指示移动的痕迹并重现它供参考。
 - 巡视：依次监控用户创建的所有组。
 - 对于摆动、分组、巡视和跟踪功能而言，某些摄像机的菜单标题和操作方式可能存在差异。
- 即使网络摄像机本身支持的功能，也只有在激活PTZ控制启动器中的按键时才能使用。
 - 支持遥控器的产品则可以用遥控器的上下左右(▲▼◀▶)键控制PTZ。支持红外遥控器的产品请参考产品配置说明书的“支持功能别NVR产品（4页）”。

使用数字云台 (D-PTZ) 功能

- 1. 注册支持数字云台配置文件的摄像机。
 - 如摄像机支持数字云台配置文件，您可以使用其中的数字云台功能。
- 2. 借助<PTZ 控制>功能菜单，支持普通云台和数字云台功能的摄像机均可控制实时图像。
 - 如需更多关于所支持功能的信息，请参阅摄像机手册。

预设

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。



添加预设

- 1. 选中预设复选框。
- 2. 选择 <名称>。
虚拟键盘将出现在屏幕上。使用它来提供预设名称。
 - 请参考附件中的“使用虚拟键盘”。
- 您可以根据喜好更改预设设置。
- 删除选择的预设。
- 删除所有现有的预设设置。
- 如果您将保存预设设置的摄像机更换为另一个摄像机、则必须再次配置预设设置。
- 3. 选择 <确定>。
将以提供的名称保存预设设置。

更改或删除已注册的预设



- 1. 选中预设复选框并选择要更改或删除的预设。
- 2. 根据需要按 <名称> 或 <删除>。
 - 删除所有现有的预设设置。
- 删除所有预设时，有可能删除网络摄像机本身设置的预设。
- 3. 提供新名称、然后按 <确定>。

备份

搜索备份装置，可以按照layout或频道别备份想要的时间段的录像影像。



1. 在实时画面右击鼠标后，选择<备份>。
您可在启动菜单中点击 <  >。

- 支持遥控器的产品可以用遥控器的[BACKUP]按键移动至备份菜单。
支持红外遥控器的产品请参考产品配置说明书的“支持功能别NVR产品（4页）”。

2. 将打开备份设置屏幕。

- 请选择layout。：在layout目录中选择想要的项目。
- 频道：设置要备份的频道。
 - 可选择多个频道。
 - 勾选<全部>项目时，将选择所有频道。
- 备份范围：设置备份的 <开始> 和 <结束> 时间。
 - 开始时间：可以自定义备份开始时间。
点击[开始]按键，备份时间会设置为首次录像影像的时间。但，开始时间不会显示在画面。重新点击[开始]按键，备份开始时间会设定为用户指定的时间。
 - 结束：可以自定义备份结束时间。
点击[结束]按钮，备份结束时间会设置为最后录像结束时间。但，不会显示结束时间。再次点击[结束]，用户可自定义备份结束时间。
- 重叠数据：相同时间的两段录像重叠数据列表。
在选定的时间，由于变更时间或时间段，同个频道重复出现资料时出现。
 - 请参考目录的“菜单设置 > 系统设置”的“设置日期/时间/语言”页。
- 设备：从识别的设备中选择备份设备。
- 类型：设置备份数据格式。
 - SEC：SEC是一种包含Viewer的专有文件格式，备份后可在电脑上直接播放。
 - NVR：保存的数据只能通过 NVR 播放。
 - 当选择 SEC 格式时，您可以选择或取消选择“密码”和“包括文本数据”。
- 路径：显示保存备份文件的文件夹所在位置。
- 检查容量：显示所选备份数据的大小、所选备份设备的已用和可用容量。

3. 在完成备份设置后，按 <开始>。

- 没有备份装置时，不会激活<开始>键。



- 如插入的 USB 记忆棒的存储空间不足，可能会禁用容量计算功能。
对记忆棒进行格式化操作或删除记忆棒中的部分数据，以确保有足够的存储空间。
- 在备份期间，应用程序运行速度可能会降低。
- 当存储器设备用作备份时，由于系统消耗了其部分容量，因此备份不会用到媒体的全部容量。
- 您可以在备份过程中切换到菜单屏幕进行操作，但数据播放不可用。
- 如果备份失败，请选择“设备 > 存储设备”，并检查硬盘的可用空间，同时检查是否正确连接硬盘。



- 在备份期间按 <隐藏> 将会返回至上一个菜单，而不会继续备份。

菜单设置

您可以设置系统、设备、录制选项、事件和网络。

系统设置

您可以设置日期/时间/语言、用户、系统属性和日志。

日期/时间/语言

设置日期/时间/语言

您可以检查和设置当前日期/时间和与时间相关属性，以及屏幕界面所用的语言。

菜单 > 系统 > 日期/时间/语言



- 日期：设置将出现在屏幕上的日期及其格式。
- 时间：设置将出现在屏幕上的时间及其格式。
- 时区：根据格林威治标准时间 (GMT) 设置所在地区的时区。
 - GMT（林威治标准时间）是标准的世界时间和世界时区的基础。
- 时间同步：指定使用与时间服务器的同步。
 - 单击 **<设置>** 按钮以显示时间同步设置屏幕。
 - 如果您选择使用 **<时间服务器>**，将依据定义为 **<时间服务器>** 的服务器定期同步当前时间。
 - 如果是这种情况，您不能手动更改时间设置。
 - 同步：指定使用与时间服务器的同步。
 - 时间服务器：输入时间服务器的 IP 地址或 URL。
 - 上次同步时间：显示最近与选定的时间服务器同步的时间。
 - 作为服务器激活：设置为 **<使用>** 以让 NVR 充当其他 NVR 的时间服务器。
- DST：设置夏令时及其时间段，在设置的时间段内，使时间比时区内的 GMT 快 1 小时。
- 语言：选择您的语言。设置界面语言。
 - 支持英语、法语、德语、西班牙语、意大利语、中文、俄语、韩国语、波兰语、日语、荷兰语、葡萄牙语、土耳其语、捷克语、丹麦语、瑞典语、泰国语、罗马尼亚语、塞尔维亚语、克罗地亚语、匈牙利语、希腊语、芬兰语和挪威语。

 ■ 根据产品上市地区可设置不同的语言、标准时间。

- 假日：用户可以根据自己的偏好选择某些日期为假日。
 - 假日还应用于 **<录制计划>** 或 **<警报计划>** 设置。



示例) 选择8月1日，勾选**<八月1日>**，每年8月1日就会显示为休假。勾选**<八月1日>**和**<八月第1三>**都，每年8月1日和8月第1周周三都设定为休假。

使用日历



1. 选择年份和月份。
 - 在年份和月份的结束日期选择 **<◀▶>** 键，向后/向前移动到上一/下一年度或之前/之后三个月。
2. 选择所需日期，然后单击 **<确定>** 按钮。
 - 如果某日期存在满足系统日志、事件日志、时间搜索和事件搜索条件的数据，该日期标注为灰色。

用户

您可以设置每个用户对 NVR 的特定功能和设置的许可权。

设置管理员

您可以设置或更改管理员的 ID 和密码。
管理员可以使用和设置所有菜单项和功能。

菜单 > 系统 > 用户 > 管理员



- ID: 更改管理员 ID。
- 密码: 查看当前密码。
- 新密码: 输入新密码。
- 确认密码: 确认新密码。
 - 如选中<查看密码>当您输入密码时，屏幕上将不再隐藏密码符号。

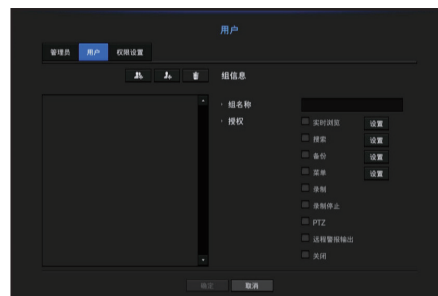


- 管理员初始 ID 被设为 "admin"，您需要在安装向导中配置密码。
- 请每隔三个月更改密码来保护个人信息，并预防信息失窃造成的损失。请注意，安全性以及密码管理不善导致的任何问题须由客户负责。
- 如果您单击 <  >，则会显示有关设置密码的基本指南。
- 请参考附件中的"使用虚拟键盘"。

用户设置

您可以创建组或设置每个组的许可权。
您可以添加用户和编辑注册用户信息。

菜单 > 系统 > 用户 > 用户



如果您想添加组

1. 单击 [] 按钮来弹出“添加组”窗口。
如果您希望添加组，请单击 <确定>。
2. 单击组名称项来启动用于输入组名称的虚拟键盘。
输入要注册的组名称。
 - 您最多可以添加 10 个组。

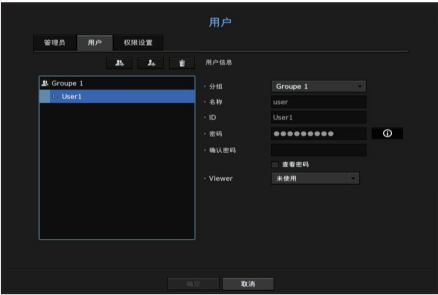
如果您想设置组许可权

设置访问每个组的许可权。
每个组的用户只能访问带有复选标记的项目。

1. 选择该菜单来设置组许可权。
该组中的用户登录时将出现具有访问许可权的菜单。
 - 实时浏览: 您可以设置访问每个频道现场屏幕的许可权。
 - 搜索: 您可以设置访问每个频道现场屏幕的许可权。
 - 备份: 您可以设置访问每个频道备份菜单的许可权。
 - 菜单: 您可以选择和设置可访问的设置菜单。组用户只能访问所选的菜单。如果您选择该菜单，将出现组许可权设置屏幕。
 - 录制、录制停止、PTZ、远程警报输出、关闭: 您可以选择这些功能来添加到组的许可权。
2. 单击 <确定>。
选中所需组用户来为其分配访问所选项目的许可权。

菜单设置

如果您想注册用户



1. 单击 [] 按钮来弹出“添加用户”窗口。
要添加用户，请单击 **<确定>**。
2. 选择所需组。
注册用户时，将自动注册所选组。
 - 在输入所有必填信息后可以更改组。
3. 输入名称、ID 和密码（确认密码）然后启用或禁用查看器选项。
如果选择启用 **<Viewer>**，您将有权使用 Web 浏览器和网络浏览器。
 - 如选中 **<查看密码>**，在您输入密码时，屏幕上将不再隐藏密码符号。
4. 单击 **<确定>**。
系统将保存注册用户信息。

如果您想删除组和用户信息

1. 要删除，请单击 [] 按钮。
2. 删除确认窗口随即出现，您可以选择要删除的项目并单击 **<删除>**。

设置许可权

您可以对所有常规用户设置受限访问。
没有限制的项目将需要登录后使用。

菜单 > 系统 > 用户 > 权限设置



- 受限访问：许用户使用的所有菜单项可以设置受限访问。
 - 已选中 (☒): 受限
 - 未选中 (☐): 可访问
 - 如果在 **<受限访问>** 未将其选中 (☐)，任何用户均可访问该项目，而无论 **<组权限>** 设置如何。
 - 如果在 **<受限访问>** 中将其选中 (☒)，只有在 **<组权限>** 设置中拥有许可权的用户才能访问该项目。
- 网络访问限制：限制来自 **<受限访问>** 网络的远程访问。
 - 全部网络：限制通过网络查看器和 Web Viewer 的所有访问。
 - Web Viewer：限制通过 Web Viewer 访问。
- 自动注销：如果某用户在所设置期间内没有在 NVR 上执行任何操作，系统会自动将其注销。
- 手动输入 ID：在登录窗口中，选择是否输入 ID。

如果用户具有受限的访问权

如果新组限制为访问整个菜单，则属于该组的用户只能访问基本菜单，并且只能更改他们各自的密码。
如果所有许可权均受到限制，您将只能看到一些可以在现场屏幕菜单中访问的菜单项。



更改用户密码

如果您以具有受限访问权的组的用户帐户登录，则您只能更改您自己的密码。

菜单 > 系统 > 用户



1. 提供登录信息。
2. 选择 <用户菜单>。“许可权管理”屏幕随即出现。
3. 选择 <用户>。“密码”对话框随机出现。
4. 提供新密码。
5. 选择 <确定>。旧密码将更改为新密码。

系统管理

您可以查看系统版本、更新到新版本以及执行数据备份和初始化。

检查系统信息

在升级之前，您可以检查当前软件版本和 MAC 地址。

菜单 > 系统 > 系统管理 > 系统信息



- 系统信息：显示当前系统的信息。
 - 型号名称：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。
 - RAID 版本：支持 RAID 的产品会显示 RAID 版本。
支持 RAID 的产品请参考“**支持功能别NVR产品（4页）**”。
- 软件升级：将 NVR 的软件更新到最新版本。
 - 点击 <🔍> 按钮，可以搜索 USB 或网络上的软件。
- 设备名称：可以输入产品的装置名称。为了在 VMS、设备管理等区分多个存储设备，建议输入不同的设备名称。

菜单设置

升级当前软件版本



1. 连接存储了要更新软件的设备。
 - 系统可能需要约 10 秒钟时间来识别该设备。
 - 可升级设备包括 USB 存储器和网络设备。
 - 想通过网络进行更新，产品要连接外部网络。由于受限访问，可能无法启用通过代理服务器进行升级。
2. 从 <系统> 窗口中选择 <系统管理>。
3. 选择 <系统信息>。
4. 系统识别并显示出所连接的设备后，选择 <升级>。
 - 如果您在升级菜单窗口中连接该设备，可以单击 <🔍> 按钮来搜索可用软件。
 - 如果网络上存在升级镜像，将出现弹出窗口。
 - <升级>按键只有在软件版本是产品软件版本以上时才会激活。
5. 在“软件升级”窗口中单击 <确定>。
 - 在升级时屏幕上会显示进度。
6. 完成升级后将自动重新启动。
切勿在完成重新启动之前关闭电源。

 ▪ 如果出现“升级失败”消息，请从第 4 步重试。如果仍然失败，请咨询服务中心以获得帮助。

设置

您可以通过使用存储媒体复制和导入 NVR 设置。

菜单 > 系统 > 系统管理 > 设置



- 存储设备：显示所连接的存储设备。
 - 按<🔍>按钮即可查看存储设备列表。
- NVR → USB：将 NVR 设置导出到所连接的存储设备。
- USB → NVR：从存储设备导入 NVR 设置，然后应用于 NVR。
 - 选择例外项目，可以获取相应项目除外的信息。
 - 设定值<导出>、<导入>只能在同个软件版本中使用。
- 载入出厂默认值：系统配置可初始化为购买时的设置。不过，日志无法初始化。选择排除设置后，只会初始化其他的设置。点击<初始化>按钮后，将弹出确认窗口。点击<确定>按钮后，将初始化所选的设置。
- 关闭电源：如果关闭电源，则会生成第一个警报。选中复选框之后，如果按下 <应用> 按钮，则会解除设置为第一个警报输出的所有事件警报，之后其他警报输出将无法选择第一个警报。只适用于支持警报输出的产品。
 - 如果设置了该功能，则第一个警报输出复选框以及警报设置屏幕中的所有警报都将被禁用，状态变为“关”。
- 切换模式：设置摄像机注册方法。该功能仅适用于支持PoE的产品。支持PoE的产品请参考“支持功能别NVR产品（4页）”。
 - 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。但，只有在摄像机重设为出厂默认值的状态下可以进行，将变更为NVR管理员的ID/PW。如果您想再次变更则在菜单 > 装置 > 摄像机 > 摄像机密码中批量变更所注册的所有摄像机的密码。
 - 手动设置模式：您可以在<摄像机注册>菜单中分别注册连接到产品PoE端口的摄像机和连接到额外开关上的摄像机。
 - 有关摄像机注册的详细内容请参考目录的“设置设备 > 摄像机 > 注册摄像机”页。

-  ▪ 输出设置信息，存储媒体的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体的recorder文件夹，才能完成输入。

日志信息

您可以浏览关于系统和事件的日志。

检查系统日志

系统日志显示在系统每次启动、关闭和更改系统设置时的日志和时间标记。

菜单 > 系统 > 日志信息 > 系统日志



- 搜索日期：单击日历图标来显示日历窗口，或者使用方向按钮指定系统日志的搜索期间。
 - 请参考目录的"菜单设置>系统设置"的"使用日历"页。
- 搜索：指定日期，然后单击该按钮显示日志列表中的搜索结果。
- 类型：如果日志太多，可以通过选择类型来显示所需格式的日志。
- 导出：将 NVR 中记录的所有日志信息保存到存储介质。

检查事件日志

您可以搜索已录制的事件，其中包括警报、摄像机事件和视频丢失。还显示日志及其时间标记。

菜单 > 系统 > 日志信息 > 事件日志



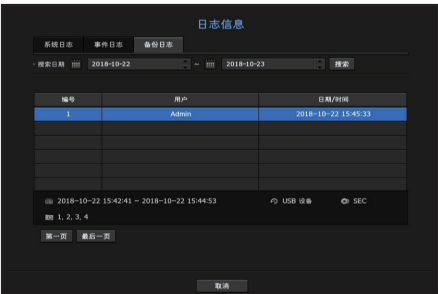
- 搜索日期：单击日历图标来显示日历窗口，或者使用方向按钮指定系统日志的搜索期间。
 - 请参考目录的"菜单设置>系统设置"的"使用日历"页。
- 搜索：指定日期，然后单击该按钮显示日志列表中的搜索结果。
- 类型：如果日志太多，可以通过选择类型来显示所需格式的日志。
- 导出：将 NVR 中记录的所有日志信息保存到存储介质。

菜单设置

检查备份日志

您可以查看备份人以及详细信息（备份时间、频道、使用的设备、文件格式等）。

菜单 > 系统 > 日志信息 > 备份日志



- 搜索日期：单击日历图标来显示日历窗口，或者使用方向按钮指定系统日志的搜索期间。
 - 请参考目录的"菜单设置>系统设置"的"使用日历"页。
- 搜索：指定日期，然后单击该按钮显示日志列表中的搜索结果。

设置设备

您可以配置与摄像机、存储媒体、显示器和文本相关的设置。

摄像机

注册摄像机

您可以注册每个频道的网络摄像机并在摄像机之间建立连接。

菜单 > 设备 > 摄像机 > 摄像机注册



- 频道：点击 < 频道 > 显示通道信息表。
- 预览：将频道视频作为当前图像来查看。
 - 通过 ONVIF 搜索到的摄像机不提供预览。
- 协议：显示已注册网络摄像机的协议信息。
- 型号：显示摄像机型号名称。
- IP 地址：显示网络摄像机的 IP 地址。
- 连接：显示连接状态。
- 数据率：显示频道接收的数据总量。
- PoE 状态：如果是支持PoE的产品，就会显示连接的PoE现况信息。支持PoE的产品请参考“支持功能别 NVR 产品（4页）”。
- ONVIF 设置：可以追加ONVIF端口摄像机相关追加设置。
- 错误代码指南：可以获知发生的错误编码相关的详细内容。
 - 系统初始化后无法登录摄像机时请确认网络设置。系统初始化后网络设置也被初始化时会导致摄像机和产品的网络带域不同，此时无法登录摄像机。

自动搜索和注册网络摄像机



1. 在 **<摄像机注册>** 字段中，单击 **<自动>** 按钮。
2. 搜索已连接的网络摄像机。
 - 已注册的摄像机将在列表中标记为蓝色。
 - 如果重新搜索或摄像机IP为DHCP服务器无法分配IP而一直维持相同IP时(例-192.168.1.100), 单击 **<刷新>** 按钮检查是否已分配IP。如果仍然相同，则可以选择分配IP地址直接进行分配。摄像机没有分配到IP，点击**<IP分配>**键后，可以设置IP地址。
3. 单击列表上方的标题部分即可重新排列搜索列表。
4. 选中您希望连接到的网络摄像机旁的复选框。
 - 您可以选中列表中的所有网络摄像机并一次性分配 **<ID>** 和 **<密码>**。
 - 单击列表上方的标题部分即可重新排列搜索列表。



- 登录摄像机时，不是以管理者账户，而是以用户账户登录，有可能限制摄像机的部分功能。
- 在摄像机 Web 查看器中更改摄像机 ID/密码时，如果摄像机已在 NVR 中注册，那么您还必须更改在 NVR 中注册的摄像机 ID/密码信息。

5. 点击**<ID>**和**<密码>**窗口，输入选择的网络摄像机的**<ID>**和**<密码>**。
6. 单击 **<连接测试>** 按钮来连接到摄像机。
7. 单击 **<注册>** 来注册所选的摄像机。

在支持PoE的产品上登记摄像机时



- 只有在摄像机工厂初始化状态时才能登录。
- Wisenet摄像机会通过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上不能连接运行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的产品请参考“**支持功能别NVR产品（4页）**”。

手动搜索和注册网络摄像机



1. 在 **<摄像机注册>** 菜单中，单击 **<手动>** 按钮。
 2. 会显示手动登录窗口。
 - 双击没有登记在实时画面的频道时，会弹出摄像机手动登录窗口，通过该弹窗可以手动登录摄像机。
 3. 选择频道以及用于连接到摄像机的协议。
输入项目可能会因选择的协议而异。
 - Wisenet：可以使用Wisenet摄像机的端口。
 - ONVIF：表示摄像机支持 ONVIF 协议。当连接在列表中找到其名称的摄像机时，请选择 **<ONVIF>**。
-  ■ 使用ONVIF登录摄像机时，摄像机和存储装置的系统时间相差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。
- RTSP：符合 RFC 2326，其为实时流的其中一种“实时流协议 (RTSP)”。
 4. 如果选择 **<Wisenet>** 协议，请根据需要选择选项。
 - 型号：选择摄像机型号。
 - Wisenet Camera：可以登录Hanwha Techwin的摄像机、编码器。
 - Wisenet Multi-Channel Camera：可以登录Hanwha Techwin的多向摄像机或多成像摄像机。Multi-Channel Camera是指一个机体上有多个摄像机模块组成的多频道摄像机。在NVR上自动登录摄像机，多个频道可以一次性进行登录。但，想要手动登录摄像机，要频道别进行登录。
 - 但是，如果摄像机未出现在列表中，则必须选择摄像机的正确型号名称。一些过时的摄像机型号可能不受支持。
 - 以下型号不再受支持。如果您使用 ONVIF 注册它们，某些摄像机功能可能会受到限制或者导致错误。
建议您注册 Wisenet 协议。
 - SNB-2000, SNB-3000, SNC-B2315, SNC-B2331, SNC-B2335, SNC-B5368, SNC-B5395, SNC-B5399, SNC-570, SNC-1300, SND-460V, SND-560, SND-3080, SND-3080C, SND-3080CF, SND-3080F, SND-3081, SNP-3301, SNP-3301H, SNP-3350, SNP-3370, SNP-3370TH, SNP-3750, SNV-3080, SNP-3430

菜单设置

- 地址类型：选择摄像机的地址类型。
 - 根据连接的产品，支持的地址类型可能会不同。
- 静态 (IPv4)/静态 (IPv6)：用于手动提供摄像机的 IP 地址。
- Wisenet DDNS：仅当已向 Wisenet DDNS (ddns.hanwha-security.com) 服务器注册摄像机时，此项才可用。提供 DDNS ID 的已注册域。
 例如 http://ddns.hanwha-security.com/snb5000；提供 “snb5000” 作为 Wisenet DDNS
- URL：用于 URL 地址输入。

 ▪ 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：提供摄像机的 IP 地址。
- 设备端口：提供摄像机的设备端口。
 - 有些摄像机产品可能不支持设备端口。
- HTTP 端口：提供摄像机的 HTTP 端口。
- ID：提供要注册的摄像机的 ID。
- 密码：输入要注册的摄像机的密码。

5. 选择 <ONVIF> 或 <RTSP> 作为协议并为出现的每个字段输入值。

- ONVIF：选择地址类型后，设置地址、ID、密码、详细信息。
 - ID：输入摄像机的ID。
 - 密码：输入摄像机的密码。
 - ONVIF端口：地址类型输入IPv4或IPv6时的端口值。
 - 详细信息：可以输入权限、串流模式。A156
- RTSP：设置连接地址、ID、密码、详细信息。
 - 连接地址：请输入RTSP连接地址。详细的内容参考摄像机的产品使用说明书。
 - ID：输入摄像机的ID。
 - 密码：输入摄像机的密码。
 - 详细信息：可以设置串流模式。

 ▪ 选择ONVIF、RTSP端口时，可以在详细信息中设置串流模式。

- TCP：以RTP over TCP连接网络摄像机。
- UDP：以RTP over UDP连接网络摄像机。
- HTTP：以RTP over TCP(HTTP)连接网络摄像机。
- HTTPS：以RTP over TCP(HTTPS)连接网络摄像机。

如果要检查摄像机注册的错误详细信息

如果您无法注册摄像机，将会显示失败的原因。

- **由于未知错误导致连接失败。**：如果由于未知连接状态导致无法注册摄像机，则此消息将会出现。
- **由于摄像机账户锁定，访问失败。**：如果登录摄像机账户时输入错误 ID/密码 5 次，即显示该消息。请在 30 秒后尝试重新登录。如果仍然出现该消息，您可能需要查看是否有人尝试从外部访问您的摄像机。
- **已成功连接。**：如果摄像机已成功连接，则此消息将会出现。
- **型号信息不正确。请提供正确的型号信息。**：如果提供用于注册摄像机的型号信息不正确，则此消息将会出现。
- **身份验证失败**：如果提供用于注册摄像机的 ID 或密码不正确，则此消息将会出现。
- **连接失败（并发用户太多）。**：如果并发用户数超过上限，则此消息将会出现。
- **由于 HTTP 端口信息不正确，连接失败。**：如果摄像机的 HTTP 端口号无效，则此消息将会出现。
- **连接失败。未知连接状态。**：如果由于未知错误导致无法连接摄像机，则此消息将会出现。
- **用户型号修改**：当注册新的摄像机时，如果用户将型号设置为 <Wisenet Camera>，系统将根据设备的默认值命名摄像机。如果自动注册失败，则用户可以更改要注册的摄像机的型号名称。

编辑摄像机配置文件

想要变更文件，请参考目录的"菜单设置"的"设置网络摄像机的录制配置文件"或"现场设置"页。

 ▪ 对于 NVR，如果您为现场、录制和网络配置文件设置 3 个不同的配置文件，则一个摄像机将相应地产生具有不同流格式的视频流。请特别注意，现场配置文件可能会因所用屏幕分割模式而异。

▪ 对于摄像机，如果仅提供一个配置文件，则会如配置文件指定那样固定产生的帧速率；如果提供多个配置文件，则不能保证所产生的视频流帧速率。例如，如果提供 2 个 30 fps 的配置文件，则摄像机可能会以 20fps 传输流。

ONVIF 设置

在添加摄像机屏幕的底部，单击 **<ONVIF 设置>** 按钮来设置采用 ONVIF 协议的摄像机的更多设置。

- 要更改该信息，必须使用相应用户账户（用于摄像机注册的摄像机账户）来阅读用户信息，并且使用管理员权限建立连接。



配置文件

- 频道：可以用ONVIF端口查看登录的摄像机的频道目录。
- 添加配置文件：您可以添加摄像机配置文件。
添加配置文件后，单击 **<确定>** 按钮将其添加到列表。
- 删除：选择要删除的配置文件后，单击 **<删除>** 按钮来删除所选配置文件。
- 配置文件信息：您可以设置所选配置文件的详细信息。

在完成设置每个项目后，单击 **<确定>** 按钮来保存更改。

用户

- 添加用户：您可以添加摄像机用户。
添加用户后，单击 **<确定>** 按钮将其添加到列表。
- 删除：选择要删除的用户后，单击 **<删除>** 按钮来删除所选用户。
- 用户信息：您可以设置所选用户的详细信息。

网络

您可以设置网络的详细信息。

- IP 类型：选择 IPv4 或 IPv6 IP 类型。
- DHCP：选择是否使用 DHCP。
- DNS/NTP 服务器：仅当 DHCP 设置处于 **<打开>** 状态时才会激活 DHCP 复选框。
 - 如果选中 DHCP，那么您将无法手动输入 IP 地址。

继电器

您可以设置继电器的详细信息。

- 数字输出：您可以选择数字输出频道。
- 中继模式：选择双稳态或单稳态模式。
- 中继备用：选择打开或关闭继电器备用模式。
- 等待时间 (秒)：选择继电器操作等待时间。

事件

您可以设置事件的详细信息。

- 可用事件（来自摄像机）：显示摄像机使用 ONVIF 协议支持的所有事件的列表。
- NVR 支持的事件：您可以将摄像机支持的事件列表映射到 NVR 可以探测的事件。没有默认值。只显示摄像机发送的值。

摄像机设置

可以更改每个频道的已注册网络摄像机的视频设置。

菜单 > 设备 > 摄像机 > 相机设置



- 添加：您可以添加摄像机配置文件。单击“添加”按钮来启动添加窗口。
输入信息，然后单击 **<确定>** 按钮将其添加到列表。
- 删除：您可以从列表中删除所选的配置文件。
- 通道选择：选择变更影像传送相关设置的摄像机频道。
- 配置文件：可以确认连接的摄像机设置的影像配置文件。
- 编解码器：可以确认选择的频道的解码器信息。
- 分辨率：可以变更选择的频道的分辨率。
- 帧速率：可以变更选择的频道的帧率。
- 比特率控制：可以变更选择的频道的比特率。

菜单设置



- 产品别变更特定配置文件的设定值时，帧率设定范围可能会变更。
示例 第1个配置文件的帧率设置为30fps时，第2个配置文件的设定范围有可能变更为15fps。
- 解码器、分辨率、帧率除外的设置可以在摄像机网页查看器的设置菜单中进行变更。摄像机web查看器请参考目录的“**设置查看器** > **设备**”的“**相机设置**”页。点击<**摄像机网站**>键即可连接。
- 如果您更改当前配置文件设置，则在录制或现场屏幕上可能会中断播放一定的时间。
- 在摄像机设置页中变更的事项可以立即适用，但从外部通过摄像机网页变更设置时，大概需要3分钟。

设置

在摄像机设置屏幕底部，按 <**设置**> 按钮来设置摄像机，同时观看所选摄像机的现场视频。



- 以下情况下，可以使用相应功能。
 1. 连接到 Wisenet 协议的摄像机。
 2. 使用管理权限连接的摄像机。
- 有关摄像机设置的更多信息，请参阅摄像机用户手册。设置和操作规格会因不同的摄像机而存在差异。
- 有些型号不支持此功能。

SSDR

如果黑暗和明亮区域之间存在显著差异，可增大黑暗区域的亮度来保持整个区域的亮度。可以设置模式、级别和 D 范围。

背光

您可以同时查看明亮和黑暗区域。可以设置模式、宽动态级别和宽动态级别黑色/白色级别。

曝光

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

白天/夜晚

您可以更改模式来调整颜色和对比度。模式、转换时间、亮度变换、警告时间、输入警报、彩色负片、昼夜间转换后，可以设置简单聚焦、启动时间（彩色）。

特殊

可以设置 DIS（晃动补偿）和去雾级别。

对焦

您可以调节摄像机视频的焦点。可以设置聚焦、扩大、简单聚焦、聚焦初始化。

翻转

可以设置上下翻转、左右翻转、全景。

隐私

设置在摄像机图像范围内要隐藏的区域，以保护隐私。



- 使用 PTZ 摄像机时，可能无法配置设置项，即使允许该操作，设置区域可能也不正确。

在完成摄像机设置后，单击 <**关闭**> 按钮来回到上一屏幕。

扭曲影像还原设置

按一下摄像机设置屏幕底部的<**扭曲影像还原设置**>，即可弹出各通道的畸变校正设置窗口。



- 配置文件/查看器类型：失贞保证设置弹出窗口的配置文件目录中选择查看器类型。
 - SourceMJPEG, SourceH264, DewarpMJPEG, DewarpH264无法变更设置。
- 安装模式：您可以更改鱼眼安装类型。您可以根据安装位置，从天花板/地面/墙壁模式中选择一种。
 - 查看模式可以根据摄像机的支持与否进行选择。
- 视图：您可以针对每一分屏区块选择当前屏幕的鱼眼视图模式。



- 如 NVR 中尚无支持鱼眼视图的已注册摄像机，<**扭曲影像还原设置**>功能将无法使用。

如何设置 WiseStream

可分析视频复杂度、保证质量的同时有效降低数据大小的功能。如需详细信息，请参阅摄像机的帮助内容或产品的用户指南。

按摄像机设置屏幕底部的<WiseStream 设置>按钮，可针对相应通道显示 WiseStream 设置弹出窗口。



- 频道：可选择要设置 WiseStream 的通道。
- 模式：可选择视频压缩度。可选择关、低、中或高。



■ 如摄像机未在支持 WiseStream 的 NVR 中注册，则无法执行<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。

点击摄像机设置画面下端的<动态GOV/FPS设置>键，会出现相应频道的动态GOV/FPS设置弹出窗口。



- 配置文件：显示已连接的摄像机设置的视频配置文件。
- 动态 FPS：根据影像情况，每秒帧数(frames per second)会自动变更。
- 动态 GOV
 - 模式：将 GOV 长度设置为自动更改。
 - 长度：输入当视频中无任何移动时要应用的最大 GOV 长度值。可以在摄像机网页中设置最小 GOV 值。
 - 范围：显示<长度>输入值的范围。



■ 不支持动态GOV/FPS设置的配置文件会显示为'-'。

设置摄像机密码

您可以立即更改所有已注册摄像机的密码。

菜单 > 设备 > 摄像机 > 摄像机密码



- 新密码：按照密码设置规则，输入一个新密码。
- 确认密码：再次输入新密码。



- 如果您单击 < ⓘ >，则会显示有关设置密码的基本指南。
- 如选中<查看密码>，在您输入密码时，屏幕上将不再隐藏密码符号。
- 采用 ONVIF 和 RTSP 注册的摄像机密码不能更改。

菜单设置

现场设置

您可以更改网络摄像机的当前传输设置。

菜单 > 设备 > 摄像机 > 现场设置



- 频道：点击 < 频道 > 显示通道信息表。
- 实时替换：您可以选择实时配置文件设置模式。
如果您选择 <手动>，会启用配置文件设置项目，您可以手动更改设置。
 - 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的分屏模式。
 - Live4NVR 配置文件 默认值：H.264 800 x 600 30fps
 - 手动：使用用户从已注册的摄像机配置文件中选择的配置文件执行实时监视。
 - 正在录制：使用为录制设置的配置文件执行实时监视。
- 配置文件：可以设置摄像机的配置文件。
- 编解码器：显示所选择的录制配置文件的编解码器。
- 分辨率：显示所选择的配置文件的分辨率。
- 帧速率：显示所选择的配置文件的帧速率。

频道设置

可以配置每个频道的视频设置。

菜单 > 设备 > 摄像机 > 频道设置



- 应用于频道：如果选择 <应用于频道>，将出现“应用于频道”确认窗口。
在选择设置将应用于的频道后，单击 <确定> 将其应用于所选频道。
- 视频
 - <打开/关闭>：您可以打开/关闭所选频道的摄像机。关闭摄像机影像时会出现空画面。
 - <隐蔽1>：显示除所选频道的视频之外的信息。
为保护隐私，在继续录制时不显示该视频。
 - <隐蔽2>：在继续录制时，仅显示空白屏幕。
- 音频
 - 如果频道设置为 <隐蔽1> 或 <隐蔽2> 模式，将听不到频道的声音。
但是，如果频道的“音频”设置处于 <打开> 状态，即使在现场模式下听不到声音，系统仍会录制频道的声音。
- 音频
 - 如果设置为 <打开>，您可以在现场屏幕上打开/关闭频道的音频。
 - 如果设置为 <关闭>，现场屏幕上的频道音频会关闭，也不会录制。
- 摄像机名称：提供摄像机名称。包含空白可输入15字。

存储设备

您可以检查有关存储设备的信息。

设备/格式

您可以检查存储设备及其容量、使用情况以及状态。
HDD、iSCSI 和 USB（内存或 HDD）可作为存储设备予以连接。

菜单 > 设备 > 存储设备 > 设备/格式



- 存储状态：显示存储设备的工作状态。
 - 红色：表示存在视频丢失的情况。
 - 绿色：表示没有视频录制丢失的正常情况。
 - 状态
 - 完全 BPS：显示当前录制速率。
 - 当前丢失率：显示当前录制丢失率。
 - 最大丢失量：显示截至目前的最大丢失量。
 - 如支持发生丢失现象，请检查以下内容。
追加内容请参考附件中的“[问题解决\(FAQ\)](#)”。
 - 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）
 - 在 HDD 出现故障而使 HDD 录制性能存在问题的情况下（检查 HDD 错误或替换 HDD）
- 编号：您可以检查内置硬盘的指定编号。
 - 如果您希望找到硬盘编号所在的位置，请参阅 <[HDD 映射](#)>。
- 型号：显示内置的HDD型号名称。
- 容量：显示存储设备已用容量和全部容量。
- 使用情况：指定存储设备的用途。(但是，iSCSI，RAID 和 ARB 仅支持显示功能)
 - 如使用形态为“未定义”时，要先进行格式化方可使用。
- 状态：显示存储设备的当前工作状态。
 - 为了根据检查或更替状态引发HDD警报，请参考目录的“[菜单设置 > 设置设备](#)”的“[HDD 警报设置](#)”页。
 - 正常：在正常操作期间显示。
 - 检查：运行但存在部分问题。
如果使用 RAID 阵列，会在状态显示为“降级”或“重构”时显示该警报。
 - 更换：当您不能再使用硬盘时显示。
如果使用 RAID 阵列，会在发生系统故障时显示。
 - RAID(?): 未知 RAID。这是以往使用了 RAID 的硬盘。当前没有使用 RAID。如果您再次组织该 RAID，会将该硬盘包括在整个格式中。要使用普通硬盘，您需要首先将其格式化。
 - 未知：RAID 阵列已经安装在当前所用插槽中，但该硬盘没有构成 RAID。
- 温度：您可以检查安装在 NVR 中的硬盘的温度。
- 时间：显示 HDD 的已使用时间。
- 格式化：选择设备，在出现格式确认窗口后单击格式。
单击 <[确定](#)> 对所选存储设备进行格式化。
 - ! 格式化将删除已保存的所有录制数据。请注意！
 - 在执行格式化期间不能录制视频。
 - 切勿拆下正在格式化的设备。
 - PRN-4011不能同时使用RAID和个别HDD。只能使用一个RAID Array，在其他Array上装载个别HDD时，状态显示上会显示'RAID(?)'，无法格式化。但，XRN-2011能够同时使用RAID Array和个别HDD。
 - 如果不使用RAID Array，添加作为RAID使用的HDD时，显示"RAID (?)”或“未定义”的HDD要进行格式化方可使用。
 - 安装HDD后，如HDD的使用形态为“未定义”时，要先对HDD进行格式化方可使用（如格式化后仍然出现警告消息，用新HDD替换该HDD）。
- ARB：因摄像机断开连接而未能录制的视频可以在摄像机重新建立连接之后予以备份。按一下按钮即可打开 <[自动恢复备份](#)>窗口。
 - 用于 ARB 存储：选择要设置为 ARB 的存储设备。
 - 选择 ARB 通道：选择要运行 ARB 的通道。
 - 您可以选择多个通道。
如果选择 <[所有频道](#)>，将选中所有通道。
 - ARB 带宽：选择 ARB 功能使用的带宽。

菜单设置



- 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。
 - 请将摄像机的SD卡录像用配置文件的比特率值设置为6144kbps以下。详细的SD卡录像用配置文件设置方法，请参考摄像机说明书。
 - 如要正确使用 ARB 功能，摄像机和 NVR 均应与时间服务器的时间同步。请参考目录的"菜单设置 > 系统设置"页。
 - 当 NVR 启动/通道摄像机设置已重新连接/在 NVR 启动之后定期反复出现 NVR 录制内容丢失情况时，ARB 功能将被激活。
 - 自 ARB 功能被激活之时起 24 小时之内，NVR 录制内容丢失部分可通过 ARB 功能予以恢复。
 - 在选择通道时，可以通过各通道屏幕所显示的消息查看哪些通道已经激活 ARB 功能。 请参考目录的"现场 > 状态"的"频道信息"页。
 - 以ARB自动复原的文件请参考目录的"搜索和播放 > 搜索"的"ARB 搜索"页。
 - ARB存储容量建议1日以上。
示例) 保存1Mbps 64频道时，请设置ARB容量为0.7TB以上。
- HDD 映射：您可以根据为内部安装的硬盘分配的编号来检查其位置。
 - 请在维修或安装附加硬盘时参考该位置。



- 不要在NVR驱动中增加或删除HDD。但，为了RAID rebuild，可以更替RAID的HDD。

连接 iSCSI

此功能仅适用于支持iSCSI的产品。支持iSCSI的产品请参考产品配置说明书的“支持功能别NVR产品（4页）”。
如果将 iSCSI 设备连接到 NVR，可以搜索、连接或断开 iSCSI 设备。

菜单 > 设备 > 存储设备 > iSCSI



- iSCSI 可用名称：显示符合 iSCSI 协议格式的 iSCSI 名称。
- 容量：显示 iSCSI 设备的当前已用容量/总容量。
- 状态：显示已安装 iSCSI 设备的状态

受支持产品列表

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

添加 iSCSI 设备

1. 在 iSCSI 窗口中，单击 <添加> 按钮。
2. 在增加窗口输入IP地址和端口编号后点击<搜索>键。
3. 在 <iSCSI 可用名称> 列表中，单击要添加的设备。
4. 在启用 ID/密码后，单击 <确定> 按钮。



- iSCSI装备要单独使用端口。不要使用摄像机端口，而使用整体端口。但，PRN-4011要使用iSCSI专用端口。
- 当使用集线器连接 iSCSI 和 NVR 时，请确保使用 GIGA 集线器并使用独立网络，以正常保存数据。
- 当 NVR 连接到 iSCSI 设备时，如果更改 iSCSI 设备设置，可能会出现问題。
- 应在 RAID 兼容性列表中列出安装到 vess RAID 中硬盘。
- iSCSI装备的各个卷标建议用16个HDD构成。
- 首次在 NVR 中注册 iSCSI 设备时，首先需要将其格式化。
- 支持 iSCSI LUN 映射功能。
- 如果您激活 iSCSI 设备中的 LUN 映射功能，那么 LUN 会只连接到映射的 NVR。
- 使用 LUN 映射时，应将多个映射的 LUN 连接到启动器。
- 连接 iSCSI 设备前，必须在 NVR 中安装内部 HDD。
- 为了保证大量数据的稳定通信，只能将一台 iSCSI 设备注册至 NVR。

RAID 模式设置

此功能仅适用于支持RAID的产品。支持RAID的产品请参考“支持功能别NVR产品（4页）”。
设置RAID(Redundant Array of Independent Disks)模式，即使系统的HDD受到损伤，也能安全修复数据。

• 产品别RAID类型

产品	RAID类型
XRN-2011	支持RAID等级5。 RAID等级5：构成RAID Array的HDD中一个故障的HDD，修复动作及数据。
PRN-4011	支持RAID等级5和等级6。 - RAID等级5：构成RAID Array的HDD中一个故障的HDD，修复动作及数据。 - RAID等级6：构成RAID Array的HDD中两个故障的HDD，修复动作及数据。 - 产品可以构成2个RAID Array。第一个RAID Array只利用1~6号HDD slot中装载的HDD，第二个RAID Array只利用7~12号HDD slot中装载的HDD。 - 构成的RAID Array中装载5个~6个HDD时，可以构成RAID Array。 - RAID level6是一个RAID Array中装载6个HDD时才能利用。
XRN-811S	支持RAID等级1。 RAID等级1：构成RAID Array的2个HDD上维持相同的数据。这样，1个HDD发生故障，也能利用及修复存储的数据。



- RAID：显示 RAID 的工作状态。
 - 活动：表示 RAID 正在正常运行。
 - 降级：构成 RAID 的一块或多块硬盘出现故障时显示。当 RAID 中允许的最大数量的硬盘发生故障时，如果再有一块硬盘发生故障，您将不能使用或恢复 RAID。此时应立即更换硬盘并执行恢复。
 - 请参考HDD更换及RAID Array修复方法请参考目录的"菜单设置 > 设置设备"的"恢复 RAID 阵列"页。
 - 重构：显示RAID Array在修复中。在RAID等级5或RAID等级6中，RAID等级可允许的最大HDD故障时，Rebuilding状态中其他HDD也出现故障的话，无法修复或使用RAID Array。
 - 失败：表示无法使用或恢复 RAID。
- 光盘状态：显示 RAID 中安装的硬盘的当前运行状况。
 - 活动：表示硬盘正在正常运行。
 - 故障：表示硬盘发生故障。需要立即更换该硬盘以便顺利恢复 RAID。
 - 检查：HDD 出现问题，要求进行更换或检修。
 - 就绪：如必须在 RAID 6 配置等级状态下恢复 2 个 HDD，将显示等待重建的 HDD。
- 容量：显示构成 RAID 的硬盘的总容量。
- 温度：您可以查看构成 RAID 的硬盘的温度。

菜单设置

RAID 模式设置



1. 单击 <使用> 或 <设置> 按钮。
2. 在使用 RAID 窗口中，选择 RAID 的设置，然后单击 <确定> 按钮。
 - 使用/未使用：您可以选择是否使用 RAID 模式。
 - 显示产品别支持的RAID类型。

产品	RAID类型
PRN-4011	等级5、等级6
XRN-2011	等级5
XRN-811S	等级1

3. 屏幕上将会显示构成 RAID 的硬盘列表。在 RAID 屏幕上，单击 <确定>。
4. 将出现数据删除和系统重新启动的消息窗口。您可以单击 <确定> 按钮重新启动系统来设置 RAID 模式。
5. 完成 RAID 构建后，选择 <设置> - <设备> - <存储设备> - <RAID> 来检查构建。

- 
 - RAID等级5和RAID等级6都把RAID模式设置为'不使用'，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。
 - 如果在设备/格式页面中硬盘的状态显示为已检查/已更换，则不能使用它来构建 RAID。
 - 正在使用 RAID 模式时，建议使用同一制造商生产的、存储空间相同的 HDD。
 - 如果启用或禁用 RAID 模式，会删除现有数据。您必须首先备份数据。
 - RAID Array容量算法
 - 使用级别 5 构建 RAID 时，RAID 的可用容量为（最少硬盘容量）x（硬盘总数 -1）。
 - 使用级别 6 构建 RAID 时，RAID 的可用容量为（最少硬盘容量）x（硬盘总数 -2）。
 - 如果使用不同容量的硬盘构建 HDD，将使用容量最小的硬盘来构建 RAID。

恢复 RAID 阵列



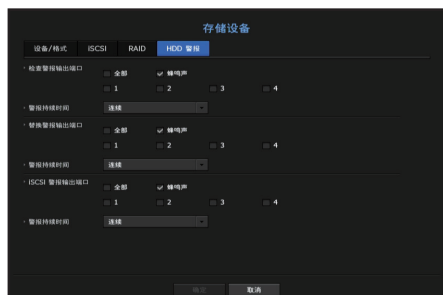
1. <状态>中能确认到出现Faulty或Check的HDD，在HDD MAP确认要更换的HDD位置。
2. 从 NVR 中取下发生故障的硬盘并换上新的硬盘。
3. 恢复开始后，新换上硬盘的 LED 指示灯将橙色闪烁。
“设备 > 存储设备 > RAID” 菜单中确认修复进行状态。(只有PRN-4011支持RAID LED)

- 
 - 使用相同型号硬盘或来自相同制造商的相同容量硬盘将其更换。
 - 用来构建 RAID 的硬盘应采用建议型号之一。
如果不能使用相同型号的硬盘，应使用来自相同制造商的相同容量硬盘。
 - 在使用 RAID 时拔掉电源线可能会对其造成损坏，因此应特别注意。
为获得可靠供电，建议使用 UPS。
 - 要更换的新 HDD 应未经过 RAID 配置。

HDD 警报设置

对于硬盘故障，您可以设置检查警报输出端子、更换警报输出端子、iSCSI 警报输出端子和警报时间。

菜单 > 设备 > 存储设备 > HDD 警报



- 警报
 - 如果选择 <全部>，将通过背面端口输出蜂鸣声和警报信号。
 - 如果选择 <蜂鸣声>，将发出蜂鸣声。
 - 选择警报端子编号，会从后面的警报输出端子发出信号。每个产品警报输出端子的数量不同。
- 检查警报输出端口：如果硬盘产生检查警报，则警报信号将输出到指定的警报输出端口。
- 替换警报输出端口：如果硬盘产生更换警报，则警报信号将输出到指定的警报输出端口。
- iSCSI 警报输出端口：如果失去与 iSCSI 设备的连接，将向指定警报端子发送信号。只适用于支持 iSCSI 功能的产品。(参考产品配置说明书第4页)
- 警报持续时间：设置警报信号和蜂鸣声的警报持续时间。



- <检查> 状态表示硬盘正在操作，但它发生问题，需要进行技术检查。
() 会出现在现场屏幕上。
如果 RAID 已降级或者正在重新构建，< /  > 将出现在现场屏幕上。
- <更换> 状态表示硬盘有缺陷，需要立即更换。
() 会出现在现场屏幕上。
如果 RAID 已经整体发生故障，< > 将出现在现场屏幕上。

分布式录制

此功能仅适用于支持分段录像的产品。支持分布式录制的产品请参考产品配置说明书的“支持功能别NVR产品(4页)”。

通过对每组的 HDD 进行分配即可以分散方式保存录像。

菜单 > 设备 > 存储设备 > 分布式录制



- 录制类型：选择适用于录制模式的<正常>或<分布式录制>。
- 初始化：选择<分布式>时提供的设置内容将配置为默认设置。
- ：更新数值，例如 HDD 容量、输入、存储天数等。
- 分组：选择一个组以分配录制内容。如选择一个组，选择要分配的摄像机的列表将在下方弹出。
- HDD：当前可用的 HDD 数量和种类已激活。
(示例：如 < > 已激活的通道编号为可用的 HDD。)
- 外部：选择要存储录制内容的外部存储设备。
- 容量：显示该组中已选定的 HDD 当前已使用的容量和总容量。
- 输入：显示该组中已选定的通道的录制数据量。
 - 如输入值大于 150Mbps，该值将以红色显示。
- 天：显示 HDD 中该组已选定的通道对应该输入的存储天数。
示例) 3 天 12 个小时显示为 3.5。
- HDD 映射：可以通过设备内已连接的各 HDD 编号确定位置。
- 频道列表：通道列表的按钮状态如下所示。
 - ：当前组中选定的通道。
 - ：其他组中选定的通道。
 - ：当前未被选定的通道。请将此通道添加至组。



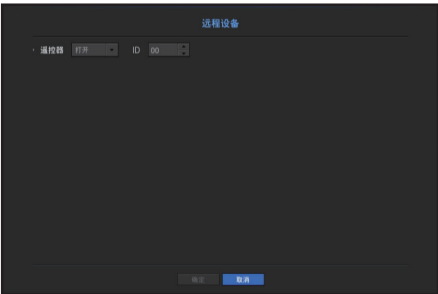
- 在分散式录制设置中保存更改期间无法使用录制功能。
- 要添加更多 HDD 用于分散式录制时，先按照 1、5、2、6、3、7、4 和 8 的顺序安装它们。

菜单设置

远程设备

此功能只适用于支持遥控器的产品。支持红外遥控器的产品请参考产品配置说明书的“**支持功能别NVR产品（4页）**”。
可以调整将用来与 NVR 连接的遥控器的 ID。

菜单 > 设备 > 远程设备



- 遥控器：选择是否使用遥控器。
- ID：选择已链接到摄像机的 ID 号码。
如果遥控器 ID 不匹配，那么它将无法正常工作。

 ■ 遥控器的ID变更，请参考附件中的“**使用遥控器 > 更换遥控器ID**”。

监视器

您可以设置监视器上显示的信息以及输出系统。

菜单 > 设备 > 监视器

监视器设置

可以设置显示相关画面表示内容和转换时间、影像输出等。



- 事件显示：设置发生事件时监视器上的事件频道显示的停延时间。
如果设置为 **<连续>**，它将一直显示，直到您将其取消。
- 显示：只在监视器屏幕上显示选中的项目。
- 顺序切换时间：设置现场模式差分屏幕的自动切换时间。
- 视频输出：设置影像输出时的分辨率。
支持扩大显示的产品，选择输出影像的**<复制>**或**<扩大>**模式后，可以设置**<HDMI>**和**<VGA>**的分辨率。
 - 复制模式：主监视器(HDMI)和辅助监视器(VGA)的影像输出分辨率可以设置一个分辨率。使用复制模式时，设置超出1920 x 1080的分辨率，辅助监视器就无法输出影像。
 - 扩大模式：可以各自设置主监视器（HDMI）和辅助监视器（VGA）的影像输出分辨率。

-  ■ 支持遥控器的产品，按下遥控器的 [STOP(■)] → [ZOOM] → [STOP(■)] → [ZOOM] → [MENU]键，会出现基本分辨率弹出窗口，可以更改到其他分辨率。
- 变更的分辨率不适合显示器时，不会正常显示。这时，经过一定时间回复到基本分辨率时可以变更到其他分辨率。
 - 支持扩展监视器的产品请参考产品配置说明书的“**支持功能别NVR产品（4页）**”。

设置扩展监视器的步骤

此功能只适用于支持扩大显示的产品。
支持扩展监视器的产品请参考产品配置说明书的“**支持功能别NVR产品（4页）**”。



1. 选择扩展模式后，将启用更改扩展监视器布局的**<设置>**按钮。
2. 在布局模式下选择分屏模式。
3. 按照布局模式下选中的通道数量，在通道表中选择相同数量的通道，即可查看监视器中可用的画面。



- 如果新分辨率与监视器不匹配，将无法正常显示输出画面。此时需稍候片刻，待监视器恢复至默认分辨率之后，再将其更改为其他分辨率。
- 设置事件显示时间或顺序切换时间时，需考虑网络环境。
- 扩大显示的实时播放中使用的配置文件是"Live4NVR"，分辨率可以使用 1280 x 720。用户变更"Live4NVR"配置文件时，无法影像扩大显示的影像输出。
- 扩大显示的分辨率可设置为1920 x 1080。
- 监视器设定为复制模式，可以指定监视器中NVR支持的最大分割模式。监视器设置为扩大模式，辅助监视器可设置为16分屏。但，如果把PRN-4011设置为扩大模式，主监视器可以设置到36分屏，辅助监视器可设置到32分屏。

调整显示位置

根据实际条件，某些监视器可能无法显示关于 NVR 的信息（摄像机名称、图标、时间信息等）此时可以更改数据显示位置。



1. 在监视器设置菜单中选择 <显示位置设置>。
2. 使用数字按钮调整屏幕。
3. 单击 <确定>。



- QRN-410, QRN-810, XRN-410S, XRN-810S, XRN-811S产品在4K分辨率只支持30Hz。

文本

可以设置设备和事件。

如何设置设备

可以设置与 NVR 连接的设备的相关值。

菜单 > 设备 > 文本 > 设备



- 设备：输入用户所需的名称
- 使用：选择是否使用
- 频道：从同代表中选择要添加设备的通道。
- 端口：显示已设置的端口号
- 编码类型：从列表中选择要使用的编码类型。
 - 您可以选择开始和结束字符串。
 - 文字可选择文本、16进制、正规表现进行输入。
 - 文本：输入想要搜索的文字。
 - 16进制：以16进制输入想要搜索的文字。（输入时16进制标记除外。示例）1b40, 1b69）
 - 正规表现：输入正规表现，搜索带有特定规则的文字。



- 支持 Epson、Wincor Nixdorf、Axiohm、Radiant System、IBM POS 设备和 ANPR 协议。



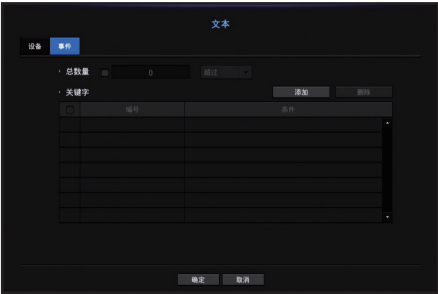
- 与 NVR 连接的设备使用 TCP/IP 通信协议。

菜单设置

如何设置事件

您可以设置事件关键词。

菜单 > 设备 > 文本 > 事件



- 总数量：设置用于接收警报的总数条件。
- 关键字：如果单击 <添加> 按钮，则会弹出用于添加关键词的屏幕。如果您选择其中一个已添加的关键词进行删除，则单击 <删除> 按钮，就会将所选关键词删除。

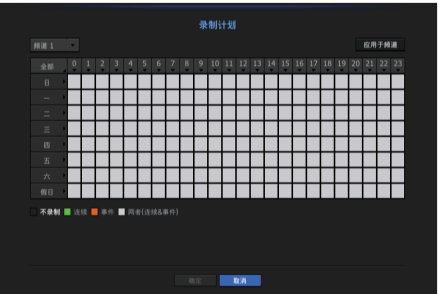
设置录制

您可以设置计划的录制、事件录制和与录制相关的其他设置。

录制计划

预定日期和时间以便在指定的时间计划录制。

菜单 > 录制 > 录制计划



- 全部：将使用相同的录制计划保留全部时间范围（星期一到星期日（包括假日）AM 0~ PM 23）。
- 应用于频道：如果选择 <应用于频道>，将出现“应用于频道”确认窗口。在选择设置将应用于的频道后，单击 <确定> 将其应用于所选频道。

 事件录制和计划录制将在事件/计划之前 3 秒钟开始、以确保录制质量。

通过颜色进行录制设置

颜色	功能	描述
无颜色	不录制	无计划/事件录制
绿色 ()	连续	仅适于计划录制
橙色 ()	事件	仅适于事件录制
白色 ()	两者(连续&事件)	适于计划/事件录制

每次单击所选单元格均会按以下顺序循环：<不录制>-<连续>-<事件>-<两者(连续&事件)>。

录制设置

您可以按频道和按标准/事件的录制类型设置分辨率、IPS 和录制质量。

您可以检查每个频道的完全帧和关键帧录制的帧速率和数据传输量。

菜单 > 录制 > 录制设置 > NVR



- 频道：点击 < **频道** > 显示通道信息表。
 - 应用于频道：如果选择 <应用于频道>，将出现“应用于频道”确认窗口。在选择设置将应用于的频道后，单击 <确定> 将其应用于所选频道。
 - 标准，事件：配置标准录制和事件录制。
 - 全：录制摄像机提供的所有帧。
 - 密钥：仅录制摄像机提供的关键帧。
实际录制速度可能会因摄像机设置而异。一般而言，录制速率是每秒 1 到 2 帧。
 - 关闭：不进行录制。
 - 帧
 - 全：显示所有场景录制的的数据量。
 - 密钥：显示主要场景录制的的数据量。
 - 限制：为每个频道设置允许输入的数据量。
 - 事件：您可以设置当发生事件时将在哪个点开始或停止录制。
 - 前置：发生事件时，无论时间如何设置都将开始录制。
如果将其设置为五秒，将在发生事件前五秒钟开始录制。
 - 后置：发生事件时，将在所设置时间之后继续录制。
如果将其设置为五秒，将在事件结束后继续录制五秒钟。
 - 音频：指定是否录制从摄像机接收的声音。
- 如果频道的数据传输超出定义的允许限制，它可能会影响其他频道，并且可能会强制切换至 <密钥> 录制，即使将频道配置为 <全> 录制模式也是如此。对于关键帧录制频道，在现场屏幕顶部将出现受限录制的图标。但如果限制的总和低于最大限制，您仍然会收到整个帧，只是会超过每个通道所允许的比特率。
- 显示为黄色的频道表示当没有收到摄像机的录制数据时，为了临时录制将摄像机替换为配置文件进行录制。请检查频道信息，查看列出为黄色的频道应用的配置文件。
显示为橙色的频道表示在摄像机次输入数据量超过了次允许的数据量。这时无法接收所有的帧，只能录制关键帧(每秒 1 张或 2 张)。只要将次允许的数据量设置为大于次输入的数据量就可以了。
请参考目录的“现场 > 状态”的“录制状态”页中记录文字。

设置网络摄像机的录制配置文件

可以配置视频配置文件设置，以指示网络摄像机（连接至每个频道）进行录制。

菜单 > 录制 > 录制设置 > 摄像机



- 只能针对摄像机支持的配置文件来配置设置。
- 如果用于录制和网络的配置文件不相同，则摄像机的视频来源可能会与在摄像机中指定的帧速率不相同。

- 频道：点击 < **频道** > 显示通道信息表。
- 配置文件：可以选择被选择的频道的影像配置文件。
- 编解码器：可以确认选择的频道的解码器信息。
- 分辨率：可以选择被选择的频道的分辨率。
- 帧速率：可以设置已选择的录像配置文件的帧率。

菜单设置

录制选项

您可以设置当硬盘已满时是停止录制还是开始覆盖。

菜单 > 录制 > 录制选项



- 无空间模式：选择硬盘重复录制类型。
 - 覆盖：如果硬盘已满，此选项将覆盖现有数据并保持录制。
 - 停止：如果硬盘已满，此选项将自动停止录制。
- 无空间报警：如果您针对磁盘结束模式选择 **<停止>**，则此按钮将处于活动状态。指定当硬盘录制结束时使用蜂鸣音。如果选中此项，当硬盘已满和录制停止时将发出蜂鸣音。
- 自动删除：如果选择此选项，时间段列表框将会处于活动状态。指定删除时间段以删除旧于指定日期的所有数据。但是，可以搜索从当前时间到选定日期的数据。
 - 如选择**<覆盖>**作为结束录制的方式，该按钮将被启用。
 - 选择通道后，可以为各通道设置不同的录制时长。
- 应用于频道：如果选择**<应用于频道>**，将打开一个确认对话框窗口。选择要应用适用设置的通道，然后按**<确定>**。设置内容将被应用至所选的通道。

❗ 如果您在完成设置后单击 **<确定>**，将会自动删除旧于指定时间段的现有数据。因此，必要时，建议备份先前的数据以供日后使用。

设置事件

进行传感器检测、摄像机事件或视频损失检测时，您可以为录制进行此设置。

传感器检测

您可以设置传感器的操作条件和连接的摄像机，以及警报输出及其持续时间。

菜单 > 事件 > 传感器检测



- 应用到其它感应器：如果选择 **<应用到其它感应器>**，将出现“**应用到其它感应器**”确认窗口。在选择设置将应用于的频道后，单击 **<确定>** 将其应用于所选频道。
- 传感器操作：设置传感器的操作模式。
 - **<常开 (N.O)>**：传感器处于打开状态。如果传感器被关闭，会发出警报。
 - **<常闭 (N.C)>**：传感器处于关闭状态。如果传感器被打开，会发出警报。
- 摄像机：选择要连接到传感器的频道。如果选择了摄像机，会出现“**摄像机预设设置**”窗口。选择一个频道并设置预设。
 - 在 PTZ 模式下可进行预设设置。
- 警报输出：设置警报输出方式。
 - 警报方法请参考目录的**“菜单设置 > 设置设备”**的**“HDD 警报设置”**页。
- 警报持续时间：设置警报信号和警报声音的持续时间。

- 如果选择 **<摄像机>** 选项卡，您可以配置连接到每个频道的网络摄像机的传感器操作设置。
- 如果连接的网络摄像机（已配置警报输入/输出设置）触发警报，则 NVR 将执行警报输出。

摄像机事件

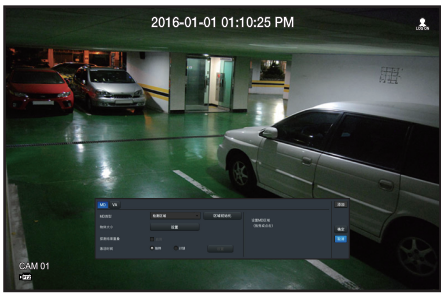
您可以对摄像机发送的事件（移动探测、视频分析和音频事件）的激活、警报输出方式和警报时间进行设置。

菜单 > 事件 > 摄像机事件



- 应用于频道：如果选择 <应用于频道>，将出现“应用于频道”确认窗口。在选择设置将应用于的频道后，单击 <确定> 将其应用于所选频道。
- 频道：点击 < 频道 > 显示通道信息表。
- 摄像机事件：选择是否使用事件探测。
- 运动检测：设置摄像机的移动检测活动可以接收到存储装置。
 - 想要接收摄像机移动检测活动，需要设置摄像机的移动检测。
- Smart搜索：启用或禁用智能搜索选项。
 - 要使用智能搜索功能，必须将智能搜索选项设置为<打开>。请参考目录的“搜索和播放 > 搜索”的“Smart搜索”页。
- 摄像机：选择事件检测频道。
如果您选择了摄像机项目，将出现“摄像机预设”屏幕。选择要连接的频道并设置预设。
 - 您可以在 PTZ 模式中设置预设。
- 警报：选择警报输出方式。
 - 警报方法请参考目录的“菜单设置 > 设置设备”的“HDD 警报设置”页。

- 警报持续时间：设置警报的持续时间。
- 摄像机 MD/VA 设置：您可以为所连接的网络摄像机设置详细的运动检测设置。模式中可以设置移动检测或影像分析。



设置动作检测

- 地区：点击设置键，设置移动检测领域。
- MD类型：设置检测领域、检测排除领域。
- 物体大小：点击设置按键，可以设置识别移动的物体大小
- 探测结果重叠：在影像上显示检测领域。
- 激活时间：设置识别移动检测的运作时间。
 - 始终：与时间无关，一直识别移动检测。
 - 时间表：只能在指定日程识别到移动检测。
- 动作地区：在每个移动检测领域都能设置检测等级、灵敏度、警报时间。
 - 检测水平：可以设置成为移动检测基准的等级值。可以在[领域]按照设定的检测领域别设置等级值。移动大于设定等级值时，即可引起移动检测活动。
 - 灵敏度：可领域别设置移动检测灵敏度。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。
 - 闹钟时间：可以设置领域别检测移动后引发活动的最小观察时间。

菜单设置

影像分析设置

- 地区：点击设置键，设置影像分析领域。
 - VA类型中可以设置虚拟线、虚拟领域、检测排除领域。
- 物体大小：点击设置按键，可以设置识别移动的物体大小。
- 灵敏度：可以设置虚拟线和虚拟领域相关移动检测灵敏度。
- 探测结果重叠：在影像上显示检测领域。
- 激活时间：设置识别影像分析的运作时间。
 - 持续运作：与时间无关，一直识别影像分析。
 - 日程：只能在指定日程识别影像分析。
- 虚拟领域：可根据虚拟领域的目的，可设置得更详细。
 - 侵入：在设置的领域内部检测到移动物体就会引发活动。
 - 摄像机 进入：移动的物体从用户指定领域的外部进入内部时可引发活动。
 - 摄像机 离开：从用户指定领域的内部往外部出去时可引发活动。
 - 摄像机 出现/消失：不在用户指定的领域内的物体，在没有通过领域线的情况下，在领域内出现后停留一定时间，或在领域内的物体消失时可引发活动。
 - 游荡：在设定的虚拟领域内检测到徘徊的移洞时可引发活动。

 ■ 最小观察时间(秒)：可以设置虚拟领域别检测物体及引发活动的最小时间。物体检测事件超过设定时间就会引发活动。

检测除外领域/非检测区域设置

虚拟线和虚拟领域中设置不检查移动的领域。

-  ■ 领域初始化：可以删除所有设定的领域。
- 添加：可在区域内创建事件区域。
 - 摄像机MD/VA设置会反映在摄像机设定。
 - 根据摄像机产品，支持的功能会有所不同。详细内容，请参考摄像机说明书或帮助。

视频丢失检测

可以对摄像机进行设置，以便在断开摄像机连接或由于网络连接不稳定而导致视频丢失时，摄像机可触发警报。

菜单 > 事件 > 视频丢失检测

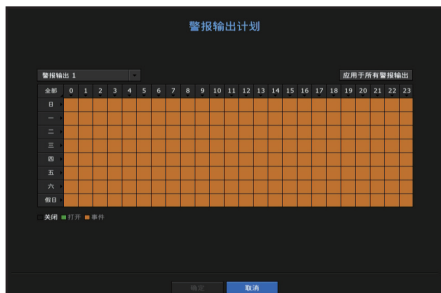


- 应用于频道：如果选择 <应用于频道>，将出现“应用于频道”确认窗口。在选择设置将应用于的频道后，单击 <确定> 将其应用于所选频道。
- 频道：点击 < 频道 > 显示通道信息表。
- 视频丢失状态：指定使用视频丢失检测。
- 警报输出：选择警报输出方式。
 - 警报方法请参考目录的"菜单设置 > 设置设备"的"HDD 警报设置"页。
- 警报持续时间：指定发出哔声的警报输出持续时间。

警报输出计划

您可以设置计划警报的条件和操作时数。

菜单 > 事件 > 警报输出计划



- 警报输出：设置警报输出方式。
 - 警报方法请参考目录的“菜单设置 > 设置设备”的“HDD 警报设置”页。
 - <打开>：以绿色标记，而且总是以计划的时间生成警报。
 - <关闭>：以黑色标记，即使发生事件时也不会产生警报。
 - <事件同步>：以橙色标记，仅当发生事件时产生警报。
- 应用于所有警报输出：将配置的计划应用于所有警报。



- 当警报在计划的时间内产生时，您可以通过取消计划停止警报。

网络配置

它从远程位置提供现场屏幕的网络监控，同时根据事件支持邮件转寄功能。您可以配置支持此类功能的网络环境。

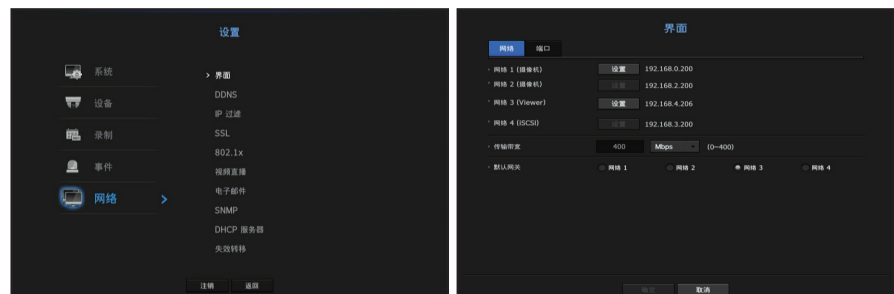
界面

您可以设置网络连接路由和协议。

设置网络连接

设置网络的协议和环境。

菜单 > 网络 > 界面



- 网络：每个NVR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。
- 摄像机：可用于连接摄像机的端口。连接摄像机可接受摄像机中的影像。可以用相应网络信息连接网页查看器。
 - 用UTP线缆连接时会标示为(UTP)，用Fiber Optic Cable连接时标示为(Optic)。
- Viewer：可用于传送网页查看器上的影像。浏览器接收到相应网络信息，可远程监控网页查看器的影像。
- iSCSI：PRN-4011可用连接iSCSI的专用端口。
- 全部：可用于连接摄像机、网页查看器、iSCSI。但，PRN-4011请使用连接iSCSI的专用端口。
 - IP 类型：可以选择网络连接形态。
 - 静态：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、网关的数值。
 - PPPoE：可自动设置IP地址、子网掩码、网关值。
 - 用户 ID, 密码：连接模式想要设置为PPPoE，需输入登记在PPPoE的“用户ID”和“密码”。
- 传输带宽：可输入可传送的最大数据量。
- 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基本网关。



- <DHCP>和<PPPoE>的DNS值只能在选择<手动输入>的情况下才能直接输入。

菜单设置

连接和设置网络

网络可能不同于连接方式，请在设置连接模式前检查您的网络环境。

不使用路由器时

- **静态模式**
 - 互联网连接：静态 IP、租用线路和 LAN 环境允许 NVR 和远程用户间的连接。
 - NVR 网络设置：将已连接 NVR 的 <界面> 菜单中的 <网络> 设置为 <静态>。
 - 请咨询您的网络管理员以获取 IP、网关和子网掩码。
- **DHCP 模式**
 - 互联网连接：将 NVR 直接连接至有线电视网调制解调器、DHCP ADSL 调制解调器或 FTTH 网络。
 - NVR 网络设置：将已连接 NVR 的 <界面> 菜单中的 <网络> 设置为 <DHCP>。
- **PPPoE**
 - 互联网连接：PPPoE 调制解调器直接连接至 NVR，此时 PPPoE 连接需要用户 ID 和密码。
 - NVR 网络设置：将已连接 NVR 的 <界面> 菜单中的 <网络> 设置为 <PPPoE>。
 - PPPoE 的 <用户 ID> 和 <密码> 应与 PPPoE 用户信息相同。如果您不知道该 ID 和密码，请咨询您的 PPPoE 服务提供商。

使用路由器时

❗ 为避免 IP 地址与 NVR 的静态 IP 发生冲突，请检查下列各项：

- **使用静态 IP 设置 NVR**
 - 互联网连接：您可以将 NVR 连接至与 PPPoE/有线电视网调制解调器连接的路由器上或连接至在局域网 (LAN) 环境中的路由器上。
- **设置 NVR 网络**
 1. 将已连接 NVR 的 <网络> 菜单中的 <界面> 设置为 <静态>。
 2. 检查设置的 IP 地址是否在宽带路由器提供的静态 IP 范围之内。
IP 地址、网关和子网掩码：请咨询您的网络管理员。
 - 检查设置的 IP 地址是否在宽带路由器提供的静态 IP 范围之内。

❗ 如果 DHCP 服务器配置了开始地址 (192.168.0.100) 和结束地址 (192.168.0.200)，您应在配置的 DHCP 范围 (192.168.0.2 ~ 192.168.0.99 和 192.168.0.201 ~ 192.168.0.254 之外) 设置 IP 地址。

3. 检查网关地址和子网掩码是否与设置在宽带路由器中的相同。

- **设置宽带路由器的 DHCP IP 地址**

1. 要访问宽带路由器配置，在连接到宽带路由器的本地计算机上打开 Web 浏览器，然后输入路由器地址（如：http://192.168.1.1）。
2. 在此阶段，按下例配置本地计算机的 Windows 网络：
例如) IP: 192.168.1.2
子网掩码: 255.255.255.0
网关: 192.168.1.1
 - 在连接到宽带路由器之后，会提示输入密码。虽然在用户名字段中无需输入内容，但是需在密码字段中输入 “admin”，并单击 <确定> 以访问路由器配置。
 - 访问路由器的 DHCP 配置菜单和设置其 DHCP 服务器激活，并提供开始和结束地址。设置开始地址 (192.168.0.100) 和结束地址 (192.168.0.200)。

🔧 以上步骤可能根据厂商的路由器设备而有所不同。

端口设置

菜单 > 网络 > 界面 > 端口

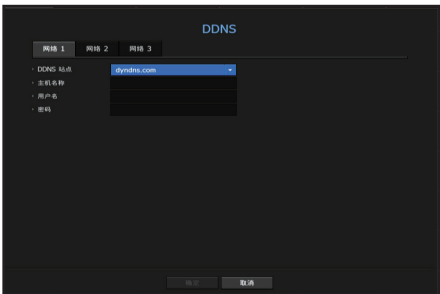
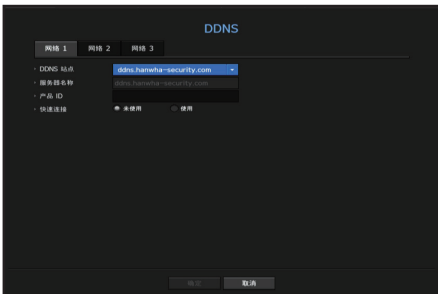


- 协议类型：在 TCP、UDP - 单播和 UDP - 多播之间选择协议类型。
- 设备端口：输入可连接的端口号。最初设置为 <554>。
 - TCP：与 UDP 相比，它具有更好的稳定性和较低速度，建议用于互联网环境。
- UDP 端口：最初设置为 <8000~8159>。按 160 的倍数增加/减少。
 - UDP：与 TCP 相比，其稳定性低且速度较快，建议用于局域网 (LAN) 环境。
- 多播 IP 地址：用户可直接输入。
- 多播 TTL：从 0 到 255 中选择。TTL 的初始值设为 <5>。
- HTTP 端口：输入 Web Viewer 的端口号。最初设置为 <80>。
- HTTPS 端口：网页通信协议的 HTTP 的安全强化版本。出厂端口为 <443>。
- 摄像机代理端口：设置摄像机代理端口。默认为 <10001>。
- 发送 SSL：选择该选项可发送 SSL。
- 备份带宽：选择备份带宽的值。

DDNS

如果有远程用户访问网络，您可以设置是否使用 DDNS 以及是否连接该站点。

菜单 > 网络 > DDNS



- DDNS 站点：指定使用 DDNS 并选择要注册的站点。
- 服务器名称：请输入在DDNS网站上注册的服务器名。
- 产品 ID：请输入DDNS网站用户名。
- 主机名称：输入登录到DDNS网页的host名称。
- 用户名：输入登录到DDNS网页的用户名称。
- 密码：输入登录到DDNS网页的用户密码。



- 请参考附件中的"使用虚拟键盘"。
- 如果选择 <关闭>，输入框将处于不活动状态。
- 如果选择 <ddns.hanwha-security.com>，主机名称输入框将处于不活动状态。
- Quick Connect：如果选择 <ddns.hanwha-security.com> 作为 <DDNS 站点>，将出现此项。
要使用该功能，请在将 NVR 连接到 UPnP 路由器时将其设置为 <使用>，



- 如果在 Quick Connect 配置期间取消，它会自动切换为 <未使用> 并保存。
- 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。
- 服务器名称、制作ID、快速连接会在<DDNS网页>选择为<ddns.hanwha-security.com>时出现。
- DDNS 是动态域名系统的缩写。
DNS（域名系统）是一项服务，将包含用户友好字符的域名（例如：www.google.com）发送到数字的 IP 地址（64.233.189.104）。
DDNS（动态 DNS）是一种通过 DDNS 服务器注册域名和浮动 IP 地址的服务，以便使域名不会发送至 IP 地址中，即使 IP 在动态 IP 系统进行更改的情况下也是如此。

检查 Quick Connect 状态

Quick Connect 的进度栏及其消息会出现。

- **Quick Connect 成功**：成功连接的消息。
- **网络配置无效**：如果网络配置无效，该消息将会出现。请检查配置。
- **请启用路由器的 UPnP 功能**：如果路由器需要启用 UPnP 功能，该消息将会出现。
- **找不到路由器**：如果找不到路由器，则该消息将会出现。请检查路由器的配置。
- **请重新启动路由器**：如果应该重新启动路由器，则该消息将会出现。

DDNS 设置

- **在 NVR 中设置 DDNS**
设置连接的NVR的<协议>菜单的<协议类型>菜单。
- 协议类型只能设置为TCP。
- **路由器的 DDNS 设置**
选择路由器网络传输协议的相应菜单。
- **设置路由器的 UPnP**
请参阅路由器的文档以启用路由器的 UPnP 功能。

菜单设置

IP 过滤

您可以准备 IP 地址列表来允许或阻止对某个 IP 地址的访问。

菜单 > 网络 > IP 过滤



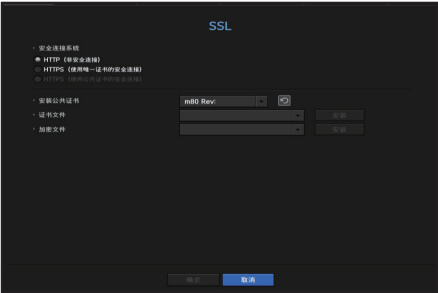
- 过滤类型：
 - 拒绝：如果选择拒绝，将限制对所注册 IP 地址的访问。
 - 允许：如果选择允许，则只能访问所注册的 IP 地址。
 - 使用：为将使用 IP 过滤的 IP 地址选中该复选框。
 - IP 地址：输入要过滤的 IP 地址。
 - 过滤范围：如果输入 IP 地址或前缀，将显示阻止或允许的 IP 地址的范围。
- !

 - 如果某摄像机的 IP 地址没有包括在“允许”列表中，或者位于“拒绝”列表中，系统将拒绝对它的访问。
 - 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)

SSL

您可以选择安全连接系统或安装公共证书。

菜单 > 网络 > SSL



- 安全连接系统：您可以选择一种类型的安全连接系统。
 - HTTP（非安全连接）
 - HTTPS（使用唯一证书的安全连接）
 - HTTPS（使用公共证书的安全连接）
- !

 - 如果 NVR 设备连接到外部 Internet 或者安装到安全级别较高的环境中，请确保进行安全连接。
- 安装公共证书：您可以浏览和注册要安装的公共证书。如果您希望使用证书，您需要安装证书文件以及加密文件。
 - 只有存在已注册公共证书的情况下才能选择 <HTTPS（使用公共证书的安全连接）> 菜单。

802.1x

连接至网络时，您可以选择是否使用 802.1x 协议并安装相应的证书。

802.1x 是服务器和客户端的一种证书系统。它可以保证可靠运行，保护网络收发数据免受黑客窃用并防范病毒或信息泄漏。

通过使用该系统，您可以阻止未经认证的客户端的访问，只允许与认证用户通信，从而提高安全级别。

菜单 > 网络 > 802.1x



- EAPOL 版本：选择要用作协议的 EAPOL 版本。
 - 如果设置为版本 <2>，某些交换机集线器可能不工作。选择版本 <1>。
- ID：输入 RADIUS 服务器管理员提供的 ID。
 - 如果输入的 ID 与客户端证书中的 ID 不匹配，则不能正确处理。
- 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证书中的私钥不匹配，则不能正确处理。
- 证书：搜索设备。单击 <重新扫描> 来再次搜索设备。
- CA 证书：仅当您的公共证书包含公共密钥时选择此项。
- 客户机证书：在公共证书包含客户端的身份验证密钥的情况下选择此项。
- 客户端私钥：在公共证书包含客户端私钥的情况下选择此项。

- 为了成功实施 802.1x 运行环境，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必须是支持 802.1x 的设备。
- 如果 RADIUS 服务器、交换机集线器和 NVR 设备的时间设置不匹配，它们之间的通信可能失败。
- 如果为客户端私钥分配了密码，服务器管理员应确认该 ID 和密码。ID 和密码的长度都是最多 30 个字符。（只能使用字母、数字以及特殊字符“-”、“_”和“.”。）允许不输入密码来访问未使用密码保护的文件。
- NVR 采用的 802.1x 协议是 EAP-TLS。
- 您需要安装所有三个证书来使用 802.1x。

现场直播设置

您可以对传输至网络的视频配置文件进行设置。

"设备 > 摄像机 > 现场设置"菜单的实况转换设置为<手动>，可使用扩大显示实时文件。

菜单 > 网络 > 视频直播



- 配置文件：选择已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信息。
- 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率。

- 如果用于网络和录制的配置文件不相同，则摄像机的视频来源可能会与在摄像机中指定的帧速率不相同。

菜单设置

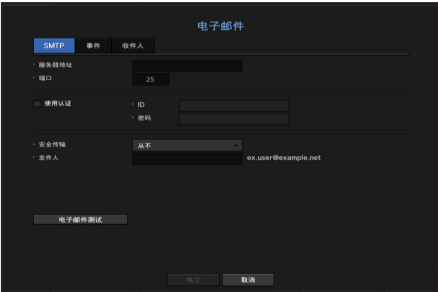
电子邮件

您可以按特定的时间间隔或在事件发生时向 NVR 的注册用户发送电子邮件。

SMTP 设置

设置 SMTP 邮件服务器。

菜单 > 网络 > E-mail > STMP



- 服务器地址：输入要连接到的 SMTP 服务器地址。
- 端口：设置通讯端口。
- 使用认证：如果 SMTP 服务器使用用户身份验证，请选中此项。此时将激活账户输入框。
- ID：当连接至 SMTP 服务器时输入要使用验证的 ID。
- 密码：输入 SMTP 服务器用户的密码。
- 安全传输：选择 <从不> 或 <TLS（如果可用）>。
- 发件人：使用虚拟键盘输入发件人的电子邮件地址。
 - 请参考附件中的"使用虚拟键盘"。
- 电子邮件测试：对服务器设置进行测试。

事件设置

您可以设置将会发送至用户的事件的时间间隔和类型。

菜单 > 网络 > E-mail > 事件



- 事件间隔：设置事件间隔。
 - 如果发生一系列事件，则会以特定的时间间隔，而不是按每个事件发送电子邮件。
- 使用事件传输：选择如果发生事件时应发送电子邮件的事件类型。如果发生所选事件，将向具有收件人权限的组发送电子邮件。

收件人设置

您可以创建组并向其添加用户；也可以删除用户和更改组。

菜单 > 网络 > E-mail > 收件人



- 单击 < 添加 > 来添加组。
 - 选择组名称和权限。
- 选择接收电子邮件的收件人组。
 - 如果添加了一个组，它将显示在组列表中。
- 单击 < 添加 > 来添加收件人。
 - 选择组并输入名称和电子邮件地址。
 - 如果创建了一个组，您可以添加收件人。
 - 用户名称和邮件输入，请参考附件中的"使用虚拟键盘"。

SNMP

使用 SNMP 协议，系统或网络管理员可以远程监控网络设备以及运行环境。

菜单 > 网络 > SNMP



- 激活SNMP v1：使用SNMP v1。
- 激活SNMP v2c：使用SNMP v2c。
 - 读取社区：输入只读社区的名称来访问 SNMP 信息。默认设置为 <public>。
 - 写入社区：输入只写社区的名称来访问 SNMP 信息。默认设置为 <private>。
- 启用 SNMP v3：使用 SNMP 版本 3。
 - 密码：设置 SNMP 版本 3 的初始用户密码。
- 启用 SNMP 陷阱：SNMP 报文用于将重要事件和情况发送到管理员系统。
 - 陷阱管理器：输入消息将发送到的 IP 地址。

! 仅当安全连接方式设置为 HTTPS 模式时，才能设置 SNMP v3。
请参考目录的“菜单设置 > 网络配置”的“SSL”页。

DHCP 服务器

可以设置内部 DHCP 服务器，并且可以为网络摄像机分配 IP 地址。

网络设置

菜单 > 网络 > DHCP 服务器 > 网络



- 网络：选择 <设置>，然后您便可以设置服务器所使用的 IP 范围和时间。

设置 DHCP 服务器

1. 在DHCP 服务器设置窗口上，单击 <设置>。
2. 在 <状态> 字段中选择 <运行>。
3. 在 <IP 范围> 字段中输入起始 IP 和结束 IP。
4. 填写 <IP 租约时间> 字段。
5. 单击 <确定>。
输入的 IP 范围将被设置为网络的 DHCP 服务器地址。

检查 IP

可以确认当前分配到DHCP服务器的IP地址、MAC、连接的网络端口信息。

菜单 > 网络 > DHCP 服务器 > 检查 IP



- 网络：支持多个网络端口的产品可选择网络端口。
 - 但，只支持一个网络端口的QRN-410、QRN-810无法选择网络端口。

菜单设置

失效转移

此功能只适用于支持障碍措施的产品。支持失效转移的产品请参考产品配置说明书的“**支持功能别NVR产品**（4页）”。

如 NVR 设备因网络错误无法执行录制操作，此功能可使其他处于就绪状态的设备执行录制操作。
一个‘待机’装备可连接32个‘正常’装备。

- ▪ 如要对某设备进行故障排除配置，必须将摄像机和查看器端口连接至本地网络。
- ▪ 在执行故障排除操作时，所有设备应为同一型号。
- ▪ 故障排除网络界面仅支持 IPv4。
- ▪ 所有设备的时间均应同步。时间同步设置请参考目录的“**菜单设置 > 系统设置**”页。
- ▪ 网络 IP 带宽应不同于 NVR 带宽。

- 不同带宽的 IP 示例

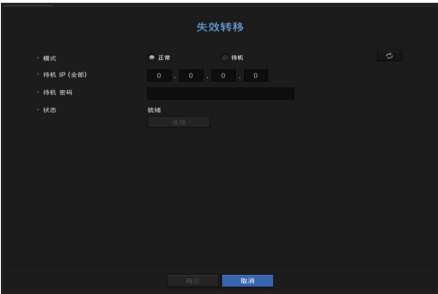
示例 1) IP : 192.168.1.200, subnet 255.255.255.0
在上述示例 1) 中，因子网络中 255 对应的是 192.168.1，因此 192.168.1.x 格式的 IP 带宽均应相同。
192.168.2.x 格式的 IP 带宽不同于 192.168.1.x 格式的 IP 带宽。

示例 2) IP : 172.16.1.200, subnet 255.255.0.0
在上述示例 2) 中，因子网络中 255 对应的是 1172.16，因此 172.16.x 格式的 IP 带宽均应相同。
172.17.x.x 格式的 IP 带宽不同于 172.16.x.x 格式的 IP 带宽。
- ▪ 详细网络设置请参考目录的“**菜单设置 > 网络配置**”页。

设置故障排除的步骤

1. 将某个设备设置为‘待机’，并将其余设备设置为‘正常’模式。
2. 输入已设为‘普通’模式的设备拟连接的‘备用’设备的查看器端口 ID 和管理员密码，并按下状态栏<连接>按钮。
3. 检查连接至‘待机’设备的‘正常’设备的 IP 和状态。

菜单 > 网络 > 失效转移



- 模式：选择 <正常> 或 <待机> 模式。

- 正常：执行录制操作的设备。该设备由备用设备监控。

- 待机：处于就绪状态，但未执行录制操作的设备。该设备将替代出现故障的普通设备执行录制操作。

在普通模式下

- 待机 IP（全部）：输入要连接的备用设备的查看器端口 ID。
- 待机 密码：输入备用设备的管理员密码。
- 状态：显示当前连接状态。
- 访问或断开连接按钮：点击按钮即可访问或断开访问连接。

在备用模式下

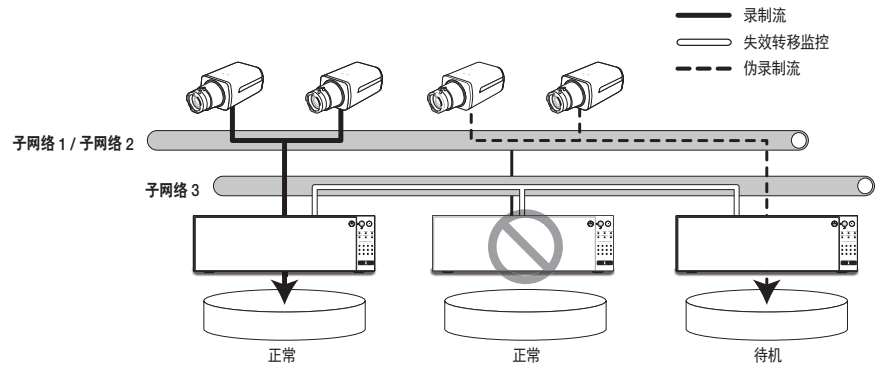
- 设备列表/状态：检查连接至备用设备的普通设备的当前状态。 如要删除已连接的普通设备，请点击设备右侧的<删除>按钮。
- ▪ 对于备用设备而言，仅<系统环境>、<设备>和<网络>菜单中的部分功能可用。<录制>和<事件>菜单无法使用。

▪ 在播放视频或在备用设备中备份某段内容时，激活故障排除操作将停止上一操作，并显示实时图像。

状态名称	描述
就绪	准备就绪，可进行连接
已连接	普通设备和备用设备已连接（故障排除模式可用）
失效转移	正在执行故障排除
连接失败	尝试连接但失败
身份验证失败	在尝试连接时，由于备用设备密码不正确，验证失败。
已连接（要求匹配时间）	已连接，但与备用设备的时间不同步
已连接（检查摄像机端口 IP）	在摄像机端口的 IP 带宽与连接正常设备摄像机端口和备用设备查看器端口或同一查看器端口的带宽不匹配的情况下
连接失败（检查摄像机端口 IP）	在尝试连接正常设备摄像机端口和备用设备摄像机端口、但未能成功建立连接的情况下
连接失败（型号不同）	尝试建立不同型号设备之间的连接，但连接建立失败

示例) PRN-4011

- 子网络 1 -> 网络 1（摄像机）
- 子网络 2 -> 网络 2（摄像机）
- 子网络 3 -> 网络 3（全部）

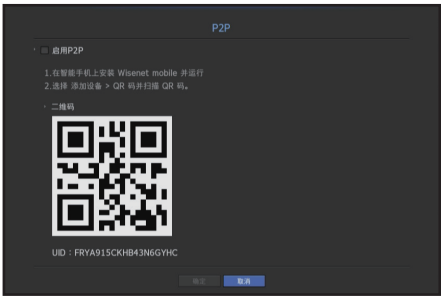


P2P

此功能仅适用于支持P2P功能的产品。支持P2P功能的产品请参考产品配置说明书的“支持功能别NVR产品（4页）”。

使用 P2P 服务时，可以借助 NVR 连接到移动网络查看器。

菜单 > 网络 > P2P



- 启用P2P : 如要使用 P2P 服务，请勾选该复选框。
- 二维码 : 使用移动设备扫描二维码。

要运行 P2P 服务

1. 选中<启用P2P>后，将测试连接，检查是否能够从当前 NVR 远程连接。
2. 连接成功后，请在智能手机上搜索 Wisenet Mobile 进行安装，然后运行。
 - 选中“添加设备”>“二维码”后，即可扫描 NVR 二维码。
3. 扫描二维码完成后，NVR 中查看的设备 ID 将自动转换成移动查看器 ID。输入 NVR ID 和密码即可马上使用移动查看器。
4. 完成后，在智能手机中运行保存的 Wisenet 移动应用程序时，它将自动连接到 NVR，并可使用智能手机轻松监控。

 P2P服务的有效期为5年，在有效期以后还想继续使用时，请联系销售门店。

搜索和播放

搜索

您可以按时间，或者按事件等搜索标准，对录制数据进行搜索。
您可以在现场模式中直接访问 <搜索> 菜单。



1. 在现场模式中右键单击。
现场菜单随即出现。
2. 选择 <搜索>。
3. 此时应出现搜索菜单。
4. 可以通过自动删除功能限制搜索。
请参考目录的"菜单设置 > 设置录制"的"录制选项"页。

- 重叠的数据：仅当某个时间存在重叠数据（由于更改 NVR 的时间设置）时显示此项。最晚的数据首先列出，从 <List0> 开始。
它不出现在 <备份搜索> 中。
- 该搜索时间基于 NVR 指定的时间。

时间搜索

您可以搜索所需时间的录制数据。
显示的时间是应用了时区和夏令时系统(DST)的地区标准时间，因此根据在同一时间录制的数据时区和夏令时系统(DST)的应用与否会有所不同。



1. 在 <搜索> 菜单中选择 <时间搜索>。
2. 在日期选择窗口中，单击 < ◆ > 按钮来选择搜索日期。
 - 请参考目录的"菜单设置>系统设置"的"使用日历"页。

3. 屏幕上将列出特定日期的录制数据。
显示栏会由于数据类型的不同而存在差异。因此请根据左侧窗格中的颜色检查数据类型。

- 如果配置了 DST（夏令时），可能会在某个时间点产生多个重叠录制数据。此类时间段用红色突出显示，用来表明其属于 DST 时间段。

- 转至第一：转到最早的录制日期。
 - 转至末尾：转到最晚的录制日期。
 - 全体频道：选择目录可以搜索用户指定的布局的录影。基本值显示为全体频道的搜索结果。
 - 时间：选择要执行搜索的时间，或者使用向上/向下按钮 <◆> 来选择时间。
 - 放大：画面细节放大。
将按照 24 小时 - 12 小时 - 6 小时 - 2 小时 - 1 小时的顺序切换。
 - 缩小：画面将以上述详细模式的相反顺序切换。
将按照 1 小时 - 2 小时 - 6 小时 - 12 小时 - 24 小时的顺序切换。
 - 预览画面：选择<频道>后，在时间轴用鼠标点击或拖拉时间，就可以确认那个时间点的停止影像。
 - 如果所选频道不包含任何录制数据，将标为黑色。
4. 选择一个数据项并单击 <播放>。重播选择的频道的录影。
 - 重播画面的时间轴跟时间搜索的时间轴一样，会按照录像数据种类别表示不同颜色。

根据当前录制状态的颜色指示

录制数据类型通过使用不同的颜色来表示。每种颜色对应于一种录制类型。

事件搜索

您可以按频道搜索事件和播放它们。



1. 请选择 <搜索> 菜单的 <事件搜索>。
2. 请设置搜索频道和搜索日期。
3. 请选择事件类型。点击<设置>按钮后，将弹出事件类型窗口。
 - 事件类型选项：全部、动作录制、视频分析、自动跟踪、散焦中、雾检测、音频检测、音频分析、紧急情况、传感器、时间表、正常录制
4. 请在搜索目录内选择要播放的项目。将播放已选择的搜索结果。

Smart搜索

使用虚拟线，可以选择图像的特定区域作为相关或除外区域，以搜索特定时间段内发生的事件。

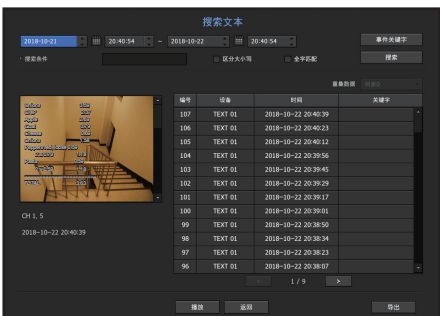
- 要使用智能搜索功能，将“**菜单 > 事件 > 摄像机事件 > Smart搜索**”设置为<打开>并将“**移动探测**”或摄像机的“**IVA**”区域设置为整个区域。
要在 Wisenet X 摄像机或更新型号上执行智能搜索，请转至摄像机“**设置 > IVA**”并选择“**启用 IVA**”。参见“**菜单设置 > 事件设置**”下的“**摄像机事件**”页面。



1. 在<搜索>菜单中，选择<Smart搜索>。
2. 配置通道、搜索日期和时间设置。
 - 转至第一：移动至最早的智能搜索结果。
 - 转至末尾：移动至最近智能搜索结果。
 - 事件：显示生成的事件的类型。
 - 感兴趣的区域：整个区域被设置为非检测区域但被指定为检测区域的特定区域。在图像上执行点击和拖动操作或选择 4 个顶点即可指定所需的检测区域。
 - 专属区域：整个区域被设置为检测区域但被指定为非检测区域的特定区域。在图像上执行点击和拖动操作或选择 4 个顶点即可指定所需的非检测区域。
 - 虚拟用户线：基于虚拟线按照标志的方向检测移动。在屏幕上所需的位置点击或拖动该条线的起始点和结束点。
 - 相关区域、除外区域和虚拟线最多可分别设置 3 个。
3. 点击 <搜索> 按钮。
 - 显示的搜索结果包括列表、时间轴和缩略图。
 - 双击列表或缩略图搜索结果时，可播放适用的数据。
 - 点击 <下一个> 或 <上一个> 按钮，可直接在搜索结果内更改日期。
4. 选择要播放的数据并点击 <播放>。
移动至所搜索的数据的播放屏幕。

搜索文本

您可以搜索进入与 NVR 连接的 POS 系统的数据。



1. 从 <搜索文本> 菜单中选择 <搜索>。
2. 请指定搜索条件，然后点击<搜索>按钮。
 - 可以使用特定字符执行更深入、更详细的搜索。
- 搜索字符：使用虚拟键盘输入字符。
- 事件关键字：可使用预设的事件关键字搜索文本。请参照“**菜单设置 > 设置设备**”目录表中“**文本 > 如何设置事件**”页面的内容，设置事件关键字。
- 搜索条件：在输入屏幕中输入要搜索的词，然后按 <搜索> 按钮。
 - <区分大小写>：如果选中该选项，则搜索术语区分大小写。
 - <全字匹配>：如果选中该选项，则只显示与输入词完全匹配的结果。
- 时间重叠：如果在预设时间间隔期间存在重复数据，则会显示该数据。
- 预览屏幕：如果从列表中选择数据，则会显示预览图像。
在下面的文本显示中显示了所有信息。
- 导出：将 NVR 中记录的所有文本搜索信息存储到存储介质。
3. 选择数据，然后选择 <播放>。
移动到重播屏幕以获得搜索的文本数据。

搜索和播放

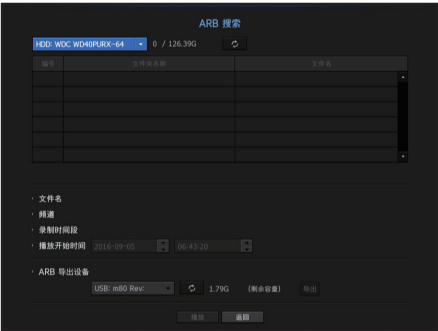
备份搜索

搜索所连接备份设备中的备份数据。
这里只搜索采用 NVR 格式的数据。



1. 在 <搜索> 菜单中选择 <备份搜索>。
2. 连接含有数据的存储媒介时，会显示装置中存储的录像明细、ARB数据容量。
 - 文件名：显示已录制文件的名称。
 - 频道：显示所录制的频道。
 - 录制时间段：显示所录制的频道。
 - 播放开始时间：选择您开始播放的时间。
3. 选择要播放的数据并点击 <播放>。
屏幕切换为备份数据播放模式。

ARB 搜索

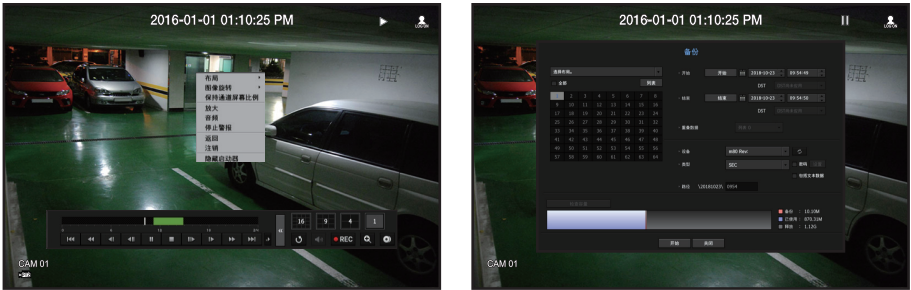


1. 在<搜索>菜单下选择<ARB 搜索>。
 - 要查看数据，应参照“菜单设置 > 设置设备”目录表中“存储设备 > 设备/格式”页面的内容，设置<ARB>。
2. 将显示 ARB 存储设备的类型和型号名称。
当存有数据的存储介质已连接时，设备上将显示已存储的录像列表和 ARB 数据量。
 - 文件名：显示已录制文件的名称。
 - 通道：显示已进行录制的通道。
 - 录制时间段：显示录制时长。
 - 开始播放时间：选择开始播放视频的时间。
3. 选择要播放的数据并点击 <播放>。
屏幕将移动至 ARB 备份数据播放画面。
 - 按 <🔄> 按钮即可查看存储设备中剩余的可用空间。

播放

播放

您可以播放存储在硬盘中的数据并备份所需部分的数据。

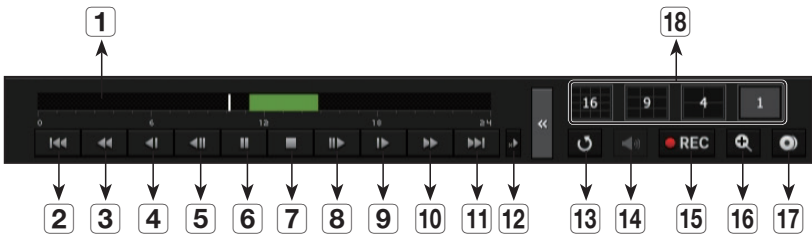


1. 在现场屏幕菜单中，选择 **<播放>** 菜单，或者在启动器菜单中单击 **<▶>**。
2. 选择用于搜索的菜单。
 - 如果这是您首次尝试播放，您将从数据搜索窗口开始。数据搜索方法请参考目录的**“搜索和播放 > 搜索”**页。
3. 选择数据项目，然后在搜索菜单中单击 **<播放>**。屏幕上播放所选数据，而且出现播放启动器。
 - 如果已经存在数据，将立即开始 **<播放>** 而不执行搜索。
- 播放信息：在上角中显示当前数据的日期和时间。
- 备份：单击 **<📁>** 框当前时间设置为备份的开始时间；您可以使用鼠标指定备份区域（黄色三角形）。再次单击 **<📁>** 将当前设置时间设置为备份的结束时间，“**备份范围**”窗口随即出现。
 - 类型：支持 NVR 和 SEC 的格式。
 - 当您选择 SEC 格式时，可以选择或取消选择**“包括文本数据”**。
 - 设备：选择备份设备。
 - 检查容量：您可以检查所选存储设备的容量。
4. 如果您希望能在播放期间返回现场屏幕，请单击启动器菜单上的 **<📺>**。

在播放视频的同时查看菜单

1. 在播放屏幕上点击右键。播放屏幕上将显示屏幕菜单。
2. 选择要运行的菜单项。各个菜单的详细内容，请参考目录的**“现场 > 现场屏幕菜单”**的**“分屏模式菜单”**页。
 - 仅在单屏模式下可显示旋转模式。可以将播放屏幕画面旋转 90 度。

使用播放按钮

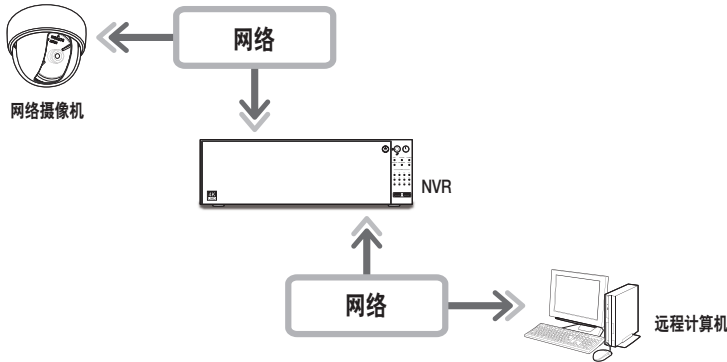


名称	描述
1 播放时间线	指示当前播放点，而且可用来移动播放点。
2 反向跳跃	向后移动单位时间。
3 快退	用于倒回视频。 (支持 1、2、4、8、16、32、64、1、2 和 4 倍速度)
4 慢退	用于以较低速度倒回视频。 (支持 x1/2、x1/4、x1/8、x1/2 和 x1/4 倍速度)
5 反向分步	一次一帧地反向移动。
6 暂停	暂时停止播放当前视频。
7 停止	停止播放并转到现场屏幕。
8 正向分步	一次一帧地正向移动。
9 慢进	用于以较低速度播放视频。 (支持 x1/2、x1/4、x1/8、x1/2 和 x1/4 倍速度)
10 快进	用于慢进视频。 (支持 x1、x2、x4、x8、x16、x32、x64、x1、x2 倍速度)
11 正向跳跃	向前移动单位时间。
12 播放设置	可针对快播、慢播和跳播配置详细的设置。 ■ 由于通道数不同，应用的设置可能也不同。
13 返回	播放录制视频前，需先转到搜索菜单。
14 音频	设置音频的打开/关闭状态。
15 REC	录制处于现场模式中的所有频道。
16 缩放	此项在单画面模式中可用，用于放大来自所选频道的视频。要取消缩放，只需双击放大图像，或者在现场屏幕菜单中选择 <关闭缩放> 。
17 备份	可备份播放频道的视频。
18 模式开关	单击所需的播放模式来更改屏幕拆分模式。

启动 Web Viewer

什么是 WEB VIEWER?

WebViewer 是一个软件程序，操作人员可以通过这个程序访问远程 NVR（网络视频录像机，Network Video Recorder），以进行实时监视、PTZ 控制（如果已配置）或搜索。



产品特点

- 使用浏览器进行的远程连接
- 已启用 PTZ 摄像机控制
- 支持分屏模式
 - 4:3模式：4分屏, 9分屏, 16分屏, 25分屏, 36分屏, 1+5分屏, 1+7分屏, 1+9分屏, 1+12分屏, 1+11分屏, 2+8分屏
 - 16:9模式：2垂直分屏, 2水平分屏, 3分屏, 6分屏, 12分屏, 20分屏, 30分屏
 - 整体画面模式：64分屏
- 产品别支持的频道数量会根据画面分屏模式会不同。
- 以 JPEG/BMP/PNG 图像格式保存以方便打印和存储的功能。
- 以 AVI 格式录制视频 - 与流行的媒体播放器兼容。（需要集成的编解码器）
- 如果想在Windows Media Player播放, 就需要在www.windows7codecs.com 下载安装编解码器。(版本4.0.3以上)

系统要求

下面列出运行 Web Viewer 所需的最低建议硬件和操作系统要求。

项目	最低	建议
CPU	Intel Core 2 四核 2.5GHz 或更高	Intel i7 (3.5GHz) 或更高
RAM	3GB 或更多	4GB 或更多
硬盘	200GB 或更多	500GB 或更多
VGA 内存	512MB 或更多	1GB 或更多
显示器分辨率	1024 x1024 或更高	
图形卡	GTX 645 或更高	
操作系统	- 支持的操作系统: Windows 7、8.1、10、Mac OS X 10.9、10.10、10.11 - 无插件网页浏览器 - 支持的网页浏览器: Google Chrome 47、MS Edge 20 - 有插件网页浏览器 - 支持的网页浏览器: MS Explorer 11、Apple Safari 9 ※ 仅支持 Mac OS X	
网络	10/100/1000 以太网卡	

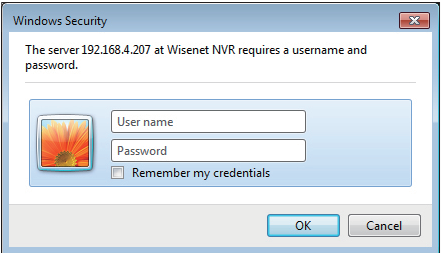
连接 WEB VIEWER

1. 打开 Web 浏览器并在 URL 地址框中输入 NVR 的 IP 地址或 URL。

- 网页查看器基本地址
 - PRN-4011: 192.168.3.200
 - 其他产品: 192.168.2.200

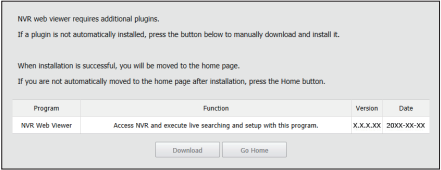
2. 具有管理权限的用户应该提供管理员 ID 和密码。已注册的用户应该提供用户 ID 和密码。

- ! 所有设置将按照 NVR 设置予以应用。
- 要使用其他 ID 登录，请先退出 Internet 浏览器，然后重新登录。
- Web 查看器的初始 ID 和密码为“admin”和“4321”。当输入某个初始密码而需要部分重置以访问 Web 查看器时，会显示一个弹出窗口，该窗口会指导用户更改密码，当需要完全重置以访问 Web 查看器时，也会显示一个弹出窗口，该窗口会指导用户完成“安装向导”的设置。
- 如在连接至Webviewer时更改网络端口，由于适用端口被阻塞，可能无法访问。此时，将该端口更改为其他端口。
- 请每隔三个月更改密码来保护个人信息，并预防信息失窃造成的损失。请注意，安全性以及密码管理不善导致的任何问题须由客户负责。

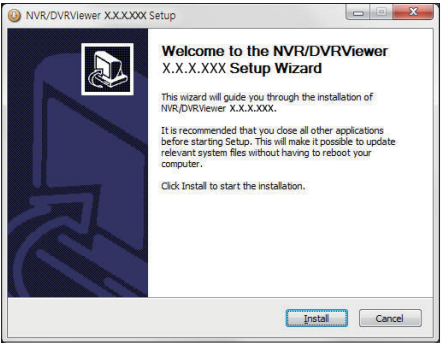


- 最多允许 10 个用户同时访问，包括管理员和一般用户。
- 管理员和一般用户的密码可在 NVR 的 <用户> 菜单中更改。
- 普通用户在连接到 Web Viewer 之前，应在 <网络访问限制> 下将 <Webviewer> 设置为“使用”。请参考目录的“菜单设置 > 用户”的“设置许可权”页。
- 根据 NVR 的设置应用所有设置。

3. 此时将弹出插件安装确认窗口。



4. 显示程序安装向导窗口时，单击 [Install] 按钮以安装程序。
 - 安装程序的版本可能会因更新版本而有所不同。
5. 程序安装完成后，单击 [Finish] 按钮。
6. 完成安装并成功登录后，将显示主实时查看器屏幕。



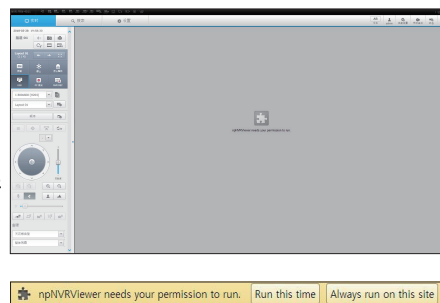
想要连接插入式的网页查看器

则在您第一次访问的浏览器菜单中设置插件 (npNVRViewer) 的自动执行并在激活该插件或选择插件可靠性之后刷新屏幕。

- 以后每次升级浏览器时，都可以更改插件激活方法。插件设置菜单可以参考浏览器手册。



- 对于不支持插件功能的最新版本浏览器，请参阅下文关于无插件 web 浏览器的描述内容。

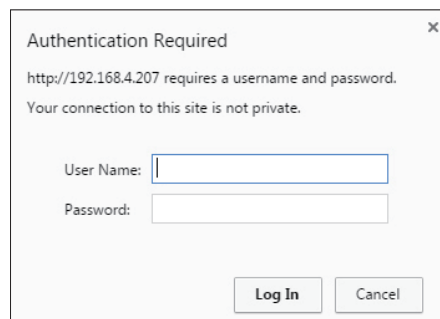


想要连接插入式空闲的网页查看器

未使用插件的 Internet 浏览器将自动连接至无插件网页查看器。
(例如: Chrome、Edge Browser)



- 由于无插件网页查看器的性能不如有插件网页查看器，其在监控高品质配置文件时可能会受到限制。
要监控高画质配置文件，请使用有插件网页查看器或网络查看器。



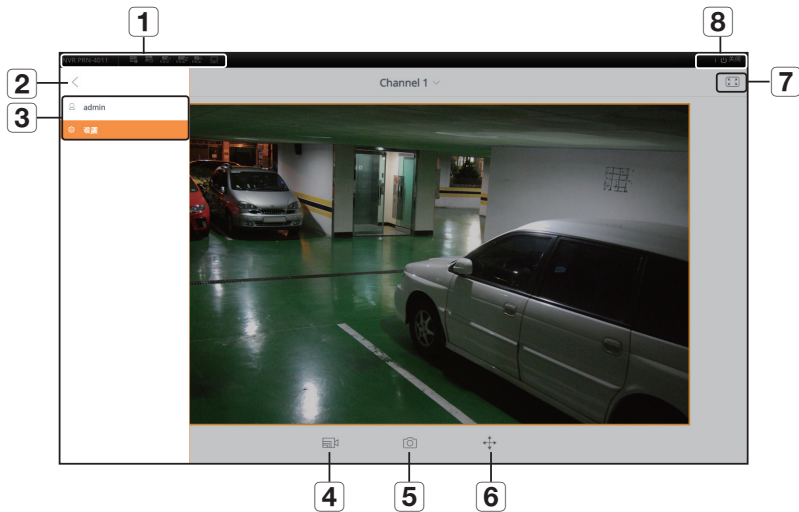
- 产品中没有登记摄像机的情况下，插入到网页查看器，摄像机登记窗口会跟产品的设置魔法师一起弹出。
搜索到的摄像机在支持NVR的频道数以下时，搜索到的摄像机会自动登录，显示登录的摄像机的信息(fps, 录像功能日数)。
搜索到的摄像机超出支持NVR的频道数量时，用户选择要登录的摄像机后进行登录。请参考目录的'现场 > 安装向导'页。
但，支持PoE的产品不能自动登录摄像机，只会显示搜索到的摄像机目录。

现场查看器

现场查看器

您可以在从远程计算机连接时检查 NVR 中已注册摄像机的视频。此外，您还可以调整摄像机并检查网络传输状态。

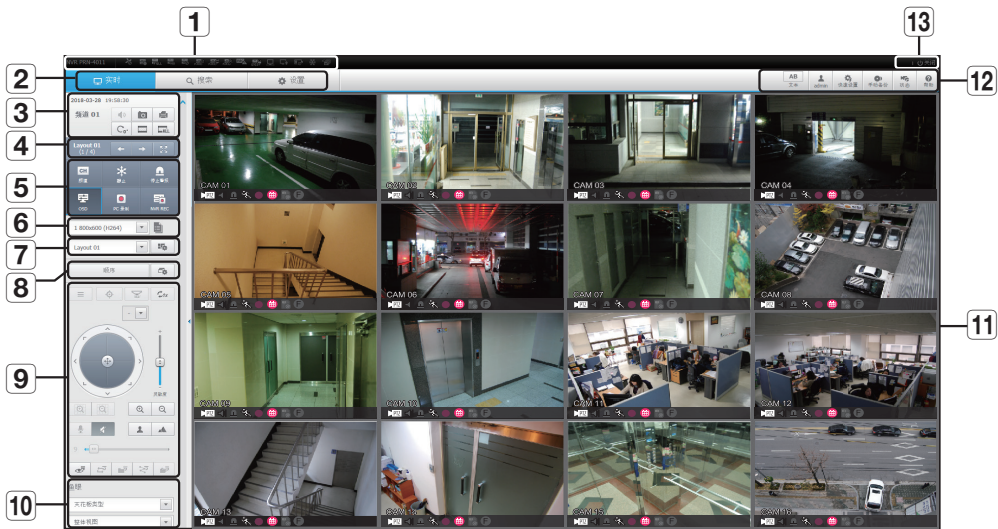
插入式空闲的网页查看器的画面构成



菜单		描述
1	系统状态显示	显示指示系统状态的屏幕状态图标。 各个图标的详细说明，请参考目录的"现场查看器 > 现场屏幕配置"页。
2	视图菜单	启用或禁用视图菜单。
3	选择菜单	显示用户登录 ID 并移动至设置页面。 配置设置项的方式与现有的 web 查看器设置相同。请参考目录的"设置查看器"页。
4		更改摄像机配置文件。
5		捕获当前视频并将其保存至指定路径。
6		支持云台数字缩放功能。
7		更改纵横比。
8	关闭	关闭 NVR 系统的电源。

- 无插件 web 查看器仅支持单屏实时画面。然而，最高仅 720p 分辨率输出可用。高于 720p 的分辨率将不会予以显示。(例外 - 如分辨率和帧速率超过 720P 26fps，则不会输出 H.265 编解码器。)
- 选择<Channel 1>即可更换实时屏幕。
- 如弹出“非网络资源”对话框，则要调整监视器分辨率。

插入式网页查看器的画面构成



菜单		描述
1	系统状态指示符	显示图标以显示屏幕或系统状态。
2	选择菜单	通过单击每个菜单切换到相应的菜单屏幕。
3	日期/频道	显示访问日期/时间和所选频道。
	声音	将连接到每个频道的声音设置为打开/关闭。
	捕捉	将所选频道的当前视频保存到用户指定的路径。
	打印	通过指定的打印机打印所选频道的当前视频图像。
	旋转视频	将所选通道的屏幕画面旋转 90 度。
	保持通道屏幕比例	保持所选通道的屏幕比例。
	保持全屏比例	保持所有通道的屏幕比例。
4	频道更改	切换到上一个/下一个频道组。
	全屏	从全屏切换到分屏。 按键盘上的[ESC]键即可退出全屏模式。 Mac 系统使用的 Safari 浏览器不支持全屏模式。

菜单		描述
5	频道信息	显示所选频道信息。 如果用户的电脑显示器不支持 60Hz 高分辨率，或者 HDMI 线缆不支持 HDMI 2.0，将无法从通道信息中输出 60fps 或更高帧率的视频。
	静止	暂时停止所有频道中的视频或取消激活处于暂停状态的暂停功能。
	停止警报	出现警报发生时取消激活。
	OSD	选中 OSD 项目以在 Web 查看器窗口中显示 OSD 屏幕信息。
	计算机录制	将所选的实时视频以 AVI 格式 保存在 PC 的指定文件夹里。
	NVR 录制	开始和停止 NVR 录制。
6	选择配置文件	设置各通道所需的配置文件。
7	布局设置	设置布局。
8	切换	设置顺序。
9	PTZ	控制连接 PTZ 摄像机。
10	鱼眼	运行选中通道的鱼眼设置。 (配置安装模式和视图模式，以校正屏幕畸变。)
11	显示窗格	显示连接到 NVR 的摄像机的视频。
12	文本	打开或关闭“搜索”右侧的文本设备和数据输出。
	ID	显示所连接用户的 ID。
	快速设置	简便摄像机注册和录制设置。
	手动备份	手动备份所连接摄像机的视频。
	状态	显示摄像机现场和录制状态。
	帮助	转到帮助窗口。
13	关闭	关闭 NVR 系统。

现场屏幕配置

系统状态

您可以使用现场屏幕上的图标来检查 NVR 的状态或操作。

- 部分状态信息图标不会显示在无插件网页查看器中。



项目	描述	
系统操作		风扇存在问题时显示。 只适用于支持风扇的产品。(参考产品配置说明书第4页)
		录制条件存在问题时显示。
		硬盘空间已满和 NVR 录制空间不足时显示。
		未安装硬盘或现有硬盘需要更换时显示。
		硬盘需要技术检测时显示。
		RAID 中的硬盘存在故障时显示。 - 此时有一部或两部硬盘存在故障，但仍可以对 RAID 进行读写。 - 只适用于支持 RAID 的产品。(参考产品配置说明书第4页)
		修复 RAID 错误时显示。 只适用于支持 RAID 的产品。(参考产品配置说明书第4页)
		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。(参考产品配置说明书第4页)
		各频道的输入数据率超过设置的限制数据率时显示。

现场查看器

项目	描述
系统操作	 iSCSI 设备断开连接时显示。 只适用于支持iSCSI的产品。(参考产品配置说明书第4页)
	 网络过载时显示。网络过载时显示。 超出最大接收性能并导致 CPU 过载时显示。如果您修改摄像机设置或者删除摄像机来减轻性能过载程度，此项会消失。
	 存在服务器固件更新时显示。存在服务器固件更新时显示。
	 用于启用在 NVR 设备中要保存的时间信息的电池没电时显示。
	 按下屏幕停止按钮时显示。
	 以设定时间间隔切换所有频道时显示。

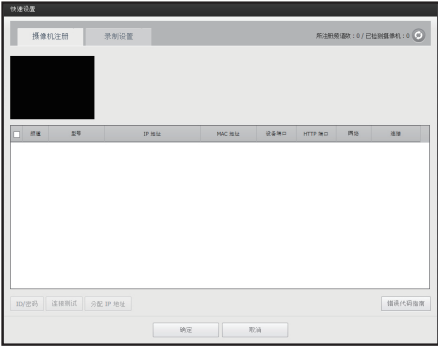
使用设置图标



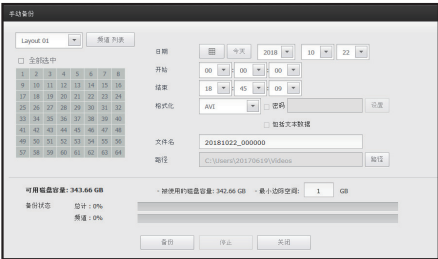
- ：如果选择该按钮，则可以打开或关闭查询位于单独区域中的文本设备和数据的功能。
- ：显示所连接用户的 ID。

文本	
☒ 所有项目	摄像机：16
☒ TEXT 01	摄像机：16
☐ TEXT 02	摄像机：0
☐ TEXT 03	摄像机：0
☐ TEXT 04	摄像机：0
☐ TEXT 05	摄像机：0
☐ TEXT 06	摄像机：0

- ：您可以为每个频道注册一部网络摄像机，轻松设置分辨率，以及发生事件或手动录制时的镜头数。
 - 详细的摄像机登记方法，请参考目录的"菜单设置 > 设置设备"的"注册摄像机"页。
 - 如失效转移模式处于备用状态，<快速设置> 项将隐藏起来。



- ：您可以手动输入所需的备份频道和时间/日期来备份录制的视频。
 - 对于 SEC 格式，您可以选择是否“包括文本数据”。



- ：您可以检查录制状态以及所连接摄像机的状态。
 - 实时：选择 <实时> 来检查连接到每个频道的摄像机的状态以及传输信息。
 - 录制：选择 <录制> 来检查每个频道的以下项目：配置文件、录制类型、输入/录制传输速率、设置/输入/录制数据量。
 - PoE：选择<PoE>可以确认连接到各个频道的PoE消耗量。仅供支持PoE的产品使用。

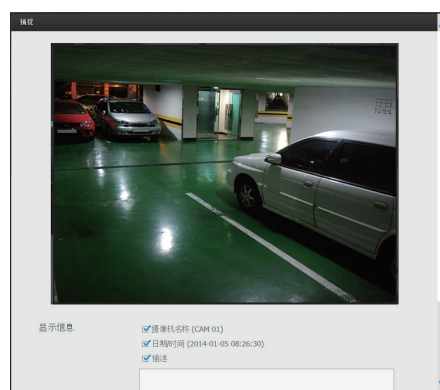
状态						
实时		录制	PoE			
频道	设备	状态	IP 地址	分辨率	分辨率	帧速率
1	Unknown	已断开连接	192.168.0.19	-	-	-
2	XN0-L600R	已连接	192.168.0.25	H.264	800 x 600	30 fps
3	XN0-L600R	已连接	192.168.0.25	H.264	800 x 600	30 fps
4	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-

- <  >：您将立即转到 Hanwha Techwin 的主页。

捕捉屏幕

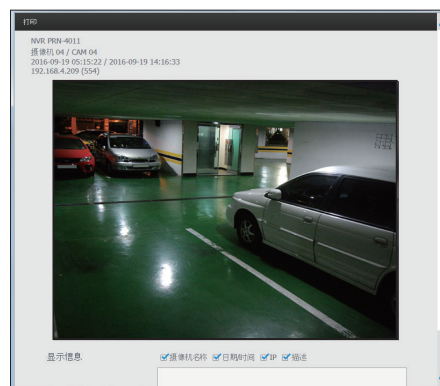
1. 单击  > 按钮。
弹出窗口出现时，选择所捕捉图像的保存路径。
2. 选择路径并命名文件。然后单击 **<确定>** 按钮。
3. 将当前摄像机的视频图像为保存 .bmp、.jpg 或 .png 文件。

 如果在 Windows 7 中运行查看器但不具有管理员权限，您可能无法将捕捉的图像保存为 .bmp、.jpg 或 .png 文件。



打印屏幕

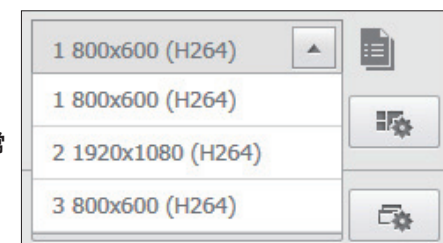
1. 单击  > 按钮。
2. 使用连接到运行 Web Viewer 的计算机的打印机，打印当前摄像机的视频图像。



选择配置文件

可为各通道选择配置文件。

1. 多分屏已默认连接至配置文件 #1。
2. 单分屏已默认连接至配置文件 #2。
3. 用户可以选择一个配置文件进行更改。
 - 有可能会因为电脑的性能问题或网络宽带问题无法连接或无法正常显示影像。



设置布局

如果您在注册摄像机后没有将其添加或保存到布局中，将不会显示现场屏幕。

单击  > 按钮来启动布局设置屏幕。

如果您想添加布局

单击  >。
设置要添加布局的名称，然后单击 **<确定>** 按钮将其添加。



如果您想更改布局名称

选择要更改的布局名称，然后单击  >。
更改名称后，在布局窗口外单击来完成更改。



现场查看器

如果您想保存布局

单击 <  >。
系统即保存所更改的布局。

 根据每位用户分别保存布局。



如果您想删除布局

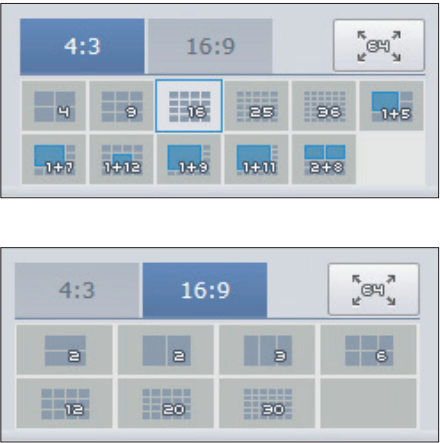
选择要删除的布局后，单击 <  >。
系统即删除所选布局。

 除非您按下“保存”或“删除”按钮，否则系统不会保存更改。



更改分屏模式

单击选择分屏模式按钮时，屏幕更改为选定的分屏模式。



切换至全屏模式

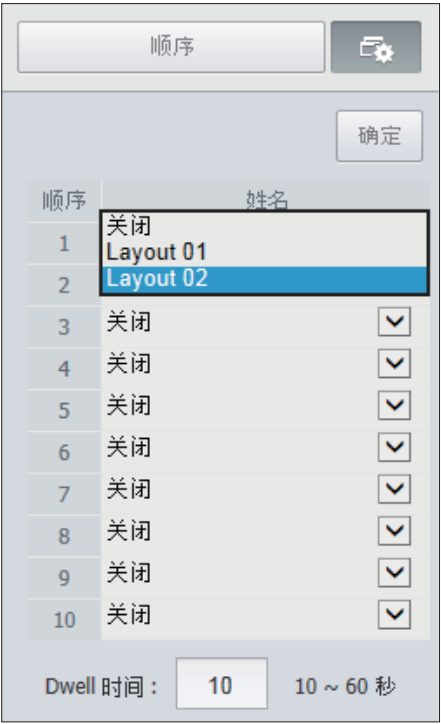
单击 <  >。
从 64 频道分屏切换为全屏。
要退出全屏，请按 [ESC] 键。

设置屏幕切换

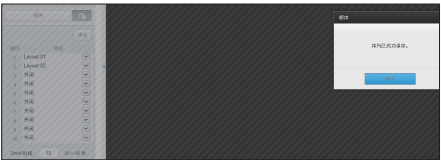
如果您没有注册该布局，将不能执行屏幕切换功能。
您可以逐个查看布局。

单击 <  > 按钮来启动切换设置窗口。

1. 按 <  > 来选择依次显示布局。
2. 输入屏幕切换时间。



3. 单击 <确定> 按钮来保存指定顺序。



执行切换

单击 <顺序> 按钮来激活切换模式并运行顺序。

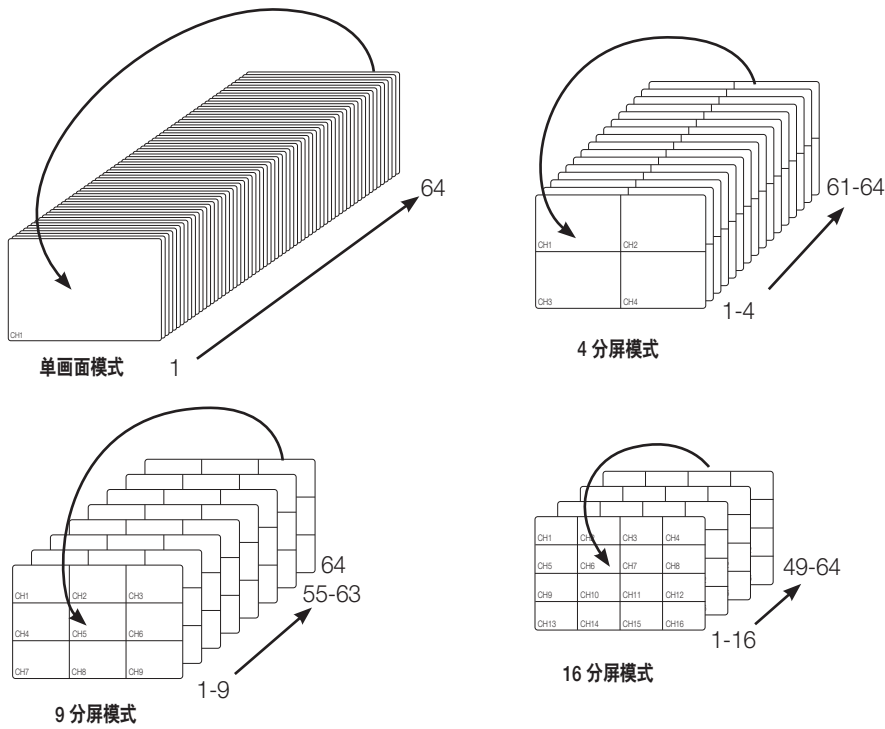


自动顺序

用户设置的分屏画面可在指定的时间依次转换进行监视。

- 分屏转换时在目录的“菜单设置 > 设置设备”的“监视器”页中设置<顺序切换时间>，就能在设定的时间进行自动转换。
- 当切换到另一个频道时，视频可能会稍微延迟，具体视网络状态而定。
- 如果执行单画面屏幕的自动切换，在运行期间将取消激活布局设置菜单。

示例) PRN-4011



如何查询文本设备和数据

检查与 NVR 连接的 POS 系统传输的文本数据。

如果选择 <AB 文本> 按钮，则可以打开或关闭查询位于单独区域中的文本设备和数据的功能。

- 要查看数据，应参照“菜单设置 > 设置设备”目录表中“文本”页面的内容，提前设置好文本设备。

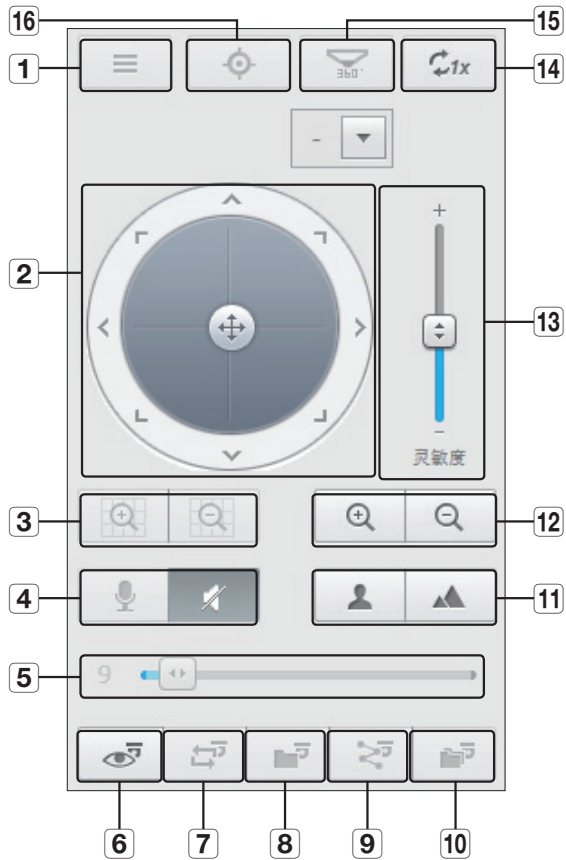
文本	
☒ 所有项目	摄像机：16
☒ TEXT 01	摄像机：16
☐ TEXT 02	摄像机：0
☐ TEXT 03	摄像机：0
☐ TEXT 04	摄像机：0
☐ TEXT 05	摄像机：0
☐ TEXT 06	摄像机：0
数据	
TEXT 01	17:54:58
Limerick, Caherdavin IE95136741 ***** Lidl 10 Years in Ireland ***** EUR	
Goat Cheese	2.69
Onions	0.79
White Grape Punnet	1.99
Onions Red 750g	0.69
Large Pat Herbs	1.49
Peppers red, loose	1.58
Passata	1.18
TOTAL	10.41

现场查看器

控制连接的网络摄像机。

控制 PTZ

如果已连接 PTZ 摄像机，<  > 图标会出现在屏幕上。当选择相应的摄像机频道时，会提供 PTZ 选项卡以允许您控制 PTZ。



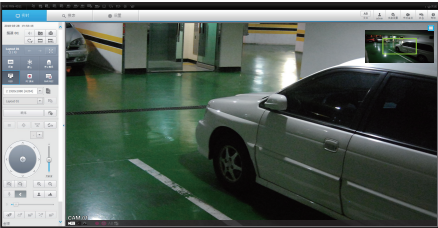
项目		描述
1	摄像机	菜单 显示摄像机设置菜单。
2	方向调整	在摄像机菜单中可以点击方向操作和中间的十字形图标用作确认键。
3	数字缩放	调整数字缩放以使图像更大或更小。
4	声音	您可以设置摄像机音频扭矩和静音。
5	音量控制	更改介于 0 和 100 之间的 PC 音量。

项目		描述
6	预设	设置摄像机取景框的预设位置并在选择所需预设时移动到指定的预设位置。
7	摆动	在预设起始点和结束点之间移动。
8	分组	通过结合预设指定的路径中移动。
9	跟踪	在预先定义的路径中移动摄像机的取景框。
10	巡视	通过结合多个分组在指定的路径中移动。
11	对焦	调整摄像机的焦点。
12	缩放	通过控制摄像机的缩放来放大或缩小图像。
13	灵敏度	调整摄像机操作的灵敏度
14	数字变焦关闭	从数字变焦状态返回原状。
15	鱼眼数字云台	使完成畸变校正的屏幕具备数字云台功能。
16	简单对焦	自动调整摄像机对焦。

激活数字缩放功能的步骤

- 按 <  > 按钮，每次点击屏幕将放大 50%。
- 按 <  > 按钮，每次点击屏幕将缩小 50%。
 - 使用鼠标滚轮可将屏幕放大或缩小 10%。
- 点击 <  > 按钮，屏幕将返回至 100% 大小。

 仅单一型号设备具备数字缩放功能。



使用数字云台 (D-PTZ) 功能的步骤

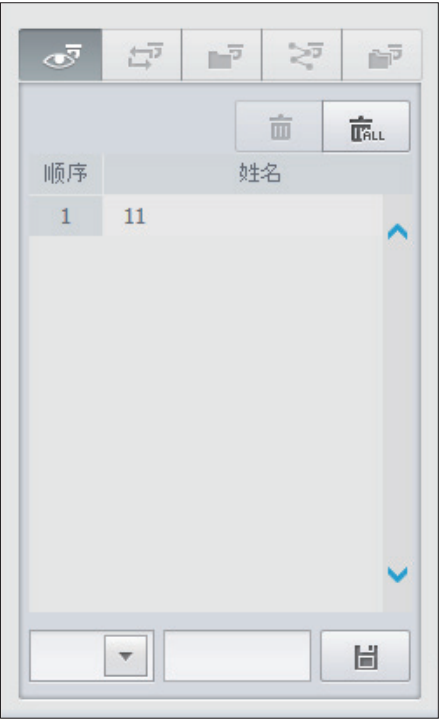
- 如摄像机支持数字云台配置文件，您可以使用其中的数字云台功能。
 - 如摄像机支持数字云台配置文件，您可以使用其中的数字云台功能。
- 借助<PTZ 控制>功能菜单，支持普通云台和数字云台功能的摄像机均可控制实时图像。
 - 如需更多关于所支持功能的信息，请参阅摄像机手册。

在完成畸变校正的屏幕上使用数字云台功能的步骤

1. 在失真的画面点击图标。
2. 把鼠标放到画面上，滚动鼠标进行控制。

设置预设

1. 单击 <  > 按钮以显示“预设”窗口。
2. 单击 <  > 来选择预设顺序。
3. 输入预设的名称。
4. 使用方向键调整摄像机对准的方向。
5. 单击 <  > 按钮。



激活预设

1. 单击 <  > 按钮以显示“预设”窗口。
2. 从列表中选择要激活的预设。
摄像机取景框转到预设位置。

激活摆动（自动平移）、分组（扫描）、跟踪（模式）和巡视

可以通过激活预设的相同方式激活列出的功能。有关更多信息，请参阅适用摄像机的相应用户手册。

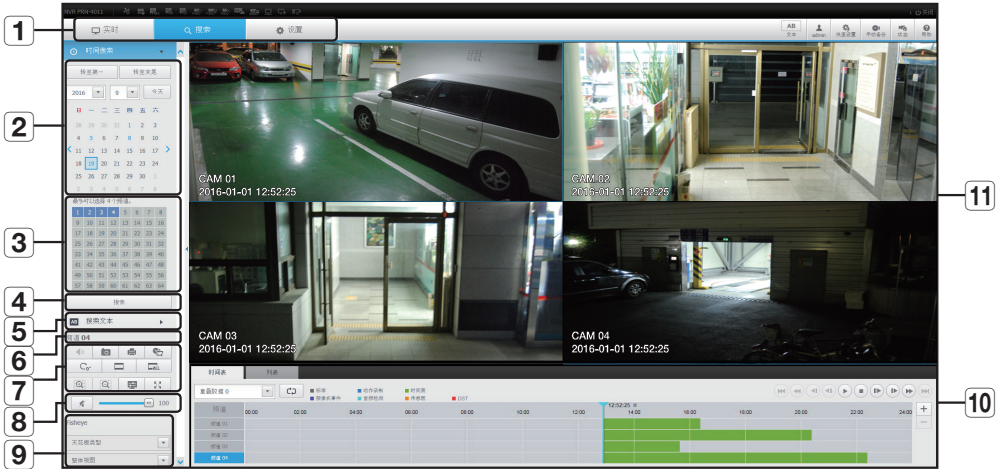
-  根据摄像机，仅支持摄像机的选择性功能。

搜索查看器

搜索查看器

您可以通过远程访问 NVR，搜索并播放保存在 NVR 中的视频录制内容。

搜索查看器屏幕



项目		描述
1	选择菜单	通过单击每个菜单切换到相应的菜单屏幕。
2	日历	蓝色显示视频录制日期，红色显示今天日期。单击蓝色的日期以在时间线中显示录制的视频信息。
3	频道选择	显示搜索频道。
4	搜索	搜索所选日期的用户指定频道。
5	搜索文本	搜索进入与 NVR 连接的 POS 系统的数据。
6	频道显示	显示所选频道编号。

项目		描述
7	声音	将连接到每个频道的声音设置为打开/关闭。
	捕捉	在指定的路径中保存所选频道的当前视频。
	打印	通过指定的打印机打印所选频道的当前视频图像。
	章节备份	备份所选章节的视频。
	旋转视频	将所选通道的屏幕画面旋转 90 度。
	保持通道屏幕比例	保持所选通道的屏幕比例。
	保持全屏比例	保持所有通道的屏幕比例。
8	放大/缩小	放大或缩小所选频道的当前视频。
	OSD	显示频道信息。
	全屏	在全屏中显示四向分屏。
	声音控制	调整所搜索视频的声音。
	鱼眼	运行选中通道的鱼眼设置。 (配置安装模式和视图模式，以校正屏幕畸变。)
10	录制颜色	如果您将鼠标光标放置在该区域上，则会根据录制的数据类型，显示相应的颜色。
11	显示窗格	如果您选择搜索结果，则在屏幕上播放相应的数据。

时间搜索

您可以通过设置日期和时间来搜索记录的数据。

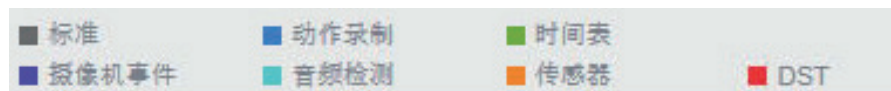
按日期搜索

您可以使用日历选择搜索日期。

- 单击 <左箭头>、<右箭头> 来选择搜索的年份/月份。
如果某日期有关联数据，则显示为蓝色。当前日期显示为蓝色框。
- 在日历中单击要搜索的日期。
在该日期上搜索到视频数据的第一个图像会显示在屏幕上，而数据会显示在时间线中。
- 要搜索当天的视频数据，请单击 <今天>。
当天日期即被选中。

根据当前录制状态的颜色指示

根据录制的数据类型显示相应的颜色。



- 如果相同的时间线混合 2 种或更多种录制类型，则仅显示优先级较高的录制类型。（优先级：标准 > 动作录制 > 时间表 > 传感器 > 摄像机事件 > 音频检测 > DST）

调整时间线

如果搜索到的数据重叠，您可以选择所需的数据，移动其播放时间点，然后放大/缩小时间线。



- 如果数据重叠，选择要搜索的数据编号。
仅当数据重叠时出现数据编号，并为最近期的数据分配编号 <0>。
- 在时间线上单击要播放的时间点。
系统移动播放起始点。
- 单击 <+> / <-> 可放大/缩小缩放系数以显示时间。
- 放大后，如果您希望查看前置/后置时间线，请点击时间线并朝向您希望移动的方向拖动。

如果您想检查录制列表

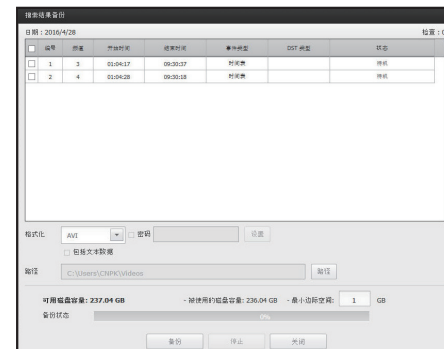
屏幕上将显示每个录制章节的结果。

编号	频道	开始时间	结束时间	事件类型	DST 类型
1	1	02:48:30	03:11:50	标准	
2	1	02:48:30	03:11:50	时间表	
3	1	02:49:46	02:50:50	动作录制	
4	1	02:51:24	02:54:07	动作录制	

备份搜索结果的步骤

您可以备份列表中的搜索结果。

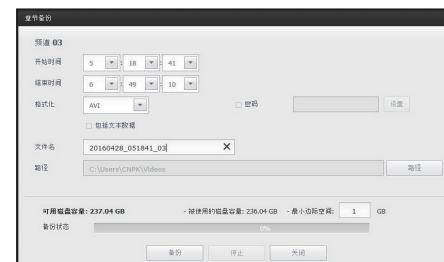
- 点击 [] 按钮。
- 从搜索结果中选择您想要备份项目的复选框。
 - 格式化：选择要备份文件的格式。
 - AVI：NVR 提供的编解码信息将被保存在一起，在电脑上使用独立的查看器（Windows Media Player 等）即可播放。
 - SEC：专有文件格式，该格式文件由专用查看器予以保存，保存之后可立即在电脑上播放。
 - 当选择 SEC 格式时，您可以选择或取消选择“密码”和“包括文本数据”。
 - 路径：显示要保存区段备份文件的文件夹的位置。
- 备份设置完成后，点击 <备份> 按钮。
 - 如果您在备份过程中按一下 <停止> 按钮，备份过程将中止。



运行区段备份功能的步骤

您可以在时间线或正在播放的视频列表中选择并备份所需的区段。

- 点击 [] 按钮。
- 从正在播放的视频时间线上选择要备份区段的开始时间点和结束时间点。
将打开区段备份设置屏幕。
 - 频道：显示区段备份的通道。
 - 备份区段：显示要备份区段的<开始时间>和<结束时间>。
 - 格式化：选择要备份区段的格式。
 - AVI：NVR 提供的编解码信息将被保存在一起，在电脑上使用独立的查看器（Windows Media Player 等）即可播放。
 - SEC：专有文件格式，该格式文件由专用查看器予以保存，保存之后可立即在电脑上播放。
 - 当选择 SEC 格式时，您可以选择或取消选择“密码”和“包括文本数据”。
 - 文件名：设置区段备份文件的名称。
 - 路径：显示要保存区段备份文件的文件夹的位置。
- 区段备份设置完成后，点击<备份>按钮。
 - 如果您在区段备份过程中按一下<停止>按钮，备份过程将中止。



搜索查看器

搜索文本

您可以搜索进入与 NVR 连接的正系统的数。

如果您想通过文本来进行搜索

1. 选择要搜索的日期和时间。
2. 设置事件关键词和搜索条件。
 - 搜索条件：输入要搜索的文本。
 - 事件关键字：可使用预设的事件关键字搜索文本。请参照“菜单设置 > 设置设备”目录表中“文本 > 如何设置事件”页面的内容，设置事件关键字。
 - <区分大小写>：如果选中该选项，则搜索术语区分大小写。
 - <全字匹配>：如果选中该选项，则只返回与输入搜索术语完全匹配的结果。
3. 单击 <搜索> 按钮。
 - 详细的文字搜索方法，请参考目录的“搜索及重播 > 搜索”的“搜索文本”页。

AB 搜索文本

2015

01

1

11

58

31

~

2015

01

13

11

58

31

事件关键字

搜索条件

☐ 区分大小写

☐ 全字匹配

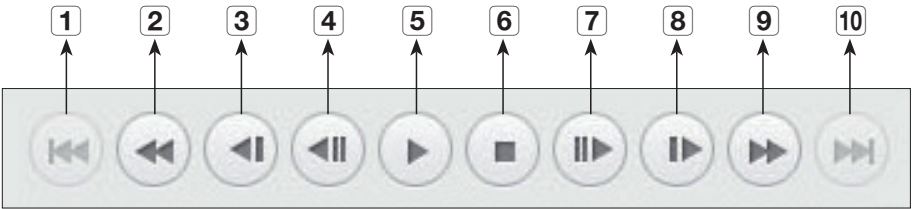
搜索

如果您想恢复文本搜索

当您输入搜索条件并重播搜索结果时（右上角有“开/关”按钮），则可以查询文本数据。

数据
TEXT 01 RT : 2015-01-13 : 08:39:37 AM PB : 2015-01-13 : 08:39:20 AM 17:39:37 10-01-97 2:43P SANDY 0004 24536 NES C 01L482 1.78 PLUM RED .68 BANANNAS .44 280.68 .44LB 0 SUBTOTAL 5.25 TAX .60 TOTAL 6.36 CASH 10.00 CHANGE 5.20

播放按钮的名称和功能



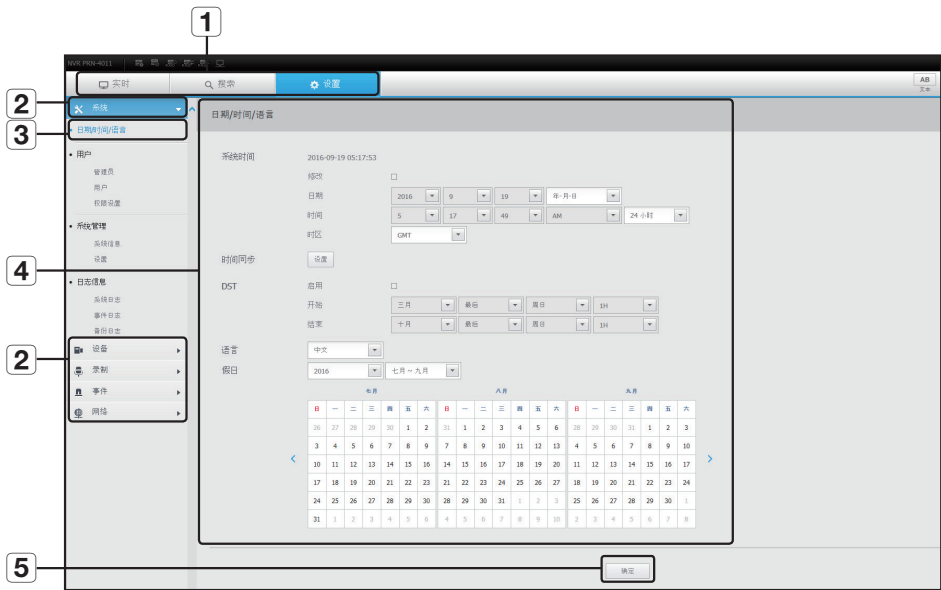
项目		描述
1	后退	以事件单位向后返回。
2	倒回	用于倒回视频。 (支持 1、2、4、8、16、32、64、1、2 和 4 倍速度)
3	慢速倒回	用于以较低速度倒回视频。 (支持 x1/2、x1/4、x1/8、x1/2 和 x1/4 倍速度)
4	上一个镜头画面	移动至上一个镜头画面。
5	播放/暂停	播放和暂停播放视频。
6	停止	停止视频播放。
7	下一个镜头画面	移动至下一个镜头画面。
8	慢速播放	用于以较低速度播放视频。 (支持 x1/2、x1/4、x1/8、x1/2 和 x1/4 倍速度)
9	慢进	用于慢进视频。 (支持 x1、x2、x4、x8、x16、x32、x64、x1、x2 倍速度)
10	向前移动	以事件单位向前前进。

设置查看器

设置查看器

您可以在网络上远程配置 NVR 设置。
要配置 NVR 设置，请单击 <设置>。

设置屏幕



项目		描述
1	选择菜单	单击每个菜单以切换至相应的菜单屏幕。
2	父菜单	配置设置或选择父项目以更改现有的设置。
3	子菜单	在选择的父菜单的子菜单中，选择要设置的所需项目。
4	禁用菜单	单击要更改的所需项目的输入字段并输入所需值。
5	确定	应用修改的设置。

系统

您可以配置 NVR 系统的各项设置。

日期/时间/语言

详细内容请参考目录的"菜单设置 > 系统设置"的"日期/时间/语言"页。

日期/时间

设置日期和时间。

时间同步

设置时间同步。

DST（夏令时）

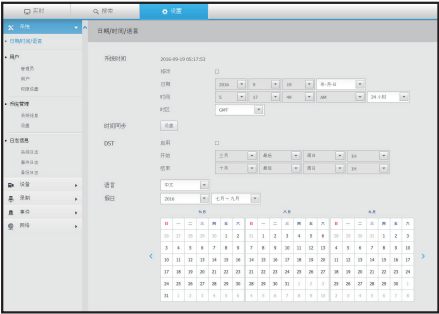
DST (Daylight Saving Time/夏令时系统) 是将显示时间比该地区
的标准时间提前一小时的时间。

语言

为 NVR 选择您需要的语言。

假日

用户可以根据自己的偏好选择某些日期为假日。



设置查看器

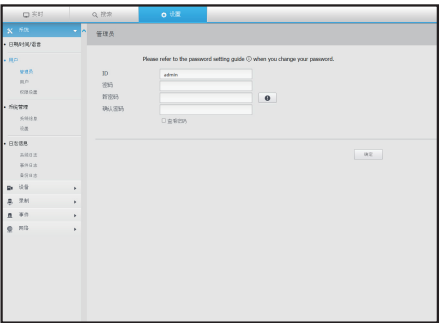
用户

详细设置请参考目录"菜单设置 > 系统设置"的"用户"页。

管理员

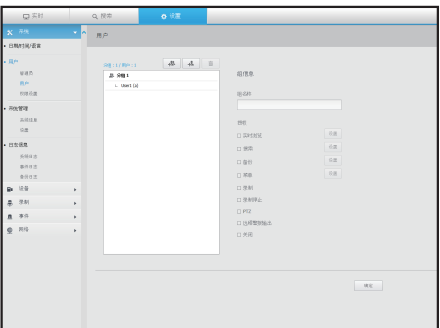
您可以更改管理员 ID 或密码。

- ID 只允许使用字母数字字符。
- 如果不使用管理员 ID 进行访问，您就不能更改 ID。
- 如果您更改正在使用的 ID，系统会自动将您注销。



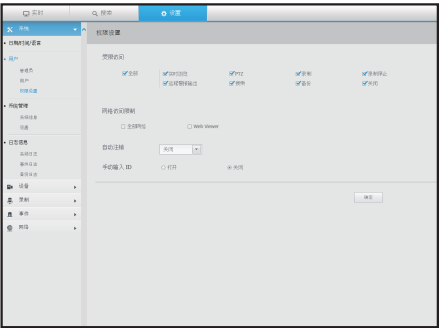
用户

您可以添加、更改或删除用户。



权限设置

您可以设置用户许可权。



系统管理

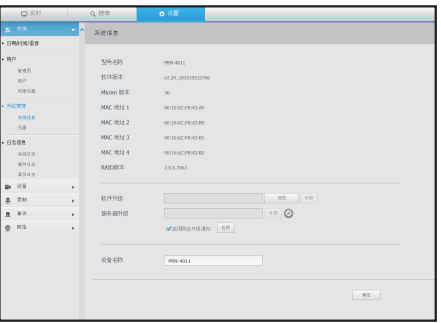
请参考目录的"菜单设置 > 系统设置"的"系统管理"页。

系统信息

您可以查看当前系统的信息。

检查型号名称、软件版本、Micom 版本、MAC 地址和 RAID 版本。

您可从已连接至电脑的存储设备中搜索文件，以执行升级操作。

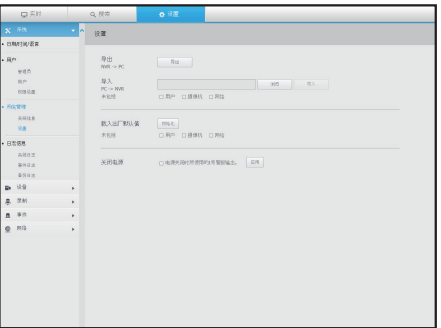


设置

您可以使用存储设备 NVR 的当前配置应用到其他 NVR。

单机初始化按钮将网络信息和设置值还原到出厂时的状态。

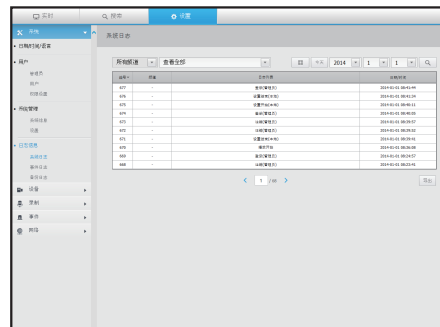
<未包括> 选项将被排除在外。



日志信息

系统日志

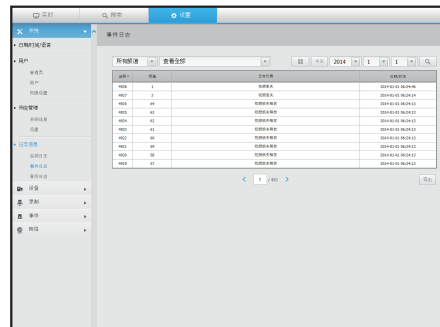
系统日志中记录的数据显示多种与系统相关的日志/日期/时间，如系统启动、系统停止运行和菜单设置更改。



时间	设备	事件描述	详细时间
2024-01-01 00:00:00	-	系统启动	2024-01-01 00:00:00
2024-01-01 00:00:01	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:01
2024-01-01 00:00:02	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:02
2024-01-01 00:00:03	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:03
2024-01-01 00:00:04	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:04
2024-01-01 00:00:05	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:05
2024-01-01 00:00:06	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:06
2024-01-01 00:00:07	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:07
2024-01-01 00:00:08	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:08
2024-01-01 00:00:09	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:09
2024-01-01 00:00:10	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:10
2024-01-01 00:00:11	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:11
2024-01-01 00:00:12	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:12
2024-01-01 00:00:13	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:13
2024-01-01 00:00:14	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:14
2024-01-01 00:00:15	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:15
2024-01-01 00:00:16	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:16
2024-01-01 00:00:17	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:17
2024-01-01 00:00:18	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:18
2024-01-01 00:00:19	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:19
2024-01-01 00:00:20	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:20

事件日志

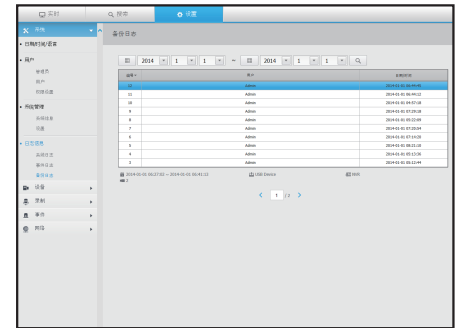
可以搜索传感器、摄像机事件、视频丢失等事件记录。



时间	设备	事件描述	详细时间
2024-01-01 00:00:00	-	系统启动	2024-01-01 00:00:00
2024-01-01 00:00:01	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:01
2024-01-01 00:00:02	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:02
2024-01-01 00:00:03	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:03
2024-01-01 00:00:04	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:04
2024-01-01 00:00:05	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:05
2024-01-01 00:00:06	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:06
2024-01-01 00:00:07	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:07
2024-01-01 00:00:08	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:08
2024-01-01 00:00:09	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:09
2024-01-01 00:00:10	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:10
2024-01-01 00:00:11	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:11
2024-01-01 00:00:12	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:12
2024-01-01 00:00:13	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:13
2024-01-01 00:00:14	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:14
2024-01-01 00:00:15	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:15
2024-01-01 00:00:16	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:16
2024-01-01 00:00:17	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:17
2024-01-01 00:00:18	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:18
2024-01-01 00:00:19	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:19
2024-01-01 00:00:20	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:20

备份日志

您可以查询执行备份的用户、执行时间以及详细信息（备份时间、备份设备、备份文件类型）。



时间	设备	备份文件类型	详细时间
2024-01-01 00:00:00	-	系统启动	2024-01-01 00:00:00
2024-01-01 00:00:01	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:01
2024-01-01 00:00:02	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:02
2024-01-01 00:00:03	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:03
2024-01-01 00:00:04	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:04
2024-01-01 00:00:05	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:05
2024-01-01 00:00:06	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:06
2024-01-01 00:00:07	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:07
2024-01-01 00:00:08	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:08
2024-01-01 00:00:09	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:09
2024-01-01 00:00:10	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:10
2024-01-01 00:00:11	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:11
2024-01-01 00:00:12	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:12
2024-01-01 00:00:13	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:13
2024-01-01 00:00:14	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:14
2024-01-01 00:00:15	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:15
2024-01-01 00:00:16	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:16
2024-01-01 00:00:17	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:17
2024-01-01 00:00:18	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:18
2024-01-01 00:00:19	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:19
2024-01-01 00:00:20	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:20

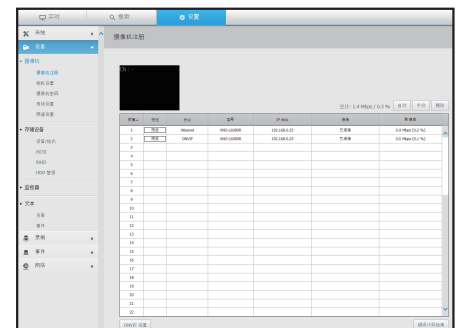
设备

您可以查看连接到 NVR 的设备列表并配置所需设置。在菜单屏幕上单击 <设备>。详细设置请参考目录的"菜单设置 > 设置设备"页。

摄像机

摄像机注册

您可以添加网络摄像机



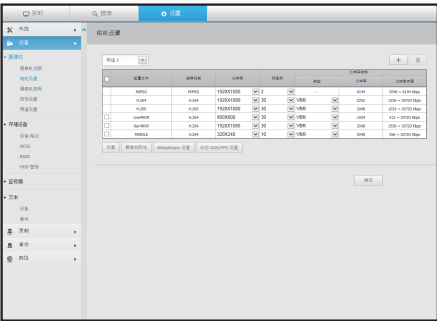
时间	设备	事件描述	详细时间
2024-01-01 00:00:00	-	系统启动	2024-01-01 00:00:00
2024-01-01 00:00:01	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:01
2024-01-01 00:00:02	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:02
2024-01-01 00:00:03	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:03
2024-01-01 00:00:04	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:04
2024-01-01 00:00:05	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:05
2024-01-01 00:00:06	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:06
2024-01-01 00:00:07	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:07
2024-01-01 00:00:08	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:08
2024-01-01 00:00:09	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:09
2024-01-01 00:00:10	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:10
2024-01-01 00:00:11	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:11
2024-01-01 00:00:12	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:12
2024-01-01 00:00:13	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:13
2024-01-01 00:00:14	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:14
2024-01-01 00:00:15	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:15
2024-01-01 00:00:16	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:16
2024-01-01 00:00:17	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:17
2024-01-01 00:00:18	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:18
2024-01-01 00:00:19	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:19
2024-01-01 00:00:20	-	系统启动成功	2024-01-01 00:00:20

设置查看器

相机设置

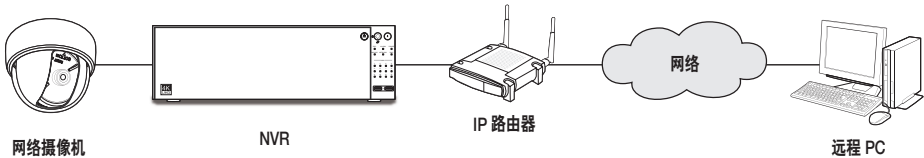
您可以更改所连接网络摄像机的设置。

- 点击 [摄像机网站] 按钮时, 将打开一个新的摄像机 web 浏览器窗口。
 - 不支持以RTSP协议连接的摄像机。
 - 不支持以DDNS、URL、MAC Address连接的摄像机。
 - 支持以下指定版本或迟于 Q/P/X 系列摄像机发布的版本。
(QND-7010 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)
 - 仅当摄像机连接至 IPv4 且未设置为 HTTPS 时受支持。
 - 当您在封闭网络内连接摄像机网页时, 不支持通用网络功能的摄像机将无法输出图像。
 - 在尝试连接时, 如果尚未安装此插件, 请在 NVR 网页浏览器的网页中设置兼容视图, 然后重试。
 - 摄像机代理服务器端口的基本设定值可根据NVR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频道(10001-10004), 8频道(10001-10008), 16频道(10001-10016), 32频道(10001-10032), 64频道(10001-10064)



示例) 产品别摄像机代理服务器端口的默认设定

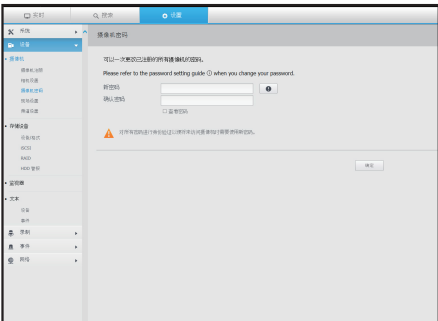
- PRN-4011, XRN-3010 (64频道) : 10001-10064
- XRN-1610S (16频道) : 10001-10016
- QRN-410, XRN-410S (4频道) : 10001-10004
 - 如图所示, 当在封闭网络外连接时, 必须针对路由器进行摄像机代理端口的端口转发设置。



- 封锁网内部有多个NVR时, 摄像机代理服务器端口要设置为不同的端口。
- DDNS和快速连接已激活时, 可自动设置端口映射。
- 支持Internet Explorer, Chrome, Safari浏览器。

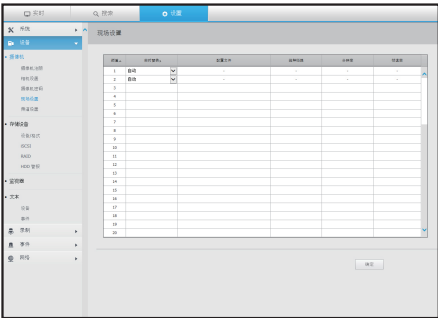
摄像机密码

您可以立即更改所有已注册的摄像机的密码。



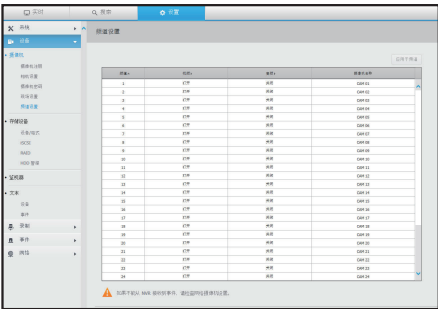
现场设置

您可以更改网络摄像机的当前传输设置。



频道设置

您可以配置每个频道的视频设置。



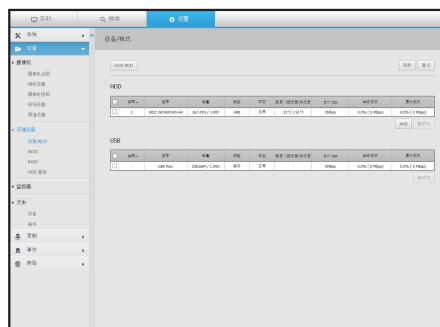
存储设备

您可以检查和更改与数据存储设备有关的设置。

设备/格式

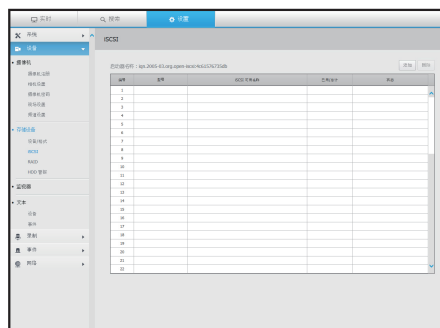
您可以检查存储设备及其已用空间数量、空间使用类型和状态。

- ARB：因与摄像机断开连接而未能录制的视频可以在与摄像机重新建立连接之后予以备份。
按一下按钮即可打开<自动恢复备份>窗口。
详细设置请参考目录的"菜单设置 > 设置设备"的"存储设备 > 设备/格式"页。



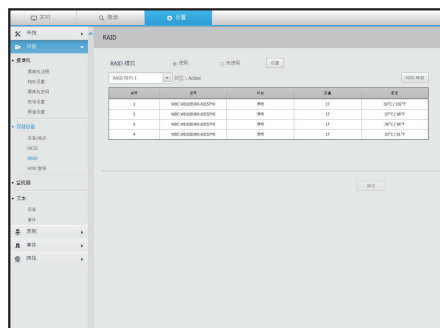
iSCSI

此功能仅适用于支持iSCSI的产品。支持iSCSI的产品请参考产品配置说明书的“支持功能别NVR产品（4页）”。
如果将 iSCSI 设备连接到 NVR，可以搜索、连接或断开 iSCSI 设备。



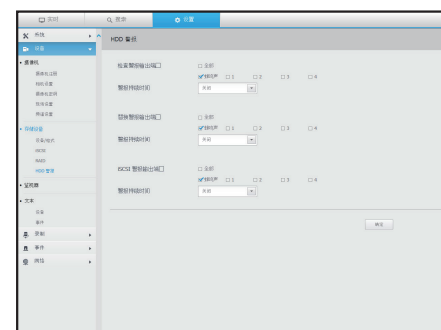
RAID

此功能仅适用于支持RAID的产品。支持RAID的产品请参考“支持功能别NVR产品（4页）”。
如果您设置 RAID 模式，即使系统硬盘损坏，仍可安全恢复数据。



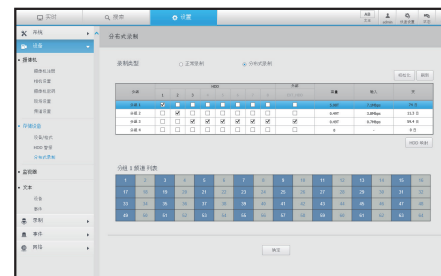
HDD 警报

可以设置发生故障时警报输出端口和持续时间。



分散录像

此功能仅适用于支持分段录像的产品。支持分布式录制的产品请参考产品配置说明书的“支持功能别NVR产品（4页）”。
分配各个组的HDD，可以分散存储录像。



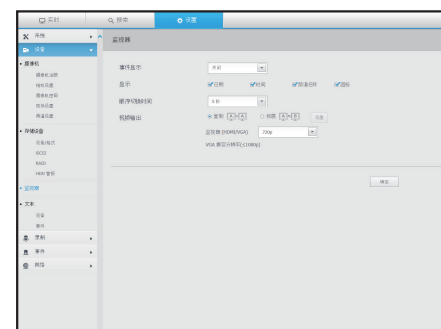
监视器

监视器

您可以配置监视器屏幕设置和设置输出系统。



- 画面无法正常显示时，请参考附件中的“问题解决(FAQ)”。
- 显示器设置是针对连接 NVR的显示器的设置。

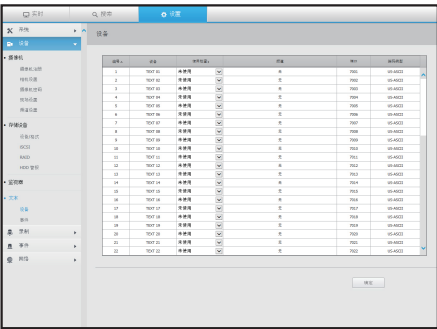


设置查看器

文本

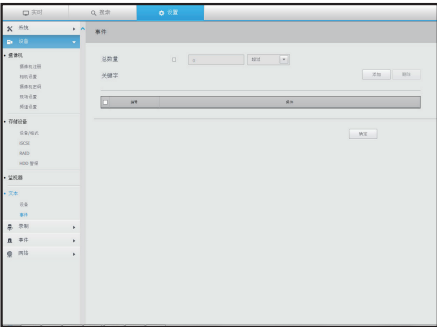
设备

可以设置与 NVR 连接的的设备的相关值。



事件

可以设置总数条件和关键词以显示文本设备的事件。

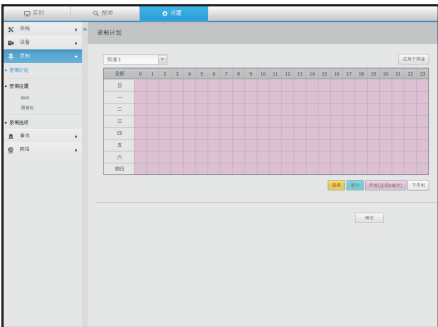


录制

详细设置请参考目录的"菜单设置 > 设置录制"页。

录制计划

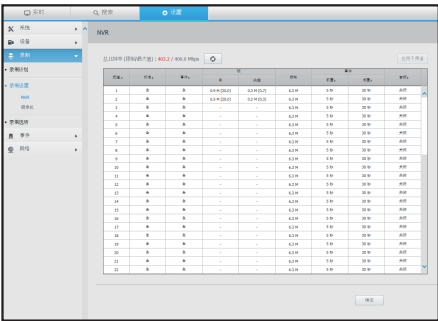
如果您设置了某日期和时间的录制计划，在该时间将开始录制。



录制设置

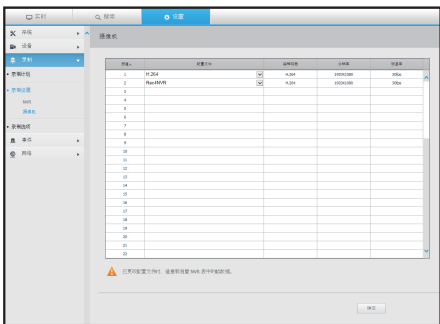
NVR

为每个频道选择常规/事件录制帧速率的类型。



摄像机

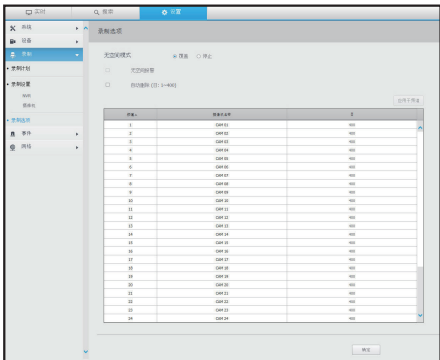
您可以设置网络摄像机的录制配置文件。



录制选项

您可以设置磁盘结束模式。

- 您可以为各通道单独设置录制时长。



事件

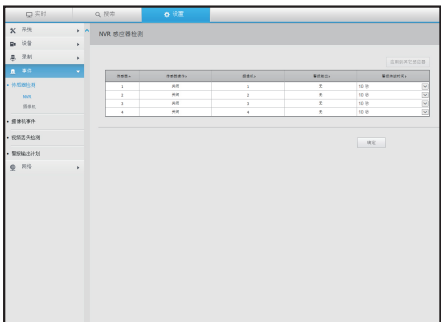
详细设置请参考目录的"菜单设置 > 设置事件"页。

传感器检测

NVR / 摄像机

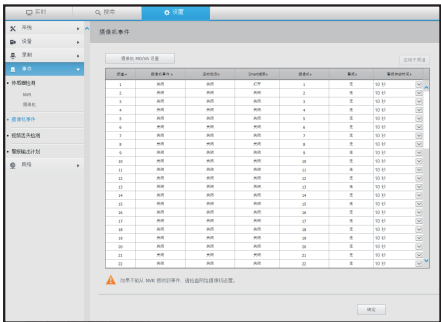
您可以设置传感器操作模式和同步摄像机以及警报输出类型和持续时间。

- 如果连接的网络摄像机（已配置警报输入/输出设置）触发警报，则 NVR 将执行警报输出。



摄像机事件

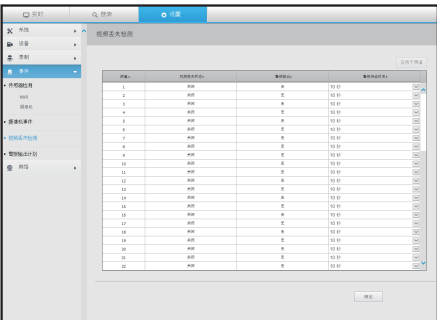
您可以设置 NVR 和摄像机事件模式、警报输出类型和警报时间。



设置查看器

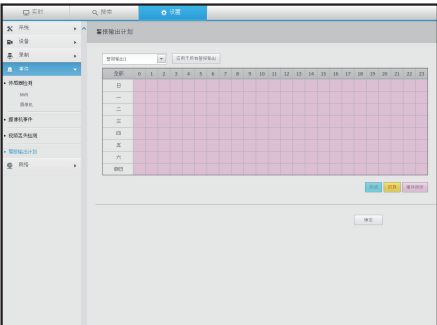
视频丢失检测

可以设置为在发生视频丢失时触发警报。



警报输出计划

您可以根据周日期和时间安排警报输出计划。
默认设置为“事件同步”，即仅在发生事件时激活警报。



网络

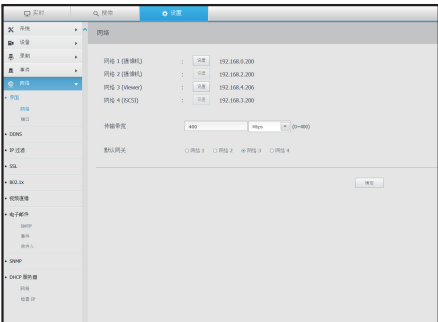
详细设置请参考目录的"菜单设置 > 网络配置"页。

界面

远程用户可以通过网络访问 NVR 来检查当前模式和 IP 地址。

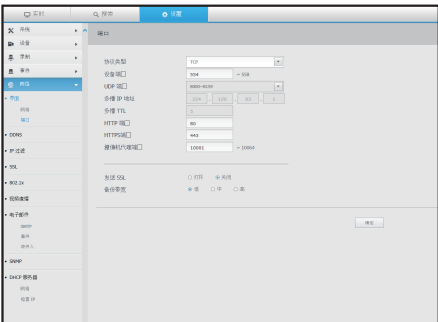
网络

指定网络连接路径。



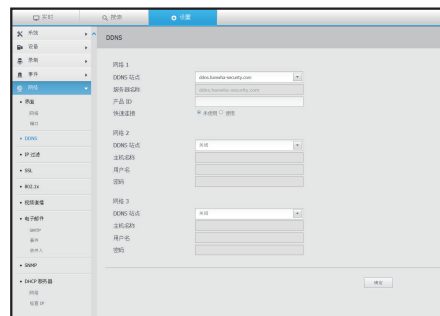
端口

您可以配置协议相关设置。



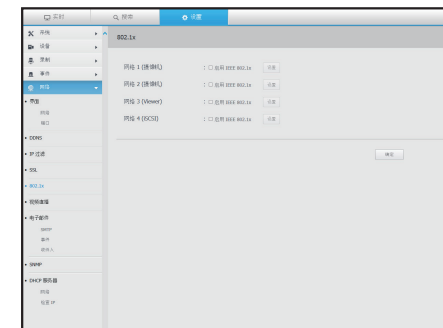
DDNS

可以设置DDNS。



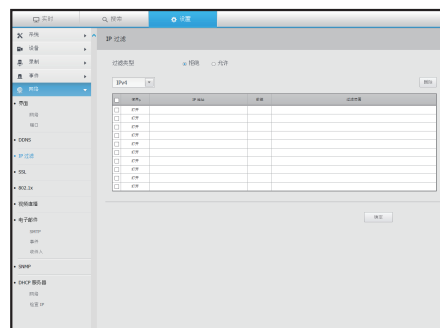
802.1x

连接至网络时，您可以选择是否使用 802.1x 协议并安装相应的证书。



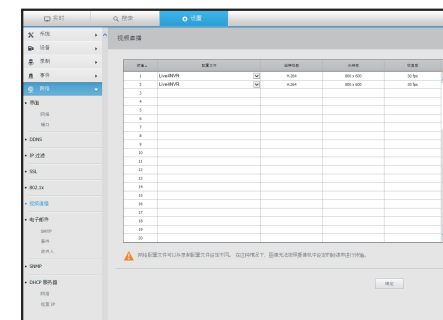
IP 过滤

您可以准备 IP 地址列表来允许或阻止对某个 IP 地址的访问。



视频直播

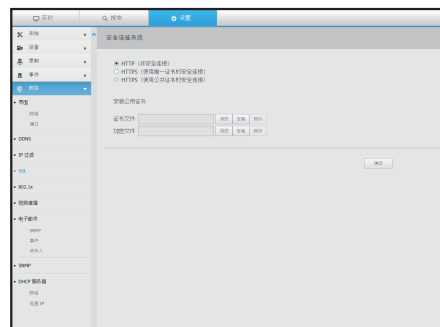
您可以对传输至网络和扩展监视器的视频配置文件进行设置。



SSL

您可以选择安全连接系统或安装公共证书。

- 在使用 HTTPS 时，如果您希望切换到 HTTP，那么由于浏览器中包含的设置值，可能会发生异常操作。您需要将 URL 更改为 HTTP，然后重新连接或初始化浏览器的 cookie 设置。

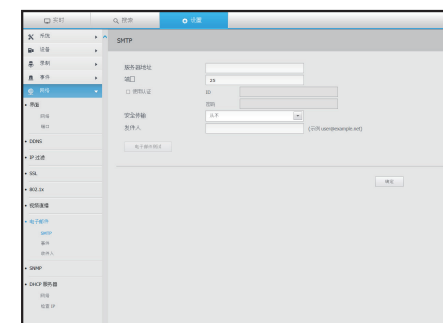


电子邮件

您可以指定 SMTP 服务器在发生事件时发送电子邮件，还可以设置收件人组和用户。

SMTP

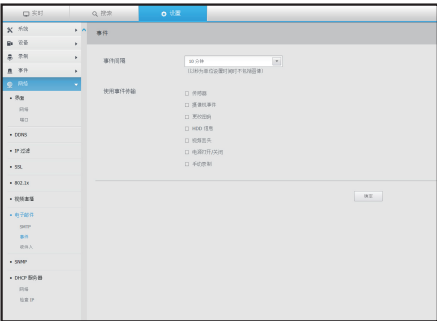
您可以设置服务器发送邮件，并指定您是否使用身份验证流程。



设置查看器

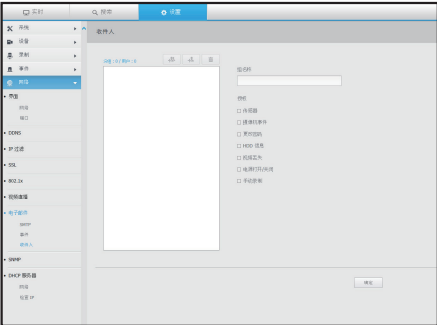
事件

您可以设置事件间隔并指定服务器对哪些事件发送邮件。



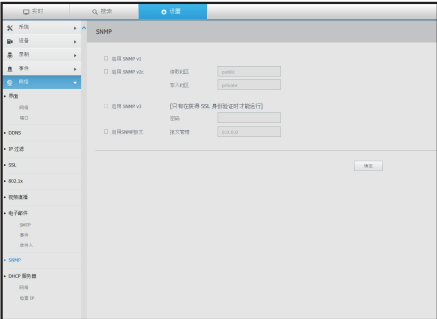
收件人

您可以设置接收电子邮件的用户组和收件人。



SNMP

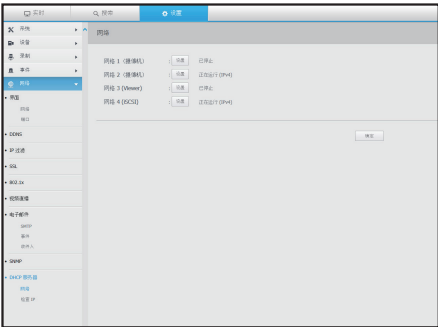
使用 SNMP 协议，系统或网络管理员可以远程监控网络设备并设置环境。



DHCP 服务器

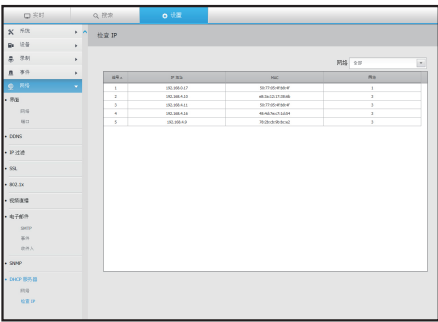
网络

您可以设置内部 DHCP 服务器，并且可以为网络摄像机分配 IP 地址。



检查 IP

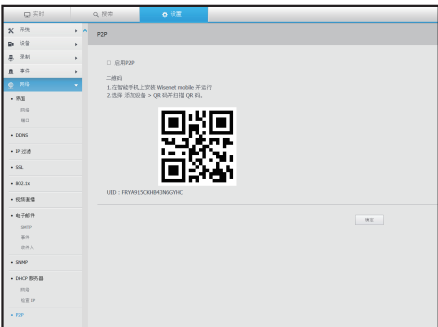
您可以通过 DHCP 服务器检查当前使用的 IP 和 MAC 以及所连接的网络端口。



P2P

此功能仅适用于支持P2P功能的产品。支持P2P功能的产品请参考产品配置说明书的“支持功能别NVR产品（4页）”。

想要使用P2P服务，请选择“P2P使用”确认框。扫描画面中QR码才能使用P2P服务。



备份查看器

SEC 备份查看器

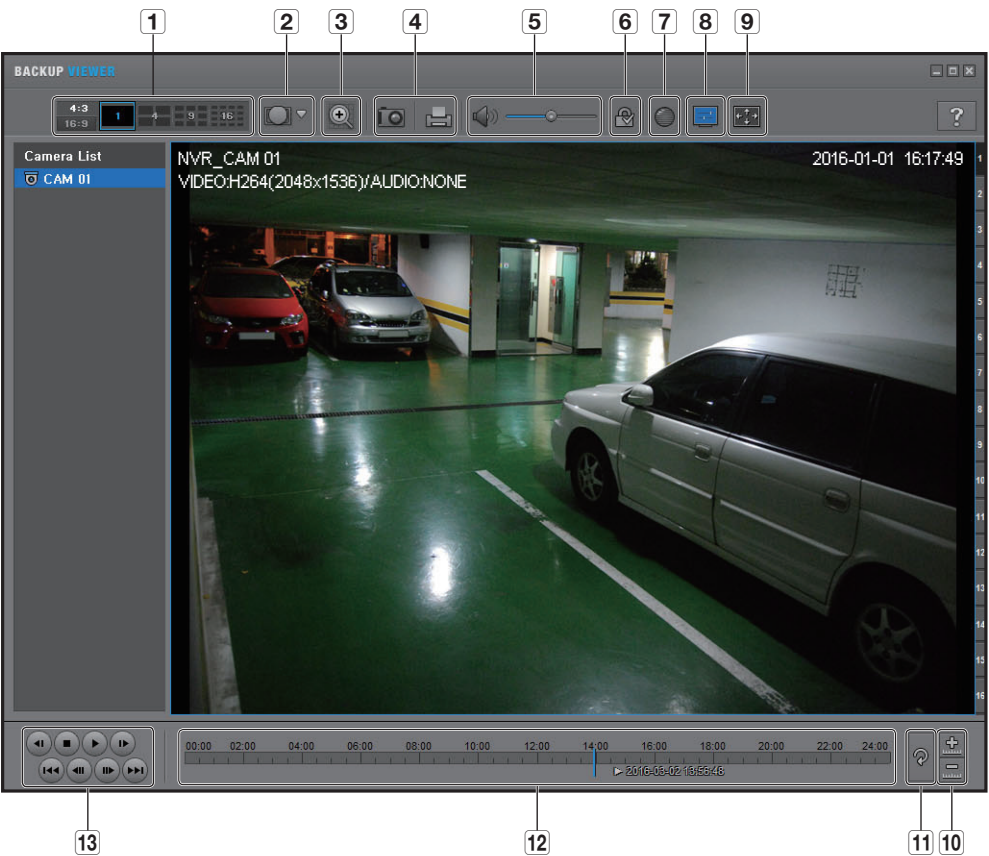
您可以播放以 SEC 格式备份的文件。
以 SEC 格式备份会产生备份数据文件、库文件和自行执行的查看器文件。
如果您运行备份文件查看器、备份数据文件将会播放。

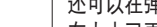
建议的系统要求

低于以下建议规格配置的计算机可能无法正常支持前进/后退功能和高速播放。

PC 规格

名称	最低要求	建议使用的
CPU	Intel Core 2 Quad 2.5GHz	Intel i7(3.5GHz) 或更高
RAM	2GB 或更高	4GB 或更高
HDD	200GB 或更高	500GB 或更高
VGA 内存	512MB 或更高	2GB 或更高
显示分辨率	1280x1024	1920x1080 或更高
OS	Windows 7、8 或 10, Mac OS X (10.8 或更高)	
浏览器	1) 无插件 web 查看器 - Google Chrome 47, MS Edge 20 2) 有插件 web 查看器 - MS IE 11、Apple Safari 9 (仅适用于 Mac OS X)	



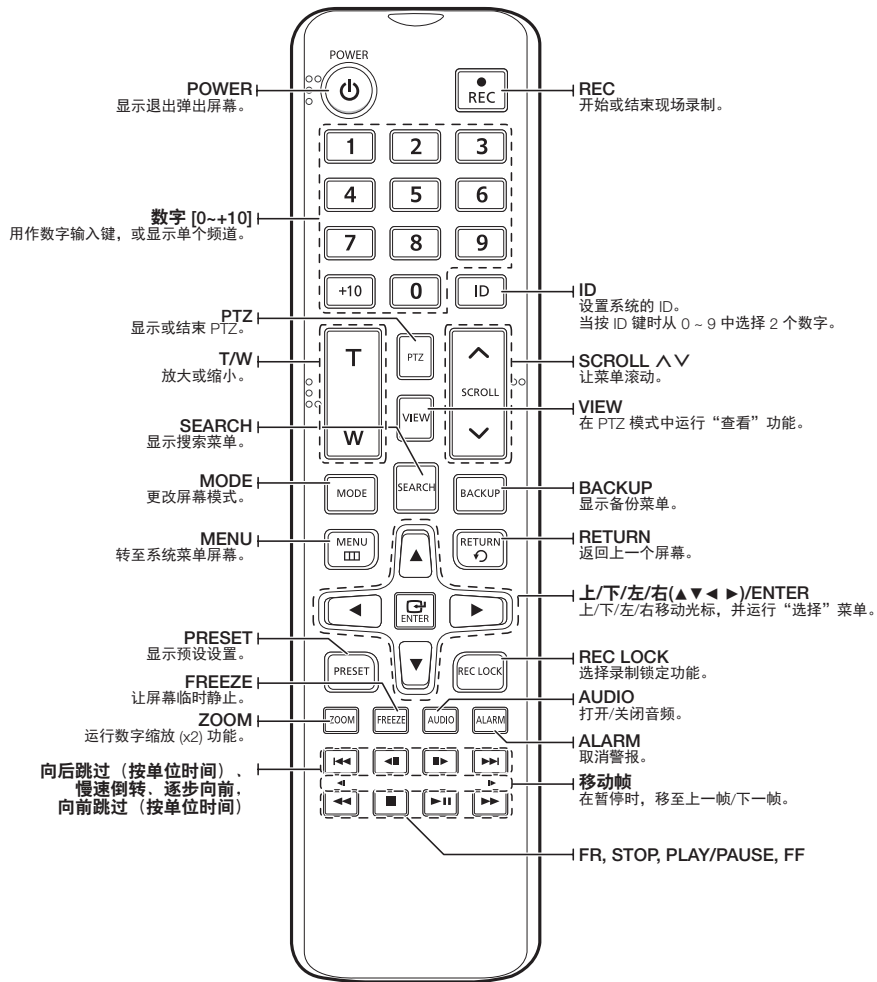
项目		描述
1	分屏	 选择要显示的屏幕比例
		 屏幕更改为分屏。
2	鱼眼视图模式	 如果按下 <  > , 则会更改为鱼眼安装类型。可以根据安装位置选择“WALL/GROUND/CEILING”模式。
		 可以在每个分屏上单独更改当前屏幕上的鱼眼视图模式。
3	数字变焦	 将图像最大放大为当前大小的 100 倍。 按 放大 () 按钮可放大图像; 按 缩小 () 按钮可缩小图像。 还可以在弹出窗口中使用滑块 () 来放大/缩小。 在大小已更改的视频上按 () 可恢复默认缩放系数 (100%)。 如果将图像放大超过 200%、则会在数字缩放屏幕上标记放大的区域。单击标记的区域并将它移至所需位置。 数字缩放可应用于所有备份查看器。取消数字缩放时, 视频大小将恢复默认比率 100%。

备份查看器

项目			描述
4	屏幕打印输出		将当前视频的图像保存为图像文件。支持 JPEG 文件格式。
			打印输出当前屏幕。在打印输出屏幕之前，您应安装适当的打印机驱动程序。
5	音频		切换按钮。每次按下此按钮时，音频输出均会在激活和取消激活之间进行切换。
			您可以按从 0 到 100 的级别调节音量。
6	水印		按该按钮可允许进行文件篡改检测，以检测文件伪造。
7	Deinterlace		可启用去隔行功能。
8	显示 OSD		选中 OSD 复选框以在备份播放屏幕上显示 OSD 信息。 将在屏幕上显示备份日期、星期几、时间、型号名称和频道编号等信息。
9	保持纵横比/全屏		保持播放屏幕纵横比不变。
			全屏播放视频。
10	放大/缩小时间线		折叠显示在存储时间范围栏上的时间范围。您可以折叠范围栏，直到整个范围缩短到 24 小时。
			放大显示在存储时间范围栏上的时间范围。您可以扩大范围栏直到整个范围延长到 1 分钟。
11	还原时间线		将时间线还原为默认值。
12	显示存储时间范围		显示存储的视频文件的时间范围。 您可以移动范围栏的网格线选择播放的时间点。
13	播放控制		您可以调整时间轴，执行视频回放功能。

使用遥控器

此功能只适用于支持PoE的产品。支持红外遥控器的产品请参考产品配置说明书的“支持功能别NVR产品（4页）”。



使用数字按钮

频道 1~9	按 1 到 9 之间的每个按钮。
频道 10	先按 [+10] 按钮, 然后在 3 秒内再次按 0 按钮。
频道 11~16	先按 [+10] 按钮, 然后在 3 秒内再次按 1 到 6 之间的按钮。

更改遥控器 ID

遥控器的 ID 和 NVR 的 ID 应匹配适当的操作。

- 如果要遥控器 ID 更改为 08: 按住遥控器上的 [ID] 按钮, 同时依次按 0 和 8。远程装置ID变更方法, 请参考目录的"菜单设置 > 设置设备"的"远程设备"页。
1.

按遥控器上的 [ID] 按钮并检查在 NVR 屏幕上显示的 ID。
遥控器上的 ID 出厂默认值为 00。

2.

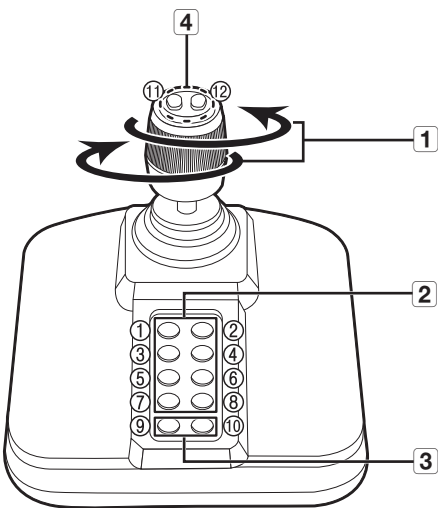
按住遥控器上的 [ID] 按钮, 同时依次输入您选择的两个数字。

3.

完成 ID 输入后, 再次按遥控器上的 [ID] 按钮检查设置。

使用操纵杆

此功能仅适用于支持摇杆的产品。支持操纵杆的产品请参考产品配置说明书的“支持功能别NVR产品（4页）”。
SPC-2000 操纵杆的使用方式如下：



名称		功能
1	上/下/左/右	在 PTZ 模式下, 可以在 8 个方向上平移、倾斜和控制摄像机。 Web 查看器仅支持 PTZ 模式。 在屏幕模式下, 可以选择上/下/左/右边框。 在操作控制杆的同时按下近/远按钮时, 可以同时执行控制操作。
	旋转	在 PTZ 模式下, 屏幕顺时针旋转时放大, 逆时针旋转时缩小。
2	1~8	在 PTZ 模式下, 运行预设编号 1~8。 屏幕模式的工作方式如下 1: 更改现场布局 / 2: 搜索 3: 备份 / 4: 缩放模式 5: 冻结模式 / 6: 音频 7: 警报 / 8: 录制
3	9	允许在 PTZ 模式中退出 PTZ 模式。 Web 查看器无法自行停止 PTZ。 该项用于从屏幕模式更改为 PTZ 模式。
	10	允许在 PTZ 模式中退出 PTZ 模式。 Web 查看器无法自行停止 PTZ。 在Screen模式下返回到之前画面。
4	11, 12	在 PTZ 模式下, 运行聚焦近/远操作。 使用屏幕模式时, 可以通过移动鼠标完成相同的操作。

附录

使用虚拟键盘

1. 进行字母数字输入时，屏幕上会出现虚拟键盘窗口。
2. 使用鼠标单击所需字符。
3. 在虚拟键盘上方的文本输入框中会显示包含所选字符的候选单词列表。
4. 可从列表中选择单词，或者使用键盘输入整个单词。
 - 如果有许多候选单词，可使用 < < > > 按钮来前后移动。
5. 选择 <确定>。
系统应用所输入的单词。
 - 要输入大写字母或特殊文字，请选择<Caps Lock>或<Shift>键。
 - 使用虚拟键盘与使用您所在区域的常规键盘相同。
 - ID可在英文大小字母、数字组合设置。
 - 如果密码字数在8字以上9字以下则，需包含英文大小字母、数字、特殊文字中3项以上组合设置。
 - 如果密码字数在10字以上则，需包含英文大小字母、数字、特殊文字中2项以上组合设置。



疑难解答

症状	对策
现场视频将变得缓慢或者被切断。	• 在摄像机或网络环境中设置的用于多个数据传输的帧编号可能与实际的传输速率不同。 单击鼠标右键并选择 <频道信息> 可检查每个频道传入帧的编号以及实际播放的帧编号。 当您注册摄像机时，基本上都会创建 Live4NVR 配置文件并且速率设置为 H.264.800*600fps。 如有必要，转到 <菜单> → <设备> → <摄像机> → <摄像机设置> 并更改帧编号。 • 如果您总是看到视频速度缓慢或者被切断，请检查网络环境或摄像机条件。
系统打不开、且前面板上的指示器根本不工作。	• 检查电源系统是否已正确连接。 • 检查系统以查看电源的输入电压是否适当。 • 如果在您采取以上措施之后问题仍存在、请检查电源、必要时更换新电源。 • 检查内部以了解电线是否正确连接。(SMPS、前面)
一些频道即使接收到了视频源也只显示黑色屏幕。	• 检查摄像机是否与电源正确连接。 • 检查连接摄像机的 Web Viewer 的视频输出。 • 检查网络端口是否正确连接、以及网络设置是否正确设置。 • 更改集线器支持千兆位、可能可以解决问题。
屏幕重复显示徽标图像。	• 此情况可能因主板问题引起、或是相关的软件被破坏。 请联系就近的服务中心以获取更多信息。
频道按钮在现场屏幕上无法使用。	• 如果当前屏幕处于事件监视模式、频道按钮就无法使用。
当我开始日历搜索时、光标不会移到“开始”按钮上。	• 检查您想播放的频道和日期是滞标注了 V 符号。 在开始使用“开始”按钮进行播放之前、应检查频道和日期。
在连接的监视器上未播放任何视频。	• 检查是否将必要的电缆正确连接至监视器。 • 有些监视器不支持 NVR 输出（HDMI 或 VGA）。 （NVR 输出分辨率：VGA：1280*720, 1280*1024, 1920*1080, HDMI：720P, 1080P, 1440P, 2160P）检查监视器分辨率。 • 如视频分辨率为 4K，请查看正在使用的线缆是否支持 HDMI 2.0。
标志屏幕在开机启动时停留在 [] 状态。	• HDD 可能有问题。访问离您最近的客户服务中心检查 HDD。

症状	对策
在 Live Viewer 中控制 PTZ 时无响应	检查注册的摄像机是否支持 PTZ 功能。
未连接摄像机、或者计算机无法连接至产品。	- 检查网线是否正确连接。 - 请确保已设置“网络 – 连接模式”。 - 检查计算机或摄像机的 IP 设置。 - 尝试 Ping 测试。 - 检查产品附近是否有不同的设备使用相同的 IP。
我注册了一部摄像机，但 Web Viewer 没有显示现场视频。	在注册摄像机后，用户需要首先编辑/保存所需布局，然后才会出现适合该设置的分屏模式和现场屏幕。
在 Web Viewer 中，屏幕没有自动切换。	您需要在自动切换菜单中为顺序操作选择所需布局。
现场屏幕太亮或太暗。	检查已注册摄像机的视频设置。
“需要重设日期/时间。”的消息 会出现在屏幕上。	当内部时钟的时间设置出现问题或时钟本身出错时会显示该消息。请联系零售商或服务中心以获取更多信息。
时间条没有显示在搜索模式中。	时间线可以在正常和扩展模式间进行切换。在扩展模式下、时间条可能不会显示在当前时间线中。切换至正常模式或使用向左或向右按钮浏览时间条。
显示“无硬盘”图标和错误消息。	- 购买HDD后没有格式化HDD或NVR支持形式，在左上方会显示“NO HDD”标识()。显示“NO HDD”标识，在“菜单”>“存储媒体”中确认HDD连接状态后格式化HDD。 - 如果在正常情况下仍出现此问题、请联系就近的服务中心让服务专业人士检查硬盘。
我已在 NVR 上安装了其他硬盘、但是它无法识别该硬盘。	请查看兼容性列表以检查 NVR 是否支持其他硬盘。有关兼容性列表、请联系您购买 NVR 的零售商。
我已将外部存储设备(USB 存储器、USB HDD)连接至 NVR、但是 NVR 好像无法识别它。	请查看外部存储设备的兼容性列表以检查 NVR 是否支持连接的设备。有关兼容性列表、请联系您购买 NVR 的零售商。
如果我在 Web 查看器的全屏模式下按 ESC 键、系统不能切换到正常的分割模式。	按 ALT+TAB 键选择‘ACTIVE MOVIE’、然后再按 ESC 键。系统将会切换到正常的分割模式。

症状	对策
如果使用默认搜索、备份和路由器设置、我发现很难配置网络设置。	- 有关详情、请参阅用户手册。 - 如果您要检查产品的基本部件以快速入门、请参阅快速入门指南(备份、搜索)。 - 如果您使用路由器来进行网络连接、请参阅本手册中的“使用路由器连接至互联网”一节。
我忘记了密码。	请联系 NVR 管理员以获得帮助。
计算机或 NVR 无法播放备份数据。	- 备份数据时、您可以选择以下播放器：计算机或 NVR。请先选择再继续。 - 如果要使用计算机来播放数据、则备份文件的格式应为 SEC。 - 如果要使用 NVR 来播放数据、应由 NVR 编制备份文件的格式。
录制不起作用。	- 如果播放器根本就不显示现场图像、则表示录制不起作用、因此请先检查您是否能在屏幕上看到图像。 - 如果未正确配置录制设置、则录制不起作用。计划录制：在“菜单” – “录制” – “录制计划”中指定所需的时间。录制将在指定的时间开始。 <连续> 录制：在任何条件下、录制都会在指定的时间进行。 <事件> 录制：当发生事件时、仅当事件是警报、动作检查和视频丢失时、才会执行录制。如果未发现任何事件、将不会执行录制。 <连续/事件> 录制：如果未发现任何事件、将会执行 连续 录制。然而、如果发生事件、将会执行 事件 录制。
录制数据的图像质量不佳。	- 在“菜单 – 录制 – 质量/分辨率”中提高分辨率和质量级别。 - 分辨率：当指定录制大小时指定较大的大小。采用 CIF 格式的录制图像显示降低的质量、因为它从小尺寸图像放大的。 - 录制质量：为录制质量指定较高的级别。 - 如果提高分辨率和录制质量、数据大小也会相应增大。因此、HDD 将会更快填满。覆盖 将会覆盖现有数据、因此录制将以较短的间隔进行。
实际录制的帧速率与为摄像机配置的帧速率不匹配。	如果将多个配置文件应用于一个摄像机以进行视频传输、则摄像机会以低于指定的帧速率处理实际视频流。尽可能将摄像机配置为将一个配置文件用于数据流。例如、如果为录制和网络配置文件设置相同的配置文件、就会以指定的帧速率进行实际录制。根据所用的屏幕模式、使用分屏模式的现场视频显示仍然可能会将另一个配置文件应用于摄像机。请注意、录制/录制设置的允许比特率限制应该设置为大于摄像机来源的值。

症状	对策
在录制设置屏幕中，会以橙色显示特定通道所允许的级别。	- 如果输入数据高于每个通道所允许的级别，则会以橙色显示该数据。将所允许的数据限制设置为高于输入数据的数量。 - 如果每个通道的输入数据的总和超过限制，则会显示警报图标。在本例中，超出输入限制的通道不会录制整个帧，而是仅录制主帧（每秒一帧或两帧）。
在现场屏幕中，显示 [] 图标并且弹出内容为“录制数据负载超出限制。请在录制设置中进行检查。”的消息窗口。	- 如果每个通道的输入数据的总和超出限制，则会显示警报图标和弹出窗口。在本例中，超出输入限制的通道不会录制整个帧，而是仅录制主帧（每秒一帧或两帧）。 - 将所允许的数据限制设置为高于在录制设置菜单中输入的输入数据的数量。
系统没有按照设置执行录制。	如录制状态显示‘超过硬盘最大性能’，请按照各 HDD 具体录制性能规格设置录制大小。（请参考目录的"菜单设置 > 设置录制"页。）
录制屏幕变慢。	- 检查各 HDD 具体录制性能规格与实际录制设置是否匹配。（请参考目录的"菜单设置 > 设置录制"页。） - 如视频数据量超过播放性能，则仅播放主镜头画面。（请参考"产品配置说明"。）
如持续出现录制内容丢失的现象	- 请重置摄像机录制配置文件，使整体录制 bps 大小与各 HDD 具体录制性能相匹配。（请参考目录的"菜单设置 > 设置录制"页。） - 检查 HDD 状态并确定是否需要进行检修或更换。（请参考目录的"菜单设置 > 设置设备"的"存储设备"页。）
屏幕上显示 iSCSI 断开图标和错误消息弹出窗口。	- 检查 iSCSI 端口是否连接到网络电缆。 - 检查 iSCSI 设备的 IP 地址设置。 - 尝试 ping 测试。
未能识别 E-SATA 设备。	请拔下 NVR 和 E-SATA 电源插头，然后尝试再次连接电源。
Web查看器的摄像机设置中试图连接摄像机网页时，无法设置plugin则	在NVR Web查看器的网页中设置查看兼容性后重试。



Hanwha Techwin 在产品制造的各个环节都十分关注环境，并且采取措施以保证向客户 提供更加环保的产品。
Eco 标志表明 Hanwha Techwin 致力于生产环保型产品，同时也表示该产品符合欧盟 RoHS 标准。



正确处理本产品（废旧电气和电子设备）

（适用于欧盟和其他采用分类回收系统的欧洲国家。）

此标志出现在产品或其印刷物中、它表示当本产品使用寿命结束时不能与其他废弃生活垃圾一同进行处理。
为防止处理不当可能对环境或人类健康造成的伤害、请将本产品与其他类型的垃圾分开并对其进行回收、以便提高资源的可持续利用。

家庭用户应联系本产品的零售商或地方政府办公室、以便了解安全环保地回收本产品的地方和方法。

商业用户应联系其供应商并检查购买合约的条款和条件。本产品不应该与其他商业垃圾混合处理。



正确处理本产品中的电池

（适用于欧盟和其他采用分类电池回收系统的欧洲国家。）

电池、手册或包装上的此标志表示该产品中的电池不能与其他废弃生活垃圾一同进行处理。标志处的化学符号 Hg、Cd 或 Pb 表示该电池所包含的汞、镉或铅的含量超过 EC 标准 2006/66 的参考水平。如果未能对电池进行正确处理、这些物质可能会对人类健康或环境造成伤害。

为保护自然资源并促进资源再利用、请将该电池与其他类型的垃圾分开、并通过当地的免费电池回收系统进行回收。

用户不可自行更换本产品中使用的可充电式电池。有关更换电池的信息、请联系您的服务提供商。

韩华泰科(天津)有限公司

Hanwha Techwin(Tianjin) Co.,Ltd

天津市西青区津港公路微电子工业区微六路11号

No.11, wei 6 Road, Micro-Electronics Industrial Park, Xiqing District, Tianjin, 300385, China

联系电话(免费客服热线) : 800.818.1212 / 400.690.6677

www.hanwha-security.cn

