

目 录

注意事项.....	1
基本操作.....	4
1. 登录.....	4
2. 主菜单.....	4
3. 预览设置.....	5
4. 录像设置.....	5
5. 移动侦测.....	7
6. 录像回放.....	10
7. 网络设置.....	14
8. 添加 IP 摄像机.....	15
9. IPC 参数同步.....	23
10. 云台控制.....	25
11. 系统恢复出厂设置.....	30
IE/CMS/手机连接.....	30
1. IE 连接 HVR.....	30
2. CMS 客户端连接 HVR.....	31
3. 手机连接.....	32

注意事项

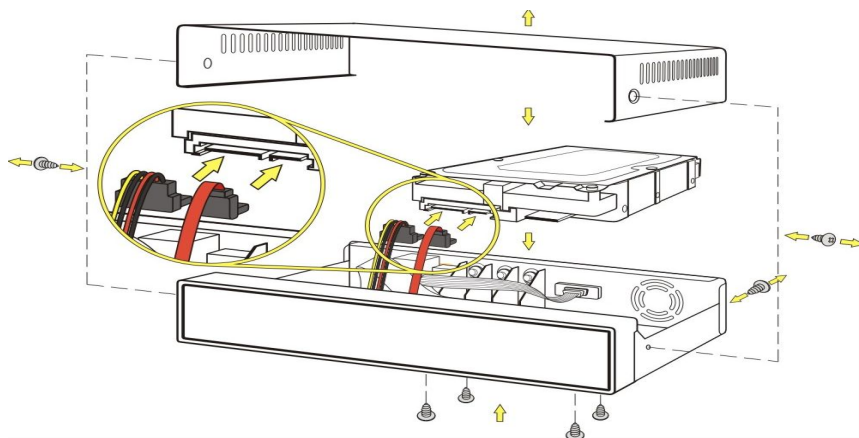
- (1) 为保证您的权益，在安装使用机器前，请仔细阅读本手册内容。
- (2) 请勿使用功率不匹配的电源适配器。
- (3) 使用产品前，请确保连接好地线，避免雷击损坏主芯片。
- (4) 请勿在有可能受到雨淋或潮湿的场所使用机器。
- (5) 请勿将机器安装在灰尘过多的场所，并避免受到机械震动及冲击。
- (6) 请将机器放置在通风良好的空间，并避免阳光直射和远离高温热源。
- (7) 请尽可能选择 DVR 专用硬盘，以满足长时间，大数据量的读写。
- (8) 为保证品质，请从正规渠道购买硬盘。
- (9) 在与其他设备连接前，请断开各设备的电源，避免带电拔插。
- (10) 如果有异物或液体不慎掉入机箱，请立即断开机器电源，并请有资格的技术人员检测后方可再用。
- (11) 如果长时间不使用机器，请完全断电源，并将电源线插头从电源插座移开。
- (12) 本机器属于精密机器，机内没有用户自己能够修理的部分，发生故障时必须请有资格的技术人员检测或与经销商联系。

I. 打开机壳后应该检查

除了检查是否有明显的损伤痕迹外，请注意检查前面板数据线、电源线和主板的连接是否松动。

II. 连接

初次使用时，首先请安装硬盘。



①连接硬盘



②连接显示器



③连接网线

基本操作

1. 登录

设备正常开机后，操作前需要登录，系统根据登录用户权限提供相应功能。

设备出厂时，预置有 1 个用户 Admin，默认无密码。用户 Admin 出厂预置为超级用户权限。用户 Admin 可修改密码，但不能改权限。

注：密码连续 10 次错误，帐号锁定（系统重启或半小时后，锁定帐号将自动解锁）。安全起见，用户首次登陆后，请立即在“用户管理”中更改用户名和密码。

2. 主菜单

主菜单包括设备各项功能操作。



主菜单

3. 预览设置

在预览界面右键单击，点击“预览设置”进入。可根据选择，设置各通道 IPC 在显示器显示的分辨率为主码流还是子码流。

1. 当实际分屏数大于设置值时，显示子码流
2. 当实际分屏数 \leq 设置值，且不出解码能力时，显示主码流；超出解码能力，显示“资源不足”。

4. 录像设置

设置监视通道的录像参数。初次启动时，系统设置为 24 小时连续录像。可

在【主菜单】>【录像设置】进行相应设置。

录像设置

通道

1

>

预录

5

秒

录像延时

5

秒

模式

☐ 普通

☐ 检测

☐ 关闭

☐ 报警

☒ 事件

0

2

4

6

8

10

12

14

16

18

20

22

24

星期日

星期一

星期二

星期三

星期四

星期五

星期六

复制到

录像设置

【通道】选择相应的通道号进行通道设置，统一对所有通道设置可选择全；

【预录】录制动作状态发生前 1-30 秒录像（时间长度可能会由于码流大小而变化）；

【模式】设置录像状态：普通，检测，报警，事件，关闭；

普通：在设置的时间段内，进行普通录像

检测：在设置的时间段内，触发“移动侦测”、“视频遮挡”、“视频丢失”告警信号，且相应告警功能设置为打开录像功能时，启动检测录像

报警：在设置的时间段内，触发外部告警信号，且“报警输入”功能设置为打开录像功能时，启动检测录像

事件：在设置的时间段内，只进行普通录像之外的检测报警事件录像；

关闭：在设置的时间段内，对应的通道停止录像。

【时间段】设置普通录像的时间段，在设置的时间范围内才会启动录像。先勾选某一录像模式，然后鼠标左键在时间区域点击或拖动以选择时间段。

【复制到】复制当前通道的设置到其他通道

5. 移动侦测

通过分析视频图像，当系统检测到有达到预设灵敏度的移动信号出现时，即启动移动侦测报警，并启动联动功能。

移动侦测

通道	1	>	启用	<input checked="" type="checkbox"/>
蜂鸣	<input type="checkbox"/>		电子邮件	<input type="checkbox"/>
FTP上传	<input type="checkbox"/>		区域	>

布撤防时间段	>
云台联动	>
灵敏度	中 >
报警输出	无 >
录像延时	5 秒
录像通道	1 >
报警轮巡	无 >
复制到	>

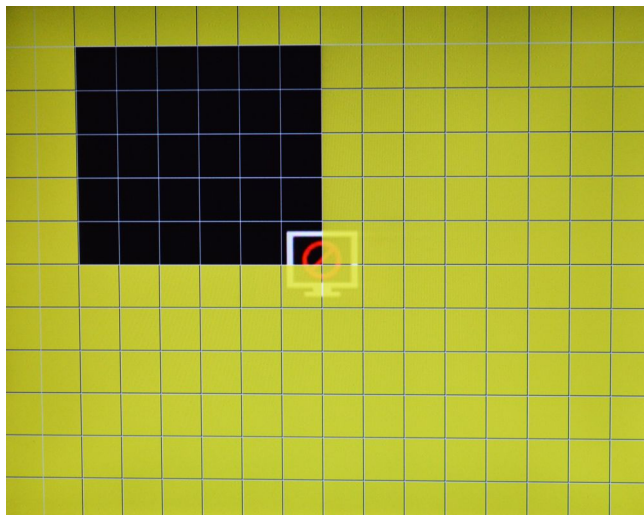
移动侦测

【通道号】选择要设置移动侦测区域的通道；

【启用】☒表示选中，打开移动侦测功能，选择了启用，方可进行相应的设置；

【灵敏度】根据灵敏程度，可设置六档；

【区域】点击**设置**，进入设置区域分为 PAL22X18，黄色区域为动态检测设防区，黑色为不设防区，如图【设置区域】。按住鼠标左键，划出设置区域。（默认全部区域选中为监控区域）



设置区域

【布撤防时间段】在设置的时间范围内，设备才会触发移动侦测告警信号。以鼠标左键点击或拖动设置区域，黄色方块为选中的时间段。

【报警输出】发生移动侦测时，设置启动相应联动报警输出端口的外接设备；

【延时】表示报警结束时，报警延长一段时间停止，范围在 10~300 秒；

【录像通道】选择所需的录像通道（可复选），发生报警时，系统触发该通道录像信号；

注：进行联动录像，需要【录像设置】中设置，在相应时间段，启动检测录像


【轮巡】有报警信号时，选中的通道进行单画面轮巡预览，轮巡间隔时间在【主菜单】>【轮巡】中设定；

【云台联动】报警发生时，设置通道的云台进行联动；


注：联动云台，需要在【快捷菜单】>【云台控制】中，设置预置点、点间巡航、轮巡等参数

【录像延时】告警状态结束后，告警录像延长一段时间停止，范围为 10~300 秒；

【屏幕提示】在本地主机屏幕上，弹出报警信息提示对话框；

【发送 EMAIL】表示选中，表示报警发生时同时发送邮件通知用户。

注：发送EMAIL，需要在【网络服务】中进行相应设置。

【FTP 上传】表示选中，表示报警发生时同时发送抓图到 FTP 服务器。

【蜂鸣】报警发生时，设备发出“滴滴”的两声长响。

其他报警设置方法：参考“移动侦测”设置。

6. 录像回放

播放硬盘中的录像文件。可通过桌面快捷菜单，也可在【主菜单】>【录像回放】，进入录像回放界面。



- | | | | |
|---------|----------|----------|----------|
| 1. 录像 | 2. 时间日期 | 3. 录像类型 | 4. 视频通道 |
| 5. 回放控制 | 6. 文件备份 | 7. 倍率提示 | 8. 时间轴 |
| 9. 智能搜索 | 10. 剪切备份 | 11. 切片搜索 | 12. 事件搜索 |

【录像】正在回放的录像；

【时间日期】选择时间日期。带白色边框的日期为当前系统日期；带红色背景
的日期表明当前日期有录像。

【录像类型】普通录像，移动侦测录像，报警录像，或其他。搜索出的录像，
蓝色表示普通录像，绿色表示移动侦测录像，红色表示外部报警录像。

【视频通道】选择回放的通道。

【倍率提示】显示快放或慢放的速率倍数。

【事件回放】可以搜索事件信息。双击事件信息回放。

【文件备份】跳转到备份界面进行备份操作。点击按钮，弹出图3.5，可按照下面说明进行操作。

注：备份文件前，需要安装足够容纳存储文件的存储设备；备份中途被终止，已经复制到存储设备的文件可独立回放。

检测：检测连接在设备上的存储设备，可以是U盘、硬盘等设备；

备份：点击**备份**，弹出备份对话框，可根据类型、通道、时间等属性选择备份的录像文件。

【剪切备份】备份任意两个时间点之间的录像。

点击“检测”检查是否插上U盘。选择要搜索的通道、文件类型、是否备份音频、录像开始时间，点击“查询”搜索录像。点击“剪切”，双击色带上某个时间点，设为开始时间，再次双击某个时间点，设为结束时间，点击“备份”备份两个时间点之间的录像。在色带上方时间轴上某点双击可放大缩小时间段。



【切片搜索】在回放时，可对某时间段的视频按时间进行均等分割，可对某一分割结果继续分割，可预览分割结果的第一帧，可选定某一分割开始回放，大大缩短海量数据查找特定录像的时间。选择通道、切片数、开始结束时间，点击“切片”，就会显示切片搜索结果。选择任一窗口，点击“回放”，就会回放该切片时间段的录像。注意：单一切片时间段不能小于20秒。

特殊功能：

单通道视图：双击要回放的通道进入单通道视图，再次双击返回多通道视

图。

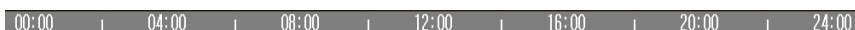
全屏：单击右键或点击全屏按钮进入全屏模式

精确回放：在查询时间对话框  中，输入需要查询录像的时间点（时、分、秒），点击**确定**后，进入回放界面直接按**播放**  键，可对查询的录像进行精确回放；

局部放大：单画面全屏回放时，可用鼠标左键框选屏幕画面上任意大小区域，在所选区域内单击鼠标左键，可将此区域画面进行放大播放，单击鼠标右键退出局部放大画面。

智能搜索：单通道回放录像时，点击“智能搜索”可以跳到下一段动检录像的开头。

时间轴放大：双击时间轴可以放大当前播放时间的的时间轴：



7. 网络设置

网络设置

网卡

有线网卡

>

自动获取 IP 地址	<input type="checkbox"/>	
IP 地址	192 . 168 . 0 . 10	
子网掩码	255 . 255 . 255 . 0	
网关	192 . 168 . 0 . 1	
首选 DNS	8 . 8 . 8 . 8	
备用 DNS	8 . 8 . 4 . 4	
HTTP 端口	80	
Command 端口	6001	
TCP	6002	
手机监控端口	6003	
P2P	ID: m20130713	<input type="checkbox"/>



网络设置

【网卡】可选择有线网卡和无线网卡；

【自动获取 IP 地址】自动获取 IP 功能(不推荐使用)；注：需要预先搭建 DHCP 服务器

【IP 地址】设置设备的 IP 地址，与局域网其他网络设备处于同一网段。

【子网掩码】设置设备的子网掩码，参考局域网内其他网络设备子网掩码设置；

【默认网关】设置设备的默认网关，参考局域网内其他网络设备默认网关设置；

【DNS 设置】域名解析服务器，用于将域名，解析成 IP 地址，该地址由您所在的网络运行商提供，参考局域网内其他网络设备 DNS 设置；

【HTTP 端 口】web 端口，默认为 80；

【信令端口】媒体端口，默认为 6001；

【TCP 端口】媒体端口，默认为 6002；

【手机监控端口】默认 6003；

【P2P】启用或关闭 P2P。

8. 添加 IP 摄像机

HVR 有以下几种添加网络摄像机的方式。

(1) 添加 IP 摄像机时，进入“主菜单—添加 IPC”，NVR 会自动搜索局域网内连接的 IP 摄像机，（当 NVR 与 IPC 的 IP 在同一网段时，点击“修改 IP”可以直接同步修改 IPC 的 IP)搜索完成后点击“添加”将选中的设备添加到下方的通道列表，点击“确定”保存即可。点击“修改”可以修改 IP 摄像机配置。

以添加支持 ONVIF 协议的 IPC 为例，IP 通道配置时要注意 IP 地址需要与 NVR 的 IP 在同一网段，端口按搜到的默认端口，分辨率与 IPC 内设置的分辨率一致，协议选择 onvif，用户名/密码为 IPC 登录的用户名密码。



✓
IP通道配置
✕

序号	协议	状态	IP 地址	Mac地址
▶ 1	ONVIF	已添加	10.0.0.81	00af44da67ba
2	ONVIF	已添加	10.0.0.36	00af48da67aa
3	ONVIF	已添加	172.16.3.109	00af76da67fd
		正在查找		

刷新
添加
添加所有
修改IP

通道号	协议	分辨率	IP 地址	端口	用户名
▶ 1	ONVIF	720P	10.0.0.81	2000	admin
2	ONVIF	720P	10.0.0.36	2000	admin
3	ONVIF	720P	10.0.0.56	2000	admin
4	ONVIF	720P	172.16.3.109	80	admin

删除
修改
手动
上移
下移



IP 通道配置



通道	13	>
IP地址	172.16.1.88	
端口	6001	
分辨率	AUTO	>
协议	GK	>
用户名	Admin	
密码	*****	

(2) 在预览界面点击鼠标右键，选择“添加 IPC”。

选择添加单个 IPC，会显示出当前局域网内搜索到的 IPC，点击“添加”，会添加选择的 IPC 至当前通道；



IP 通道配置				
序号	协议	状态	IP 地址	Mac 地址
▶ 1	ONVIF	未添加	192.168.1.32	00762A7CE732
2	ONVIF	未添加	192.168.1.21	00762A7CE795
3	ONVIF	未添加	192.168.1.28	00762A7CE79F
4	ONVIF	未添加	192.168.1.19	00762A7CE711
5	ONVIF	未添加	192.168.1.20	00762A7CE7C9
6	ONVIF	未添加	192.168.1.30	00762A7CE791
7	ONVIF	未添加	192.168.1.23	00762A7CE79A
8	ONVIF	未添加	192.168.1.22	00762A7CE767
9	ONVIF	未添加	192.168.1.16	00762A7CE775
10	ONVIF	未添加	192.168.1.17	00762A7CE740
11	ONVIF	未添加	192.168.1.15	00762A7CE777
12	ONVIF	未添加	192.168.1.29	00762A7CE73D
刷新		添加		

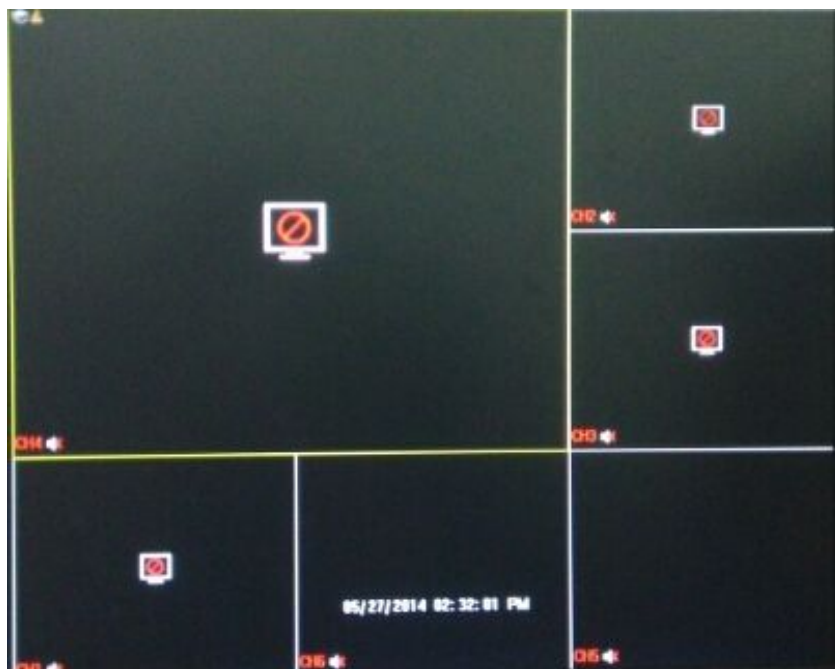
选择添加所有 IPC，选择一种协议，会自动搜索局域网内支持该协议的 IPC，添加至所有通道。




 IP 通道配置 


通道	13	>
IP地址	172.16.1.88	
端口	6001	
分辨率	AUTO	>
协议	GK	>
用户名	Admin	
密码	*****	

(3) 鼠标点击通道中间的加号“+”，会显示出当前局域网内搜索到的IPC，点击“添加”，会添加选择的IPC至当前通道。





IP 通道配置

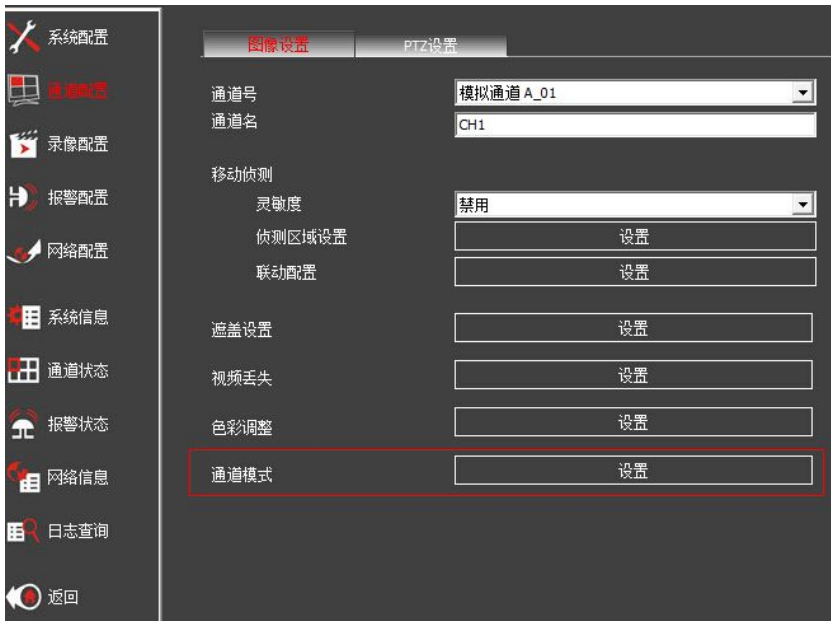


序号	协议	状态	IP 地址	Mac 地址
▶ 1	ONVIF	未添加	192.168.1.32	00762A7CE732
2	ONVIF	未添加	192.168.1.21	00762A7CE795
3	ONVIF	未添加	192.168.1.28	00762A7CE79F
4	ONVIF	未添加	192.168.1.19	00762A7CE711
5	ONVIF	未添加	192.168.1.20	00762A7CE7C9
6	ONVIF	未添加	192.168.1.30	00762A7CE791
7	ONVIF	未添加	192.168.1.23	00762A7CE79A
8	ONVIF	未添加	192.168.1.22	00762A7CE767
9	ONVIF	未添加	192.168.1.16	00762A7CE775
10	ONVIF	未添加	192.168.1.17	00762A7CE740
11	ONVIF	未添加	192.168.1.15	00762A7CE777
12	ONVIF	未添加	192.168.1.29	00762A7CE73D

刷新

添加

(4) 通过 IE 连接 HVR，进入“配置--系统配置--系统维护--通道模式设置”。在通道列表点击选择要设置的通道，在设备探测列表中点击选择要添加的 IPC，点击“应用”。在右边的设备信息栏填入该 IPC 的参数，点击“更新”。点击“确定”退出即可看到已经添加好的 IPC。



通道模式

通道列表

通道	类型	通道状态	IP地址	信令端口
01	模拟通道	开启	N/A	80
02	模拟通道	开启	N/A	80
03	模拟通道	开启	N/A	80
04	模拟通道	开启	N/A	80
05	IP通道	关闭	172.16.2.140	8080
06	IP通道	关闭	N/A	80

设备探测列表

UUID	IP地址	WIFI IP地址	信令端口	状态
urn:uuid:5f5a69c2...	172.16.2.140		8080	连接
urn:uuid:1419d68a...	172.16.3.105		80	未连接
urn:uuid:1419d68a...	172.16.3.100		80	未连接
urn:uuid:1419d68a...	172.16.3.108		80	未连接
urn:uuid:1419d68a...	172.16.3.104		80	未连接
urn:uuid:1419d68a...	172.16.3.103		80	未连接
urn:uuid:1419d68a...	172.16.3.110		80	未连接
urn:uuid:1419d68a...	172.16.3.102		80	未连接
urn:uuid:1419d68a...	172.16.3.107		80	未连接
urn:uuid:1419d68a...	172.16.3.109		80	未连接
urn:uuid:1419d68a...	172.16.3.101		80	未连接
urn:uuid:1419d68a...	172.16.3.106		80	未连接
urn:uuid:53aeb3c6...	172.16.2.124		1018	未连接

搜索方式

☒ 本地
 ☐ 远程

通道状态

禁用

IP地址

172.16.2.140

信令端口

8080

登陆用户

admin

密码

确认密码

画面解析度

D1

IPC类型

ONVIF

远程通道

通道_01

更新

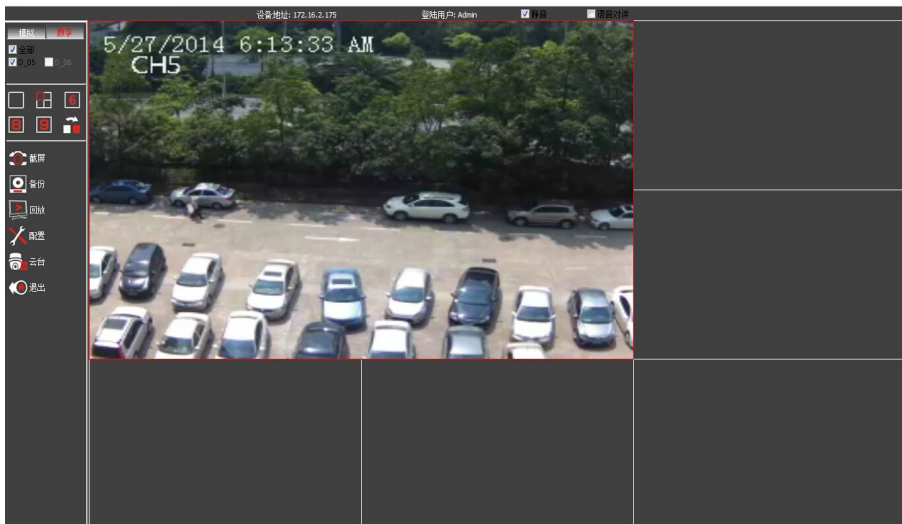
删除

应用

重新探测

确定

取消



9. IPC 参数同步

(1) IP 同步。进入“主菜单--添加 IPC”，HVR 会自动搜索局域网内连接的 IP 摄像机，当 HVR 与 IPC 的 IP 在同一网段时，点击“修改 IP”可以直接同步修改 IPC 的 IP。



IP通道配置



序号	协议	状态	IP 地址	Mac地址
▶ 1	ONVIF	已添加	10.0.0.81	00af44da67ba
2	ONVIF	已添加	10.0.0.36	00af48da67aa
3	ONVIF	已添加	172.16.3.109	00af76da67fd
		正在查找		

刷新

添加

添加所有

修改IP

通道号	协议	分辨率	IP 地址	端口	用户名
▶ 1	ONVIF	720P	10.0.0.81	2000	admin
2	ONVIF	720P	10.0.0.36	2000	admin
3	ONVIF	720P	10.0.0.56	2000	admin
4	ONVIF	720P	172.16.3.109	80	admin

删除



修改

手动

上移

下移

(2) 图像颜色同步。在预览通道上右键，选择图像颜色。启用“同步颜色配置”后，所做的设置就会同步到 IPC。


图象颜色


通道	1	>
同步颜色设置	<input type="checkbox"/> IrCut	自动 >
亮度	<input type="range"/>	128
对比度	<input type="range"/>	128
色调	<input type="range"/>	128
饱和度	<input type="range"/>	128

启用 ☐

IrCut	色彩	>
时间段	00:00 - 00:00	
亮度	<input type="range"/>	128
对比度	<input type="range"/>	128
色调	<input type="range"/>	128
饱和度	<input type="range"/>	128

曝光	<input type="checkbox"/>	时间 (1/n 秒)	10000
增益	500	光圈	500

默认色调
复制到

(3) 编码设置同步。进入“主菜单—编码设置”，启用“同步编码设置”，所做的修改就会同步到 IPC(需要 IPC 支持相应的分辨率)。


编码设置


通道	1	同步编码设置
主码流		事件
分辨率	1080P	>
帧率(FPS)	25	
码流控制	限定码流	<input checked="" type="checkbox"/>
图片质量	非常好	>
码流值	4 MB	>
I帧间隔(S)	1	
视频		<input checked="" type="checkbox"/>
音频		<input checked="" type="checkbox"/>
复制到		>

10. 云台控制

操控连接在设备上的云台，可通过桌面快捷菜单进入界面。

操控界面如下图，支持功能包括：控制云台方向、步长、变倍、聚焦、光圈，操作预置点、点间巡航等。

注 1. 操控前，请确认球机的 A、B 线与硬盘录像机的 A、B 接口连接正确（若使用网络球机，请将【云台设置】中的设备类型设为远程）；

2. 操控前，请在【主菜单】>【云台设置】中，设置云台参数；
3. 云台支持的功能项，由云台协议支持的功能项决定。



云台控制

【步长】用于设置云台转动幅度，数字越大，幅度越大，设置范围：1 ~ 8 ；

【变倍】通过 \ominus / \oplus 键调节摄像头放大倍数；

【聚焦】通过 \ominus / \oplus 键调节摄像头进行聚焦；

【光圈】通过 \odot / \odot 键调节摄像头光圈；

【方向键操控】操控云台转动，可支持 8 个方向控制（前面板只支持 4 个方向操控）；

【高速云台】选择后，全屏显示所在通道画面。按住鼠标左键，可操控云台进行快速转动定位。在按住鼠标左键，转动鼠标滑轮，可调节摄像头的放大倍数；

特殊功能：

1、预置点

设定某方位为预置点，调用该预置点值，云台自动转动到设定方位。

1) 预置点设置

设置某方位为预置点，步骤如下：

第一步：在云台控制中，点击“预置点--修改”，进入预置点设置界面。



第二步：通过控制按键将云台转动到要设置的预置点位，选择预置点编号，点击**设置**键，预置点就设置成功了

第三步：重复第 2 步，设置其他的预置点。

2) 预置点调用

在云台控制中，点击“预置点”，勾选预置点值即可查看对应的预置点。



2、点间巡航

多个预置点连接而成的巡航线路，调用点间巡航，云台在设置的巡航线路上反复运行。

1) 点间巡航设置

巡航线路为多个预置点连接而成的巡航轨迹，设置步骤如下：

第一步：设置多个预置点；

第二步：点击**巡航线路**按钮，在预置点对话框输入预置点值和时间间隔，点击**添加**键，即设置指定方位为点间巡航的预置点之一；（也可增加和删除已经设置完毕巡航路线的预置点）。


✔
巡航线路
✕

预置点 1

间隔时间
3
秒

添加
删除

序号	预置点	间隔时间
1	1	3
2	2	3

第三步：重复第二步操作，直到设置出指定巡航线路的所有预置点。点击  保存。

清除预置点： 点击选择信息框里的预置点，然后点击“删除”。

2) 点间巡航调用

在预览界面选择“云台巡航一开始巡航/停止巡航”开启/停止巡航。

同时，也可以点击云台控制里面方向键中间的“开始/停止巡航”按钮来控制巡航。操控连接在设备上的云台，可通过桌面快捷菜单进入界面。

11. 系统恢复出厂设置

点击【主菜单】--【恢复默认】。

IE/CMS/手机连接

1. IE 连接 HVR

在地址栏输入 HVR 的 IP 地址和 http 端口（http 端口为 80 的话不需要加），如 `http://192.168.1.101:81`，`http://abc.3322.org:81`。用户名，密码与本地登录 DVR 的相同。如果无法正常安装 IE 插件，请打开 IE--工具--Internet 选项--安全--自定义--“下载未签名的控件”及“对未标记为可安全执行脚本的 ActiveX 控件初始化并执行”选择“提示”



2. CMS 客户端连接 HVR

第一次进入软件会自动搜索添加局域网内的设备。点击“系统设置--设备管理”添加设备。

以HVR版本为2. x. x为例

主机类型：选择D/N/I 2013。选择类型后点击“自动搜索”，可以自动搜索到局域网内此类型的设备。

描述：可自定义

主机名或IP：地址可填ip, 域名或P2P ID, 如：192.168.1.10, abc.3322.org, m12345678等等。

端口号：填HVR网络设置中的信令端口。使用P2P ID连接时，端口设为0。

用户名/密码：与本地登录DVR的相同。

3. 手机连接

（1）软件下载

Android：安卓手机的客户端可以用手机到 google play 中搜索 Smart meye，进行在线安装。也可将光盘中的 **Smart meye.apk** 直接复制到手机安装。

Iphone：苹果手机的客户端可以用手机到 app store 中搜索 Smart meye，进行在线安装

2) 连接说明

远程监控设置好以后，手机安装软件。

记录名：可自定义。不要与已存在的记录名冲突。

地址：填写HVR的ip，域名或ID。注意若使用域名，填写时不要加前缀“http”和端口。

端口：填写HVR网络设置中的手机监控端口。

用户名/密码：与本地登录HVR的用户名密码相同。注意大小写。

通道数：设备通道总数

软件各种功能的使用方法详见光盘中 Smart Meye 的说明文档。

