

解码器控制协议

笔记本: 售后

创建时间: 2022/8/12 11:21

更新时间: 2022/9/21 15:34

解码器控制协议V2.0

关于认证

支持基本认证 basic authentication/摘要认证 digest authentication两种认证方式;

如果你对两种认证方式不了解, 可通过GET传递user,pass参数方式认证, 如http://ip/get_net?user=admin&pass=admin

1、 获取设备地址信息

http://ip/get_net

访问如上地址, 设备会以XML形式返回地址信息如下:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<net>
<ip>192.168.1.169</ip>
<netmask>255.255.255.0</netmask>
<gateway>192.168.1.1</gateway>
<mac>00:13:14:15:D7:F4</mac>
<dhcp_enable>0</dhcp_enable>
<dns0>192.168.1.1</dns0>
<dns1>8.8.8.8</dns1>
<http_port>8080</http_port>
<html_password>admin</html_password>
</net>
```

其中dhcp_enable为0时表示禁用, 为1时表示启用DHCP功能。

2、 设置设备地址信息

http://ip/set_net?ip=& netmask=& gateway=& dhcp_enable=& dns0=& dns1& http_port

3、 获取WIFI信息

http://ip/get_wifi

4、 设置WIFI信息

http://ip/set_wifi? wifi_enable=0|1&wifi_ip=&wifi_netmask=&wifi_gateway=&wifi_dhcp_enable=&wifi_essid=&wifi_psk=

其中wifi_enable表示是否启用wifi, 1启用0禁用;

wifi_ip缺省ip

wifi_netmask缺省netmask

wifi_gateway缺省gateway

wifi_dhcp_enable取值1或0, 1启用0禁用DHCP功能

wifi_essid为wifi的essid

wifi_psk为wifi的密码

5、 获取热点

http://ip/get_ap

6、 获取播放列表

http://ip/get_playlist

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<playlist wnd="1">
<uri0 cache="0" audio="1" apid="0" vpid="0" pwd="">http://192.168.1.168/0\_pte</uri0>
<uri1 cache="0" audio="0" apid="0" vpid="0" pwd=""></uri1>
<uri2 cache="0" audio="0" apid="0" vpid="0" pwd=""></uri2>
<uri3 cache="0" audio="0" apid="0" vpid="0" pwd=""></uri3>
</playlist>
```

其中wnd表示播放的窗口数, 只能取值 1, 4; audio指示是否播放对应uri的音频, 当为4窗口时, 只能一个为1, 其它为0;

7、 设置播放列表

http://ip/set_playlist?wnd=1|4&uri0=&uri0 audio=&&uri1=&uri1 audio=&&uri2=&uri2 audio=&&uri3=&uri3 audio=

其中wnd表示播放的窗口数据, 只能取值1, 4; uri0指示播放地址, uri0_audio取值为 0, 1, 指示是否播放音频。

注uri0_audio, uri1_audio, uri2_audio, uri3_audio只启用一路音频播放。

8、 获取输出信息

http://ip/get_vo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<hdm1>
<vo>1080P60</vo>
<vo_cvbs>PAL</vo_cvbs>
<vo_source>no</vo_source>
<vo_rotate>0</vo_rotate>
<Luma>50</Luma>
<Contrast>50</Contrast>
<Hue>50</Hue>
<Saturationvo>50</Saturationvo>
</hdm1>
```

9、 设置输出信息

http://ip/set_vo?vo=&vo_cvbs=&vo_source=&vo_rotate=&Luma=&Contrast=&Hue=&Saturation=&vo_scale=0|1
vo指示HDMI输入的分辨率及帧率取值为480P60、576P50、720P50、720P60、1080P25、1080P30、1080I50、1080P50、1080I60、1080P60、1440P30、2160P30
vo_cvbs指示cvbs输出参数取值为PAL 或 NTSC
vo_source指示是否按源分辨率输出取值为YES 或 NO
vo_rotate指示旋转角度取值为0、90、180、270
vo_scale指示是否按比例旋转1表示按比较，0不按比例
Luma亮度0~100
Contrast对比度0~100
Hue色度0~100
Saturation饱和度

10、 获取设备状态

http://ip/get_version
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<version>1.45.1</version>

11、 获取硬件信息

http://ip/get_hardware
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<hardware>
<cpu>Hi3536C</cpu>
<module>XD5.1.45.1</module>
</hardware>

12、 获取裁剪信息

http://ip/get_crop

13、 设置裁剪信息

[http://ip/set_crop?](http://ip/set_crop?crop0_enable=1|0&crop0_x=&&crop0_y=&&crop0_w=&&crop0_h&crop1_enable=1|0&crop1_x=&&crop1_y=&&crop1_w=&&crop1_h&crop2_enable=1|0&crop2_x=&&crop2_y=&&crop2_w=&&crop2_h&crop3_enable=1|0&crop3_x=&&crop3_y=&&crop3_w=&&crop3_h)
crop0_enable=1|0&crop0_x=&&crop0_y=&&crop0_w=&&crop0_h&
crop1_enable=1|0&crop1_x=&&crop1_y=&&crop1_w=&&crop1_h&
crop2_enable=1|0&crop2_x=&&crop2_y=&&crop2_w=&&crop2_h&
crop3_enable=1|0&crop3_x=&&crop3_y=&&crop3_w=&&crop3_h

注 x,y, w, h均是针对视频原始大小而言的。

14、 设置全单路全屏播放

http://ip/set_full?chn=0|1|2|3|1000
注: http://ip/set_full?chn=0表示显示第一路
http://ip/set_full?chn=1000表示显示4画面

15、 文本OSD设置（具体参数可参考WEB）

GET http://ip/set_osd?
osd_0_enable=1&osd_0_type=0&osd_0_alpha=100&osd_0_x=10&osd_0_y=10&osd_0_font_size=36&osd_0_color=0&osd_0_bcolor=0&osd_0_txt=text&
osd_0_enable=0|1表示启用|禁用
osd_0_alpha=100 透明度0~100
osd_0_x=10 显示位置，左上角为（0，0）坐标
osd_0_y=10显示位置，左上角为（0，0）坐标
osd_0_font_size=36, 字体大小
osd_0_color=0 字体颜色
osd_0_bcolor=0 字体背景色
osd_0_txt=text 文本内容

返回

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><return>ok</return>

16、 滚动OSD设置（具体参数可参考WEB）

GET http://ip/set_osd?
osd_0_enable=1&osd_0_type=2&osd_0_alpha=100&osd_0_x=10&osd_0_y=10&osd_0_font_size=36&osd_0_color=0&osd_0_bcolor=0&osd_0_txt=text&
osd_0_enable=0|1表示启用|禁用
osd_0_alpha=100 透明度0~100
osd_0_x=10 显示位置，左上角为（0，0）坐标
osd_0_y=10滚动速度
osd_0_font_size=36, 字体大小
osd_0_color=0 字体颜色
osd_0_bcolor=0 字体背景色
osd_0_txt=text 文本内容
注osd_0..表示第一个，osd_1..表示第二个OSD...

返回

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><return>ok</return>

17、 图片OSD设置（具体参数可参考WEB）

GET http://ip/set_osd?
osd_0_enable=1&osd_0_type=1&osd_0_alpha=100&osd_0_x=10&osd_0_y=10&osd_0_font_size=36&osd_0_color=0&osd_0_bcolor=0&osd_0_txt=text&
HTTP/1.1
osd_0_alpha=100 透明度0~100
osd_0_x=10 显示位置，左上角为（0，0）坐标
osd_0_y=10显示位置，左上角为（0，0）坐标
osd_0_txt= 显示图片名

返回

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><return>ok</return>
```

18、 通道布局控制

GET

http://ip/set_vopos?

[enable=1&voposx0=0&voposy0=0&voposw0=424&voposh0=180&priority0=0&voposx1=428&voposy1=0&voposw1=424&voposh1=180&priority1=0&voposx2=432&voposy2=0&voposw2=424&voposh2=180&priority2=0](http://ip/set_vopos?enable=1&voposx0=0&voposy0=0&voposw0=424&voposh0=180&priority0=0&voposx1=428&voposy1=0&voposw1=424&voposh1=180&priority1=0&voposx2=432&voposy2=0&voposw2=424&voposh2=180&priority2=0)

enable 1表示启用自定义布局 0表示禁用自定义布局

第一路画面位置

voposx0=0 画面x坐标

voposy0=0 画面y坐标

voposw0=424 画面宽度

voposh0=180 画面高度

priority0=0 保留参数无用

其它3路画面参数类似，但设置过程需保证设置后的画面没有重叠。

19、 ndi流地址获取

GET

<http://ip/ndifind>

返回

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<discover>
<d>ndi:192.168.20.122 (Stream1)</d>
</discover>
```

将<d></d>接点地址解析出来，设置到解码地址中即可，参考7设置播放地址

20、 onvif设备列表获取

GET

<http://ip/onvifcfind>

返回

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<discover>
<d>http://192.168.20.122/onvif/device\_service</d>
<d>http://192.168.20.5/onvif/device\_service</d>
<d>http://192.168.20.6/onvif/device\_service</d>
<d>http://192.168.20.7/onvif/device\_service</d>
</discover>
```

21、 将20获取到的device_service地址传入如下接口获取媒体地址

GET

http://ip/Onvifcrtsp?device_service=http://192.168.20.7/onvif/device_service&device_usr=admin&device_pwd=xc888888

返回

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rtsp>rtsp://admin:xc888888@192.168.20.5:554/Streaming/Channels/101?transportmode=mcast&profile=Profile\_1</rtsp>
```

22、 强制重新打开指定通道

GET

<http://ip/replay?chn=0>

chn取值0, 1, 2, 3分别对应 通道1地址, 通道2地址, 通道3地址, 通道4地址

返回

成功

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><return>ok</return>
```

失败

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><return>failed</return>
```