



深圳市卓炜视讯科技有限公司

**4G
高
清
执
法
记
录
仪**

目录

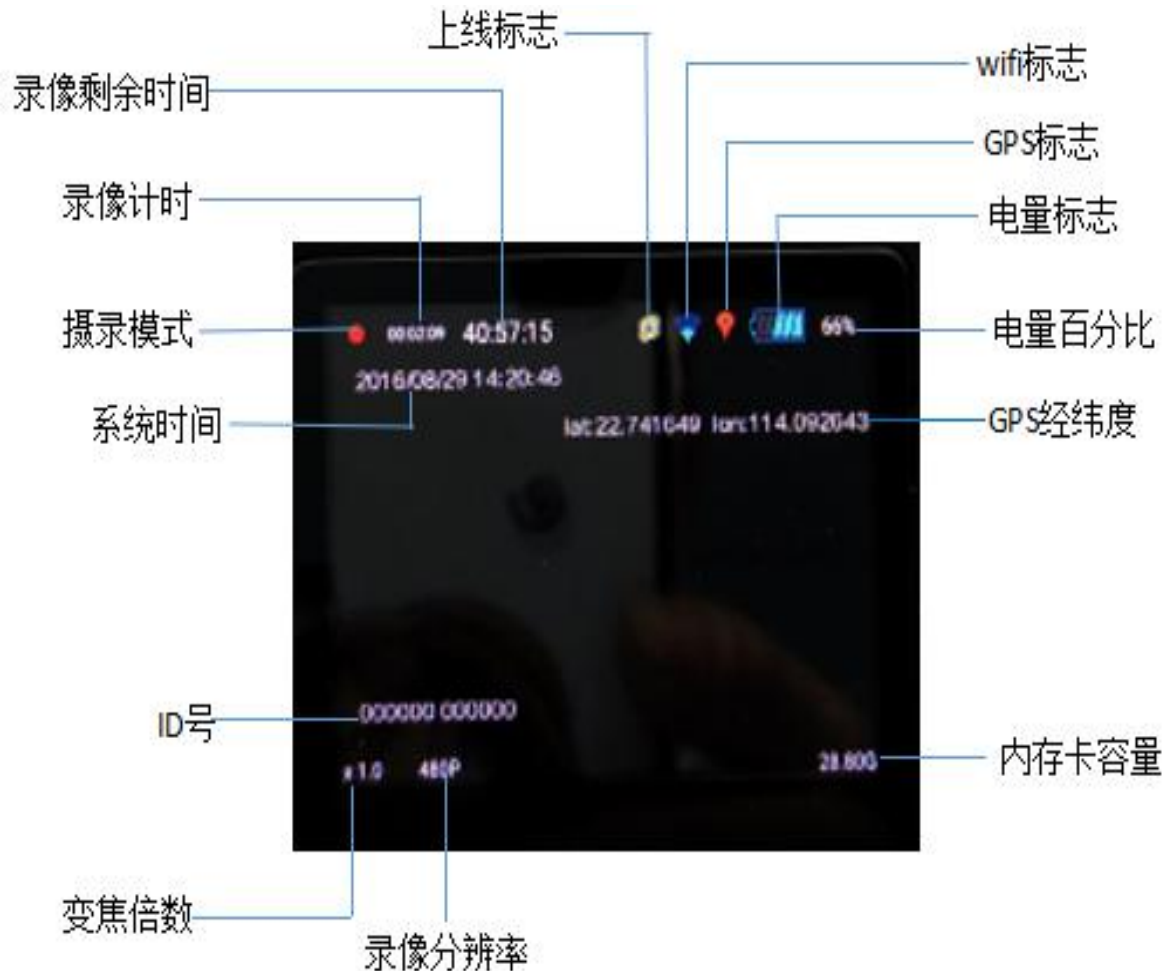
一. 产品使用注意事项	4
执法仪示意图及按键定义	5
一、基本操作:	5
二、主菜单 (6
(一) 无线和网络	7
(二) 设备	8
(三) 个人	9
(四) 系统	9
三、登录设备	9
设置菜单	10
视音频设定:	13
摄像头、视频设置、音频设置、叠加信息	13
后台监视器的安装	15
一、安装后台软件	15
1.1. 登录服务器	17
1.2. 设备上线、下线	17
视频预览	18
1.3. 接收视频	19
1.4. 停止接收视频	20
1.5. 本地录制接收到的视频	21
技术参数	22

无线连接:	23
其他.....	23
后端管理平台.....	23
. 产品的充电.....	23
简单故障排除与处理.....	24
设备配件.....	24




一. 产品使用注意事项



- 1.在使用本记录仪前，请务必仔细阅读本说明书。
- 2.请注意不要在强磁场附近使用本产品，有可能会造成图像干扰或者产品故障。
- 3.不得将记录仪长期置于潮湿，低温或高温环境使用，否则可能造成损坏，或者会缩短产品的使用寿命。
- 4.在室外使用本产品时请不要让阳光长时间直射镜头，有可能导致镜头中的感光器件损坏。
- 5.请不要使用本产品时随意敲击或碰撞本产品，以免造成产品损坏或数据丢失。
- 6 为避免设备内存储的数据丢失，请在使用完本产品后及时拷贝一份到计算机硬盘中。
- 7.请保持镜头前镜面的清洁，以免影响拍照或录像的效果。
- 8.请务必使用本记录仪配备的电源适配器对本机充电。
- 9.如果该记录仪已经损坏，请不要再做任何操作，并请联系当地代理商维修。



执法仪示意图及按键定义



一、基本操作：

- 1、关机：长按  键 2 秒钟，显示关机。
- 2、拍照：按  一次咔嚓一声显示拍照一张，以 JPG 格式的后缀名保存在内存卡中。
- 3、录像：按  一次开始录像，录像时屏幕左上角出现一个红点，且显示录像计时。录

像中长按  键 开启重要事件标志，重要标志文件后缀名是以 IMP 命名。录像中按一次  停止录像。录像文件以 mkv 格式保存在本地记忆卡中。(录像模式下按录音键可直接切换到录音模式)

4、录音：拍摄模式下，点按  键开始录音，录音中按一次  停止录音。是以 aac 格式保存。(录音 模式下，按录像键可直接切换到录像模式)

5. 红外灯：点按  键，打开或关闭红外灯。


6. 变焦：预览状态下点按键  或  键放大或缩小 4 倍。

7. 对讲：拍摄模式下长按录像键实行对讲。

8. 本地回放：拍摄模式下，点按  键进入显示提示对话框再点击确定进入下图，



图七

A、点击回放进入录像、录音、图片，选择相应的选项进行播放、或查看。操作完成后按  返回上图。

B、点击上图中设置进入主菜单。(见下图)

二、主菜单（操作系统：Android （安卓） 5.1 系



图八



图九



图十



图十一

(一) 无线和网络

1、wifi: 打开 wifi 在屏幕右上角出现一个 wifi 标志，连接相应的 wifi 网络。

关闭 wifi 只能使用

4G 流量的网络。(默认为关闭)。

2、蓝牙: 打开蓝牙可与附近的蓝牙设备配对连接，(默认为关闭)

3、SIM 卡: a:打开 SIM 卡槽 1SIM 卡才有信号、 b:y 移动数据网络、通话、

短信根据 SIM 卡运营商而

定。

4、流量使用情况：数据 SIM 卡运营商名称、打开移动数据网络、才可以使用 4G 流量上传图片或视频、

(在屏幕右上角显示双 4G 图标)

5、...更多：数据更多进入有飞行模式、默认短信应用、网络共享与便携式热点、VPN、移动网络。点击移动网络将启用 4G 打开 (如果不打开将会显示 3G 网络)

(二) 设备

- 1、主屏幕：点击进入有两种选择 launcher3/launch (默认为 launch)。若选择 launcher3 界面即为操作系统：Android (安卓) 5.1 系统
- 2、显示：点击进入有：个性化、壁纸、亮度、自动调节亮度、休眠、互动、字体大小、设备旋转时、投射屏幕
- 3、提示音盒通知：点击进入有：提示音基本设置、通知和其他。
- 4、存储：点击进入有：默认存储器 (默认为 USB 存储器)
- 5、电池：点击进入可以看到本机的耗电情况。
- 6、应用：特别注意不能进入做任何更改。
- 7、用户：点击进入有：用户个人资料及添加用户。

(三) 个人

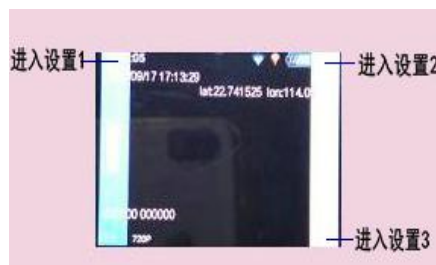
- 1、位置信息：默认为开启。
- 2、安全：出厂前均做默认设置。
- 3、账户：暂无添加选项。
- 4、语言和输入法：已设默认。
- 5、备份和重置：特别提示：非专业人员请勿操作此项。

(四) 系统

- 1、日期和时间：a/自动确定日期和时间（默认为使用网络提供时间）
- 2、定时开关机：可自由设定。
- 3、无障碍：已设为默认、可根据需要更改。
- 4、打印：暂不能使用。
- 4、关于手机：版本信息。

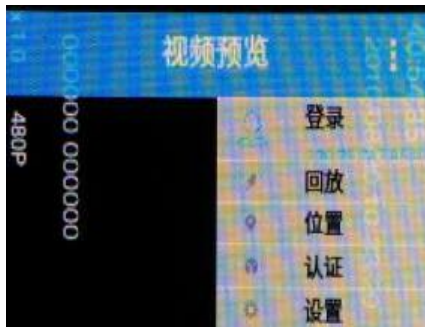
三、登录设备

- 1、在拍摄（相机）模式下，长按 OK 键 5 秒钟进入登录画面（下图）

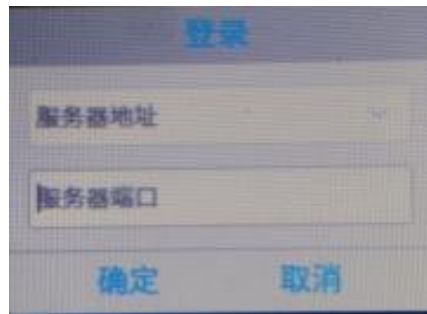


图十二

2、点击进入设置处 1 的 3 个小圆点，在弹出的菜单中点击 登录进入




图十三



图十四



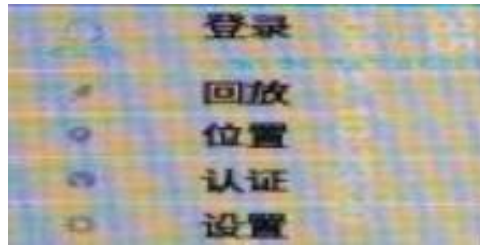
图十五

3、在图十四中的空白框内分别输入 120.25.247.85/9702 点击确定完成设备登录。长按设备  键 3 秒钟与后台监视器连接。连接后的设备名称变为蓝色。

设置菜单

1、点击图十二中的“进入设置 1”处的 3 个小圆点，在弹出的菜单中点击相应的选项进行设置。

(按  键返回，点击确定退出系统设置。




图十六

2、点击图十六中的“回放”进入到视频文件列表如下图，点击下图中要播放的文件进行播放，播放完成后按  键返回到图十二



图十七

3、点击图十六中的“位置”进入到该设备的实时位置地图，如下图，查看完成后按  键返回到图十二

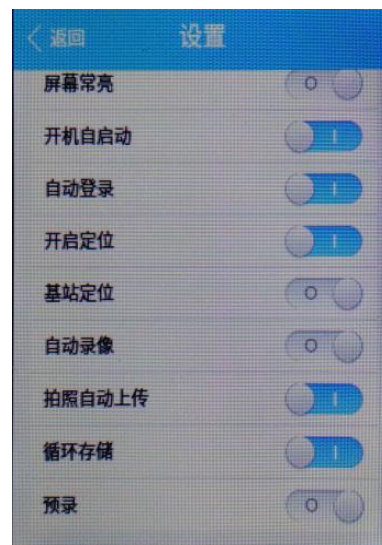


图十八

4、点击图十三中的“设置”进入到图十九、图二十的相关设定：



图十九



图二十


视音频设定：

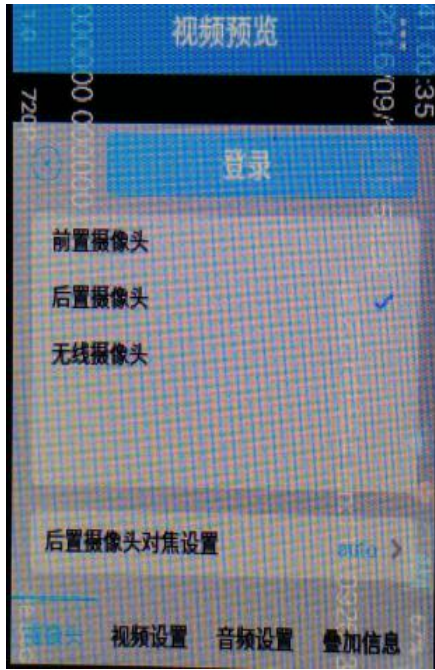
1、点击图十二中的进入设置处 2 的 3 个小圆点，在弹出的菜单中勾选或取消“视频、音频设定”进入下图（默认为勾选）在此模式下，点击拍照、录像、录音可实现相应功能。



图二十一

摄像头、视频设置、音频设置、叠加信息

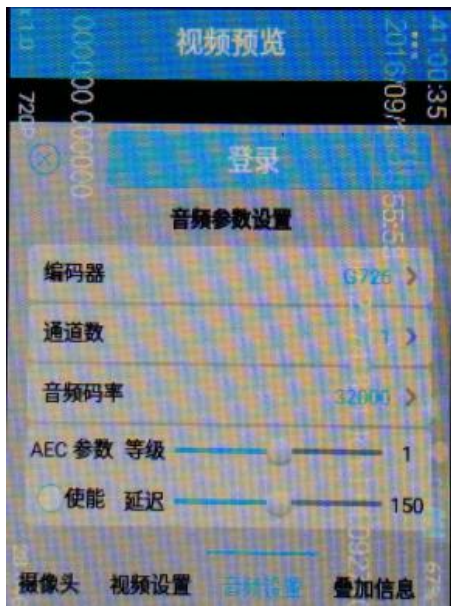
1、点击图十二的“进入设置处 3”的 3 个小圆点，在弹出的菜单点击相应的选项进行设定、按  键返回，点击确定退出系统设置。备注：(更改分辨率要先点击注销才可以更改)



图二十二



图二十三




图二十四



图二十五

后台监视器的安装

一、安装后台软件

1、将光盘里的  LongSight_Client_2017_0722_ch 复制到计算机，双击打开

 LongSight_Client_2017_0722_ch 文件夹

ISSetupPrerequisites	2016/2/3 9:51	文件夹	
program files	2016/2/3 9:51	文件夹	
Win	2016/2/3 9:51	文件夹	
0x0404.ini	2009/5/21 16:44	配置设置	11 KB
0x0409.ini	2010/1/8 16:51	配置设置	22 KB
0x0410.ini	2009/5/20 16:06	配置设置	24 KB
0x0804.ini	2009/5/21 16:44	配置设置	11 KB
46.mst	2016/2/3 9:37	MST 文件	20 KB
1028.mst	2016/2/3 9:37	MST 文件	64 KB
1033.mst	2016/2/3 9:37	MST 文件	80 KB
1040.mst	2016/2/3 9:37	MST 文件	92 KB
2052.mst	2016/2/3 9:37	MST 文件	64 KB
ISSetup.dll	2016/2/3 9:37	应用程序扩展	2,030 KB
Setup.exe	2016/2/3 9:37	应用程序	1,094 KB
Setup.ini	2016/2/3 9:37	配置设置	3 KB
Setup.msi	2016/2/3 9:37	Windows Install...	1,924 KB

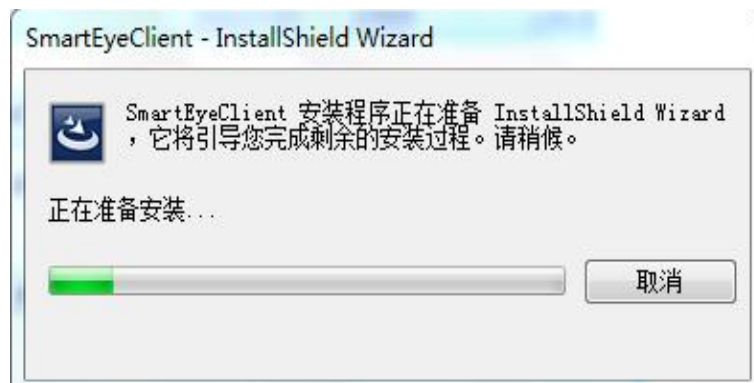
(图二十六)

双击  Setup.exe 2016/2/3 9:37 应用程序 1,094 KB



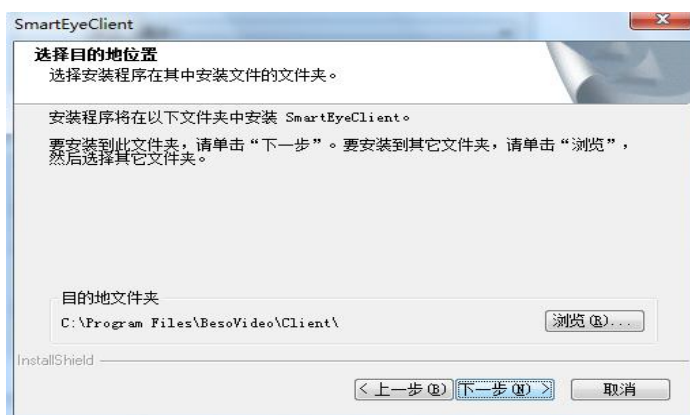
(图二十七)

3、点击 (图二十七) 中确定，



(图二十八)

4、选择 (图二十九) 中的安装路径，点击中下一步



(图二十九)

5、点击图 (图三十) 中的完成



(图三十)

6、后台监视器安装完成后，在桌面自动生成



(图三十一)

1.1. 登录服务器

输入流媒体服务器运行的服务器 PC 的公网 IP 地址，注意登录端口要与服务器的 CU 登录 port 设置保持一致。



用户登录认证，只有通过管理员认证过的用户才可以正确登录到客户端查看前端设备视频。用户通过管理员分配的用户名、密码才可以登录客户端。初始密码：123456

1.2. 设备上线、下线

PU 上线，CU 会自动刷新显示出来，当然用户也可以手工刷新；PU 下线，CU 过一段时间会将其变灰，但并不从列表中删除直到用户手工“刷新设备列表”；

注意：

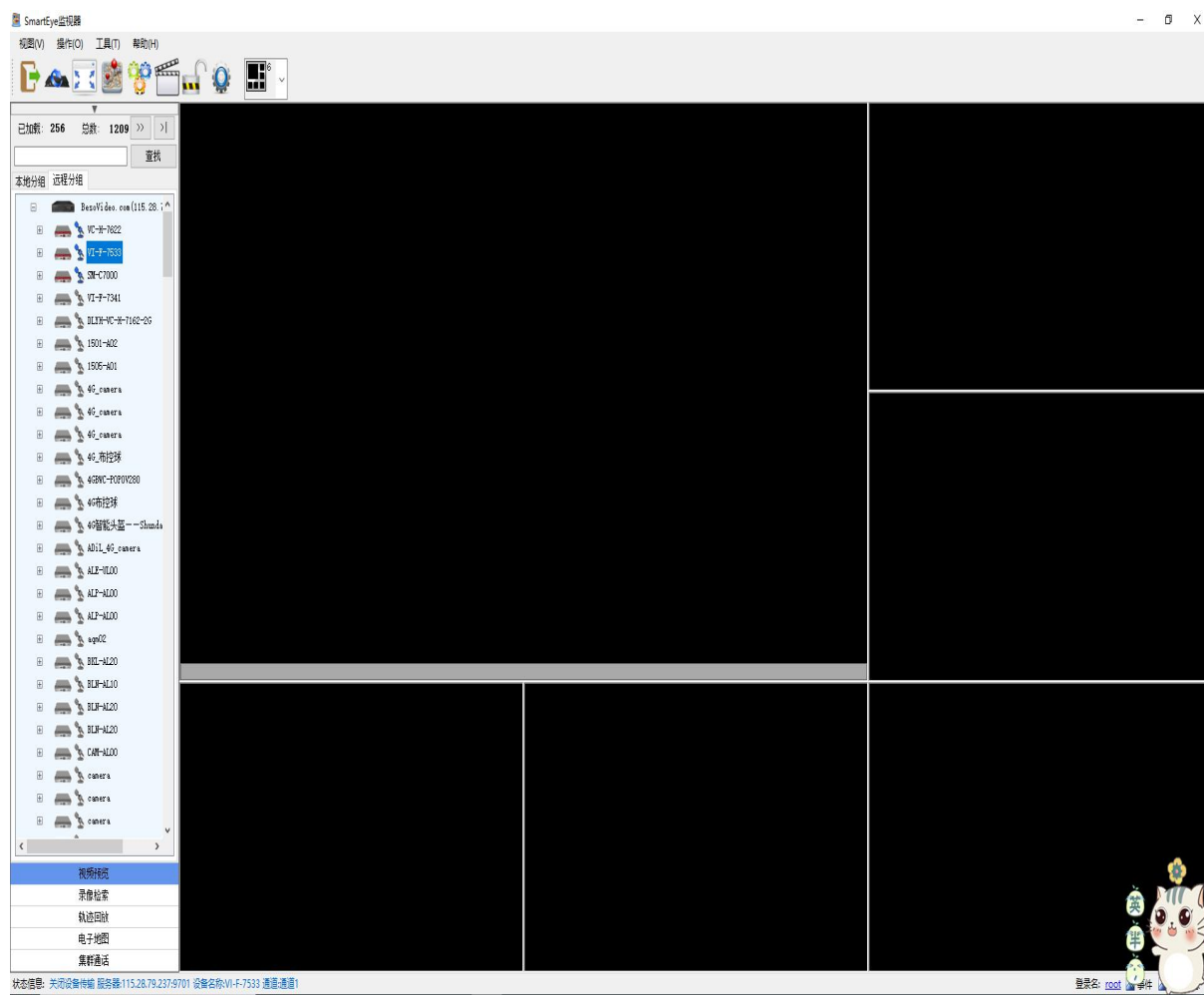
2012年7月增加用户管理权限后，用户手工“刷新设备列表”，上线过的设备一直保留在设备列表中，设备下线了，也一直灰色显示存在。

前端设备新的固件支持了可以修改设备名称，在客户端看到前端设备上线后，有时需要刷新设备列表才可以显示修改后的设备名称。

视频预览

用户登录后即进入视频预览的主界面。

主界面及功能分布如下图示：



支持多种视频切分方式，支持鼠标双击放大、缩小，支持全屏模式；



视频切分窗口的切换功能在主界面的工具栏：

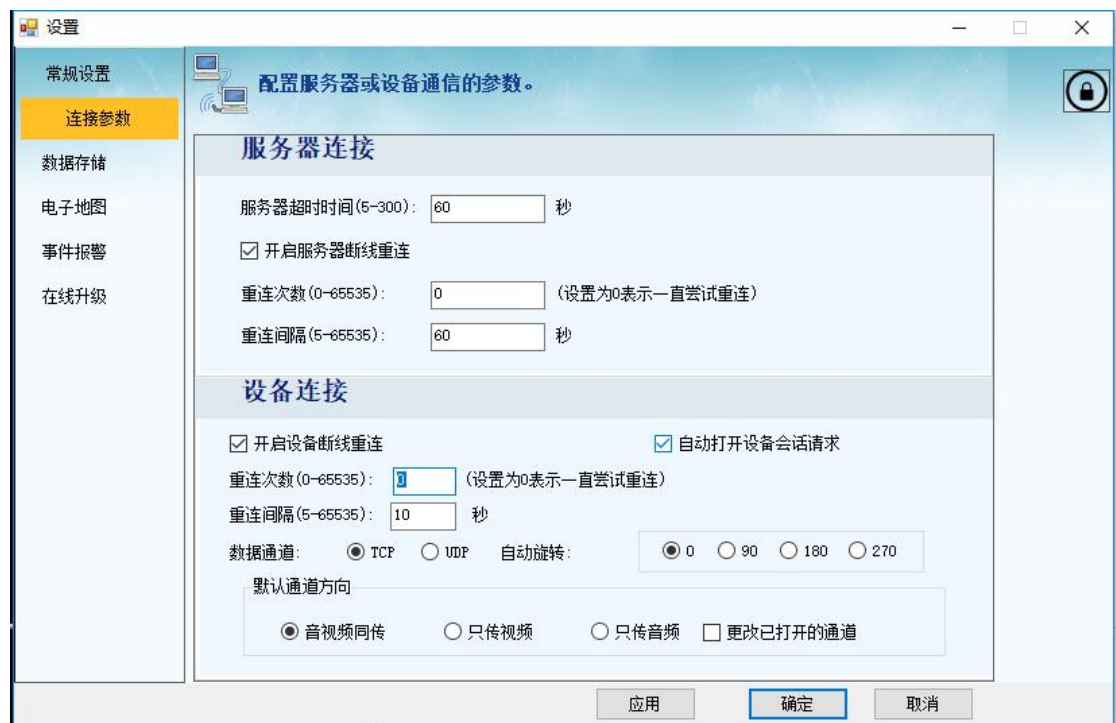
支持在不同视频窗口间的视频拖放。

VI-F-7533 通道1 0.0(14.9)fps 58Kbps wifi:79 3G/4G:0

分别代表为：播放帧率（网络接收帧率） 码率 wifi：信号强度 3G/4G：

信号强度

注意：



当打开视频通道时，由 TCP 模式转为 UDP 模式时可以打开视频通道，由 UDP 转为 TCP 模式时打开视频通道会失败。不能两个客户端一个使用 UDP 打开，一个使用 TCP 打开，否则打开失败。

1.3. 接收视频

双击设备下面的通道，即图标为： 通道 1，双击后即发命令给 PU，让其传输音视频流过来。

关于视频的流畅性：

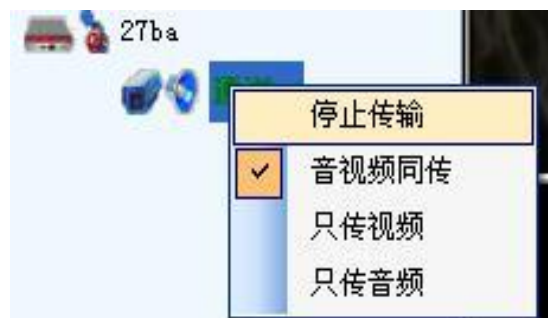
可从视频上的时间戳来查看是否视频流畅，是否丢包，因为视频窗口里面显示的时间是从视频流里面取出来的，是 PU 侧的时间，而不是 CU 所在 PC 的系统时间，从时间的秒跳动是否连续就可以看出视频的传输质量；如果秒的跳数不是连续的，均匀的，则说明网络很差。

此外，还可以在摄像头前面摆放一个钟表来测试网络传输的延迟；简单的可用数数的方式来测试网传的延迟，并可简单测试音视频是否同步。

注意：获取一个 PU 的视频流后，CU 会自动在右侧选择一个空余的视频窗口来显示；用户可在多个视频窗口中来回拖动来变更显示的位置；如果将一个现有的视频窗口，拖动到另一个已有视频的窗口上面，则自动实现两个窗口的互换。

1.4. 停止接收视频

在通道上右键——停止传输：



注意：

如果多个 CU 同时在查看一个 PU 的视频，如果一个 CU 点击了“停止传输”，则 PU 并不会收到停止传输的命令，除非所有的 CU 都停止传输，或者

关闭 CU，SERVER 判断没有 CU 在获取 PU 的视频的时候，才会通知 PU 停止传输。

1.5. 本地录制接收到的视频

在当前视频窗口上右键——保存录像，就开始录制接收到的视频录像。



图 4.2.8-0 本地录制接收到的视频

录像文件默认保存在 C:\Users\besovideo\Desktop\ yyyy-mm-dd 文件里面，即当前电脑桌面上当前日期文件夹里面。如图 4.2.8-1 所示。客户也可通过浏览来修改录像保存位置。

主菜单——>工具——>客户端设置



图 4.2.8-1 本地录像保存位置配置

技术参数

- 一、操作系统：嵌入式 Android(安卓) 7.1.1 系统
- 二、处理器：Quad-core ARM@Cortex-A53 MPCore 1.3GHz/512KB
unifide L2 cache
- 三、显示屏：2.0 英寸高清显示屏
- 四、对焦范围：0.5 米-无穷远
- 五、摄像角度：125 度超大广角
- 六、储存容量：标配 32G (最大支持 32G)
- 七、夜视距离：全黑环境下 15 米可见
- 八、工作时间：720P 连续摄录工作 6 小时左右,1080 连续摄录工作接近 4 小时
40 分钟左右,
- 九、防护等级：充分贴合公安行业的特殊需求，采用 IP56 防护等级设置，3 米
高裸机跌落机身及数据不受损坏
- 十、电池：采用高性能聚合物锂电池，容量高达 3600ma，保证设备可长时间工
作。
- 十一、照片：1600 万像素，JPGE 格式
- 十二、4G 上传：请求上传功能 (请求后台连接进行实时数据上传) 监督巡查 (后
端监督巡查实时数据上传)
- 十三、视音频：视音编码分辨 (1080P/720p mkv 格式)，视频帧数
(1080P@30fps/720@30fps) ,视频码率(256kbps-8Mbps)

无线连接:

A:WIFI 网络 (支持 802.11b/g 协议, 2.4GHZ),

B:3G/4G 网络: 支持全网通 (移动. 联通. 电信),

C:北斗定位: 内置北斗全球定位模块 (支持移动轨迹查询)

D:蓝牙: Bluetooth:BT4.0

其他:

A:重量: 小于 200g

B: 尺寸: 长*宽*高 62*28*99mm

C: 工作稳温度: -20 度至+60 度

后端管理平台

A: 实时播放: 支持实时 16 路数据

B: 北斗定位移动: 支持查看移动轨迹

C: 数据上传: 支持 D1 H.264 数据上传

D: 无线对讲: 实时硬件数字, 4G 网络双模对讲

产品的充电

当电池的电压过低, 显示屏右上角的电量图标中间将出现闪电符号, 显示中间显示“电压过低.....”提示, 蜂鸣器上出现“滴”“嘀”.....提示音, 出现低电提示 5 分钟后将自动关机。

出现低电后请及时充电, 以免影响您的使用, 本产品可以用以下几种方式充电:

1. 用 USB 数据线连接本机至电脑进行充电。
2. 将机器连接充电电源进行充电。
3. 或将电池取出在充电盒上充电。

充电时指示灯 2 为蓝色，指示灯 1 为红色，LCD 上的图标闪动。

简单故障排除与处理

A.设备无法开机，操作无反应

- 1.请连接充电器对设备进行充电，
- 2.充电 2 个小时后检查是否解决问题；
- 2.请检查充电器以及连接线是否正常；
- 3.请取出电池重上电开机，然后检查是否解决问题；
- 4.如果还不能解决问题，请联系售后人员返厂维修。

B.设备图像发红

由于本设备采用电机式的红外滤光切换器，当本设备在运输或者使用过程中受到严重的撞击或者跌落可能导致红外滤光镜片被卡住，这时可关机重新开机，且多次反复按动红外开关，恢复切换器对红外滤光镜片的控制，如不能恢复正常，请联系售后人员返厂维修

设备配件

- | | |
|-----------------|----------|
| 1、3600ma 电池 | 1 块 (选配) |
| 2、(迈克) 数据线 | 1 根 |
| 3、充电盒+ (迷你) 数据线 | 1 个 (选配) |

- | | |
|------------------|-----|
| 4、光盘 内附说明书及安装软件) | 1 张 |
| 5、说明书 | 1 份 |
| 6、合格证/保修卡 | |