

双目客流数据推送概要(XML格式)

客流相机支持 http/https post 方式推送数据至客户平台，支持两种推送模式：间隔上传模式和实时上传模式：

- 间隔上传模式是固定周期上传数据，无数据则分钟数据补充 0 进行上传，可用于数据获取和设备在线状态判断；
- 实时上传模式是有数据则把当前数据汇总上传，同时实时上传模式下支持设置心跳接口，数据上传用于数据获取，心跳上传用于设备在线状态判断。

定期推送数据接口

定期通过 http post 方式上传客流数据，可用于数据获取和设备在线状态判断；用户可通过客户端设置上传数据链接和上传时间间隔（以分钟为单位）。

数据格式

定期上传客流数据，数据格式示例如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<Metrics SiteId="siteId" SiteName="siteName" DeviceId="12345"
```

```
DeviceName="deviceName">
```

```
  <Properties>
```

```
    <Version>1</Version>
```

```
    <TransmitTime>1667806920</TransmitTime>
```

```
    <MacAddress>4C:BC:98:60:27:8A</MacAddress>
```

```
    <IpAddress>192.168.8.223</IpAddress>
```

```
    <ConnectionType>Wired</ConnectionType>
```

```
    <IpAddressMethod>DHCP</IpAddressMethod>
```

<HostName>Cam-19773</HostName>

<Timezone>8</Timezone>

<DST>0</DST>

<HwPlatform></HwPlatform>

<SerialNumber>201000002209190025</SerialNumber>

<DeviceType>0</DeviceType>

<SwRelease></SwRelease>

</Properties>

<ReportData Interval="1">

<Report Date="2022-11-07">

<Object Id="0" DeviceId="12345" DeviceName="deviceName"

ObjectType="0" Name="count">

<Count StartTime="15:27:00" EndTime="15:28:00"

UnixStartTime="1667806020" Enters="2" Exits="1" Passings="0" Returns="0"

Status="0" />

</Object>

<Object Id="0" DeviceId="12345" DeviceName="deviceName"

ObjectType="1" Name="count">

<Count StartTime="15:27:00" EndTime="15:28:00"

UnixStartTime="1667806020" Enters="2" Exits="1" Passings="0" Returns="0"

Status="0" />

</Object>

```
<Object Id="0" DeviceId="12345" DeviceName="deviceName"
ObjectType="2" Name="count">
    <Count StartTime="15:27:00" EndTime="15:28:00"
UnixStartTime="1667806020" Enters="0" Exits="0" Passings="0" Returns="0"
Status="0" />
</Object>
</Report>
</ReportData>
</Metrics>
```

各个字段含义如下：

1. SiteId: 站点 ID
2. SiteName: 站点名称
3. DeviceId: 设备 ID（支持自定义）
4. DeviceName: 设备名称
5. Version: 接口定义版本
6. TransmitTime: 上传时间
7. MacAddress: 设备 MAC 地址
8. IpAddress: 设备 IP 地址
9. ConnectionType: 连接类型[Wired or Wifi]
10. WifiSSID: WiFi 连接的 SSID 【仅连接 WiFi 时有效】
11. WifiPassword: WiFi 连接的密码 【仅连接 WiFi 时有效】
12. IpAddressMethod: IP 地址获取方式[Static or DHCP]
13. HostName: 当前设备主机名称

14. Timezone: 时区（如: 8 代表东八区）
15. HwPlatform: 硬件版本
16. SerialNumber: 设备 SN
17. SwRelease: 软件版本
18. ReportDate: 上传日期
19. Count: 客流计数
20. ObjectType: 0（总数据），1（成人数据），2（儿童数据）。儿童模式开启，ObjectType 会有 0、1、2 三种；儿童模式关闭，ObjectType 仅有 0 一种。
21. StartTime: 起始时间
22. EndTime: 结束时间
23. UnixStartTime: Unix 时间戳
24. Enters: 进入客流数量【由店外到店内经过相机视场】
25. Exits: 离开客流数量【由店内到店外经过相机视场】
26. Passings: 店外经过客流数量【由店外进入又离开相机视场】
27. Returns: 店内折返客流数量【由店内进入相机视场，又离开相机视场回到店内】

实时推送数据接口

实时推送数据通过 **http post** 方式上传客流数据，当客流相机检测到有人经过时会触发上传，每次上传时均是汇总当前分钟数据进行上传；服务器处理建议根据 **TransmitTime** 进行处理，同一分钟的数据后发的数据为最新的汇总的此分钟数据。

数据格式

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

<RTMetrics SiteId="siteId" SiteName="siteName" DeviceId="12345"

DeviceName="deviceName">

<Properties>

<Version>1</Version>

<TransmitTime>1667807637</TransmitTime>

<MacAddress>4C:BC:98:60:27:8A</MacAddress>

<IpAddress>192.168.8.223</IpAddress>

<ConnectionType>Wired</ConnectionType>

<IpAddressMethod>DHCP</IpAddressMethod>

<HostName>Cam-19773</HostName>

<Timezone>8</Timezone>

<DST>0</DST>

<HwPlatform></HwPlatform>

<SerialNumber>201000002209190025</SerialNumber>

<DeviceType>0</DeviceType>

<SwRelease></SwRelease>

</Properties>

<ReportData Interval="1">

<Report Date="2022-11-07">

<Object Id="0" DeviceId="12345" DeviceName="deviceName"

ObjectType="0" Name="count">

```
<Count StartTime="15:53:00" EndTime="15:54:00"
UnixStartTime="1667807580" Enters="1" Exits="0" Passings="0" Returns="0"
Status="0" />

</Object>

<Object Id="0" DeviceId="12345" DeviceName="deviceName"
ObjectType="1" Name="count">

    <Count StartTime="15:53:00" EndTime="15:54:00"
UnixStartTime="1667807580" Enters="1" Exits="0" Passings="0" Returns="0"
Status="0" />

</Object>

<Object Id="0" DeviceId="12345" DeviceName="deviceName"
ObjectType="2" Name="count">

    <Count StartTime="15:53:00" EndTime="15:54:00"
UnixStartTime="1667807580" Enters="0" Exits="0" Passings="0" Returns="0"
Status="0" />

</Object>

</Report>

</ReportData>

</RTMetrics>
```

各个字段含义如下：

1. SiteId: 站点 ID
2. SiteName: 站点名称
3. DeviceId: 设备 ID（支持自定义）

4. DeviceName: 设备名称
5. Version: 接口定义版本
6. TransmitTime: 上传时间
7. MacAddress: 设备 MAC 地址
8. IpAddress: 设备 IP 地址
9. ConnectionType: 连接类型[Wired or Wifi]
10. WifiSSID: WiFi 连接的 SSID 【仅连接 WiFi 时有效】
11. WifiPassword: WiFi 连接的密码 【仅连接 WiFi 时有效】
12. IpAddressMethod: IP 地址获取方式[Static or DHCP]
13. HostName: 当前设备主机名称
14. Timezone: 时区（如: 8 代表东八区）
15. HwPlatform: 硬件版本
16. SerialNumber: 设备 SN
17. SwRelease: 软件版本
18. ReportDate: 上传日期
19. Count: 客流计数
20. ObjectType: 0（总数据），1（成人数据），2（儿童数据）。儿童模式开启，
ObjectType 会有 0、1、2 三种；儿童模式关闭，ObjectType 仅有 0 一种。
21. StartTime: 起始时间
22. EndTime: 结束时间
23. UnixStartTime: Unix 时间戳
24. Enters: 进入客流数量【由店外到店内经过相机视场】

- 25. Exits: 离开客流数量【由店内到店外经过相机视场】
- 26. Passings: 店外经过客流数量【由店外进入又离开相机视场】
- 27. Returns: 店内折返客流数量【由店内进入相机视场，又离开相机视场回到店内】

心跳上传接口

心跳上传是为了弥补实时上传时，无事件发生的情况下，设备和服务器无交互服务器端无法判断设备是否在线的问题；心跳上传是根据设置的周期进行设备的一些属性进行上传，服务器可根据这些信息判断设备是否在线是否正常工作等。

数据格式

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<Diags SiteId="Site ID" SiteName="Site Name" DeviceId="Device ID"
```

```
DeviceName="Device Name">
```

```
<Properties>
```

```
<Version>1</Version>
```

```
<TransmitTime>1597303008</TransmitTime>
```

```
<MacAddress>4C:BC:98:60:00:9E</MacAddress>
```

```
<IpAddress>192.168.1.100</IpAddress>
```

```
<ConnectionType>Wired</ConnectionType>
```

```
<IpAddressMethod>Static</IpAddressMethod>
```

```
<HostName>Cam-10030</HostName>
```



```
<Timezone>8</Timezone>

<DST>0</DST>

<HwPlatform>V2.1</HwPlatform>

<SerialNumber>2010010000000001</SerialNumber>

<DeviceType>0</DeviceType>

<SwRelease>4.3.0</SwRelease>

</Properties>

</Diags>
```

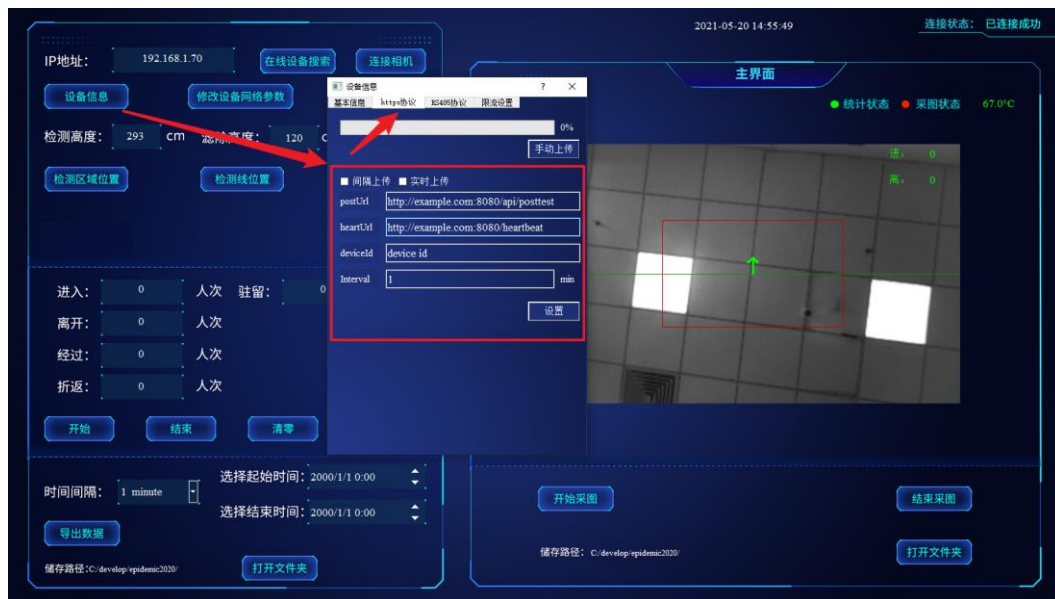
各个字段含义如下：

1. SiteId: 站点 ID
2. SiteName: 站点名称
3. DeviceId: 设备 ID（支持自定义）
4. DeviceName: 设备名称
5. Version: 接口定义版本
6. TransmitTime: 上传时间
7. MacAddress: 设备 MAC 地址
8. IpAddress: 设备 IP 地址
9. ConnectionType: 连接类型[Wired or Wifi]
10. IpAddressMethod: IP 地址获取方式[Static or DHCP]
11. HostName: 当前设备主机名称
12. Timezone: 时区（如：8 代表东八区）
13. HwPlatform: 硬件版本

14. SerialNumber: 设备 SN

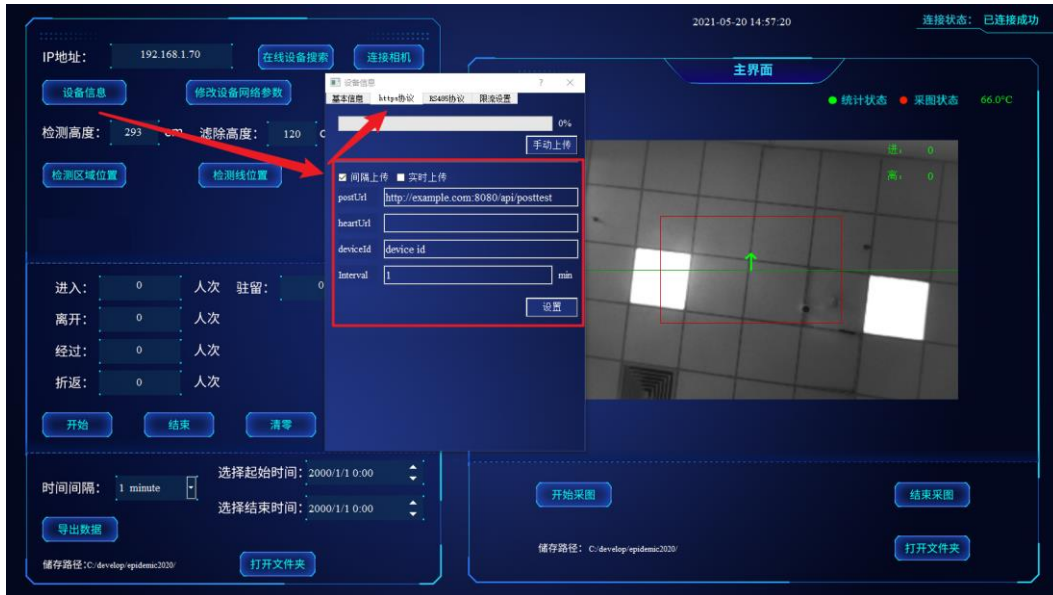
15. SwRelease: 软件版本

客户端设置



间隔上传模式

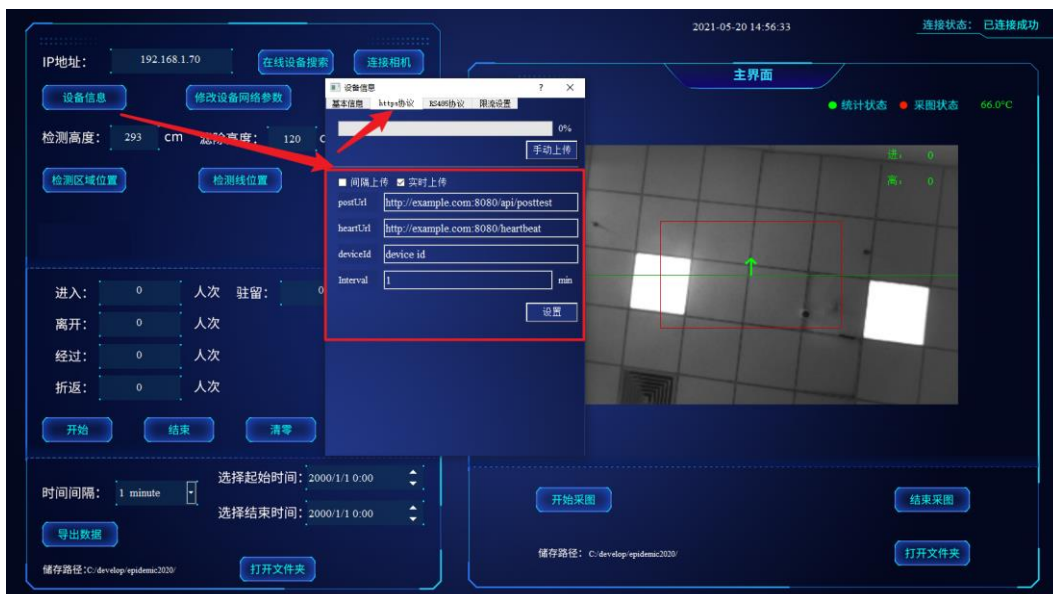
间隔上传模式设置上传 url、deviceId、interval 即可(heartbeatUrl 无效, 设置不设置不影响功能), 填好字段后点击设置按钮生效。



- url 格式: `http://IP[:port]/path`;
- deviceId 用于服务器端唯一查找设备 ID;
- interval 即是上传间隔时长, 单位是分钟。

实时上传模式

实时上传模式设置上传 url、心跳 url、deviceId、interval 即可, 填好字段后点击设置按钮生效。



- url 格式: `http://IP[:port]/path`;
- `deviceId` 用于服务器端唯一查找设备 ID;
- `interval` 即是上传间隔时长, 单位是分钟。