# 3D 双目客流统计产品快速操作手册

2021-05-20 rev1.1.0

| 1. | 包装     | 拆解1                |
|----|--------|--------------------|
| 2. | 设备     | 连接与启动1             |
|    | 2.1 设备 | 上电1                |
|    | 2.2 设备 | 连接主机2              |
| 3  | 网络     | 参数配置2              |
|    | 3.1 调  | 试电脑网络配置2           |
|    | 3.1.1  | <i>连接路由器自动配置</i> 2 |
|    | 3.1.2  | <i>调试电脑手动配置</i> 3  |
|    | 3.2 设  | 备发现及连接4            |
|    | 3.3 设  | 备网络参数配置(有线)5       |
| 4  | 客流     | 参数配置5              |
|    | 4.1 客  | 流参数-高度设置6          |
|    | 4.2 客  | 流参数-检测区域6          |
|    | 4.3 客  | 流参数-检测线与检测方向设置7    |
| 5  | 数据.    | 上传参数配置7            |
| 6  | 运行     | 调试8                |
| 7  | 常见     | 问题8                |

1. 包装拆解

待写

## 2. 设备连接与启动

## 2.1 设备上电

双目客流统计产品目前有两种供电方式:

### 1. DC12 V 电源供电

将配件 DC 12V 电源适配器插入 220V 电源,同时将 12V 输出线束端子接入 相机 12V 供电口。指示灯状态如图 2-1 所示。



图 2-1 DC12V 电源上电后指示灯状态

2. POE 供电

若具备 POE 交换机连接条件,可将设备直接连接至 POE 交换机,同时供电和联网(无需连接 DC12V 电源)。连接后的状态如图 2-2 所示。



图 2-2 POE 供电情况下指示灯状态

#### 2.2 设备连接主机

设备上电后,将设备和调试电脑连接至同一个网络中,目前有两种方式:

1. 设备使用 DC 供电时,可将网线直接至电脑端

2. 设备 POE 供电时,将调试电脑连接至同一交换机

备注:务必保证设备和调试电脑具备连接条件

3 网络参数配置

#### 3.1 调试电脑网络配置

在设备上电和连接后,因设备出厂默认 IP 获取方式为 DHCP,因此需要同时 连接电脑和设备在同一路由器下或者指定电脑 IP 为本地链接地址段 (169.254.0.0/16)。

具体配置方式参考下述 "3.1.1 连接路由器自动配置" 和 "3.1.2 调试电脑手动配置"。

#### 3.1.1 连接路由器自动配置

设备出厂默认 DHCP 模式,连接具有 DHCP 功能的路由器即可自动分配到有效的 IP 地址;在设备和电脑同时连接路由器的情况下,电脑自动分配 IP 后即可通过电脑自动扫描和访问设备。电脑配置自动获取 IP 方式如下图:

| nternet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性              | :                                     |
|---|---------------------------------------|
| 常规 备用配置                                   |                                       |
| 如果网络支持此功能,则可以获取自动扩<br>络系统管理员处获得适当的 IP 设置。 | 皆派的 IP 设置。否则,你需要从网                    |
| ● 自动获得 IP 地址(O)     ●                     | _                                     |
| ) 使用下面的 IP 地址(S):                         |                                       |
| IP 地址(I):                                 | · · · ·                               |
| 子网掩码(U):                                  |                                       |
| 默认网关(D):                                  |                                       |
| ● 自动获得 DNS 服务器地址(B)                       | ←                                     |
| 〇 使用下面的 DNS 服务器地址(E):                     | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| 首选 DNS 服务器(P):                            |                                       |
| 备用 DNS 服务器(A):                            |                                       |
| □ 退出时验证设置(L)                              | 高级(V)                                 |
|   | 确定取消                                  |

图 3-1 调试电脑配置自动获取 IP

## 3.1.2 调试电脑手动配置

在设备上电和连接后,在未连接路由器的情况下,设备会自动分配本地链接地址段(169.254.0.0/16)的 IP,因此需将调试电脑的 IP 的网段手动修改至为 169.254.0.0/16 网段,如 169.254.1.12:

| Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性             |                    | $\times$ |
|---|--------------------|----------|
| 常规  |                    |          |
| 如果网络支持此功能,则可以获取自动排<br>络系统管理员处获得适当的 IP 设置。 | 旨派的 IP 设置。否则,你需要从网 |          |
| ○ 自动获得 IP 地址(O)                           |                    |          |
| —● 使用下面的 IP 地址(S):                        |                    |          |
| IP 地址(I):                                 | 169.254.1.12       |          |
| 子网掩码(U):                                  | 255.255.0.0        |          |
| 默认网关(D):                                  | 169.254.1.1        |          |
| ○ 自动获得 DNS 服务器地址(B)                       |                    |          |
| ─● 使用下面的 DNS 服务器地址(E):                    |                    |          |
| 首选 DNS 服务器(P):                            |                    |          |
| 备用 DNS 服务器(A):                            |                    |          |
| □ 退出时验证设置(L)                              | 高级(V)              |          |
|   | 确定取消               |          |

图 3-2 调试电脑 IP 地址配置

备注: IP 地址配置非常重要,若与设备地址不在同一网段下,会出现设备可以 扫描,但无法连接的现象。

## 3.2设备发现及连接

打开客流配置客户端,出现以下界面:

| PassengerFlowClient_V1.5.0_201024_MC   |                                      | - a ×                   |
|--|--------------------------------------|-------------------------|
| Presta: 192.168.1.70 (21168.1270)  | _                                    | 连接状态: 未道理               |
| 6898.         623888668           6398.         62388668           6398.6         638668           6398.6         638668           6398.6         638668           6398.6         638668   |                                      | • MH168. • X8868        |
| <ul> <li>通入:</li> <li>0</li> <li>人次&lt;</li> <li>批響:</li> <li>0</li> <li>三人</li> <li>株式</li> <li>0</li> <li>人次</li> <li>株式</li> <li>0</li> <li>人次</li> <li>株式</li> <li>0</li> <li>人次</li> <li>株式</li> <li>0</li> <li>人次</li> <li>10</li> <li>人次</li> <li>10</li> <li>人次</li> <li>10</li> <li>人次</li> <li>10</li> <li>11</li> <li>1</li></ul>   |                                      |                         |
| (1)回问用: 11 minut: 日 (2)目标25(19)(1) 2000 (1/10.00) (2)目标25(19)(1) 2000 (1/10.00) (2)目标25(19)(1) 2000 (1/10.00) (1)日本25(19)(1) | Fm28<br>ff788: //MacTione/Downloads/ | <u>病東東陽</u><br>(17开文件支) |

图 3-3 客流客户端界面

点击"在线设备搜索",若上电和连接均正确会在弹出对话框中找到 IP 为 "192.168.1.70"的设备,点击点击,连接状态显示连接成功。

| <b>设备信息 修改设备同 《</b><br><b>《</b><br>拉测高度: cm   | cameraScan<br>设备数量 5 | R  |                  | - □ ×<br>● 在线 ● 已连扬 | ● 统计状态 ● 采图状态 |
|---|----------------------|----|------------------|---------------------|---------------|
| 检测区域位置  | 序号                   | 状态 | SN码              | IP地址                |               |
| 设备注册  | 1                    | •  | 2010012009270001 | 192. 168. 1. 70     |               |
|   | 2                    | ٠  | 2010012001200005 | 192. 168. 1. 93     |               |
| 进入: 0 人次 驻                                    | 3                    | ٠  | 2010012001200006 | 192. 168. 1. 94     |               |
| 8月: 0 人次<br>(初)すい 0 人次                        | 4                    | •  | 2010012007120021 | 192. 168. 1. 98     |               |
| <u> 近</u> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 5                    | •  | 2010012003180001 | 192. 168. 1. 99     |               |
| 开始 结束 (                                       |                      |    |                  |                     |               |
| 选择和<br>时间间隔: 1 minute ·                       |                      |    | 1740 TR          |                     | (Att STR      |

图 3-4 在线设备搜索界面



图 3-5 连接成功状态

#### 3.3设备网络参数配置(有线)

本节描述设备有线配置方式,关于设备配置为无线连接方式的说明,请参见《3D 双目客流统计产品无线工作模式配置手册》

有线网络的网络参数配置如图 3- 所示。



图 3-6 有线连接状态下网络参数配置

### 4 客流参数配置

在设备连接成功状态下,可对设备进行相关参数配置,如客流参数-高度设置、 客流参数-检测区域设置、客流参数-检测线设置、客流参数-检测方向设置。

## 4.1 客流参数-高度设置

高度参数为客流正确计数的一个核心参数,数值来源于设备真实与地面的距离。 具体设置方法如下图所示:

| PassengerFlowClient_V1.5.0_201024_MC   | - 🗆 X  |
|--|--|
|  | 2020-01-01 08:25:16 進接状态: 已连接成功              |
| 19년1: 192.108.1.70<br>世代書信書 (#372名用紙参取) (1) 京書生数<br>检測高度 201 cm 建除高(: 100 cm 高度並至<br>性測に低加 単入 商見数1(1) 輸入((1)35-38.))   | 主用面<br>• 株計林志 • 用服林本 58.0°C<br>道: 0<br>為: 0  |
| 出入:     0     人次     社留:     0     三     人       満开:     0     人次     人次     登辺:     0     人次       経辺:     0     人次     人次     1     1     1       近日:     1     人次     1     1     1     1       5     1     1     1     1     1     1 |  |
| 代理部首先结束計数<br>技術部第二2000/1/1 0:00 1<br>学出発想<br>好你開程://Mac/Home/Downloads/ 17开文件来   | 用地采用<br>维尔路径: //MacHonse/Downloads/<br>们开文件夹 |

图 4-1 高度设置示意图

#### 4.2客流参数-检测区域

- 1. 点击"停止"按钮,停止客流统计后方可进行设置保存;
- 2. 点击「检测区域位置」按钮,进入检测区设置状态;
- 3. 鼠标拖动红框四角的圆点,即可拖动调整检测区大小及位置;
- 4. 点击「保存」按钮,保存检测区设置;
- 5. (注意:内部小红框为地面检测区域;蓝框为最大可设置检测区域)
- 6. 设置完成后可点击"开始"按钮开始客流统计功能

| PassengerFlowClient_V1.5.0_201024_MC  |  | - 0 >                         |
|---|--|-------------------------------|
|   | 2020-01-01 08:31:14                    | 连接状态: 已连接成功                   |
| 192.168.1.70         在线型曲器第         玉田田田           (业告信息)         年末公園田間信告安         日本田田         日本田田           (金信息)         (二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二 | 主界面<br>• Nith&a                        | • 宋田秋志 56.0°C<br>11 0<br>55 0 |
| 进入:     0     人次     社留:     0     三     人       离开:     0     人次       经过:     0     人次       折返:     0     人次       开始     仙東     満年                              |  | +                             |
| 时间间隔: 1 minute : 送择起始时间: 2000/1/1 0:00<br>送择起来时间: 2000/1/1 0:00<br>等出数据<br>維持報告://Mac/Home/Downloads/  17开文件夫   | (开始單面)<br>(#7時程: //Mac/Home/Downloads/ | 结束采图<br>打开文件夹                 |

图 4-2 地面检测区域设置示意

#### 4.3客流参数-检测线与检测方向设置

- 1. 点击"停止"按钮,停止客流统计后方可进行设置保存;
- 2. 点击「检测线位置」按钮,进入检测线位置设置状态;
- 3. 鼠标**拖动绿色检测线**,即可调整检测线位置;
- 点击「保存」按钮,保存检测线位置设置;
   (注意:蓝色虚线表示检测线最大可调整位置;)
- 5. 点击「检测方向」按钮,即可调整检测方向;
- 6. 设置完成后可点击"开始"按钮开始客流统计功能

| PassengerHowClient_V1.5.0_201024_MC  |  |
|--|--|
| PassengerlowLientyLSU_201024_ML     PassengerlowLientyLSU_201024_ML     PassengerlowLientyLSU_201024_ML     使加速度     使加速度 | 2020-01-01 0S:33:43<br>#####<br>#####<br>######<br>###### \$7.0°C<br>*##### 0<br>###### 57.0°C |
| Price     通择起始时间:2000/1/10:00 \$       時间间隔:     1 minute       通择結束时间:     2000/1/10:00 \$       受出数型        報行発音://Mac/Home/Downloads/     打开文件先   | 开始原因 结束原因 结束原因 结束原因 11开文件夹   |

图 4-3 检测线及检测方向设置

# 5 数据上传参数配置

客流设备支持 HTTP POST 和 HTTPS POST 上传数据,在服务器端对接配置

好的情况下,客户端设置 POST 地址后,设备自动上传客流数据至服务器;连 接设备成功后,点击设备信息按钮,设置上传参数(注意务必根据服务器设置的 方式勾选间隔上传或者实时上传,否则不上传数据),以下示意图设置上传地址 是 HTTP 协议示意,心跳地址是 HTTPS 示意,可根据实际需求进行地址填写。



图 5-1 数据上传设置示意图

# 6 运行调试

当设备已安装完毕,同时网络参数、客流参数均设定完成后,可在客流客户端查 看实时客流,人可以在设备下方模拟走动,观测客流客户端数据变化。

| PassengerFlowClient_V1.5.0_201024_MC  | X  |
|---|--|
| 19地址:     192.168.1.70     在低温音振家     高速電気       19地址:     192.168.1.70     在低温音振家     高速電気       19地址:     192.168.1.70     在低温音振     高速電気       19地址:     192.168.1.70     在電気     西速電気       19地址:     192.168.1.70     在電気     西速電気       19地址:     192.168.1.70     在電気     西速電気       100     cm     高度協工     192.168.1.70       100     cm     高度協工     192.168.1.70       100     cm     高度協工     192.168.1.70       100     cm     高度協工     192.168.1.70       110     cm     高度協工     192.168.1.70       111     0     人次     192.1.68.1.70       111     0     人次     192.1.68.1.70       111     0     人次     192.1.68.1.70       111     0     人次     192.1.68.1.70       111     0     人次     192.1.68.1.70 | 2020-01-01 08:36:48<br>主発面<br>・能计気をの現象を 57.0℃<br>していたいのでは、の見いたいのは、のはいいのは、のは、のにいいのは、のは、のは、のは、のは、のにのいいいい。のは、のは、のは、のは、のは、のは、のにいいいいいい。のは、のは、のは、のは、のは、のは、のは、のは、のは、のは、のは、のは、のは、の |
| 時间间隔:     1     加加北     送择起始时间:     2000/1/1 0:00 \$       送择结束时间:     2000/1/1 0:00 \$       等出意題        個容易營://Mac/Home/Downloads/     打开文件夫  | 一 开始果園<br>結果果園   |

图 6-2 运行调试示意

## 7 常见问题

TBD