

# GHOST N1 快速指南



感谢您购买 Drift GHOST N1

## 客户支持

下载完整的手册并查看我们的官方网站,了解固件更新,客户支持以及我们所有产品的信息。

<https://driftinnovation.com/>

如果您有任何建议、意见或疑虑; 请通过以下方式联系我们的客户支持团队:

[sales@driftinnovation.com](mailto:sales@driftinnovation.com)

## 保修条款

如果产品因人为损坏, 误操作, 事故, 火灾, 冻伤, 水损坏, 疏忽或不遵循提供的操作说明

而损坏，则保修不适用。有关保修的更多信息，请参阅：

<https://driftinnovation.com/warranty>

## 内容

1. 产品规格
2. 包装内容
3. 安装以太网模块
4. 电源开/关
5. 模式导航
6. 设置模式
7. 下载 Drift Life App
8. 从相机访问实时视频
9. 远程控制和设置
10. 网络自动检测

## 产品规格：

### 支持分辨率

4K (4096 * 2160 17: 9) :	24 / 25FPS
4KUHD (3840 * 2160, 16: 9) :	24 / 25 / 30FPS
2.7K (2704 * 1520, 16: 9) :	25 / 30 / 50 FPS
1080P (1920 * 1080, 16: 9) :	24 / 25 / 30 / 50 / 60 / 100 / 120FPS
720P (1280 * 720, 16: 9) :	25 / 30 / 50 / 60FPS
WVGA (854 * 480, 16: 9)	25 / 30FPS

实时流比特率（码率）：最大可调 45Mbps

以太网口：RJ45

POE 电源：支持

POE 输入：12V @ 1A

网络速度：100Mbps

直播协议：RTSP, RTMP, H.264

麦克风：内部和外部

USB：Mini USB

尺寸：43 (W) \* 82.2 (L) \* 31.4 (H) mm

重量：120g

## **包装内容**

网卡模组

Ghost 4K +相机

## **配件袋**

USB 电缆

以太网电缆

POE 电源适配器

POE 分离器



## **安装您的以太网模块**

1. 从 Ghost 4K +相机中取出原始电池模块。

2. 将网卡模组按照原始电池模块相对应位置放置，确保该模块的 30 针连接器位于相机的母连接器上方，同时将其两端平稳按下，直到模块卡入到位。
3. 将以太网电缆（包装中未提供）连接到网卡模组的端口上，另一端连接到 POE 分离器的端口（与电源端口相对）
4. 将 POE 分离器上的以太网电缆连接到路由器，并确保主设备（计算机或移动电话的有线或无线）也已连接到该路由器。
5. 通过电源适配器为 POE 分离器供电。
6. 您的相机将自动打开电源并加入网络，然后（此时相机 LED 屏幕显示的是绿色）您可以从相机的后 LED 屏中找到相机 IP 地址的最后 8 位。



## 电源开/关

按住  按钮 3 秒钟 Ghost N1 将会开机, 开机后再次按住  按钮 3 秒钟相机将会关机。

## 另外





如果 Ghost N1 用以太网电缆连接, 则在接通 POE 电源后相机将会自动开机, 拔下 POE 电源后将会自动关机。

接通电源并连接以太网电缆后, Ghost N1 将通过 DHCP 协议自动加入网络。

## 模式导航

按  按钮可在视频模式和设置模式之间切换。





### 视频模式:

(绿色 LED): 在此模式下, 您可以设置直播或高清录像模式的分辨率和帧率, 按一下  按钮后选择框会移动到“分辨率”菜单上, 使用  按钮可以在 4K, 4KUHD, 2.7K, 1080P, 720P 和 WVGA 之间切换, 再次按  按钮后选择框会移动到帧率菜单上, 使用  按钮可以切换帧速率。

实时流分辨率, 帧率和相应的比特率 (码率) 指定如下, 默认情况下, 比特率使用中间级别 (灰色列) 的值。

分辨率	帧率	高 (Mbps)	中 (Mbps)	低 (Mbps)
4K	24,25	45	28	8
4KUHD	24,25, 30	45	28	8
2.7K	25, 30, 50	45	28	6
1080P	100,120	45	28	6
1080P	50,60	45	28	6
1080P	24,25,30	30	20	4
720P	200,240	30	20	6
720P	50,60	30	20	4
720P	25,30	16	8	2
WVGA	25,30	5	4	2

## 设置模式：

(蓝色 LED)：在此模式下，您可以设置直播或高清录像参数，按  按钮向下切换菜单，长按  按钮向上切换菜单，按  可以修改设置项。在任何时候按  按钮可返回视频模式。

高清拍摄	开 / 关
可视角	140 / 115 / 90
曝光	0 / 1 / 2 / -1 / -2
码率	高 / 中 / 低
场景	正常 / 鲜艳 / 夜间模式
ISO	自动 / 100 / 200 / 400 / 800
防抖	开 / 关
麦克风	前 / 后
麦克风音量	关 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5
扬声器音量	关 / 低 / 中 / 高
LED 指示灯	开 / 关
指示灯定时器	关 / 5s / 10s / 20s / 1m
日期	YY-MM-DD
时间水印	开 / 关
自动关机	从不 / 2m / 5m / 10m / 20m
语言	Eng / CN / FR / GE / IT / SP
重置设置	是 / 否

格式化 SD 卡	是 / 否
序列号	XXXXXX
固件版本	X.X.X.X

### 高清录像模式

在菜单模式中，选择”高清录像“，相机在高清拍摄模式下，视频流只用于监控（对视频流的品质要求不高），视频流参数为 WVGA, 30fps, 3Mbps, 不支持修改。相机支持本机按键拍摄，也支持远程 API 控制拍摄。缺省的高清拍摄参数为 4KUHD, 30fps, 45Mbps 高码率，通过远程 API 命令修改参数与本机菜单修改参数一致。

### 直播模式

直播模式为 N1 的缺省模式，相机在直播模式下，只用于直播，不支持拍摄，缺省的直播参数为 1080P, 60fps, 6Mbps. 相机可以通过本机菜单和远程 API 命令修改直播参数，通过远程 API 命令修改参数与本机菜单修改参数一致。

### 下载 Drift Life App

可以从手机浏览器上扫描下面的二维码安装“Drift Life” App



### **相机连接电脑（可查看 SD 卡文件）**

1. 使用 USB 数据线（随附）连接相机和电脑；相机屏幕上将显示一个 USB 图标。
2. 相机的文件夹可能会自动打开；如果没有打开请移步到“我的电脑”打开。
3. 相机应被视为可移动磁盘；找到可移动磁盘双击打开。
4. 打开 DCIM 文件夹可访问您的文件。

### **连接 Mac 查看**

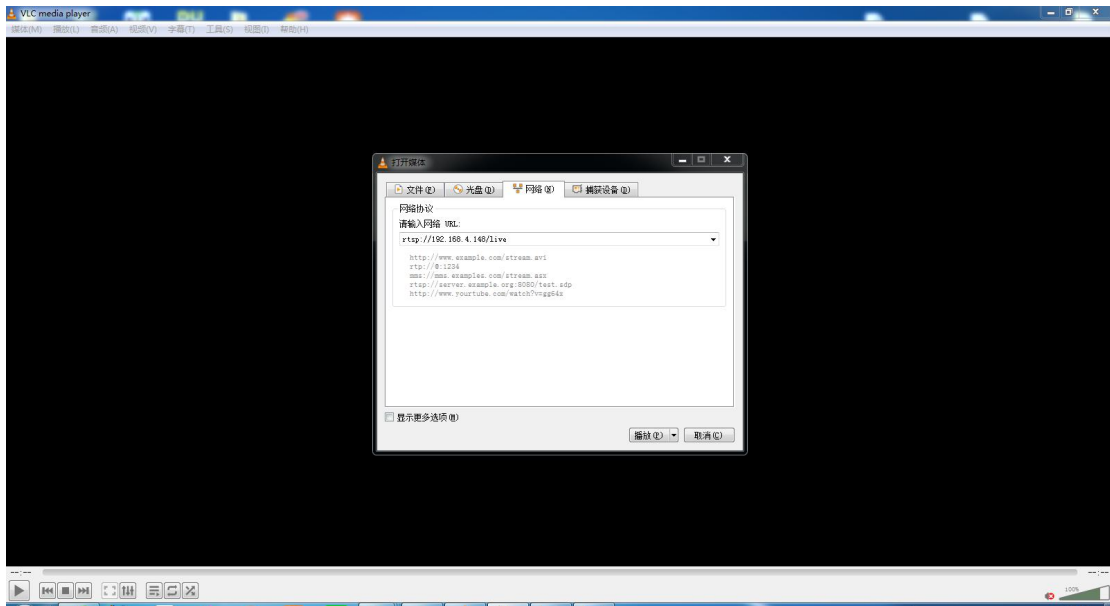
1. 使用 USB 数据线（随附）连接相机和电脑；相机屏幕上将显示一个 USB 图标。
2. 相机的文件夹可能会自动打开；如果没有打开请使用 Finder 打开。
3. 相机应被视为外部设备；找外部设备双击打开。
4. 打开 DCIM 文件夹以访问您的文件。

### **从相机访问实时视频（仅适用于开发人员）**

1. 找到您连接网络的默认路由器网关：在同一网络中的计算机上，单击“开始”，键入“cmd”，然后按“Enter”打开命令提示符窗口，输入“ipconfig”并按“Enter”，此时应该能查看到您的默认网关，例如 192.168.4.1。
2. 查看相机的 LED 屏幕，应该能看到类似 rtsp xxx 的内容，“rtsp”后的 3 位数字是 IP 地址的后 8 位，假定为 148，现在您的相机 IP 地址为 192.168.4.148。目前有很多 PC 软件可以通过 RTSP 地址播放实时视频，例如 VLC 或 Blue Iris，以 VLC 为例。（没有的话请到网上下载）



1) 在您的 PC 上打开 VLC，点击左上角的媒体----打开网络串流，在 URL 对话框中输入以下文本 “ rtsp: //192.168.4.148/live” ，其中 “ 192.168.4.148” 是您相机的 IP 地址。



2) 点击“播放”按钮，您应该可以立即从摄像机观看实时视频。

### 远程控制和设置（仅适用于开发人员）

使用相机的 IP 地址，您可以使用 HTTP 命令从计算机或移动设备远程配置或操作相机。

#### 命令清单：

##### 1. 放大/缩小

`http://192.168.4.148/cgi-bin/foream_remote_control?dzoom=1`

设置 dzoom 的值可以在 1 到 10 之间。

##### 2. 设置 RTMP 实时流

`http://192.168.4.148/cgi-bin/foream_remote_control?start_rtmp_with_param=192.168.3.133:1935/live/5&stream_res=720P&stream_bitrate=2000000`

其中 192.168.3.133:1935/live/5 代表 RTMP 服务器的 URL，此处省略 rtmp://。您也可以使用此命令设置实时分辨率和比特率。注意：如果 RTMP URL 包含【&】字符，请用【\*\*\*】代替。

### 3. 停止直播

[http://192.168.4.148/cgi-bin/foream\\_remote\\_control?stop\\_rtmp](http://192.168.4.148/cgi-bin/foream_remote_control?stop_rtmp)

### 4. 设置直播分辨率

[http://192.168.4.148/cgi-bin/foream\\_remote\\_control?stream\\_res=0](http://192.168.4.148/cgi-bin/foream_remote_control?stream_res=0)

其中 stream\_res 的值可以是：

Ghost 4K+: 0 (4K) , 1 (4KUHD) , 2 (2.7K) , 3 (1080P) , 4 (720P) , 5 (WVGA)。

### 5. 设置直播比特率

[http://192.168.4.148/cgi-bin/foream\\_remote\\_control?stream\\_bitrate=1000000](http://192.168.4.148/cgi-bin/foream_remote_control?stream_bitrate=1000000)

流比特率值以字节为单位，1000000 表示 1Mbyte，8Mbps。

**注意：**最多可以为 Ghost 4K +配置 45Mbps (值= 5625000)

### 6. 设置直播帧率

[http://192.168.4.148/cgi-bin/foream\\_remote\\_control?stream\\_framerate=30](http://192.168.4.148/cgi-bin/foream_remote_control?stream_framerate=30)

4K:	24、25 FPS
4KUHD:	24、25、30 FPS
2.7K:	25、30、60 FPS
080P:	24、25、30、50、60、100、120 FPS
720P:	25、30、50、60、200、240FPS
WVGA:	25、30 FPS

7. 开始录音

[http://192.168.4.148/cgi-bin/foream\\_remote\\_control?start\\_record](http://192.168.4.148/cgi-bin/foream_remote_control?start_record)

8. 停止录像

[http://192.168.4.148/cgi-bin/foream\\_remote\\_control?stop\\_record](http://192.168.4.148/cgi-bin/foream_remote_control?stop_record)

9. 恢复出厂设置

[http://192.168.4.148/cgi-bin/foream\\_remote\\_control?reset\\_setting](http://192.168.4.148/cgi-bin/foream_remote_control?reset_setting)

10. 重启相机

[http://192.168.4.148/cgi-bin/foream\\_remote\\_control?reboot](http://192.168.4.148/cgi-bin/foream_remote_control?reboot)

11. 关闭相机电源

[http://192.168.4.148/cgi-bin/foream\\_remote\\_control?power\\_off](http://192.168.4.148/cgi-bin/foream_remote_control?power_off)

12. 设置相机 LED 指示灯

[http://192.168.4.148/cgi-bin/foream\\_remote\\_control?led=1](http://192.168.4.148/cgi-bin/foream_remote_control?led=1)

其中值：1 代表开，0 代表关

13. 设置相机曝光值

[http://192.168.4.148/cgi-bin/foream\\_remote\\_control?exposure=1](http://192.168.4.148/cgi-bin/foream_remote_control?exposure=1)

其中：0 代表 0，1 代表 1，2 代表 2，3 代表-1，4 代表-2。

14. 设置相机滤镜

[http://192.168.4.148/cgi-bin/foream\\_remote\\_control?filter=1](http://192.168.4.148/cgi-bin/foream_remote_control?filter=1)

其中值：0 代表正常，1 代表鲜艳，2 代表低光，3 代表水下。

15. 设置相机的麦克风灵敏度

[http://192.168.4.148/cgi-bin/foream\\_remote\\_control?mic\\_sensitivity=1](http://192.168.4.148/cgi-bin/foream_remote_control?mic_sensitivity=1)

其中值应为 0 到 5，0 为关闭 Mic，1-5 分别代表每个麦克风电平。

16. 设置相机的系统时间

[http://192.168.4.148/cgi-bin/foream\\_remote\\_control?set\\_time=2021-03-01\\_09:35:00](http://192.168.4.148/cgi-bin/foream_remote_control?set_time=2021-03-01_09:35:00)

设置相机的系统时间为: 2021 年 3 月 1 日, 9: 35 分。

#### 17. 设置高清拍摄分辨率

[http://192.168.4.148/cgi-bin/foream\\_remote\\_control?video\\_res=0](http://192.168.4.148/cgi-bin/foream_remote_control?video_res=0)

其中 video\_res 的值可以是:

Ghost 4K+: 0 (4K) , 1 (4KUHD) , 2 (2.7K) , 3 (1080P) , 4 (720P) , 5 (WVGA)。

#### 18. 设置高清拍摄比特率

[http://192.168.4.148/cgi-bin/foream\\_remote\\_control?video\\_bitrate=1000000](http://192.168.4.148/cgi-bin/foream_remote_control?video_bitrate=1000000)

流比特率值以字节为单位, 1000000 表示 1Mbyte, 8Mbps。

**注意:** 最多可以为 Ghost 4K +配置 45Mbps (值= 5625000)

#### 19. 设置高清拍摄帧率

[http://192.168.4.148/cgi-bin/foream\\_remote\\_control?video\\_framerate=30](http://192.168.4.148/cgi-bin/foream_remote_control?video_framerate=30)

4K:	24、25 FPS
4KUHD:	24、25、30 FPS
2.7K:	25、30、60 FPS
1080P:	24、25、30、50、60、100、120 FPS
720P:	25、30、50、60、200、240FPS
WVGA:	25、30 FPS

#### 20. 获取相机设置及状态

[http://192.168.4.148/cgi-bin/foream\\_remote\\_control?get\\_camera\\_status](http://192.168.4.148/cgi-bin/foream_remote_control?get_camera_status)

返回 XML 格式:

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

<Response>

<Status>1</Status>

<Cam\_Status>

<camera\_status>

<capture\_mode>0</capture\_mode>

<battery>1</battery>

<sd\_free>31150080</sd\_free>

<sd\_total>31154688</sd\_total>

<rec\_time>0</rec\_time>

<fw\_ver>8022</fw\_ver>

<model\_name>N1</model\_name>

</camera\_status>

<video\_setting>

<res>2</res>

<framerate>30</framerate>

<bitrate>2000000</bitrate>

<quality>2</quality>

</video\_setting>

<stream\_setting>

<stream\_res>2</stream\_res>

<stream\_framerate>30</stream\_framerate>

<stream\_bitrate>2000000</stream\_bitrate>

</stream\_setting>

```
<camera_setting>
  <dzoom>0</dzoom>
  <filter>0</filter>
  <exposure>0</exposure>
  <mic>3</mic>
  <led>1</led>
  <hd_record>0</hd_record>
</camera_setting>
</Cam_Status>
</Response>
```

## 21. 列举 SD 卡的媒体目录

[http://192.168.4.148/cgi-bin/foream\\_remote\\_control?list\\_folders=/tmp/SD0/DCIM](http://192.168.4.148/cgi-bin/foream_remote_control?list_folders=/tmp/SD0/DCIM)

返回:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Response>
  <Folders>
    {"Path": "100MEDIA"},
    {"Path": "101MEDIA"},
    {"Path": "102MEDIA"},
  </Folders>
  <Amount>3</Amount>
</Response>
```

## 22. 获取 SD 卡的所有媒体文件（视频及图片）

[http://192.168.4.148/cgi-bin/foream\\_remote\\_control?list\\_files=/tmp/SD0/DCIM/](http://192.168.4.148/cgi-bin/foream_remote_control?list_files=/tmp/SD0/DCIM/)

返回:

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

<Response>

  <Files>

    {"Path":"100MEDIA/VID00001.MP4","CreateTime":"Nov 03 11:38:00
2021","Size":112767067,"Thumb":0},

    {"Path":"100MEDIA/VID00002.MP4","CreateTime":"Nov 03 13:32:08
2021","Size":1686118,"Thumb":0},

    {"Path":"100MEDIA/VID00003.MP4","CreateTime":"Nov 03 13:35:52
2021","Size":146324100,"Thumb":0},

  </Files>

  <Amount>3</Amount>

</Response>
```

Note:

如果你想预览或下载相机中的文件，可以使用如下 URL:

<http://192.168.4.148/DCIM/100MEDIA/VID00001.MP4>

<http://192.168.4.148/DCIM/100MEDIA/VID00002.MP4>

### 在网络中自动检测到（仅适用于开发人员）

一旦 Ghost 4K +（通过以太网模块安装）连接到网络，它将广播 UDP 数据包，以将其自身呈现给同一网络中的设备（移动设备或 PC）。该软件包包含设备建立连接所需的信息。连接后，设备可以向 Drift 相机发出 http 命令以进行下一步的操作，以下是如何建立连接的详细信息。

#### 1. 广播包（UDP）格式

广播包（来自摄像机）是这种格式

5 | cam\_serial | cam\_model || cam\_status

定义：

- 1) 5-指定广播类型的固定值
- 2) cam\_Serial - 摄像机序列号
- 3) cam\_Model - 相机型号
- 4) cam\_Status-摄像机状态，默认为 n，表示正常状态。

注意：摄像机的 IP 地址嵌入在 UDP 包的标头中，可以由接收方提取。

## 2. 从摄像机获取实时视频

建立连接后，应用程序可以使用媒体播放器（例如 VLC，ijk 或 vitamio 播放器）来获取实时视频。命令格式如下

RTSP:

rtsp: //摄像机 IP /实时

TCP: tcp: //摄像机 IP: 8001

## 3. 相机控制

建立连接后，应用程序可以使用上一节中描述的命令来操作摄像机。