

QooCam <sup>ENTERPRISE</sup> 8K **LIVE**

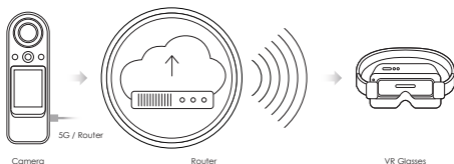


# 8K LIVE

**QooCam 8K Enterprise 8K live has the following three methods:**

1. Connect the camera to the network cable and select the Live Pro mode for 8K live. The specific operations are as follows:

**①** Connect the camera to the router with a network cable



**②** For the first live broadcast, the mobile phone needs to be connected to the camera. The mobile phone sets the streaming address to the camera, and selects 8K PRO live (after the setting is completed, the camera will save the streaming address, and the next live broadcast can directly push the camera)

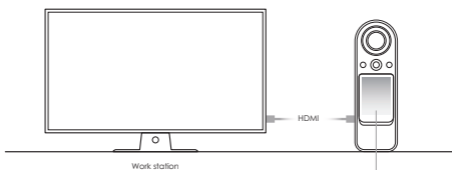


**③** Click the shutter button to start live

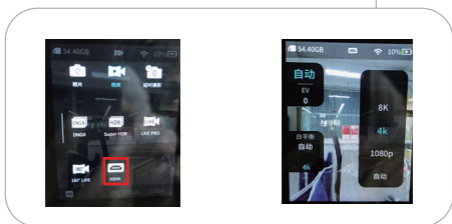


**2.The camera uses HDMI output for 8K live. The specific operation is as follows:**

- ① Connect the camera to HDMI



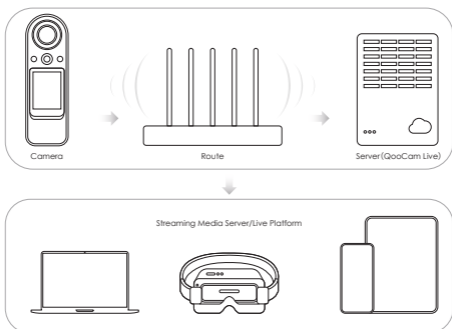
- ② Choose HDMI output for camera, choose 8K live



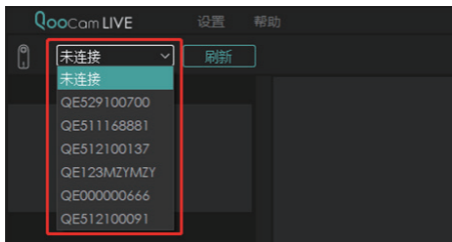
**3.Connect the camera to the computer terminal QooCam Live for 8K live, the specific operations are as follows:**

**Connect via router:**

- ① Use a gigabit network cable to connect the QooCam 8K ENTERPRISE and the computer to the same LAN, as shown in the figure.

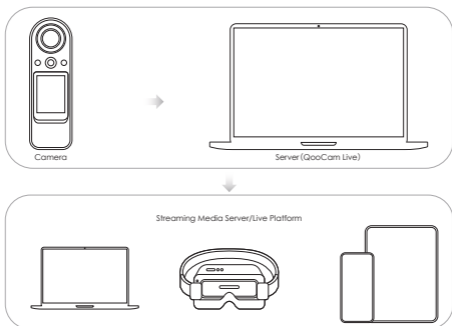


② Open the software and connect the camera in the camera list. As shown in the figure, click the camera name in the camera list to connect

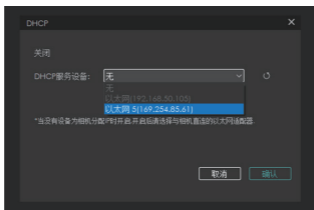


### Direct connection between camera and computer:

① Connect the camera to the computer directly with a gigabit network cable, as shown in the figure



② Start the DHCP function in the software and select the network card device directly connected to the camera (generally the default IP of the network card starts with 169.254) to start the DHCP service, as shown in the figure



After selecting the corresponding network card device, click OK, wait about 10 seconds, refresh the camera list to see the directly connected camera, click the camera name to connect.

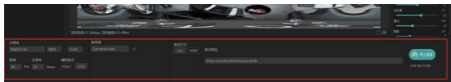
## After the connection is completed, 8K live Push streaming method and address

LAN: Local rtmp push stream, you can pull stream by using any local IP.

RTMP: The Real Time Message Protocol (Real Time Message Protocol) uses the most common streaming method, which is well supported by major platforms and supports rtmps streaming.

### Push and record buttons

Start live streaming: Click to start streaming, and click again to stop streaming.

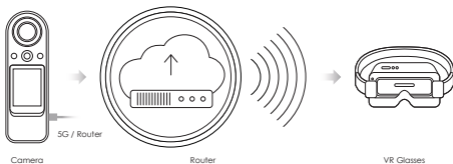


# 4K LIVE

**QooCam 8K industry version 4K live has the following six methods:**

1. Connect the camera to the network cable and select the Live Pro mode for 4K live. The specific operations are as follows:

① Connect the camera to the router with a network cable



② For the first live broadcast, the mobile phone needs to be connected to the camera, the mobile phone sets the streaming address to the camera, and selects 4K live. (After the setting is completed, the camera will save the push stream address, and the camera can push the stream directly in the next live broadcast)

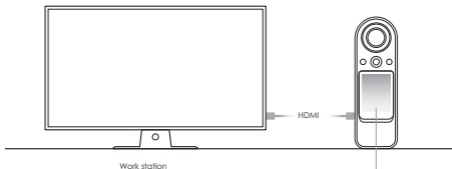


③ Click the shutter button to start live

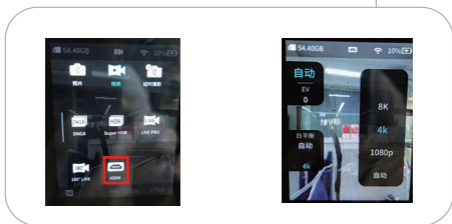


**2.The camera uses HDMI output for 4K live. The specific operation is as follows:**

- ① Connect the camera to HDMI



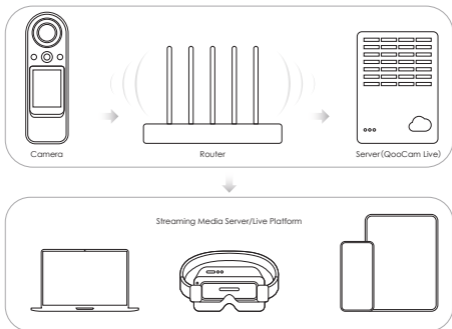
- ② Choose HDMI output for camera, choose 4K live



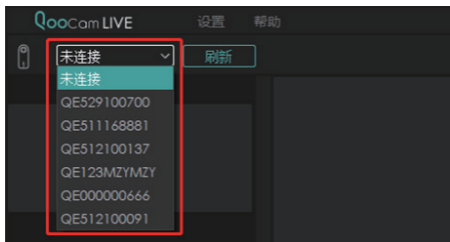
**3.Connect the camera to the computer terminal QooCam Live for 4K live, the specific operations are as follows:**

**Connect via router:**

- ① Use a gigabit network cable to connect the QooCam 8K ENTERPRISE and the computer to the same LAN, as shown in the figure.

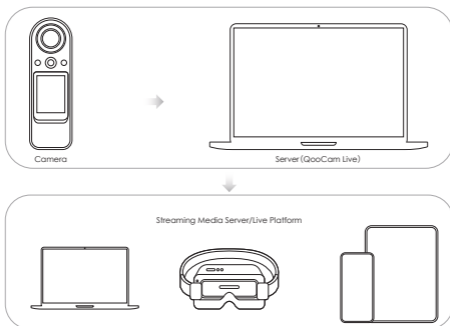


② Open the software and connect the camera in the camera list. As shown in the figure, click the camera name in the camera list to connect

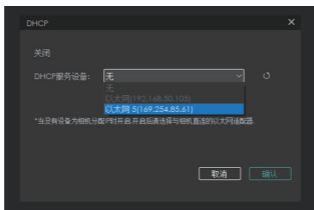


### Direct connection between camera and computer:

① Connect the camera to the computer directly with a gigabit network cable, as shown in the figure



② Start the DHCP function in the software and select the network card device directly connected to the camera (generally the default IP of the network card starts with 169.254) to start the DHCP service, as shown in the figure



After selecting the corresponding network card device, click OK, wait about 10 seconds, refresh the camera list to see the directly connected camera, click the camera name to connect.

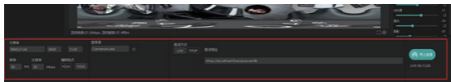
### After the connection is completed, 8K live Push streaming method and address

LAN: Local rtmp push stream, you can pull stream by using any local IP.

RTMP: The Real Time Message Protocol (Real Time Message Protocol) uses the most common streaming method, which is well supported by major platforms and supports rtmps streaming.

### Push and record buttons

Start live streaming: Click to start streaming, and click again to stop streaming.



### 4. Connect the camera to the mobile phone via a USB cable and select Live to perform 4K live. the specific operations are as follows:

- 1 The camera is connected to the phone via a USB cable
- 2 Set the push stream address on the mobile phone to conduct 4K push stream live

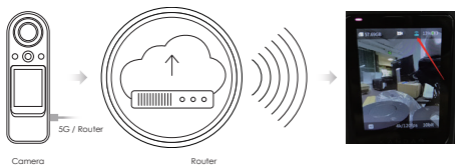


5. The camera is connected to a mobile phone through routing mode for 4K live. The routing mode is a wireless connection mode that allows the camera and mobile phone APP to connect to the same WIFI at the same time for 4K live, and the live broadcast has anti-shake. The mobile phone can also be charged during the live broadcast, and it is also suitable for mobile live broadcast. The specific steps are as follows:

- 1 First connect the mobile phone APP to the camera wifi, then enter the routing mode after the APP settings, enter the routing information.



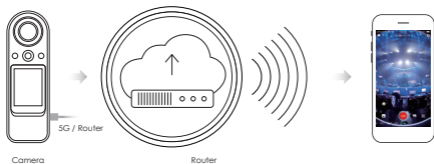
## 2 The camera routing mode is set successfully



3 The phone will be disconnected from the camera. At this time, the phone needs to be connected to the same router (the router connected to the camera), then the camera can be searched and connected



4 If the connection is successful, the mobile APP can control the camera, select Live, and start 4K live



## 6. The camera uses the routing mode and selects Live pro for 4K live broadcast.

1 First connect the mobile phone APP to the camera wifi, set the APP and then enter the routing mode, enter the routing information



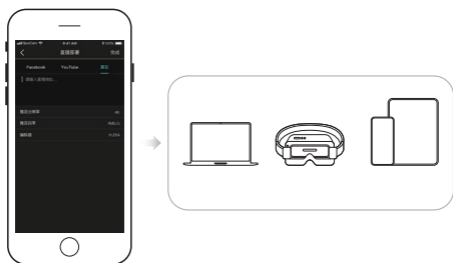
2 The camera routing mode is set successfully



3 The phone will be disconnected from the camera. At this time, the phone is connected to the same route (the route the camera is connected to), and the camera can be searched and connected.



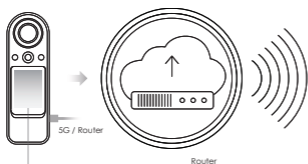
4 The connection is successful, enter the streaming address in the mobile APP, and select Live pro to start 4K live.



# Remote monitoring

Remote monitoring mode can realize the camera and mobile phone APP in different places, the same can be connected to the camera, control camera live broadcast, video, etc.

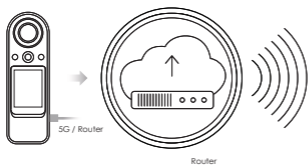
- 1 If there is no dedicated public IP: the camera is connected to the network, and the camera's IP address (intranet) can be obtained on the camera side. Enter the router management interface to see the public IP, and then perform the intranet and extranet Port Mapping.



If there is a private public network IP, no mapping is required

- 2 Enter the public IP address in the mobile APP to connect to the camera remotely

A



B



- 3 After the connection is successful, you can control the camera, perform shooting, live broadcast settings and other operations



# 8K 直播

QooCam 8K 行业版8K直播方式有如下三种:

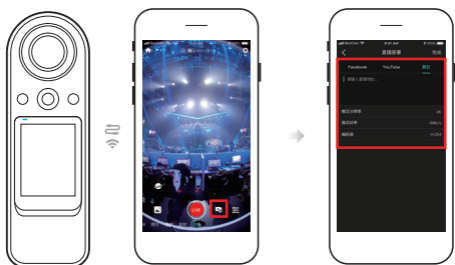
1.相机连接网线,选择Live Pro模式,进行8K直播。

具体操作如下:

① 相机用网线连接路由器



② 首次直播,需手机与相机连接,手机设置推流地址给相机,并选择8K PRO直播(设置完成后,相机会保存推流地址,下次直播可直接相机推流)

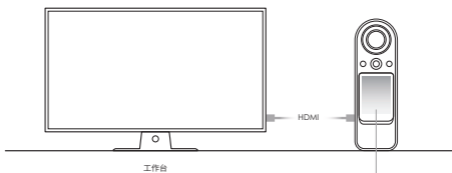


③ 点击快门按键,进行直播

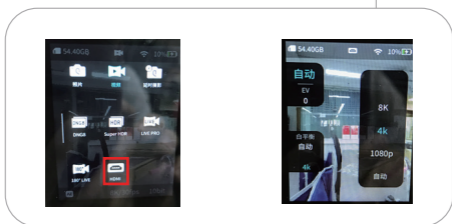


## 2.相机通过HDMI输出,进行8K直播。 具体操作如下:

### ① 相机连接 HDMI



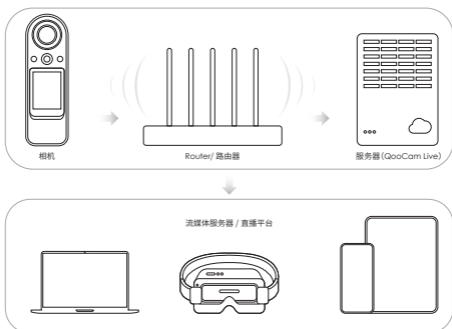
### ② 相机选择 HDMI 输出,选择 8K 直播



## 3.相机连接电脑端QooCam Live,进行8K直播,具体操作如下: 全部连接需要使用千兆网线和路由器连接。

### 通过路由器连接:

#### ① 使用千兆网线把 QooCam 8K 行业版和电脑连接在同一局域网, 如图所示:



② 打开软件在相机列表中进行相机连接。

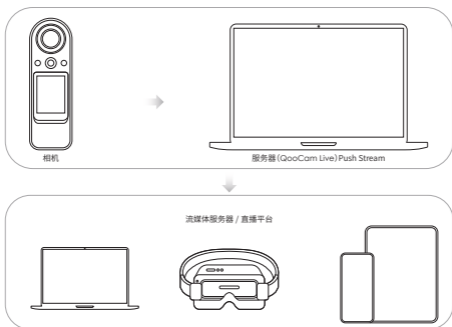
如图,点击相机列表中的相机名称即可进行连接



**相机与计算机直接连接：**

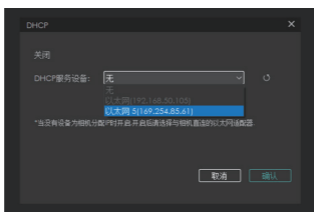
① 使用千兆网线把相机与计算机直接连接，

如图所示：



② 软件中启动 DHCP 功能,选择直接连接相机的网卡设备(一般该网卡的默认 IP 以 169.254 开头)进行开始 DHCP 服务

如图所示：



选择对应的网卡设备后点击确认,等待约 10 秒,刷新相机列表即可看到直连的相机,点击相机名称即可进行连接。

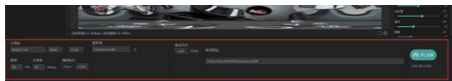
## 连接完成即可进行8K直播 推流方式与地址

LAN: 本机 rtmp 推流, 通过使用任意本机 IP 即可以进行拉流。

RTMP: Real Time Message Protocol( 实时信息传输协议 ) 使用最普遍的推流方式, 各大平台支持性较好, 同时支持 RTMPS 推流。

## 推流与录制按钮

开始直播: 点击开始推流, 再次点击停止推流。



# 4K 直播

QooCam 8K 行业版4K直播方式有如下六种:

1. 相机连接网线,选择Live Pro模式,进行4K直播。

具体操作如下:

① 相机用网线连接路由器



② 首次直播,需手机与相机连接,手机设置推流地址给相机,并选择 4K 直播(设置完成后,相机会保存推流地址,下次直播可直接相机推流)

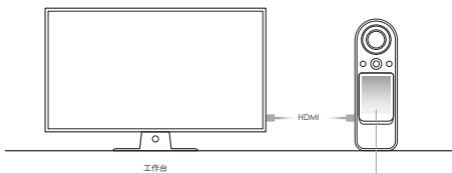


③ 点击快门按键,进行直播

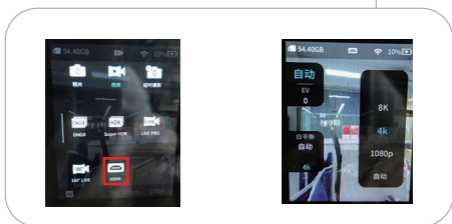


2.相机通过HDMI输出,进行4K直播。  
具体操作如下:

① 相机连接 HDMI



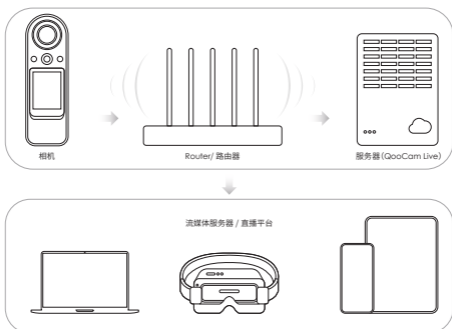
② 相机选择 HDMI 输出,选择 4K 直播



3.相机连接电脑端QooCam Live,进行4K直播,具体操作如下:  
全部连接需要使用千兆网线和路由器连接。

通过路由器连接:

① 使用千兆网线把 QooCam 8K 行业版和电脑连接在同一局域网, 如图所示:



② 打开软件在相机列表中进行相机连接。

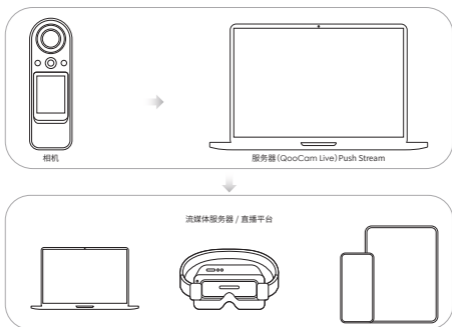
如图,点击相机列表中的相机名称即可进行连接



### 相机与计算机直接连接：

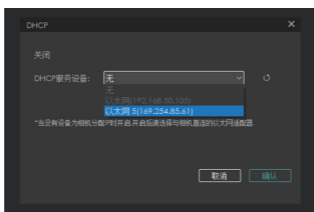
① 使用千兆网线把相机与计算机直接连接，

如图所示：



② 软件中启动 DHCP 功能,选择直接连接相机的网卡设备(一般该网卡的默认 IP 以 169.254 开头)进行开始 DHCP 服务

如图所示：



选择对应的网卡设备后点击确认,等待约 10 秒,刷新相机列表即可看到直连的相机,点击相机名称即可进行连接。

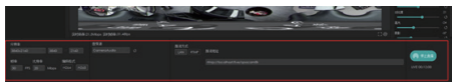
## 连接完成即可进行4K直播 推流方式与地址

LAN: 本机 rtmp 推流, 通过使用任意本机 IP 即可以进行推流。

RTMP: Real Time Message Protocol( 实时信息传输协议 ) 使用最普遍的推流方式, 各大平台支持性较好, 同时支持 RTMPS 推流。

## 推流与录制按钮

开始直播: 点击开始推流, 再次点击停止推流。



## 4. 相机通过USB线连接手机, 选择Live, 进行4K直播。 具体操作如下:

- 1 相机通过 USB 线连接手机
- 2 手机设置推流地址, 进行 4K 推流直播



## 5. 相机通过路由模式, 连接手机, 进行4K直播。路由模式是一种无线连接模式, 可以让相机和手机APP同时连接同一个WIFI, 进行4K直播, 直播有防抖。可让手机在直播过程中, 亦可对手机充电, 同时适合移动直播。 具体操作如下:

- 1 首先手机 APP 连接相机 wifi, APP 设置再进入路由模式, 输入路由信息



## ② 相机路由模式设置成功



③ 手机会断开与相机连接,此时手机需连接和同一个路由(相机连接的路由),即可搜索到相机,连接相机



④ 连接成功,手机 APP 即可操控相机,选择 Live,进行 4K 直播



6. 相机通过路由模式,选择 Live pro, 进行 4K 直播。  
具体操作如下:

① 首先手机 APP 连接相机 wifi, APP 设置再进入路由模式,输入路由信息



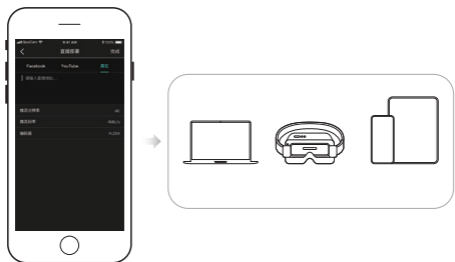
## ② 相机路由模式设置成功



## ③ 手机会断开与相机连接,此时手机需连接和同一个路由 (相机连接的路由),即可搜索到相机,连接相机



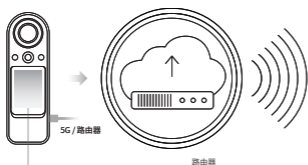
## ④ 连接成功,手机 APP 输入推流地址,选择 Live pro,即可进行 4K 直播



# 远程控制

远程监控模式可以实现相机和手机APP在异地，一样可连接相机，操控相机直播，录像等。

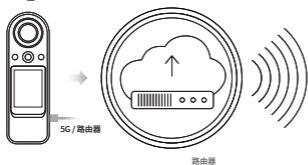
- ① 如无专用公网 IP：相机连上网络，此时可在相机端获取到相机的 IP 地址(内网)，进入路由器管理界面可以看到公网 IP，再进行内网与外网的端口映射。



如有专用公网 IP，  
则不需要做映射

- ② 手机 APP 输入公网 IP 地址，即可远程连接相机

A 地



B 地



- ③ 连接成功,即可操控相机,进行拍摄,直播设置等操作。

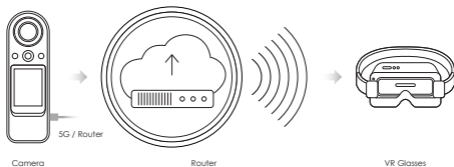


# 8K ライブ配信

QooCam 8K ENTERPRISE を使って、8Kのライブ配信をするには、次の3つの方法があります。

1、QooCam 8K ENTERPRISEカメラをLANケーブルで接続し、Live Proモードを選択して、8Kのライブ配信を行います。配信の手順は、次のとおりです。

① QooCam 8K ENTERPRISEカメラをイーサネットケーブルでルーターに接続します。



② 初回のライブ配信を行うには、カメラをスマートフォンアプリ「QooCam」に接続する必要があります。Wi-Fiもしくはケーブルにてカメラとスマートフォンアプリに接続して、スマートフォンアプリにストリーミングのアドレスを入力し、8Kライブ配信を選択します。(設定が完了すると、カメラが自動的にストリーミングアドレスを保存し、次のライブ配信をする時、同じのストリーミングのアドレスであれば、再度ストリーミングのアドレスを入力しなくても直接ライブ配信を行えます。)

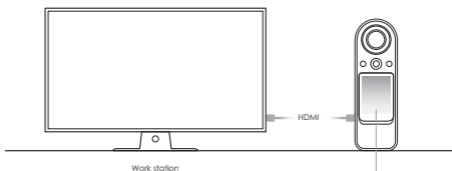


③ 上記の設定が終わると、シャッターボタンをクリックして、ライブ配信を開始します。

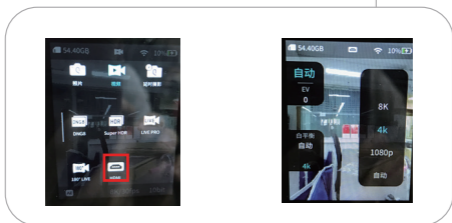


## 2. カメラ本体のHDMIポートから8Kのライブ配信を行います。配信の手順は、次のとおりです。

- ① カメラを HDMI 経由でワークステーションに接続します。



- ② カメラのタッチパネルの右から左へスワイプして、HDMIを選択します。その後に、8Kのライブ配信を選択します。

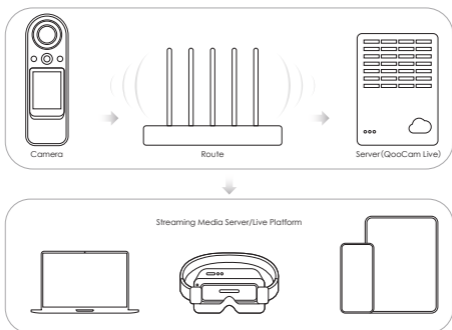


## 3. カメラをコンピューター側のQooCam Liveに接続して、8Kライブ配信を行います。配信の手順は、次のとおりです。

以下の接続は、イーサネットケーブル、ルーターなどすべてのネットワークデバイスが、ギガビット伝送に対応している必要があります。

### ルーターを経由して接続：

- ① 図に示すように、ギガビットイーサネットケーブルを使用して、QooCam 8K ENTERPRISEとコンピューターを同じLANネットワーク内に接続します。

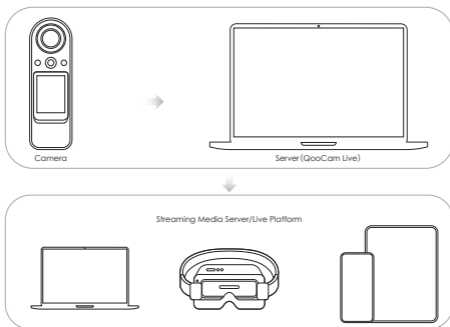


- ② QooCam Liveのソフトウェアを開き、カメラリストでカメラを検索して接続します。図のように、カメラリストのカメラ名をクリックして接続します。

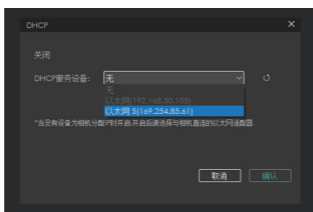


### QooCam LiveをインストールしたPCにカメラを直接接続する:

- ① 図のように、ギガビットイーサネットケーブルでカメラをPCに直接接続します。



- ② 図に示すように、ソフトウェアの画面でDHCPサーバー機能をオンにします。PCに直接接続されているカメラ(通常、ネットワークのIPアドレスはデフォルトで169.254から始まります)を選択して、DHCPサーバー機能を開始します。



該当するネットワークのIPアドレスを選択して「OK」をクリックし、約10秒間待ってから、カメラリストを更新して直接PCに接続されているカメラを確認し、カメラ名をクリックして接続します。

接続完了後、8Kライブ配信を行えます。

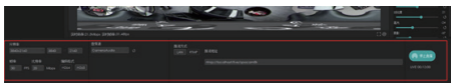
### ライブ配信のプロトコル及びアドレス

LAN: LAN内で、RTMPプロトコル形式でライブ配信を行います。この形式ですと、LAN上の他の任意のPCでストリーミングを視聴できます。

RTMP: Real Time Messaging Protocol (RTMP)であり、ライブ配信に強い通信プロトコルの一種で、遅延が少ないことから幅広い人気を誇ります。また、このプロトコルは、同時にRTMPSにも対応しています。

### ライブストリーミング

ライブストリーミングを開始: クリックしてストリーミングを開始し、もう一度クリックすると、ストリーミングを停止します。

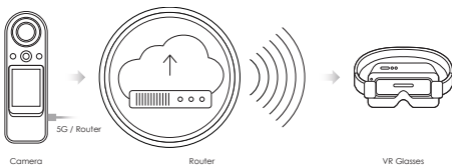


# 4K ライブ配信

QooCam 8K ENTERPRISEを使って、4Kのライブ配信をするには、次の6つの方法があります。

1. QooCam 8K ENTERPRISEカメラをイーサネットケーブルで接続し、Live Proモードを選択し、4Kのライブ配信を行います。配信の手順は、次のとおりです。

① QooCam 8K ENTERPRISEカメラをイーサネットケーブルでルーターに接続します。



② 初回のライブ配信を行うには、カメラをスマートフォンアプリ「QooCam」に接続する必要があります。Wi-Fiもしくはケーブルにてカメラとスマートフォンアプリを接続して、スマートフォンアプリにストリーミングのアドレスを入力し、4Kライブ配信を選択します。(設定が完了すると、カメラが自動的にストリーミングアドレスを保存し、次のライブ配信をすると、同じのストリーミングのアドレスであれば、再度ストリーミングのアドレスを入力しなくても直接ライブ配信を行えます。)

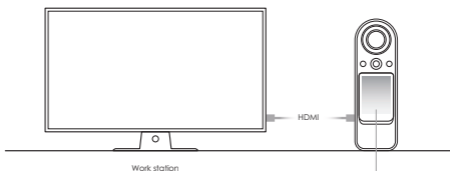


③ 上記の設定が終わると、シャッターボタンをクリックして、ライブ配信を開始します。

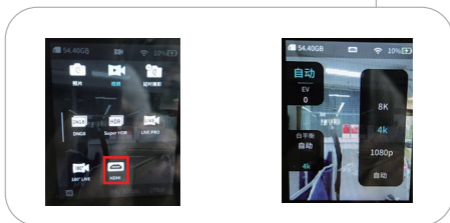


## 2.カメラ本体のHDMIポートから4Kのライブ配信を行います。配信の手順は、次のとおりです。

- ① カメラを HDMI 経由でワークステーションに接続します



- ② カメラのタッチパネルの右から左へスワイプして、HDMIを選択します。その後、4Kのライブ配信を選択します。

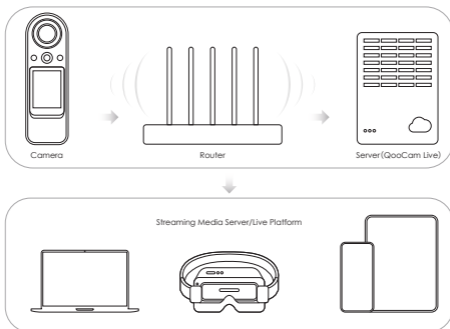


## 3.カメラをコンピューター側のQooCam Liveに接続して、4Kライブ配信を行います。配信の手順は、次のとおりです。

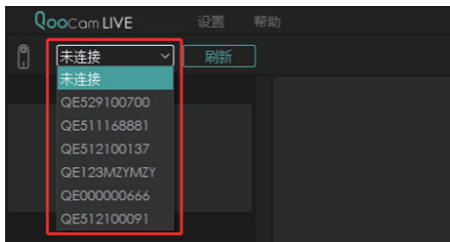
以下の接続は、イーサネットケーブル、ルーターなどすべてのネットワークデバイスが、ギガビット伝送に対応している必要があります。

### ルーターを経由して接続：

- ① 図に示すように、ギガビットイーサネットケーブルを使用して、QooCam 8K ENTERPRISEとコンピューターを同じLANネットワーク内に接続します。

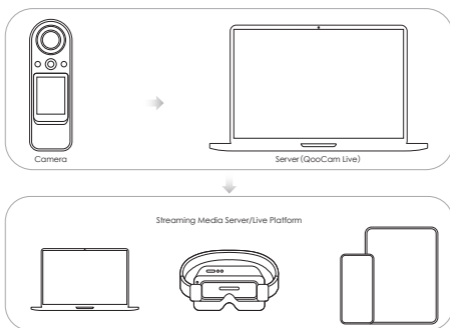


- ② QooCam Liveのソフトウェアを開き、カメラリストでカメラを検索して接続します。図のように、カメラリストのカメラ名をクリックして接続します。

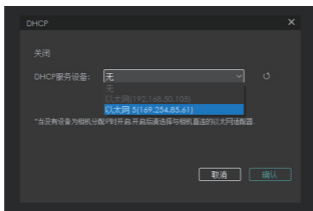


### QooCam LiveをインストールしたPCにカメラを直接接続する:

- ① 図のように、ギガビットイーサネットケーブルでカメラを PC に直接接続します。



- ② 図に示すように、ソフトウェアの画面でDHCPサーバー機能をオンにします。PCに直接接続されているカメラ(通常、ネットワークのIPはデフォルトで169.254から始まります)を選択して、DHCPサーバー機能を開始します。



該当するネットワークのIPアドレスを選択して「OK」をクリックし、約10秒間待ってから、カメラリストを更新して直接PCに接続されているカメラを確認し、カメラ名をクリックして接続します。

接続完了後、4Kライブ配信を行えます。

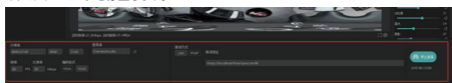
### ライブ配信のプロトコル及びアドレス

LAN: LAN内で、RTMPプロトコル形式でライブ配信を行います。この形式ですと、LAN上の他の任意のPCでストリーミングを視聴できます。

RTMP: Real Time Messaging Protocol (RTMP)であり、ライブ配信に強い通信プロトコルの一種で、遅延が少ないことから幅広い人気を誇ります。また、このプロトコルは、同時にRTMPSにも対応しています。

### ライブストリーミング

ライブストリーミングを開始: クリックしてストリーミングを開始し、もう一度クリックすると、ストリーミングを停止します。



4. QooCam 8K ENTERPRISEカメラとQooCamアプリをUSBケーブルで接続し、Live モードを選択して、4Kのライブ配信を行います。この場合、手ブレ補正機能が搭載されています。配信の手順は、次のとおりです。

- 1 QooCam 8K ENTERPRISE カメラと QooCam アプリを USB ケーブルで接続します。
- 2 QooCam アプリにストリーミングのアドレスを入力し、4K ライブ配信を行います。

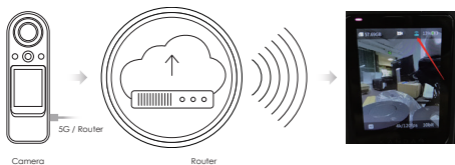


5. QooCam 8K EnterpriseカメラとQooCamアプリをルーター接続モードにて接続します。ルーター接続モードは、無線接続の一種です。ルーター接続モードにすると、スマートフォンとカメラを同じのネットワークに接続させて、4Kのライブ配信もできる以外、ライブ配信中に、スマートフォンへの充電もでき、移動しながらのライブ配信に適しています。

- 1 まず、カメラとQooCamアプリをWi-Fiにて接続します。アプリの設定に無線接続から「ルーター接続モード」に選択します。その後に、ルーターのネットワークの情報「ネットワーク名」と「パスワード」を入力し、テザリングを追加します。



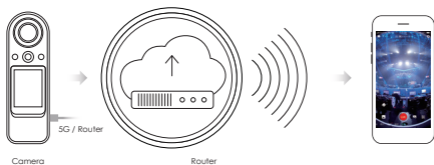
- ② カメラのルーター接続モードに成功。



- ③ スマートフォンアプリとカメラの接続が切断されます。カメラが自動的に再起動されます。この時、カメラの設定からWLANのルーター接続モードを選択して、入力したネットをクリックして、カメラとスマートフォンアプリを接続します。この場合、カメラとスマートフォンは、同じネットワークに接続する必要があります。



- ④ 接続に成功しました。スマートフォンアプリからカメラを操作することができ、Liveモードにして、4Kのライブ配信を行えます。



## 6. カメラをルーター接続モードにして、Live proモードに選択し、4Kのライブ配信を行えます。

- ① まず、カメラとQooCamアプリをWi-Fiにて接続します。アプリの設定に無線接続から「ルーター接続モード」を選択します。その後に、ルーターのネットワークの情報「ネットワーク名」と「パスワード」を入力し、テザリングを追加します。



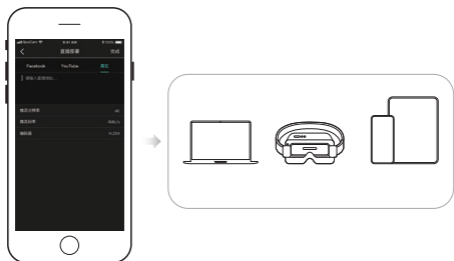
- ② カメラのルーター接続モードに成功。



- ③ スマートフォンアプリとカメラの接続が切断されます。カメラが自動的に再起動されます。この時、カメラの設定からWLANにルーター接続モードを選択して、入力したネットをクリックして、カメラとスマートフォンアプリを接続します。この場合、カメラとスマートフォンは、同じネットワークに接続する必要があります。



- ④ 接続に成功しました。スマートフォンアプリからカメラを操作することができ、Live Proモードにして、4Kのライブ配信を行えます。

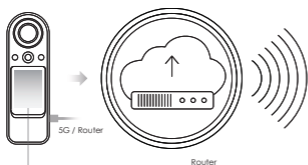


# リモートコントロール

リモートコントロールとは、スマートフォンアプリとカメラが異なる場所でも、アプリをカメラに接続して、アプリからカメラをリモートでコントロールすることを実現できます。

## ① 専用線がなく、固定 IP アドレスがない場合:

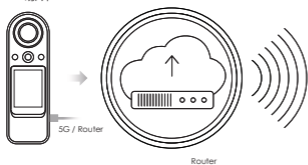
カメラをイーサネットケーブルでネットワークに接続し、カメラ側で IP アドレス (LAN 側) を取得できます。ルーターの管理画面にアクセスして、ネットワークの IP アドレスが表示され、WAN 内と LAN 内のポートマッピングを実行します。



専用線がある場合、ポートマッピングを実行する必要がありません。

## ② スマートフォンアプリに IP アドレスを入力して、カメラをリモートコントロールできます。

### A 場所



### B 場所



- ③ 接続が成功すると、カメラの制御や撮影、ライブ配信の設定やその他の操作をリモートで実行できます。





KANDA

[www.kandaovr.com](http://www.kandaovr.com)

Product Name: QooCam 8K ENTERPRISE  
Model: QCM2020  
Manufacturer: KanDao Technology Co.,Ltd

产品名称: QooCam 8K ENTERPRISE  
型号: QCM2020  
制造商: 深圳看到科技有限公司

+86-400-832-1900

[service@kandaovr.com](mailto:service@kandaovr.com)

Unit 5D, Block M7, SinoSteel Building, Nanshan, Shenzhen, China  
深圳市南山区粤海街道科技中二道中钢大厦M7栋5楼5Da