



Cosmo C2

Hướng dẫn sử dụng

V1.0

Lời nói đầu

Cảm ơn bạn đã lựa chọn hệ thống truyền tải video không dây độ phân giải cao **Cosmo C2**. Sản phẩm sử dụng công nghệ truyền tải không dây HEVO 2.0 mới nhất do Hollyland tự phát triển, cho phép chuyển đổi liền mạch giữa các kênh tần số và truyền tải video với độ trễ cực thấp.



Quét mã QR để biết thêm chi tiết về Hướng dẫn sử dụng.

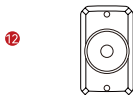
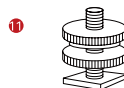
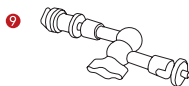
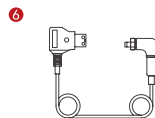
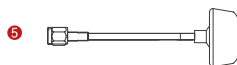
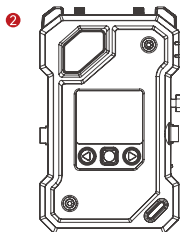
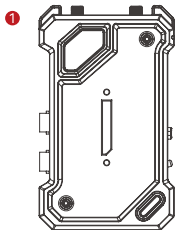
Các tính năng chính

■ Các tính năng chính

- Hỗ trợ một bộ thu kết nối với tối đa hai bộ phát
- Công nghệ truyền không dây HEVO 2.0 tự phát triển mới nhất mang lại độ ổn định cực cao và chuyển đổi kênh tần số liền mạch
- Độ trễ cực thấp, chỉ 33ms (1080P60 *)
- Hỗ trợ phạm vi truyền không dây lên tới 3280ft (1000m)
- Bộ phát hỗ trợ đầu vào HDMI, SDI và đầu ra lặp SDI
- Bộ thu hỗ trợ đầu ra HDMI A, SDI A, HDMI B và SDI B
- Cổng HDMI/SDI hỗ trợ đầu vào và đầu ra 1080P60
- Cổng HDMI/SDI hỗ trợ đầu vào và đầu ra tốc độ khung hình phân đoạn
- Hỗ trợ đầu ra truyền phát UVC kép (1080P60) trên bộ thu (Không hỗ trợ ghi song song trên macOS)
- Cổng Ethernet của bộ thu hỗ trợ giao thức truyền NDI và phát trực tiếp RTMP
- Hỗ trợ chuyển đổi tốc độ khung hình thấp trên bộ thu (Các tín hiệu như P24/P25 có thể chuyển đổi sang đầu ra P60 với độ mượt như P60)
- Hỗ trợ nhiều tùy chọn nguồn cung cấp điện: Bộ đổi nguồn DC (khóa) + pin NP-F cho bộ phát, bộ đổi nguồn DC (khóa) + tấm gắn pin V-Mount cho bộ thu
- Hỗ trợ ghép nối điểm-điểm

Lưu ý: Các dữ liệu liên quan dựa trên kết quả thử nghiệm tại phòng thí nghiệm của Hollyland.

Cấu hình



Cấu hình

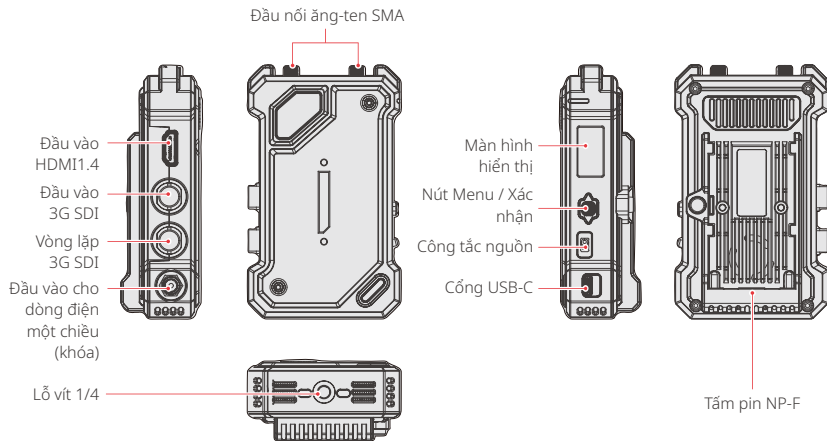
SKU	2 TX & 1 RX	1 TX & 1 RX	1 TX
① Bộ phát (TX)	2	1	1
② Bộ thu (RX)	1	1	-
③ Ăng-ten dạng lưới	7	5	2
④ Bộ chuyển đổi USB-C OTG	1	1	1
⑤ Ăng-ten hình nấm	-	-	-
⑥ Cáp D-tap sang DC (khóa)	-	-	-
⑦ Bộ đổi nguồn DC	1	1	-
⑧ Phụ kiện vít cho bộ ổn định	-	-	-
⑨ Tay đòn (5 inch)	-	-	-
⑩ Ngàm cố định thiết bị phụ trợ xoay	-	-	-
⑪ Ngàm lạnh	2	1	-
⑫ Phụ kiện mở rộng	2	1	-
⑬ Thẻ bảo hành & Thông tin tuân thủ	1	1	1
⑭ Hướng dẫn nhanh & Thẻ danh sách đóng gói	1	1	1

Lưu ý:

- Số lượng và hình thức của các mục phụ thuộc vào cấu hình sản phẩm, thẻ danh sách đóng gói thực tế là cơ sở chính.
- Bạn có thể mua riêng các phụ kiện được đề cập trên trang web chính thức của Hollyland nếu cần.

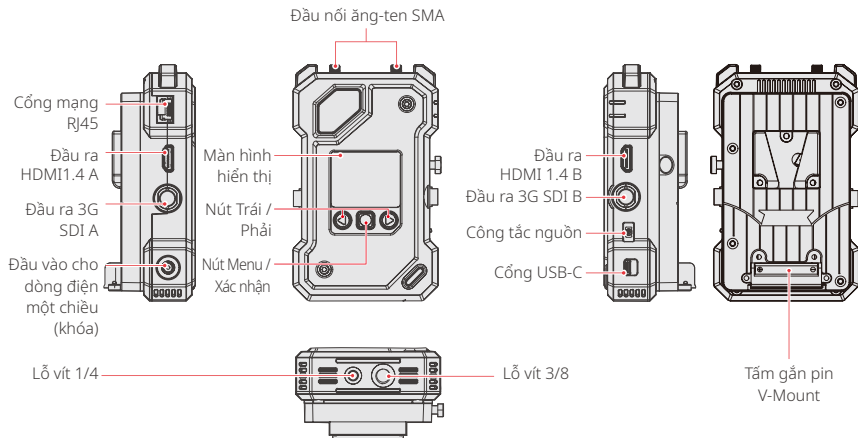
Tổng quan

Bộ phát

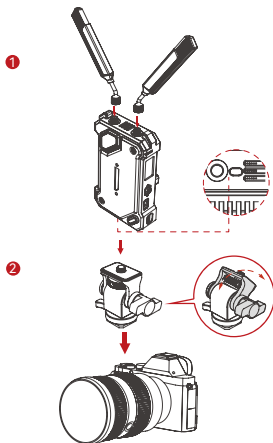


Tổng quan

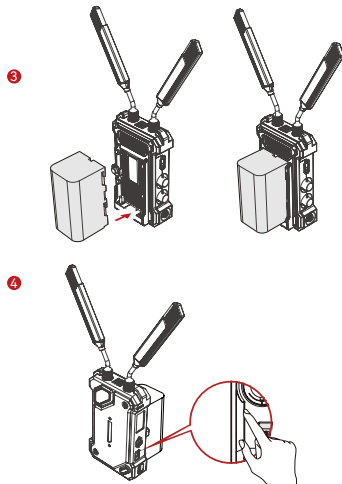
Bộ thu



■ Bộ phát



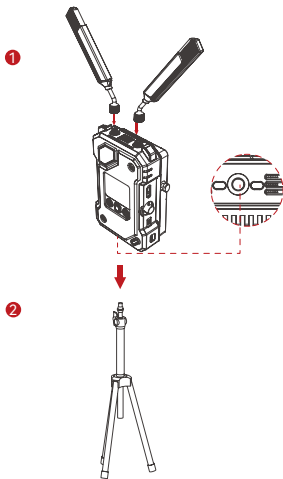
1. Lắp ăng-ten như minh họa trong sơ đồ.
2. Gắn bộ phát vào máy ảnh bằng cánh tay đòn, ngàm cố định thiết bị phụ trợ hoặc các phụ kiện khác.



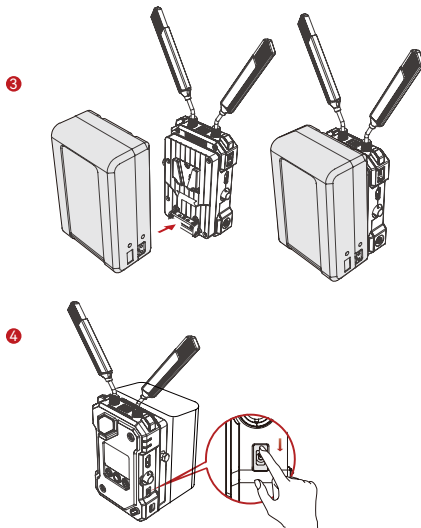
3. Lắp pin (Hỗ trợ pin NP-F hoặc bộ đổi nguồn DC).
4. Chuyển đổi công tắc nguồn xuống để bật bộ phát.

Cài đặt

■ Bộ thu



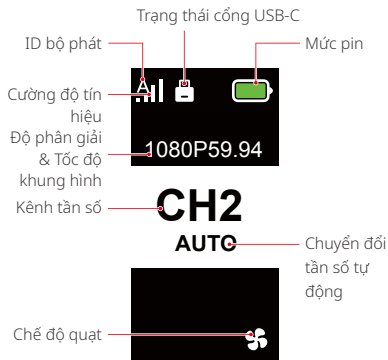
1. Lắp ăng-ten như minh họa trong sơ đồ
2. Gắn bộ thu lên giá ba chân bằng cách sử dụng lỗ vít 1/4 hoặc lỗ vít 3/8 ở phía dưới.



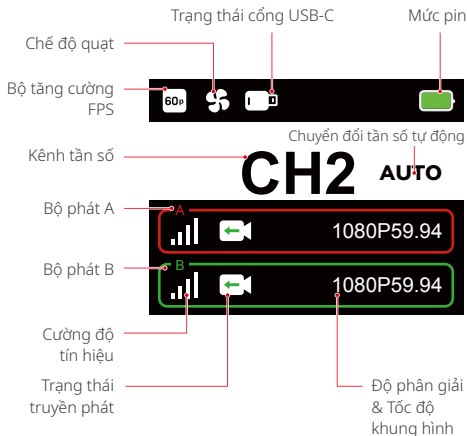
3. Lắp pin (Hỗ trợ pin gắn V-Mount hoặc bộ đổi nguồn DC).
4. Chuyển đổi công tắc nguồn xuống để bật bộ thu.

Giới thiệu màn hình chính

■ Bộ phát



■ Bộ thu



Nhấn và giữ nút menu trong 3 giây để truy cập giao diện menu. Sử dụng nút lên và xuống để chuyển đổi giữa các tùy chọn menu, sau đó nhấn nút menu để xác nhận.

■ Đèn báo bộ phát

	Đèn đỏ sáng liên tục		Chưa ghép nối / Mất tín hiệu
	Đèn đỏ nhấp nháy chậm		Pin dưới 15% (khoảng 30 phút sử dụng còn lại)
	Đèn đỏ nhấp nháy		Pin dưới 5% (khoảng 10 phút sử dụng còn lại)
	Đèn xanh sáng liên tục		Ghép nối thành công và tín hiệu ổn định

■ Đèn báo bộ thu

	Đèn đỏ sáng liên tục		Chưa ghép nối / Mất tín hiệu
	Đèn đỏ nhấp nháy chậm		Pin dưới 15% (khoảng 30 phút sử dụng còn lại) — cả hai đèn sẽ nhấp nháy
	Đèn đỏ nhấp nháy		Pin dưới 5% (khoảng 10 phút sử dụng còn lại) — cả hai đèn sẽ nhấp nháy
	Đèn xanh sáng liên tục		Ghép nối thành công và tín hiệu ổn định (đèn trên dành cho Bộ phát A, đèn dưới dành cho Bộ phát B)

Giới thiệu chức năng

■ Mô tả chức năng của bộ phát



Ghép nối

Nhấn để vào chế độ ghép nối, bộ thu cũng phải vào chế độ ghép nối để ghép nối thành công.



Cài đặt quạt

Chọn chế độ quạt khác nhau dựa trên yêu cầu làm mát.



Cài đặt hệ thống

Xem thông tin cài đặt liên quan đến hệ thống.



Chuyển đổi ngôn ngữ

Chuyển đổi giữa tiếng Trung và tiếng Anh.



Thông tin phiên bản

Kiểm tra phiên bản phần mềm và phần cứng của hệ thống.



Đặt lại

Đặt lại về cài đặt mặc định.

Giới thiệu chức năng

■ Mô tả chức năng của bộ thu



Ghép nối

Nhấn để vào chế độ ghép nối, bộ thu cũng phải vào chế độ ghép nối để ghép nối thành công.



Quét tần số

Sau khi quét, bạn có thể chọn kênh tần số chất lượng cao bằng cách nhấn các nút hoặc kích hoạt chức năng chuyển đổi tự động.



Cài đặt quạt

Bạn có thể chọn các chế độ quạt khác nhau dựa trên yêu cầu làm mát.



Bộ tăng cường FPS

Bộ thu sẽ chuyển đổi các tín hiệu tốc độ khung hình thấp đến như P24, P25 hoặc P30 thành P60 để giảm độ trễ truyền dẫn.



Truyền phát

Chọn các phương pháp truyền phát khác nhau dựa trên nhu cầu của bạn, mang lại trải nghiệm hiệu suất khác nhau.

Lưu ý: Kích hoạt chế độ truyền phát sẽ ảnh hưởng đến độ trễ của truyền dẫn video thông thường.



Thông tin Web

Xem địa chỉ IP của thiết bị.



Trở về



Cài đặt hệ thống

Xem thông tin cài đặt liên quan đến hệ thống.



Khung hình cố định

Kiểm soát liệu khung hình cuối cùng sau khi gián đoạn truyền dẫn có phải là khung hình cuối từ nguồn tín hiệu hay không.



Chuyển đổi ngôn ngữ

Chuyển đổi giữa tiếng Trung và tiếng Anh.



Thông tin phiên bản

Kiểm tra phiên bản phần mềm và phần cứng của hệ thống.



Đặt lại

Đặt lại về cài đặt mặc định.

■ Tùy chỉnh khung hình cố định

Để tùy chỉnh khung hình cố định, các điều kiện sau phải được đáp ứng:

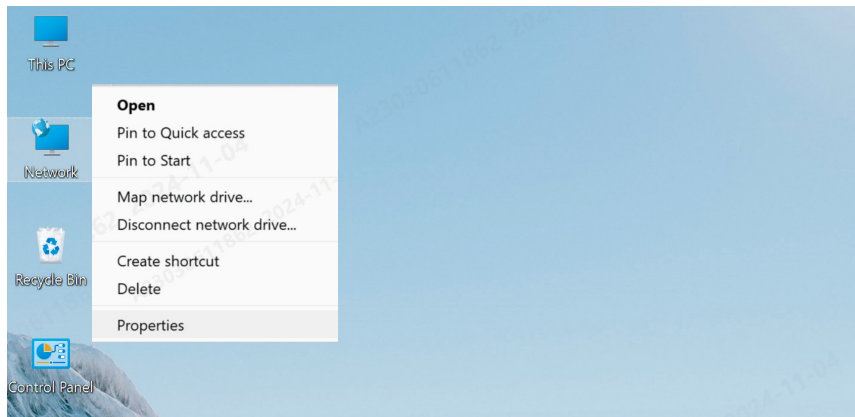
1. Định dạng hình ảnh: JPG
2. Độ phân giải: 1920 x 1080
3. Tên tệp hình ảnh: logo.JPG
4. Kích cỡ: Dưới 1MB

Nhập hình ảnh đáp ứng các điều kiện trên vào thư mục gốc của ổ USB. Cắm ổ USB vào bộ thu trong khi nó đang bật và đợi để tải.

Cài đặt Gateway (Sử dụng bộ chuyển đổi có thể đạt hiệu quả tương tự)

■ Hướng dẫn vận hành

1. Kết nối bộ thu với máy tính bằng cáp Ethernet.
2. Nhấp chuột phải vào "Network" và chọn "Properties".



3. Nhấp vào "Ethernet".



View your basic network information and set up connections

View your active networks

y6cd7.com

Public network

Access type: Internet

Connections: WLAN (Guest_05)

未识别的网络

Public network

Access type: No Internet access

Connections: Ethernet

Change your networking settings



[Set up a new connection or network](#)

Set up a broadband, dial-up, or VPN connection; or set up a router or access point.



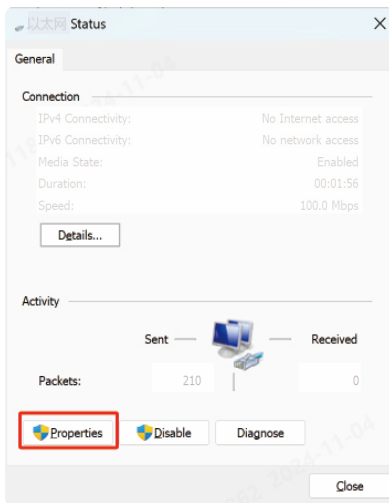
[Troubleshoot problems](#)

Diagnose and repair network problems, or get troubleshooting information.

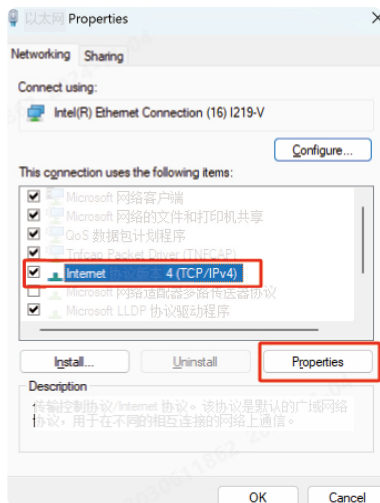
Sử dụng sản phẩm

4. Nhấp vào "Properties".

5. Nhấp vào "Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)", sau đó nhấp vào "Properties".



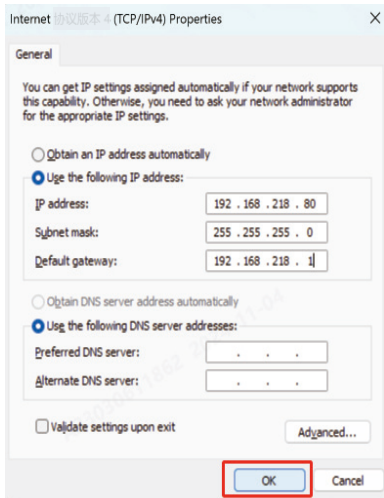
(3)



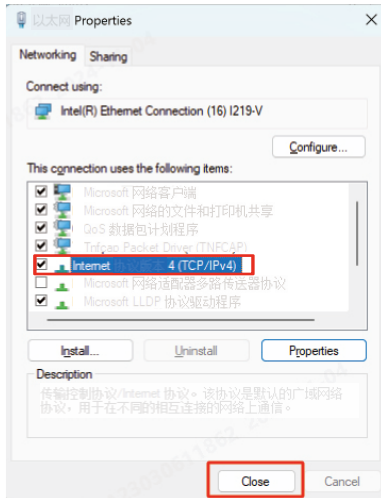
(4)

Sử dụng sản phẩm

6. Chọn "Use the following IP address", nhập địa chỉ IP, mặt nạ mạng con và cổng mặc định như hiển thị trong thông tin Web của bộ thu để đảm bảo chúng nằm trong cùng một mạng, sau đó nhấp vào "OK".
7. Nhấp vào "Close".



(5)



(6)

Truyền phát RTMP – Modem Wi-Fi 4G LTE

■ Hướng dẫn vận hành

1. Kết nối thiết bị.
2. Kết nối bộ thu với máy tính bằng cáp Ethernet, đảm bảo rằng máy tính và bộ thu cùng chung một gateway (tham khảo chi tiết trong phần Cài đặt Gateway).
3. Kết nối modem Wi-Fi 4G LTE có khả năng kết nối internet với bộ thu truyền phát qua bộ chuyển đổi OTG.
4. Kiểm tra mọi thay đổi tại biểu tượng USB-C tương ứng:



Mạng đã kết nối

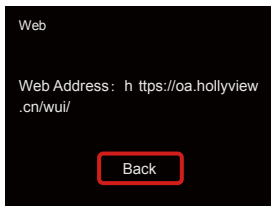


Truyền phát



Phát trực tuyến bị gián đoạn

5. Truy cập giao diện **Thông tin Web** qua bộ thu để xem địa chỉ IP.
6. Mở trình duyệt trên PC hoặc thiết bị di động và nhập địa chỉ IP của bộ thu.



Thông tin Web

7. Sau khi vào trang, nhập URL truyền phát và khóa của nền tảng phát trực tiếp để bắt đầu truyền phát.

 中文 English Log Out

Settings

TX-A

*RTMP Streaming Address

hollyland.video/live/555

Key

Please enter the key

Start Streaming

TX-B

*RTMP Streaming Address

hollyland.video/live/555

Key

Please enter the key

Start Streaming

Device Channel

Current Channel

13

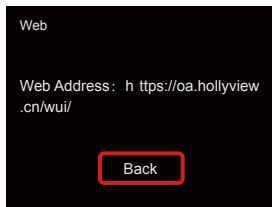
▼

Start Scanning Channels

Truyền phát RTMP – Mạng nội bộ

■ Hướng dẫn vận hành

1. Kết nối thiết bị.
2. Kết nối bộ thu với internet hoặc bộ định tuyến bằng cáp Ethernet.
3. Truy cập **Thông tin Web** qua bộ thu để xem địa chỉ IP.
4. Đảm bảo PC hoặc thiết bị di động được kết nối cùng phân đoạn mạng nội bộ với bộ thu qua Ethernet hoặc Wi-Fi.
5. Mở trình duyệt trên PC hoặc thiết bị di động và nhập địa chỉ IP của bộ thu.



Thông tin Web

6. Sau khi vào trang, nhập URL truyền phát và khóa của nền tảng phát trực tiếp để bắt đầu truyền phát.

The screenshot displays the HOLLYLAND web interface. At the top left is the HOLLYLAND logo. To its right are language selection buttons for "中文" and "English". At the top right is a "Log Out" button. On the left side, there is a "Settings" button with a gear icon. The main content area is divided into two sections. The first section, titled "Device RTMP Streaming Settings", contains two identical configuration boxes labeled "TX-A" and "TX-B". Each box has a "RTMP Streaming Address" field with the value "hollyland.video/live/555" and a "Key" field with the placeholder text "Please enter the key". Below each set of fields is a "Start Streaming" button. The second section, titled "Device Channel", contains a "Current Channel" dropdown menu currently set to "13" and a "Start Scanning Channels" button.

HOLLYLAND 中文 English Log Out

Settings

Device RTMP Streaming Settings

TX-A

*RTMP Streaming Address

hollyland.video/live/555

Key

Please enter the key

Start Streaming

TX-B

*RTMP Streaming Address

hollyland.video/live/555

Key

Please enter the key

Start Streaming

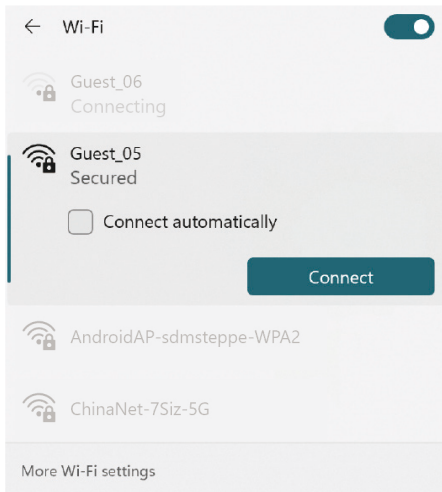
Device Channel

Current Channel 13 Start Scanning Channels

Truyền phát NDI (Sử dụng OBS làm ví dụ)

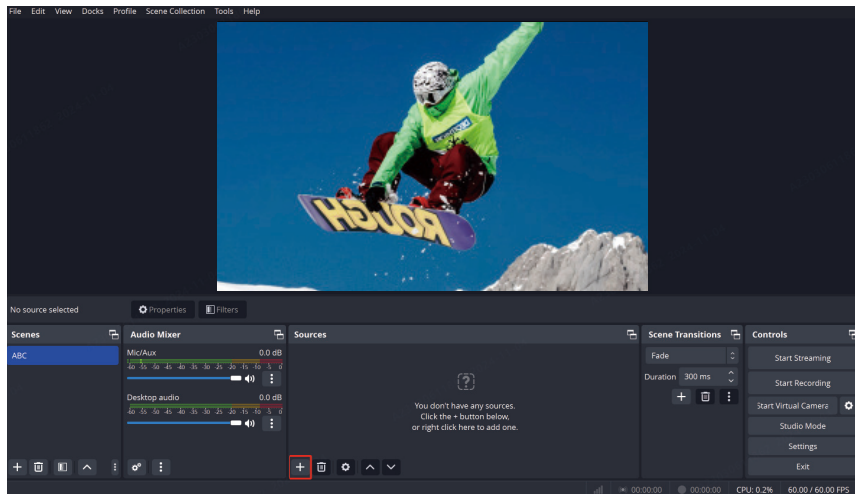
■ Hướng dẫn vận hành

1. Đảm bảo máy tính và bộ thu cùng chung một gateway (tham khảo chi tiết trong phần Cài đặt Gateway).
2. Ngắt kết nối mạng.



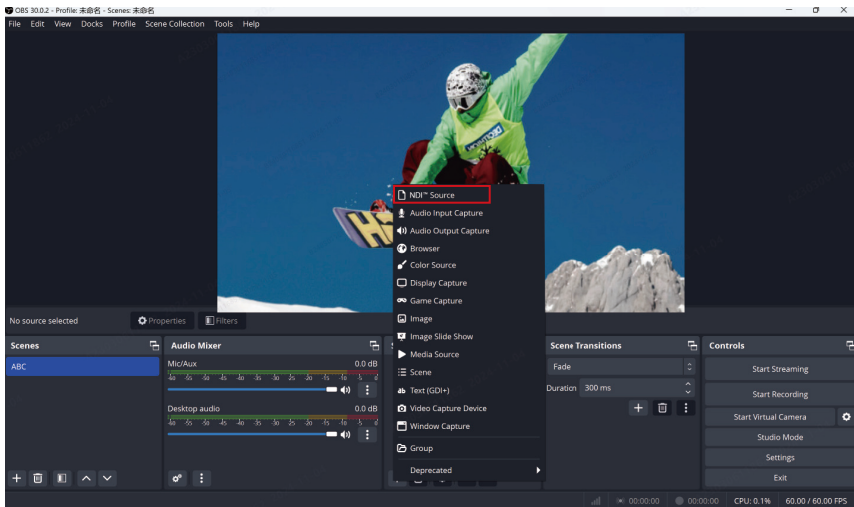
Sử dụng sản phẩm

3. Mở phần mềm OBS với plugin OBS-NDI đã được cài đặt.
4. Nhấp để thêm nguồn video.



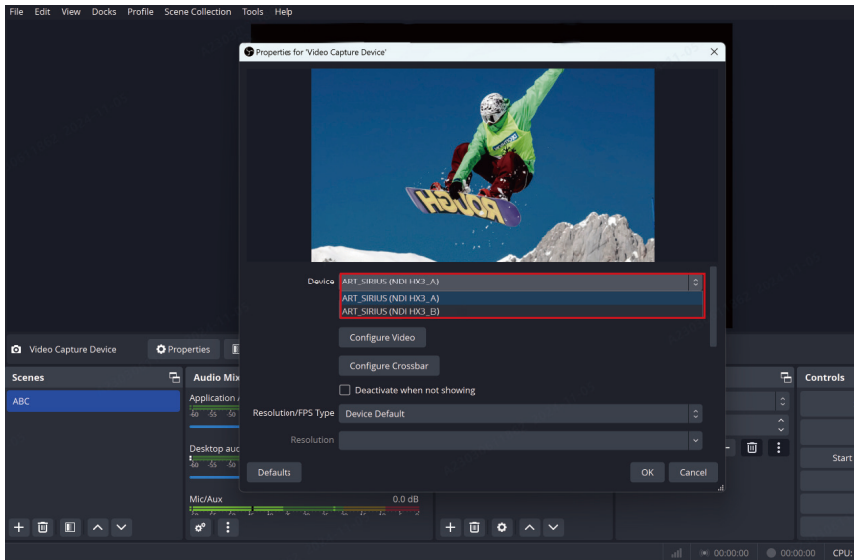
Sử dụng sản phẩm

5. Thêm nguồn NDI và xác nhận.

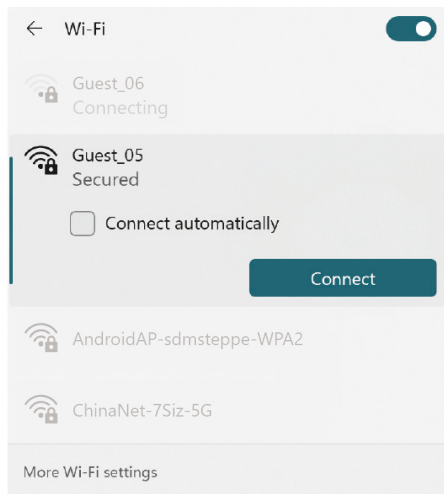


Sử dụng sản phẩm

6. Chọn nguồn video tương ứng và xác nhận.

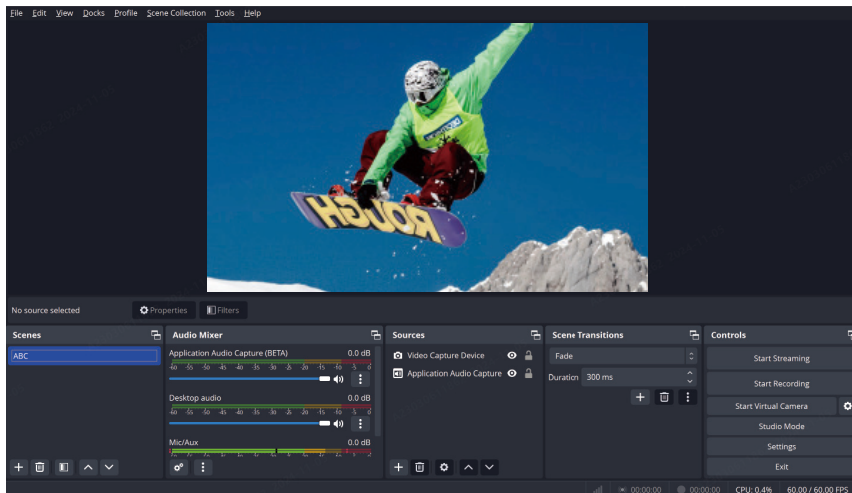


7. Kết nối Internet.



Sử dụng sản phẩm

8. Bắt đầu phát.



Thông số kỹ thuật

	Bộ phát	Bộ thu
Cổng	Đầu vào cho dòng điện một chiều: Ổ cắm lõi 2.0mm Đầu vào HDMI: HDMI 1.4b Đầu vào SDI: 3G SDI Vòng lặp SDI: 3G SDI USB-C: USB 2.0 OTG Ăng-ten: SMA Male	Đầu vào cho dòng điện một chiều: Ổ cắm lõi 2.0mm Đầu ra HDMI: HDMI 1.4b x 2 Đầu ra SDI: 3G SDI x 2 USB-C: USB 2.0 OTG Ăng-ten: SMA Male Cổng Ethernet: RJ45, 100 Mbps
Nguồn cung cấp	Dải điện áp pin NP-F: 6.8 - 8.4V Dải điện áp dòng điện một chiều: 6 - 16V	Dải điện áp pin gắn V-Mount: 11.8 - 16.8V Dải điện áp dòng điện một chiều: 6 - 16V
Tiêu thụ điện	<10W	<11W
Trọng lượng tịnh	210g	440g
Kích thước (D x R x C)	114.8 x 69 x 35.5mm (4.5 x 2.7 x 1.4")	142 x 87.2 x 33.2mm (5.6 x 3.4 x 1.3")
Tần số hoạt động	5.15 - 5.85 GHz	
Công suất phát sóng	<23 dBm	/
Độ nhạy bộ thu sóng	/	-90 dBm
Độ trễ	≥ 33ms	
Băng thông	40 MHz	

Đầu vào HDMI	Đầu ra HDMI	Đầu ra SDI
720p50/59.94/60	720p50/59.94/60	720p50/59.94/60
1080i50/59.94/60	1080i50/59.94/60	1080i50/59.94/60
1080p23.98/24/25/29.97/30	1080p23.98/24/25/29.97/30	1080p23.98/24/25/29.97/30
1080p50/59.94/60	1080p50/59.94/60	1080p50/59.94/60

Đầu vào SDI	Đầu ra HDMI	Vòng lặp SDI/Đầu ra
720p50/59.94/60	720p50/59.94/60	720p50/59.94/60
1080i50/59.94/60	1080i50/59.94/60	1080i50/59.94/60
1080p23.98/24/25/29.97/30	1080p23.98/24/25/29.97/30	1080p23.98/24/25/29.97/30
1080p50/59.94/60	1080p50/59.94/60	1080p50/59.94/60

Lưu ý: Do có sự khác nhau giữa các quốc gia và khu vực, nên có thể có sự khác biệt về băng tần số hoạt động và công suất phát không dây của sản phẩm. Để biết chi tiết, vui lòng tham khảo các luật và quy định địa phương.

Nếu bạn gặp bất kỳ vấn đề nào trong quá trình sử dụng sản phẩm hoặc cần bất kỳ sự trợ giúp nào, vui lòng liên hệ với Đội ngũ hỗ trợ Hollyland thông qua các cách sau:



Hollyland User Group



HollylandTech



HollylandTech



support@hollyland.com



HollylandTech



www.hollyland.com

Tuyên bố:

Mọi bản quyền đều thuộc về Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. Nếu không có sự chấp thuận bằng văn bản của Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd, không tổ chức hoặc cá nhân nào được phép sao chép hoặc tái bản một phần hoặc toàn bộ bất kỳ nội dung bằng văn bản hoặc minh họa nào và phổ biến dưới mọi hình thức.

Tuyên bố nhãn hiệu:

Tất cả các nhãn hiệu đều thuộc sở hữu của Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

Lưu ý:

Do nâng cấp phiên bản sản phẩm hoặc vì lý do khác, Hướng dẫn sử dụng này sẽ được cập nhật tùy vào từng thời điểm. Trừ khi có thỏa thuận khác, tài liệu này chỉ được cung cấp dưới dạng hướng dẫn sử dụng. Tất cả các tuyên bố, thông tin và khuyến nghị trong tài liệu này không cấu thành sự bảo đảm dưới bất kỳ hình thức, rõ ràng hay ngụ ý nào.

HOLLYVIEW

Nhà sản xuất: Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

Địa chỉ: 8F, 5D Building, Skyworth Innovation Valley, Tangtou Road, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, 518108, China

MADE IN CHINA