HOLLYLAND

Cosmo C2

دليل المستخدم

V1.0

مقدمة

نشكرك على اختيار نظام إرسال الفيديو عالي الدقة اللاسلكي **Cosmo C2**. يعتمد المنتج على أحدث تقنيات الإرسال اللاسلكي HEVO 2.0 التي طورتها شركة Hollyland، ما يحقق التبديل السلس بين قناة التردد وإرسال الفيديو ذي زمن استجابة منخفض للغاية.

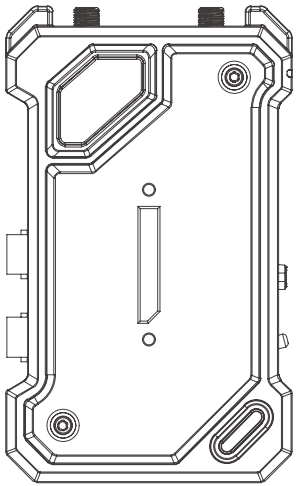
امسح رمز الاستجابة السريعة للحصول على
مزيد من التفاصيل حول دليل المستخدم

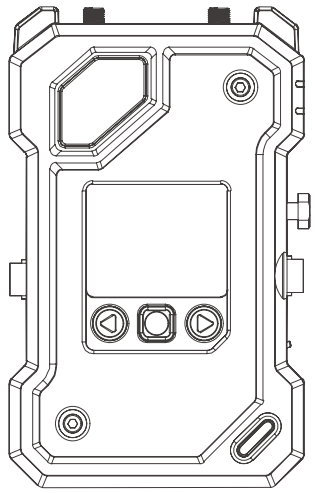
الميزات الأساسية

- يدعم جهازَ استقبال واحدًا متصلاً بما يصل إلى جهازي إرسال
- توفر أحدث تقنية إرسال لاسلكي HEVO 2.0 التي طورتها الشركة استقرارًا فائقًا وقفزًا ترددیًا سلسًا
- زمن استجابة منخفض للغاية يصل إلى 33 مللي ثانية (1080P60 *)
- يدعم نطاق إرسال لاسلكي يصل إلى 3280 قدمًا (1000 متر)
- يدعم جهاز الإرسال مدخل HDMI ومدخل SDI وحلقة إخراج SDI
- يدعم جهاز الاستقبال مخرج A HDMI، ومخرج A SDI، ومخرج B HDMI، ومخرج B SDI
- يدعم منفذ SDI/HDMI الإدخال والإخراج بدقة 1080P60
- يدعم منفذ SDI/HDMI إدخال وإخراج معدل إطارات جزئي
- يدعم مخرجات بث UVC المزدوج (1080P60) على جهاز الاستقبال (لا يتم دعم التقاط البث المزدوج على نظام macOS)
- يدعم منفذ الإيثرنت في جهاز الاستقبال بروتوكول إرسال NDI وبث RTMP
- يدعم مخرج تحويل معدل الإطارات المنخفض في جهاز الاستقبال (يمكن تحويل الإشارات مثل P25/P24 إلى إخراج P60، بالسلاسة نفسها مثل إخراج P60)
- يدعم خيارات متعددة للإمداد بالطاقة: محول طاقة بتيار مباشر (قابل للقفل) + بطاريات NP-F لجهاز الإرسال، محول طاقة بتيار مباشر (قابل للقفل) + وحدة تثبيت بطاريات بمبيت على شكل حرف V لجهاز الاستقبال
- يدعم الاقتران من نقطة إلى نقطة

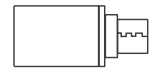
ملاحظة: تعتمد البيانات ذات الصلة على نتائج الاختبارات المعملية التي تُجريها شركة Hollyland.

التكوين

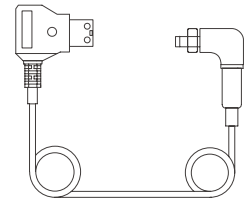
1 

2 

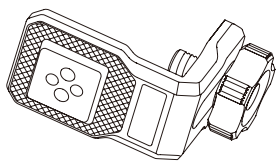
3

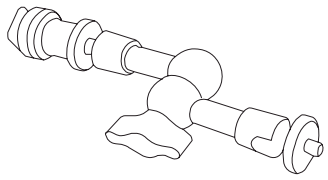
4 

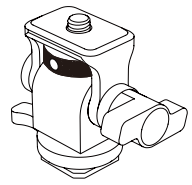
5

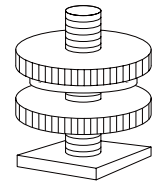
6 

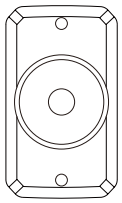
7

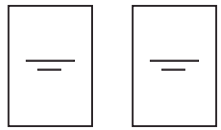
8 

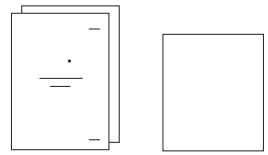
9 

10 

11 

12 

13 

14 

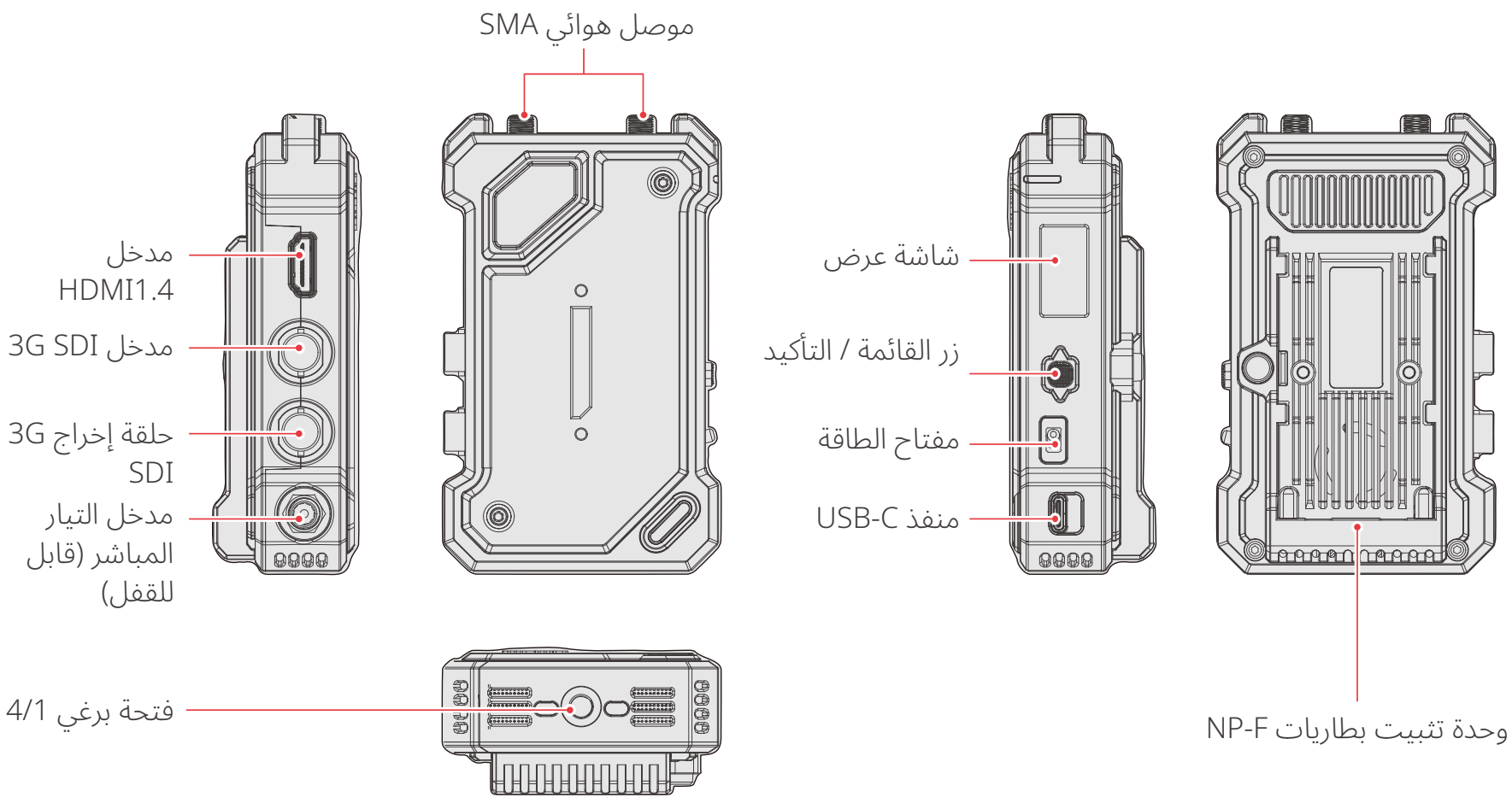
التكوين

SKU	2 TX & 1 RX	1 TX & 1 RX	1 TX
① جهاز إرسال (TX)	2	1	1
② جهاز استقبال (RX)	1	1	-
③ هوائي مروحي	7	5	2
④ محول USB-C OTG	1	1	1
⑤ هوائي محدب الرأس	-	-	-
⑥ كبل D-tap إلى تيار مباشر (قابل للقفل)	-	-	-
⑦ محول طاقة بتيار مباشر	1	1	-
⑧ قطع تركيب مسننة للمُثبِّت	-	-	-
⑨ ذراع سحرية (5 بوصات)	-	-	-
⑩ موضع تثبيت حامل الملحقات دوار	-	-	-
⑪ حامل الملحقات	2	1	-
⑫ ملحق التمديد	2	1	-
⑬ بطاقة الضمان ومعلومات الامتثال	1	1	1
⑭ الدليل السريع وبطاقة محتويات العبوة	1	1	1

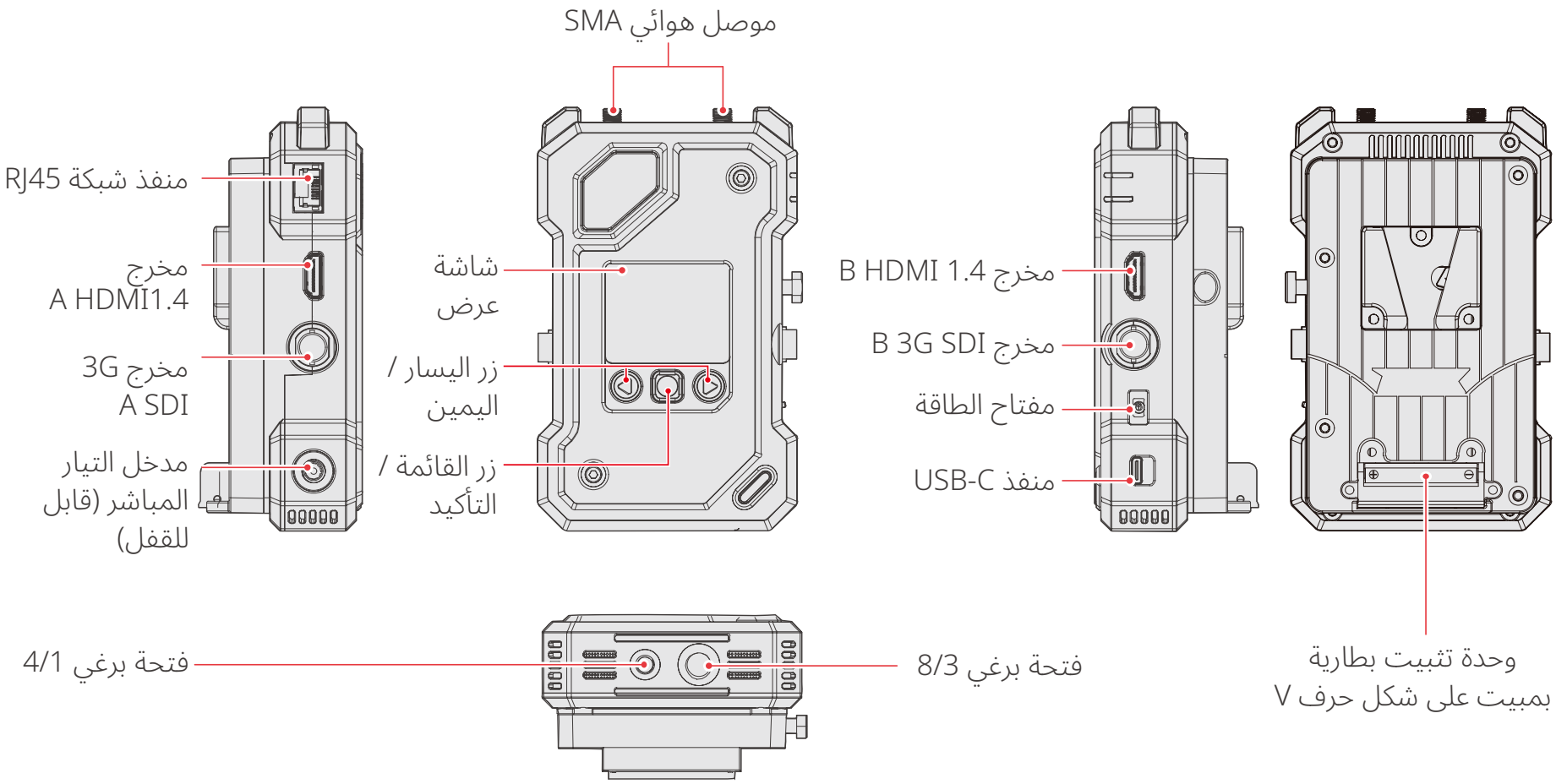
ملاحظة:

1. تعتمد كمية العناصر ومظهرها على تكوين المنتج، وتسود بطاقة محتويات العبوة الفعلية.
2. يمكنك شراء الملحقات المذكورة أعلاه بشكل منفصل من الموقع الإلكتروني الرسمي لشركة Hollyland إذا لزم الأمر.

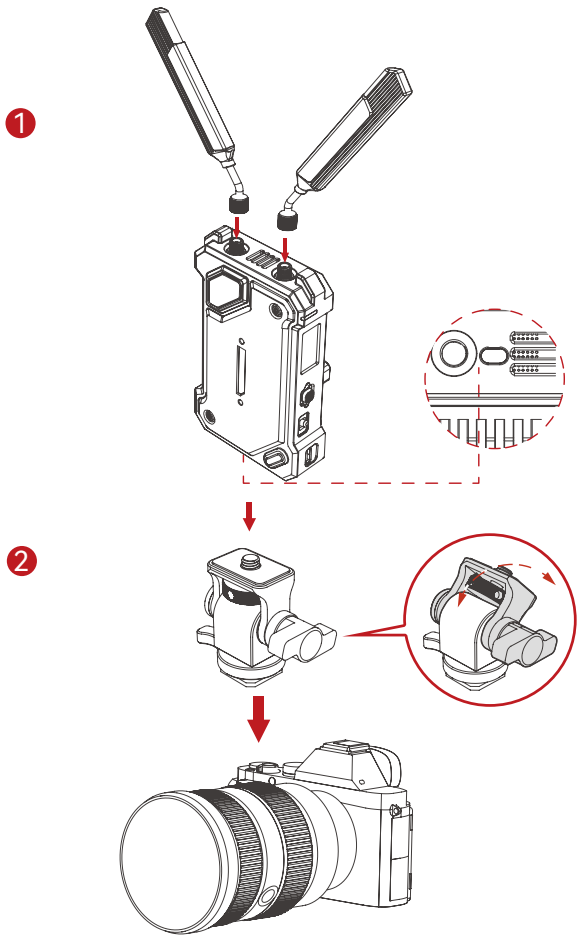
جهاز الإرسال



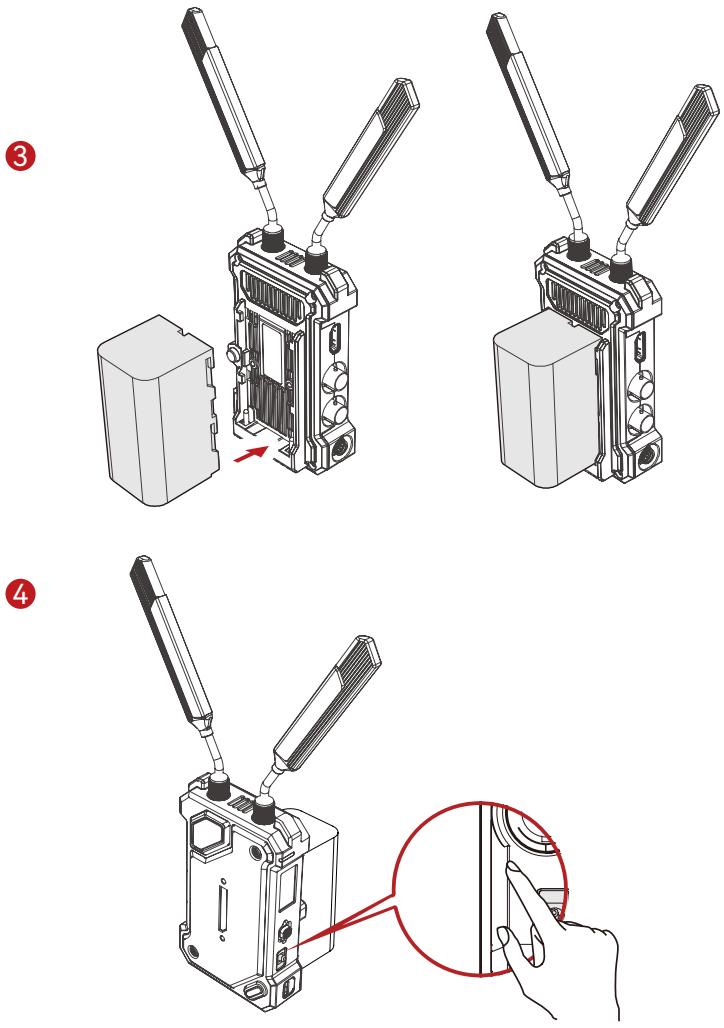
جهاز الاستقبال



جهاز الإرسال

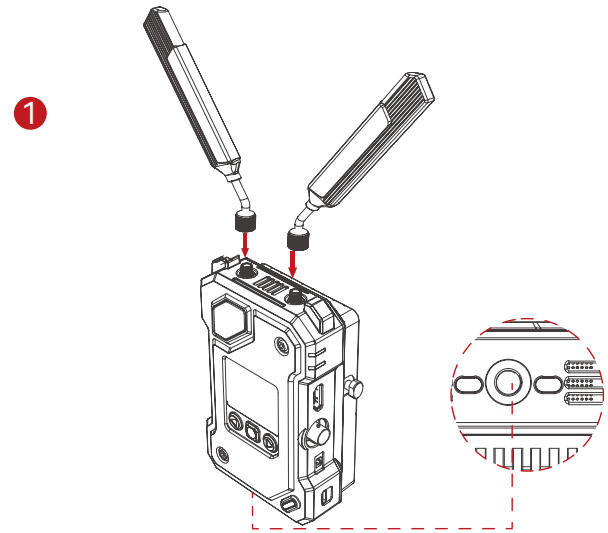


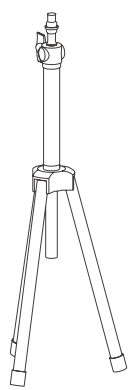
1. ركِّب الهوائيات كما هو موضح في الرسم التخطيطي.
2. ثبِّت جهاز الإرسال على الكاميرا باستخدام الذراع السحرية أو موضع تثبيت حامل الملحقات الدوار أو غيرها من الملحقات.



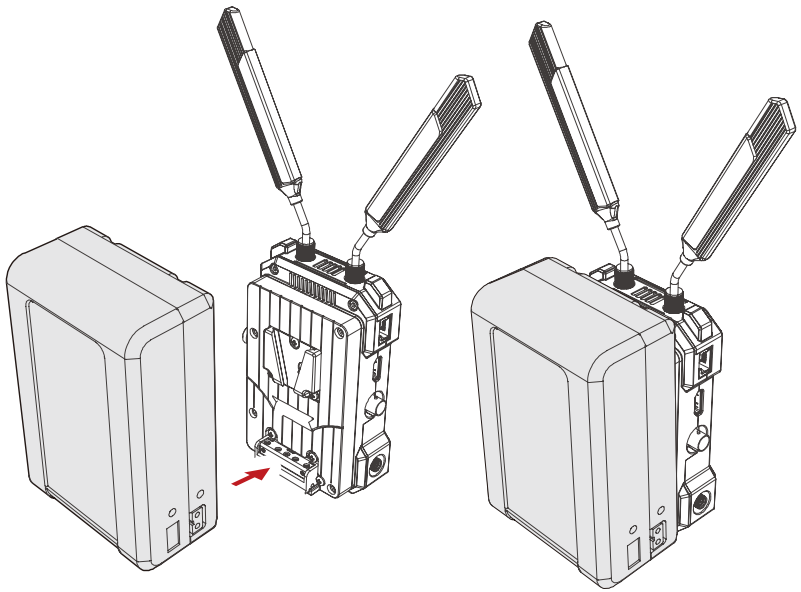
3. ركِّب البطارية (يدعم بطاريات NP-F أو محول طاقة بتيار مباشر)
4. حرِّك مفتاح الطاقة إلى الأسفل لتشغيل جهاز الإرسال.

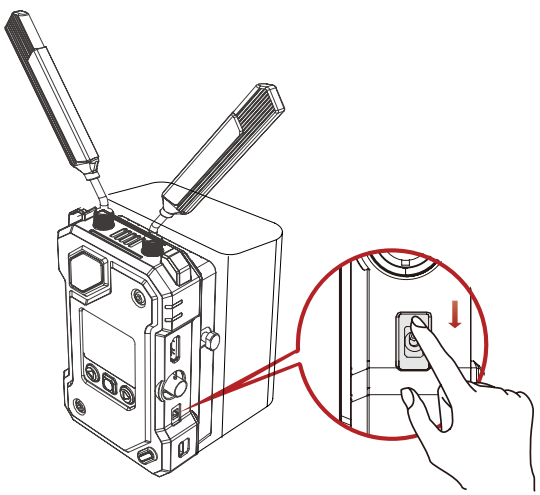
جهاز الاستقبال





1. ركِّب الهوائيات كما هو موضح في الرسم التخطيطي
2. ركِّب جهاز الاستقبال على الحامل ثلاثي القوائم باستخدام فتحة برغي 4/1 أو فتحة برغي 8/3 في الجزء السفلي.

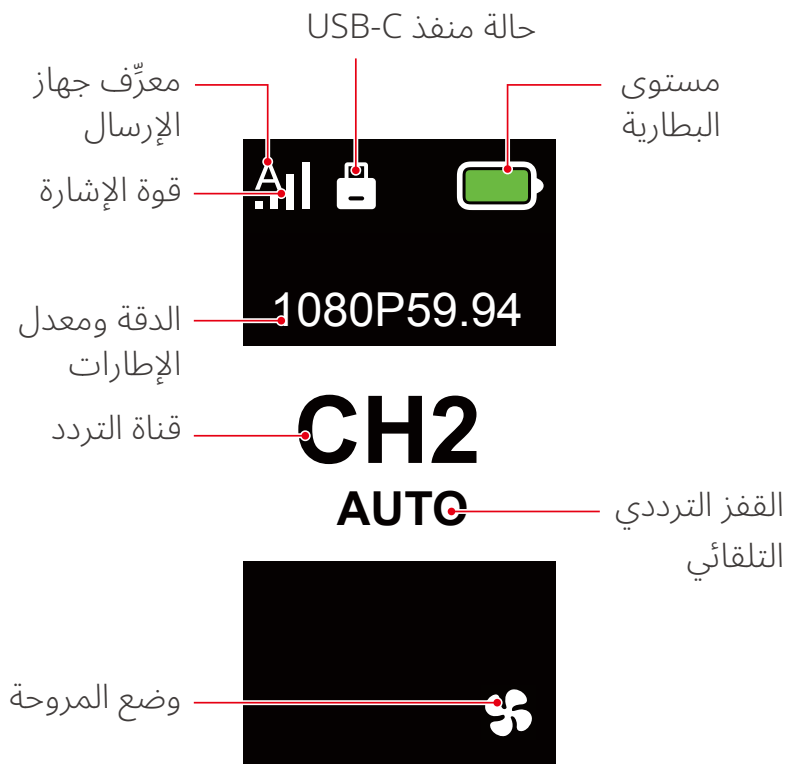




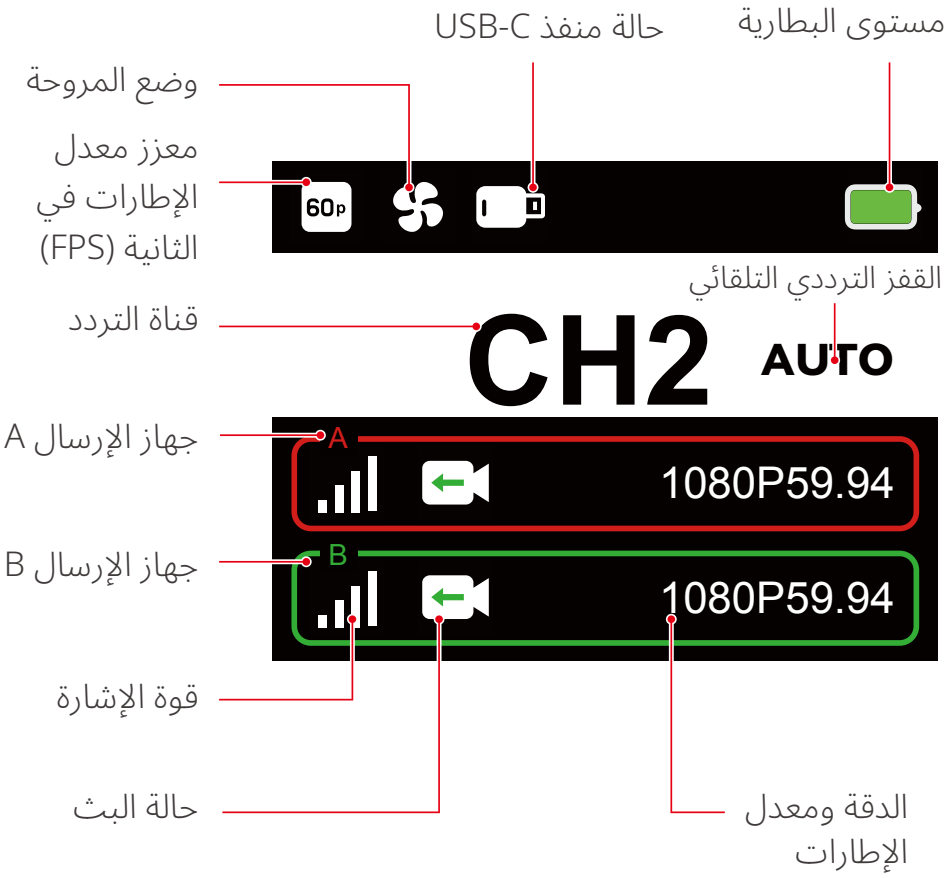
3. ركِّب البطارية (يدعم بطارية بمبيت على شكل حرف V أو محول طاقة بتيار مباشر).
4. حرِّك مفتاح الطاقة إلى الأسفل لتشغيل جهاز الاستقبال.

مقدمة عن الشاشة الرئيسية

جهاز الإرسال



جهاز الاستقبال



القائمة

اضغط مع الاستمرار على زر القائمة لمدة 3 ثوانٍ للدخول إلى واجهة القائمة. استخدم الأزرار إلى أعلى وإلى أسفل للتبديل بين خيارات القائمة، واضغط على زر القائمة لتأكيد اختيارك.

أضواء مؤشر TX

الضوء الأحمر ثابت			غير مقترن / تم فقدان الإشارة
الضوء الأحمر يومض ببطء			مستوى البطارية أقل من 15% (متبقٍ 30 دقيقة تقريبًا من الاستخدام)
الضوء الأحمر يومض			مستوى البطارية أقل من 5% (متبقٍ 10 دقائق تقريبًا من الاستخدام)
الضوء الأخضر ثابت			تم الاقتران بنجاح والإشارة مستقرة

أضواء مؤشر RX

الضوء الأحمر ثابت			غير مقترن / تم فقدان الإشارة
الضوء الأحمر يومض ببطء			مستوى البطارية أقل من 15% (متبقٍ 30 دقيقة تقريبًا من الاستخدام) — سيومض كلا الضوءين
الضوء الأحمر يومض			مستوى البطارية أقل من 5% (متبقٍ 10 دقائق تقريبًا من الاستخدام) — سيومض كلا الضوءين
الضوء الأخضر ثابت			تم الاقتران بنجاح والإشارة مستقرة (الضوء العلوي لجهاز الإرسال A، والضوء السفلي لجهاز الإرسال B)

وصف وظائف جهاز الإرسال

الإقران
انقر للدخول إلى وضع الإقران، ويجب أن يدخل جهاز الاستقبال أيضًا إلى وضع الإقران كي تنجح عملية الاقتران.

إعدادات المروحة
تحديد أوضاع المروحة المختلفة استنادًا إلى متطلبات التبريد المتنوعة.

إعدادات النظام
عرض معلومات الإعدادات المتعلقة بالنظام.

تبديل اللغة
التبديل بين اللغة الصينية واللغة الإنجليزية.

معلومات الإصدار
التحقق من إصدار البرنامج والأجهزة للنظام.

إعادة التعيين
إعادة التعيين إلى الإعدادات الافتراضية.

مقدمة عن الوظائف

وصف وظائف جهاز الاستقبال

الإقران

انقر للدخول إلى وضع الإقران، ويجب أن يدخل جهاز الاستقبال أيضًا إلى وضع الإقران كي تنجح عملية الاقتران.

المسح الترددي

بعد المسح، يمكنك تحديد قناة التردد عالية الجودة عن طريق الضغط على الأزرار أو تنشيط وظيفة القفز التلقائي.

إعدادات المروحة

يمكنك تحديد أوضاع المروحة المختلفة استنادًا إلى متطلبات التبريد المتنوعة.

معزز معدل الإطارات في الثانية (FPS)

سيحوِّل RX الإشارات الواردة ذات معدل الإطارات المنخفض، مثل P24 أو P25 أو P30، إلى P60 لتقليل زمن استجابة الإرسال.

البث

اختيار طرق بث مختلفة بناءً على احتياجاتك، ما سيوفر لك تجارب أداء متنوعة.

ملاحظة: سيؤثر تنشيط وضع البث في زمن استجابة إرسال الفيديو المنتظم.

معلومات الويب

عرض عنوان IP الخاص بالجهاز.

العودة

إعدادات النظام

عرض معلومات الإعدادات المتعلقة بالنظام.

الإطار المجمد

التحكم في ما إذا كان الإطار الأخير بعد انقطاع الإرسال هو الإطار النهائي من مصدر الإشارة أم لا.

تبديل اللغة

التبديل بين اللغة الصينية واللغة الإنجليزية.

معلومات الإصدار

التحقق من إصدار البرنامج والأجهزة للنظام.

إعادة التعيين

إعادة التعيين إلى الإعدادات الافتراضية.

مقدمة عن الوظائف

تخصيص الإطار المجمد

لتخصيص الإطار المجمد، يجب استيفاء الشروط الآتية:

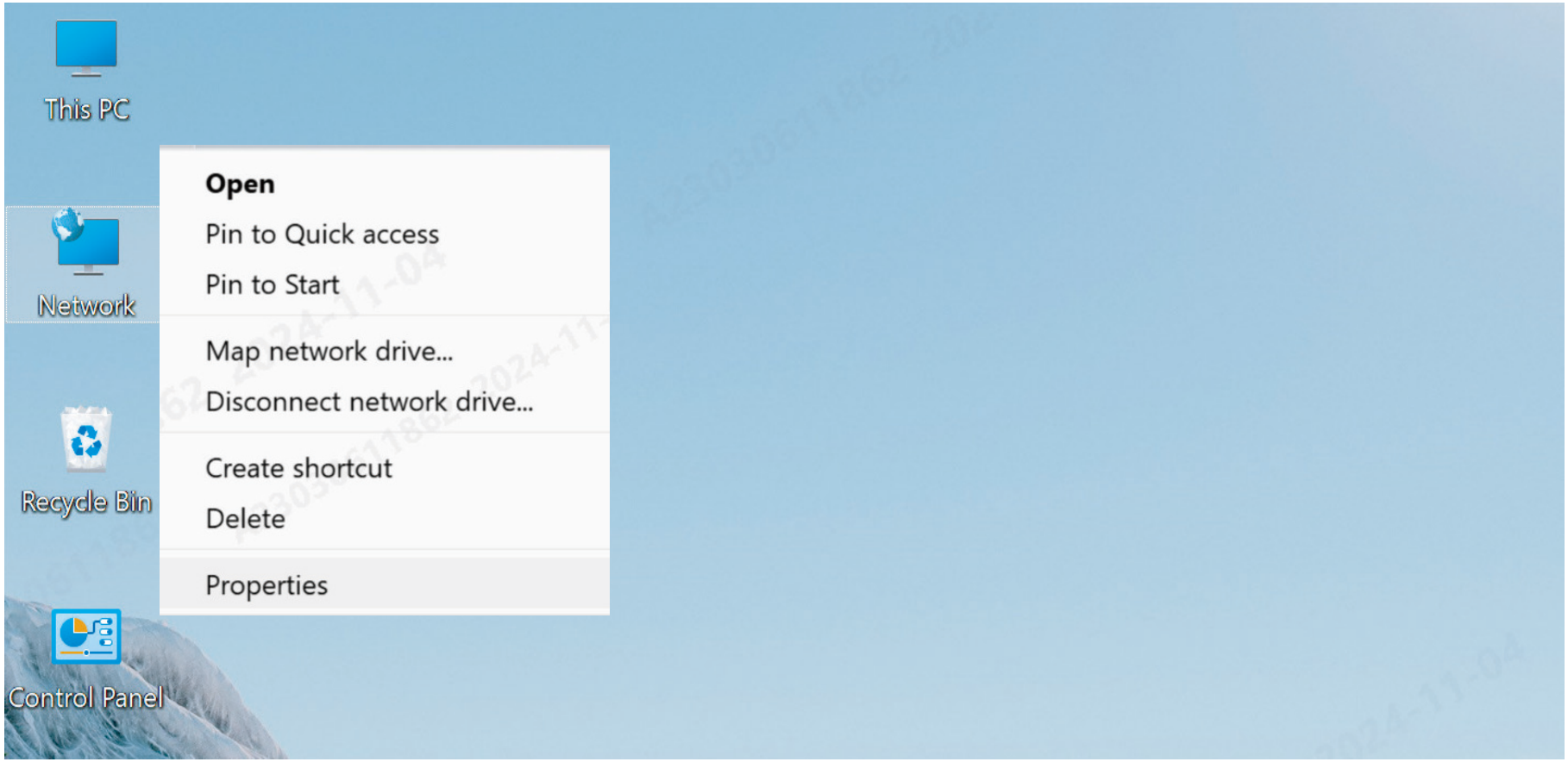
1. تنسيق الصورة: JPG
2. الدقة: 1920 × 1080
3. اسم الصورة: logo.JPG
4. الحجم: في حدود 1 ميجابايت

قم باستيراد الصورة التي تستوفي الشروط المذكورة أعلاه إلى الدليل الجذر لمحرك الأقراص USB. أدخل محرك الأقراص USB في جهاز الاستقبال أثناء تشغيله وانتظر حتى يتم تحميله.

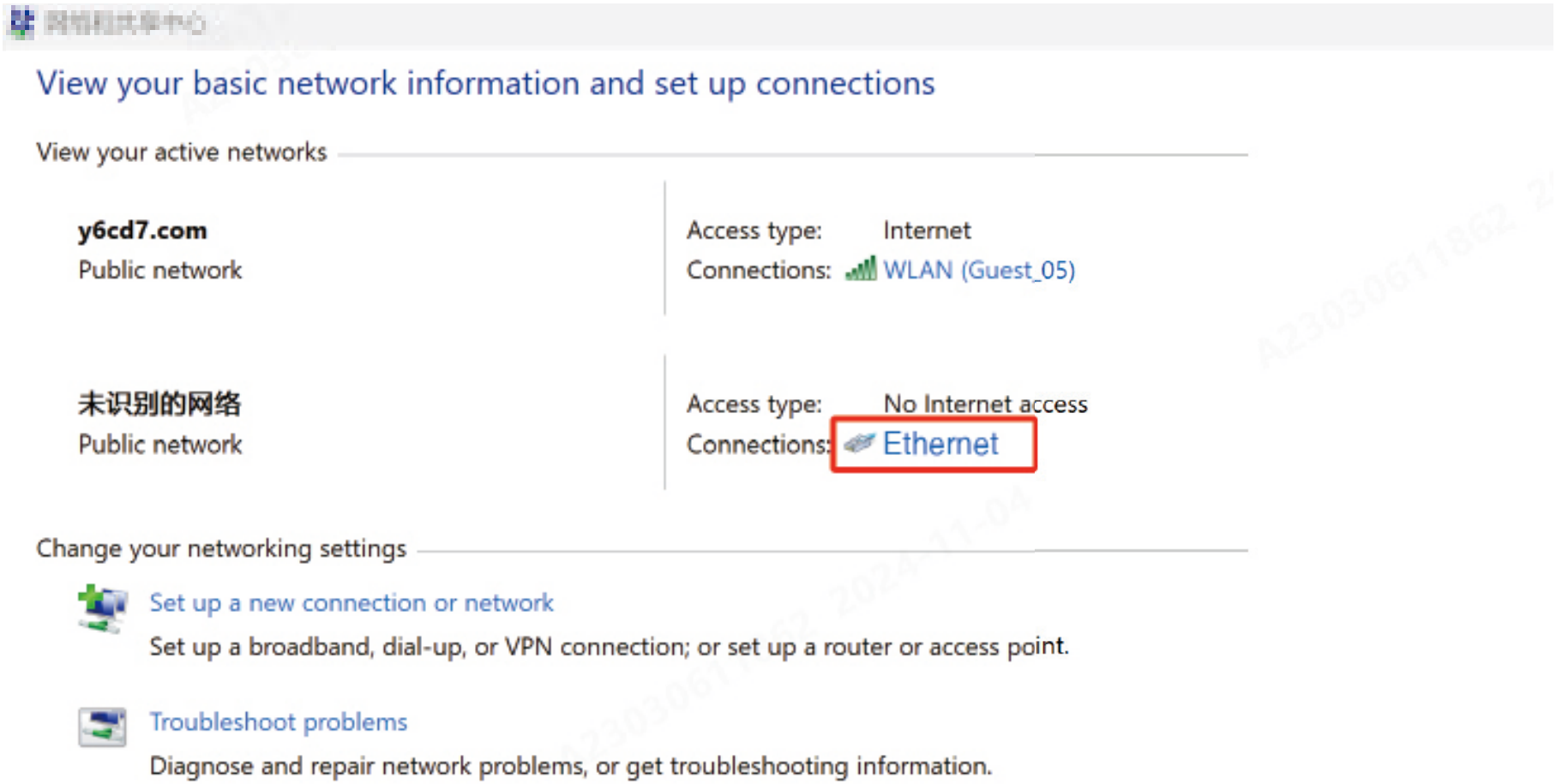
إعدادات البوابة (يمكن تحقيق التأثير نفسه باستخدام مفتاح)

دليل التشغيل

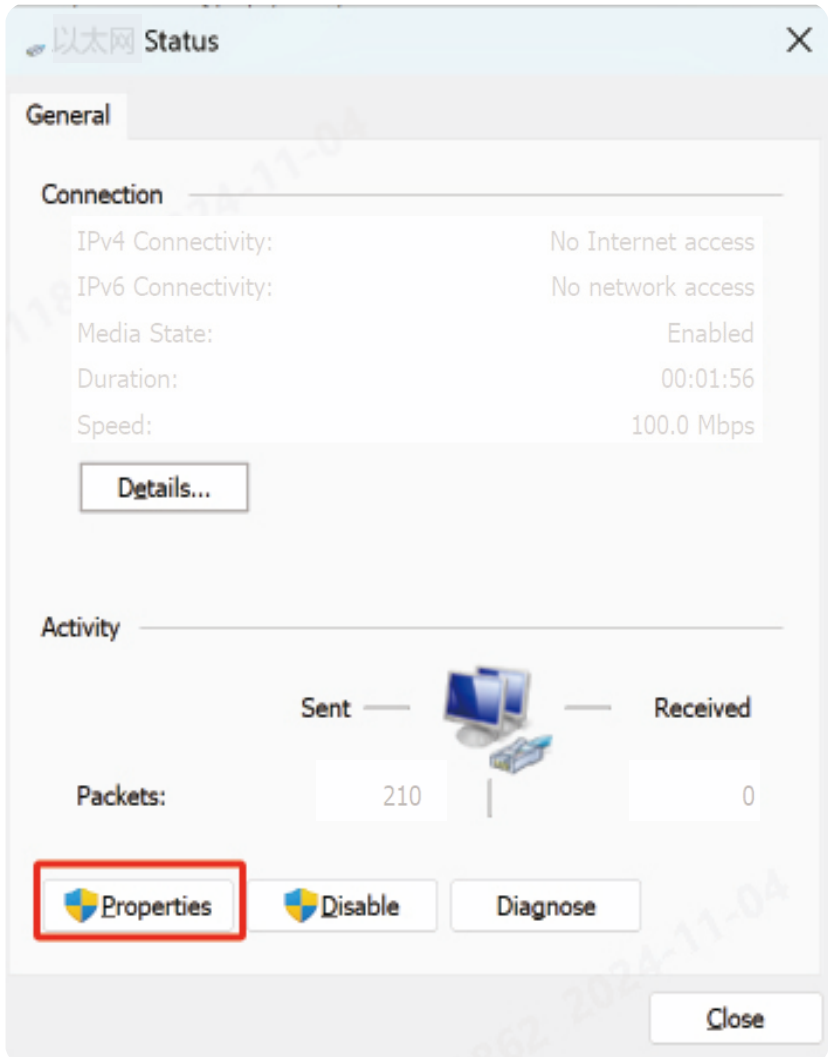
1. وصِّل جهاز الاستقبال بجهاز الكمبيوتر باستخدام كبل الإيثرنت.
2. انقر بزر الماوس الأيمن على "Network" وحدد "Properties".



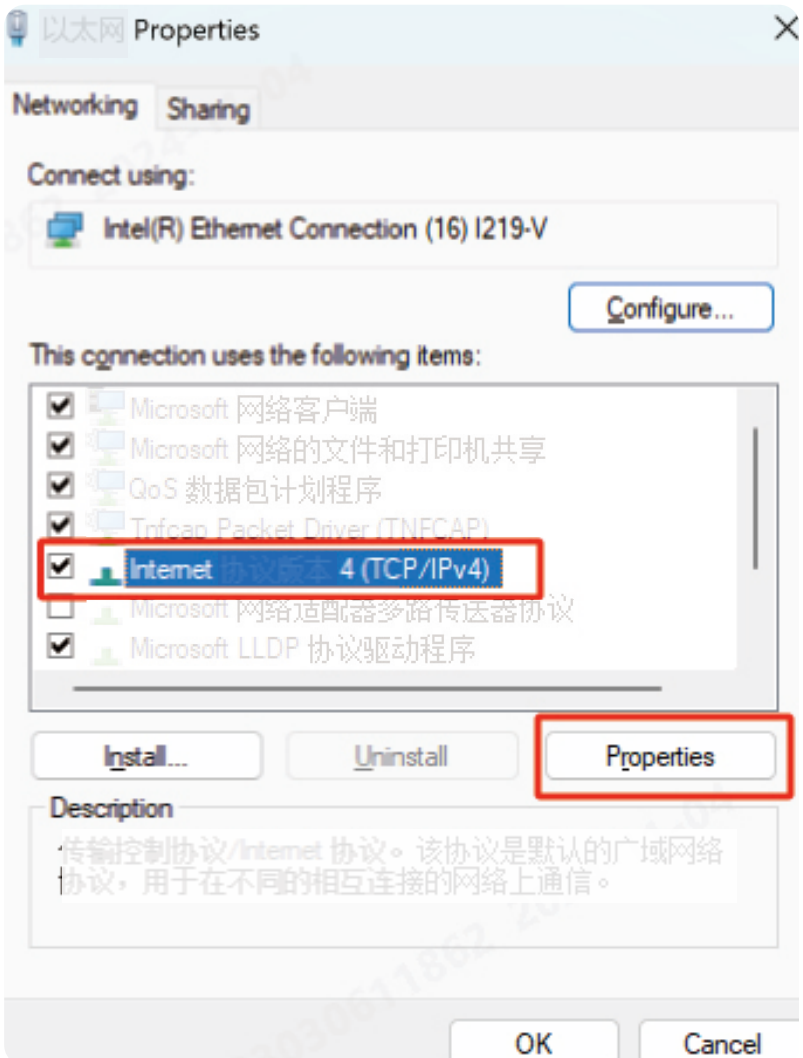
3. انقر فوق "Ethernet".



4. انقر فوق "Properties".
5. انقر فوق "Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)"، ثم انقر فوق "Properties".

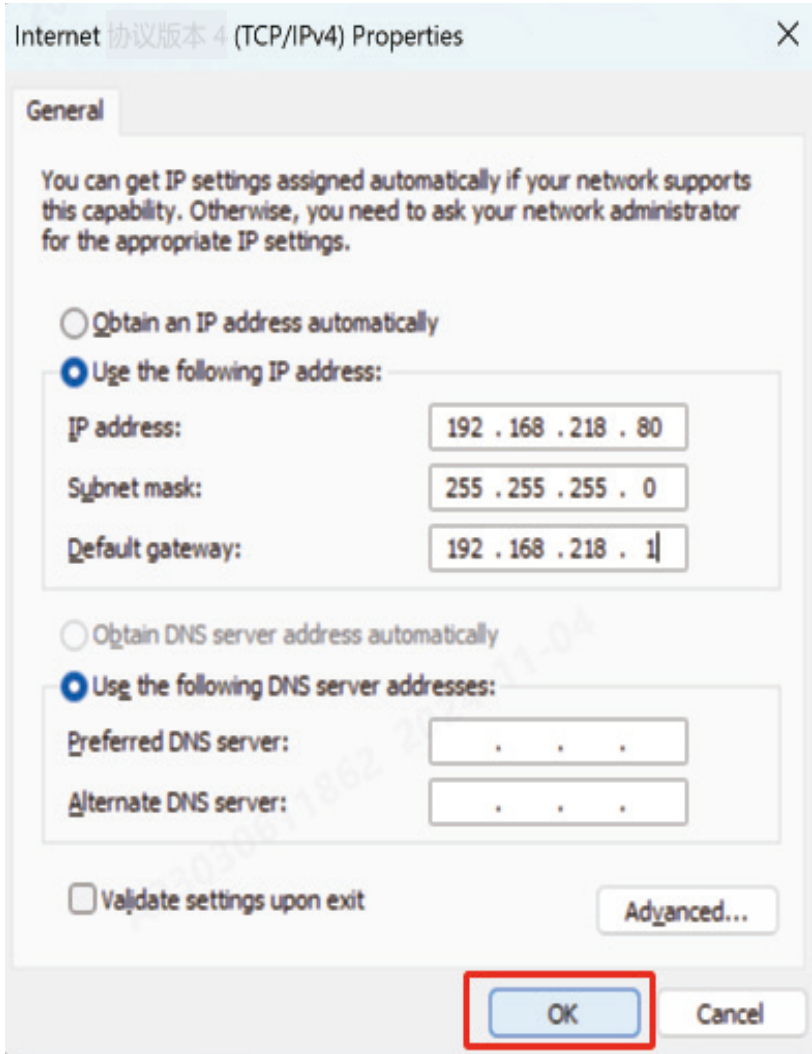


(3)

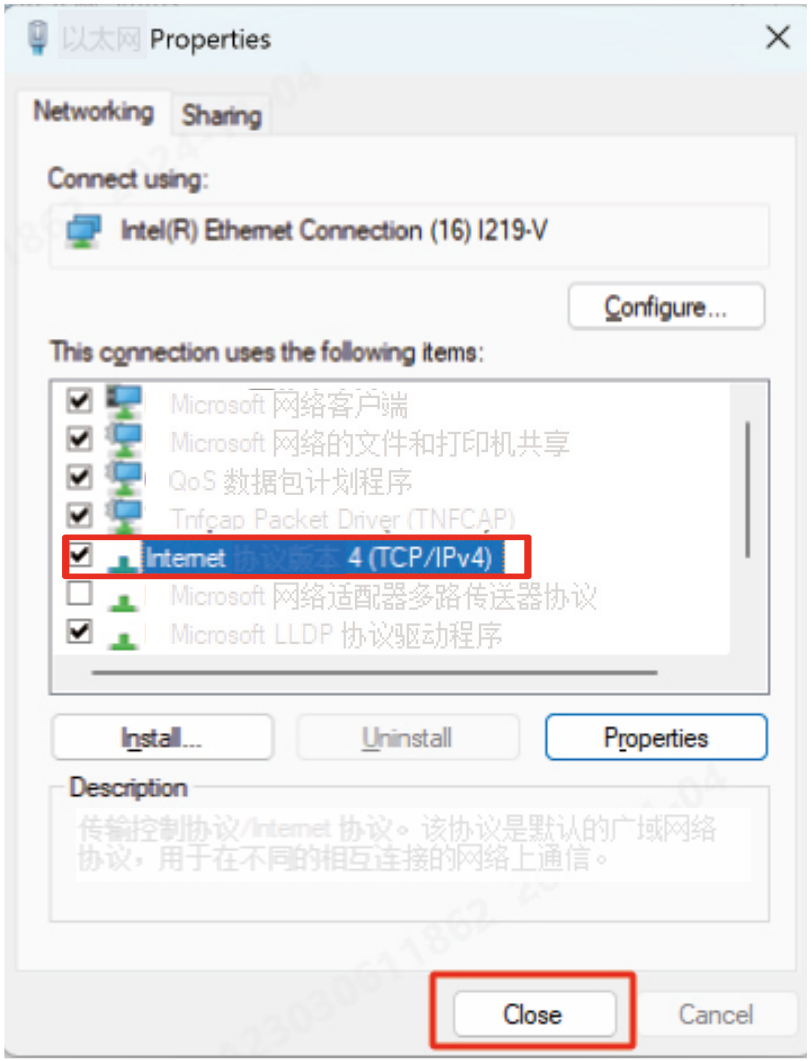


(4)

6. اختر "Use the following IP address"، وأدخل عنوان IP وقناع الشبكة الفرعية والبوابة الافتراضية على النحو الموضح في معلومات الويب الخاصة بجهاز الاستقبال للتأكد من وجودها على الشبكة نفسها، ثم انقر فوق "OK"
7. انقر فوق "Close".



(5)



(6)

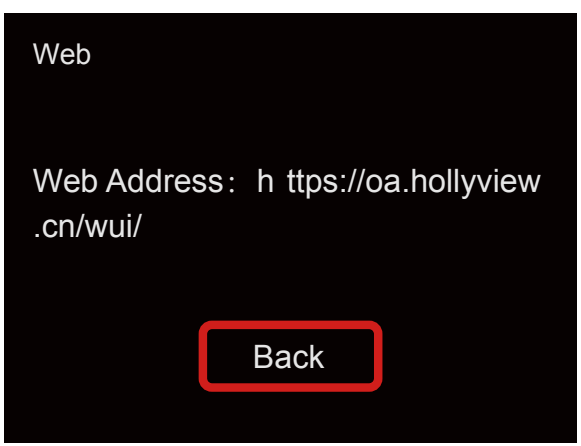
بث RTMP – مودم 4G LTE Wi-Fi

دليل التشغيل

1. وصِّل الجهاز.
2. وصِّل جهاز الاستقبال بجهاز الكمبيوتر باستخدام كبل الإيثرنت، مع التأكد من أن جهاز الكمبيوتر وجهاز الاستقبال موجودان على البوابة نفسها (للحصول على التفاصيل، راجع إعدادات البوابة).
3. وصِّل مودم 4G LTE Wi-Fi قادر على الاتصال بالإنترنت بجهاز الاستقبال الخاص بالإرسال باستخدام محول OTG.
4. تحقق من وجود أي تغييرات في أيقونة USB-C المقابلة:

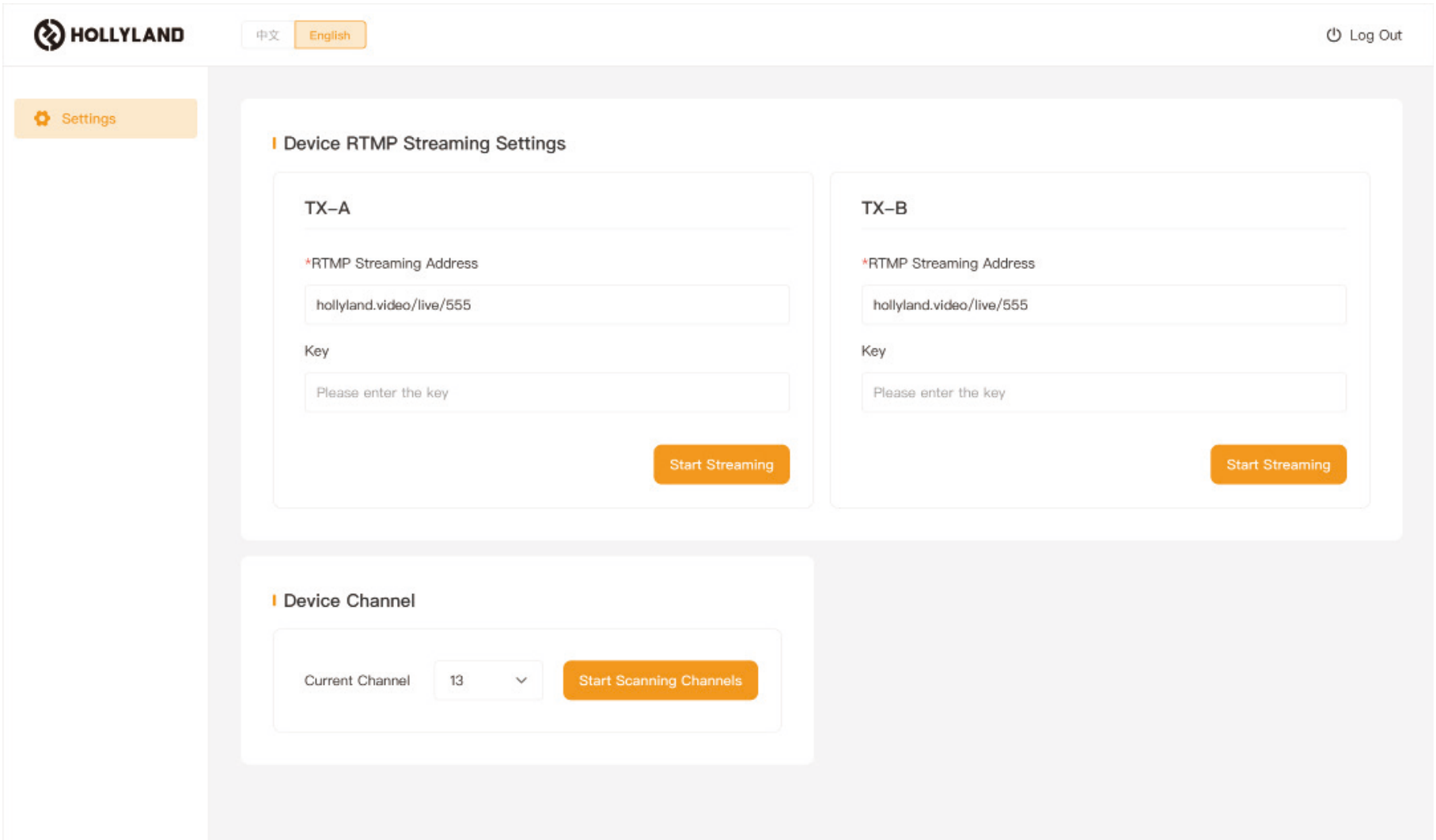
متصل بالشبكة | البث | تمت مقاطعة البث

5. ادخل إلى واجهة **معلومات الويب** من خلال جهاز الاستقبال لعرض عنوان IP.
6. افتح متصفحًا على جهاز الكمبيوتر أو الجهاز المحمول وأدخل عنوان IP الخاص بجهاز الاستقبال.



معلومات الويب

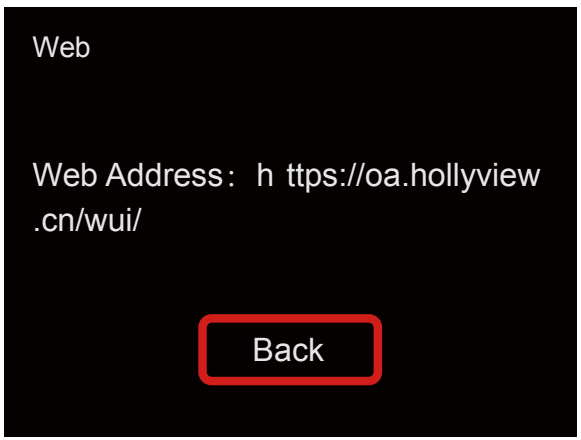
7. بعد الدخول إلى الصفحة، أدخل عنوان URL للبث والمفتاح لمنصة البث المباشر لبدء البث.



بث RTMP – شبكة المنطقة المحلية

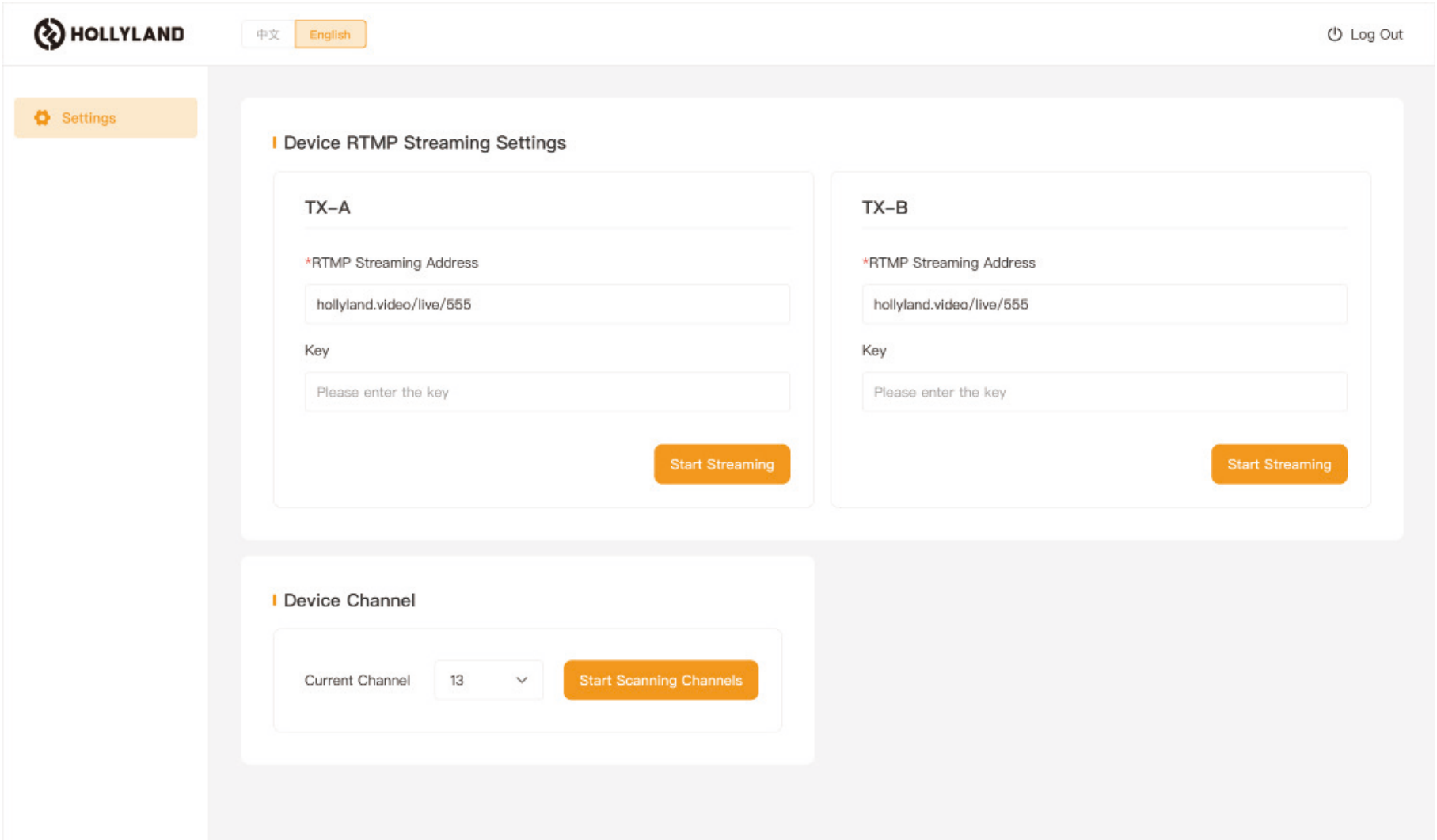
دليل التشغيل

1. وصِّل الجهاز.
2. وصِّل جهاز الاستقبال بالإنترنت أو جهاز التوجيه باستخدام كبل الإيثرنت.
3. ادخل إلى واجهة **معلومات الويب** من خلال جهاز الاستقبال لعرض عنوان IP.
4. تأكد من أن جهاز الكمبيوتر أو الجهاز المحمول متصل بشريحة شبكة المنطقة المحلية نفسها لجهاز الاستقبال عبر الإيثرنت أو Wi-Fi.
5. افتح متصفحًا على جهاز الكمبيوتر أو الجهاز المحمول وأدخل عنوان IP الخاص بجهاز الاستقبال.



معلومات الويب

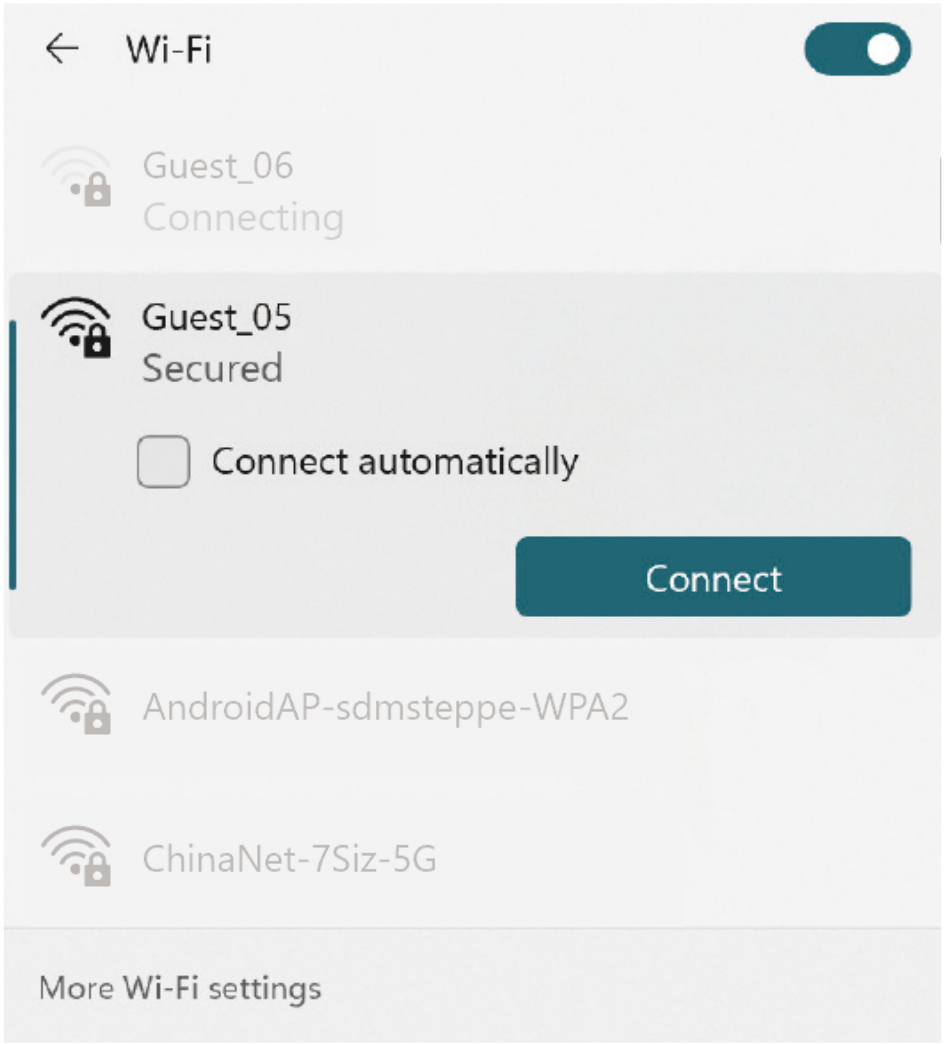
6. بعد الدخول إلى الصفحة، أدخل عنوان URL للبث والمفتاح لمنصة البث المباشر لبدء البث.



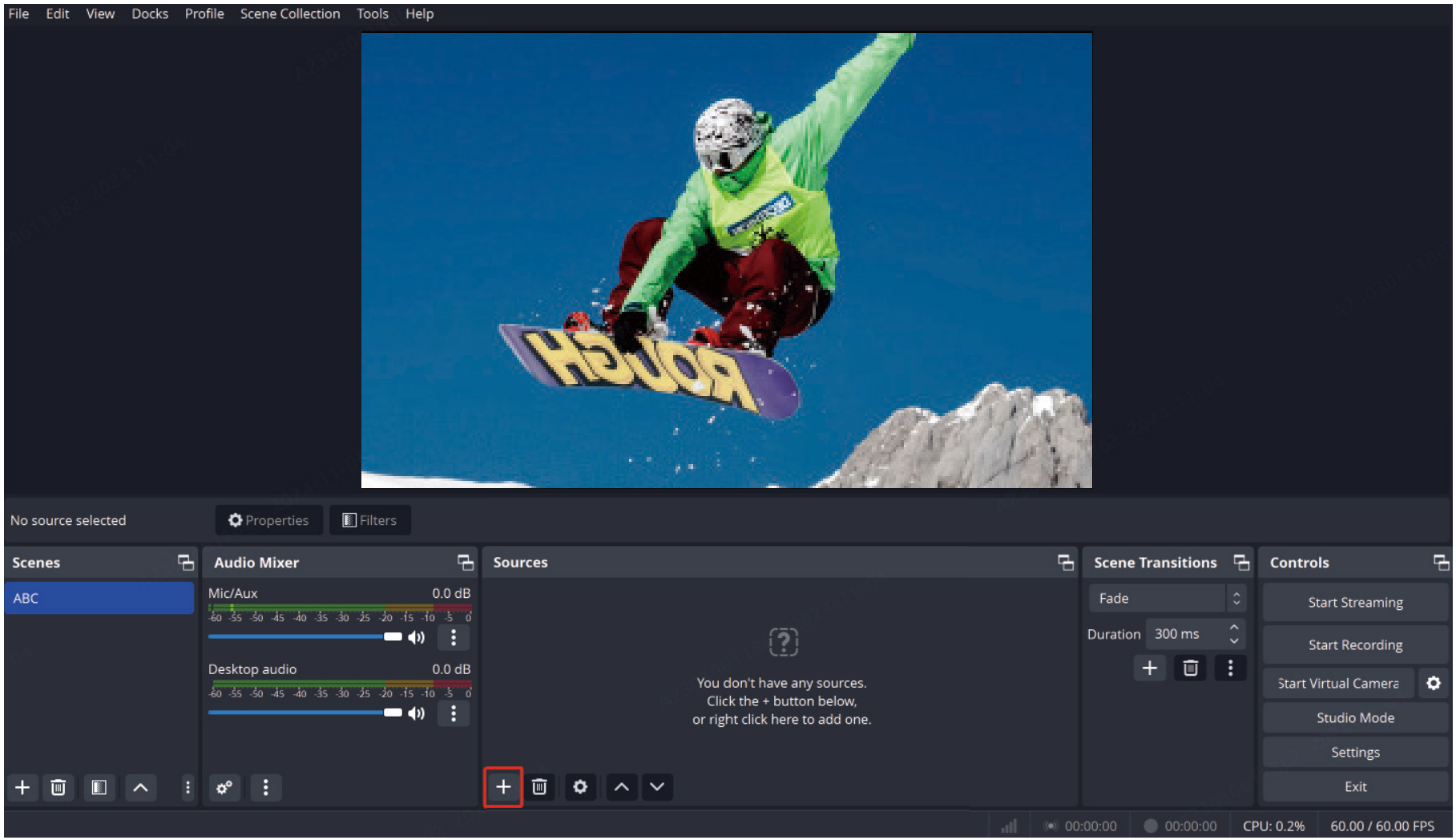
بث NDI (باستخدام OBS كمثال)

دليل التشغيل

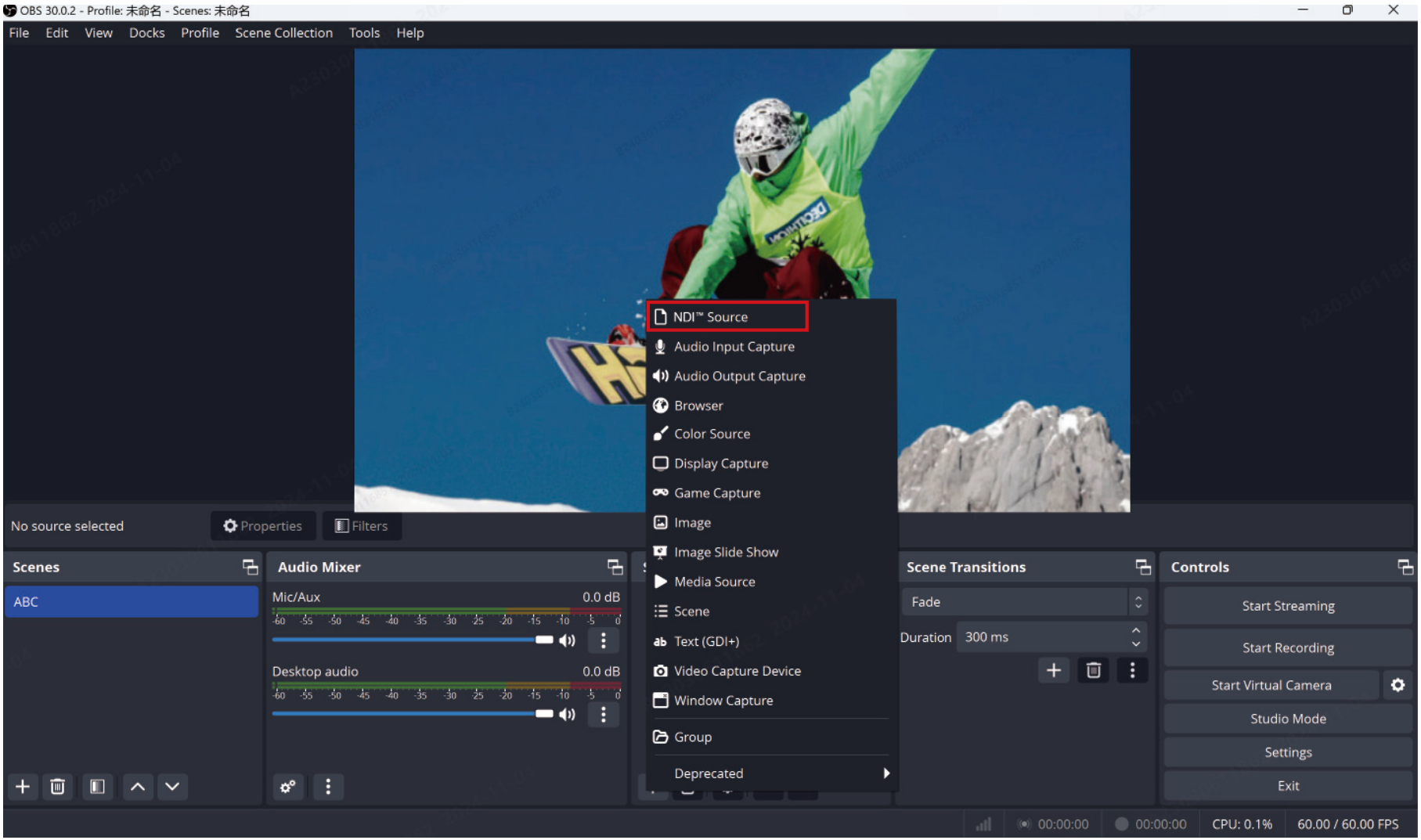
1. احرص على بقاء جهاز الكمبيوتر وجهاز الاستقبال على البوابة نفسها (للحصول على التفاصيل، راجع إعدادات البوابة).
2. اقطع اتصال الشبكة.



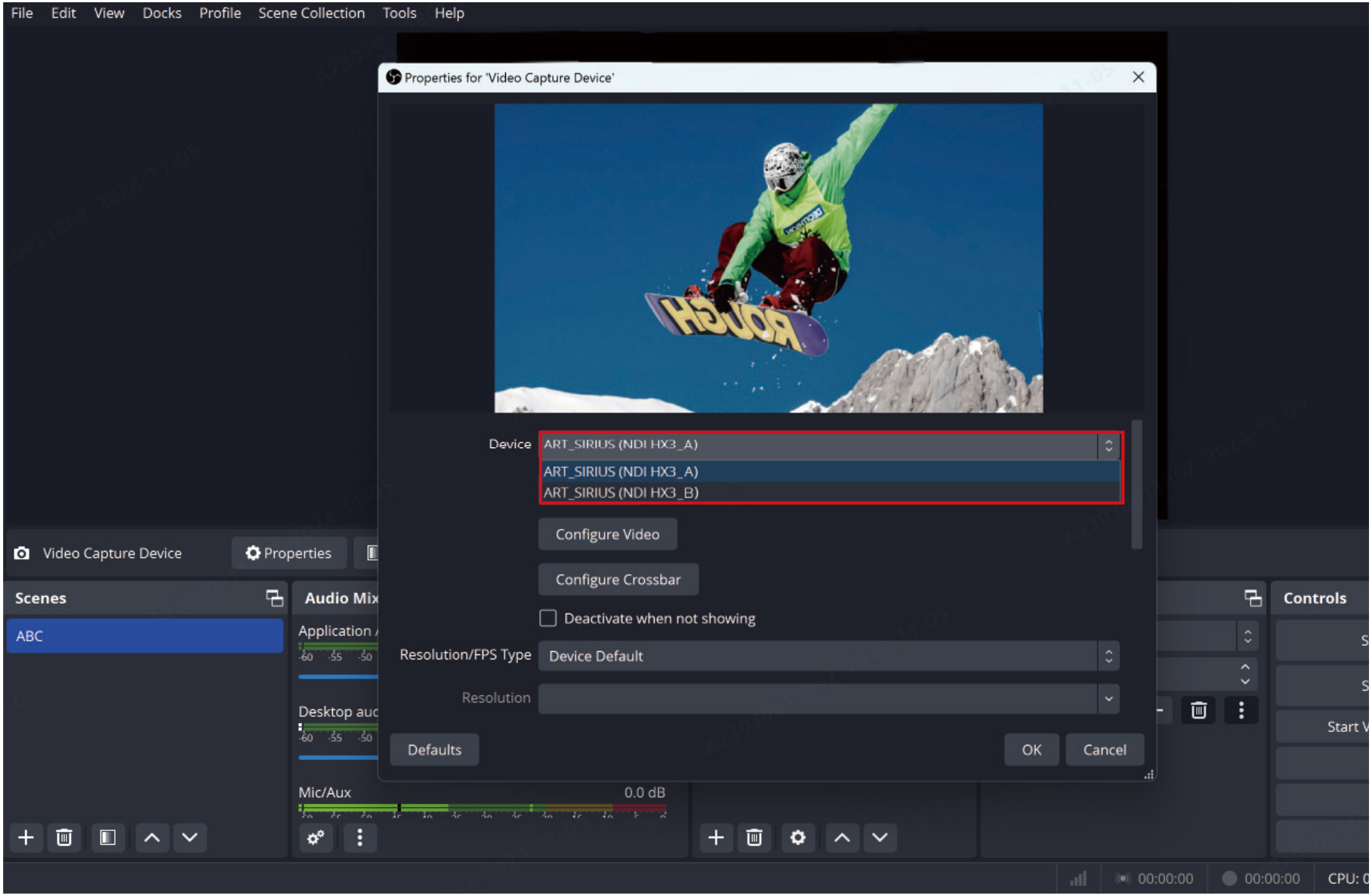
3. افتح برنامج OBS باستخدام OBS-NDI المثبَّت.
4. انقر لإضافة مصدر فيديو.



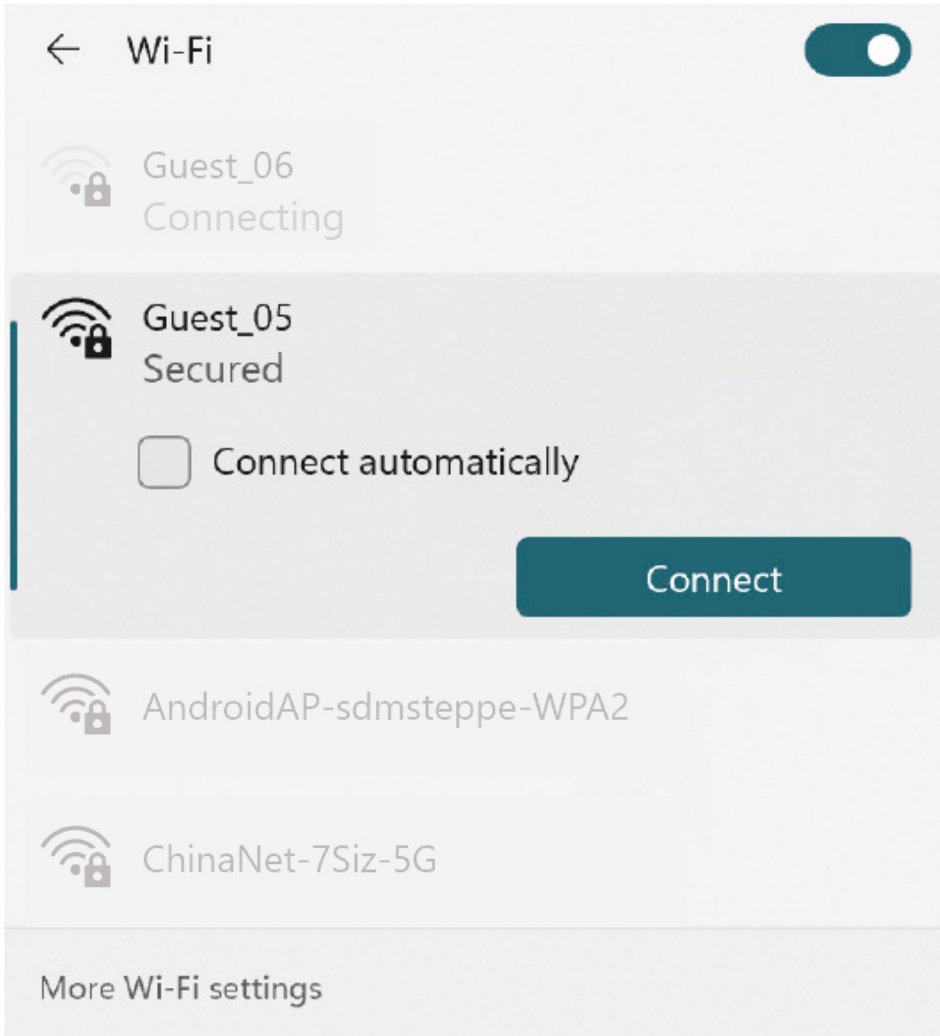
5. أضف مصدر NDI ثم أكد.



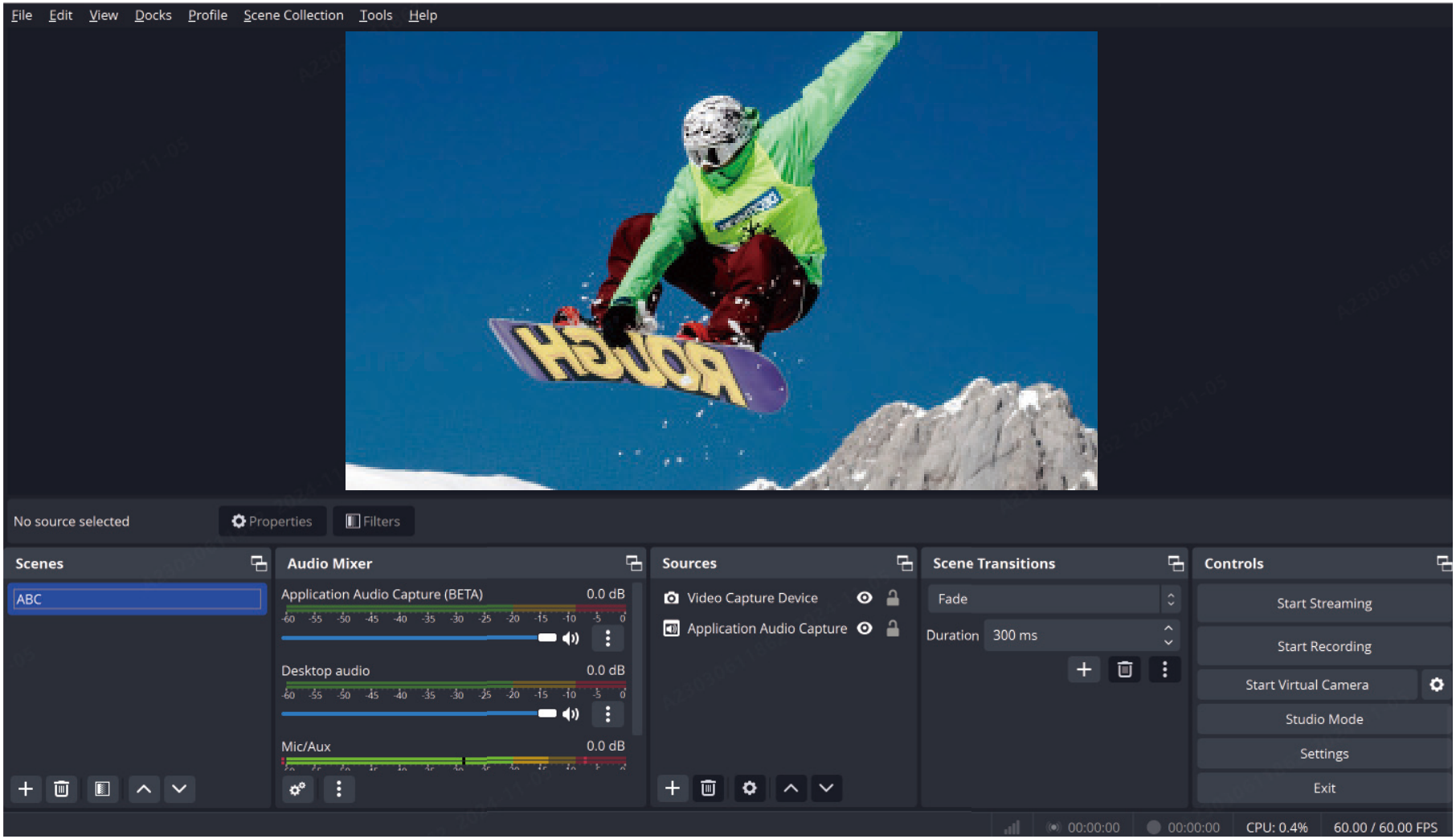
6. حدد مصدر الفيديو المقابل ثم أكد.



7. وصِّل الإنترنت.



8. ابدأ البث.


File Edit View Docks Profile Scene Collection Tools Help
No source selected
Properties
Filters
Scenes
ABC
Audio Mixer
Application Audio Capture (BETA) 0.0 dB
Desktop audio 0.0 dB
Mic/Aux 0.0 dB
Sources
Video Capture Device
Application Audio Capture
Scene Transitions
Fade
Duration 300 ms
Controls
Start Streaming
Start Recording
Start Virtual Camera
Studio Mode
Settings
Exit
00:00:00
00:00:00
CPU: 0.4%
60.00 / 60.00 FPS

المواصفات

	جهاز الإرسال	جهاز الاستقبال
المنفذ	مدخل التيار المباشر: المقبس الرئيسي 2.0 مم مدخل HDMI: HDMI 1.4b مدخل SDI: 3G SDI حلقة إخراج SDI: 3G SDI USB-C: USB 2.0 OTG الهوائي: موصل SMA ذكر	مدخل التيار المباشر: المقبس الرئيسي 2.0 مم مخرج HDMI: 2 × HDMI 1.4b مخرج SDI: 2 × 3G SDI USB-C: USB 2.0 OTG الهوائي: موصل SMA ذكر منفذ الإيثرنت: RJ45، 100 ميجابت في الثانية
مصدر الإمداد بالطاقة	نطاق جهد البطارية 6.8 - 8.4 :NP-F فولت نطاق جهد التيار المباشر: 6 - 16 فولت	نطاق جهد البطارية بمبيت على شكل حرف V: 11.8 - 16.8 فولت نطاق جهد التيار المباشر: 6 - 16 فولت
استهلاك الطاقة	<10 واط	<11 واط
الوزن الصافي	210 جم	440 جم
الأبعاد (الطول × العرض × الارتفاع)	114.8 × 69 × 35.5 مم (4.5 × 2.7 × 1.4 بوصة)	142 × 87.2 × 33.2 مم (5.6 × 3.4 × 1.3 بوصة)
تردد التشغيل	5.15 - 5.85 جيجاهرتز	
طاقة الإرسال	< 23 ديسيبل مللي واط	/
حساسية جهاز الاستقبال	/	-90 ديسيبل مللي واط
زمن الاستجابة	≥33 مللي ثانية	
عرض النطاق الترددي	40 ميجاهرتز	

المواصفات

مدخل HDMI	مخرج HDMI	مخرج 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

مدخل SDI	مخرج HDMI	مخرج/حلقة إخراج 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

ملاحظة: بسبب الاختلافات في البلدان والمناطق المختلفة، قد تكون هناك اختلافات في نطاق تردد التشغيل وطاقة الإرسال اللاسلكي للمنتج. للحصول على التفاصيل، يُرجى الرجوع إلى القوانين واللوائح المحلية.

الدعم

إذا واجهت أي مشكلات في استخدام المنتج أو كنت بحاجة إلى أي مساعدة، فيُرجى التواصل مع فريق الدعم لدى Hollyland عن طريق وسائل الاتصال الآتية:

Hollyland User Group

HollylandTech

HollylandTech

HollylandTech

support@hollyland.com

www.hollyland.com

بيان:

تحتفظ شركة Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. بجميع حقوق الطبع والنشر. من دون الحصول على موافقة كتابية من شركة Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.، لا يجوز لأي منظمة أو فرد نسخ أو إعادة إنتاج أي محتوى مكتوب أو توضيحي جزئيًا أو كليًا ونشره بأي شكل من الأشكال.

بيان العلامة التجارية:

تمتلك شركة Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. جميع العلامات التجارية.

ملاحظة:

بسبب ترقيات إصدار المنتج أو لأسباب أخرى، سيتم تحديث دليل المستخدم هذا من وقت إلى آخر. ويتم توفير هذه الوثيقة كدليل للاستخدام فقط ما لم يتم الاتفاق على خلاف ذلك. ولا تشكل جميع التمثيلات والمعلومات والتوصيات الواردة في هذه الوثيقة ضمانات من أي نوع سواء صريحة أو ضمنية.

HOLLYVIEW

الشركة المُصنِّعة: Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.
العنوان: 8F, 5D Building, Skyworth Innovation Valley, Tangtou Road, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, 518108, China

صنع في الصين