



Cosmo C2

គំរូប័ណ្ណប្រើ

V1.0

ขอบคุณที่เลือกระบบส่งสัญญาณวิดีโอความละเอียดสูงแบบไร้สาย **Cosmo C2** ผลิตภัณฑ์ที่ใช้เทคโนโลยีการส่งสัญญาณไร้สาย HEVO 2.0 รุ่นล่าสุดที่ได้รับการพัฒนาขึ้นทำให้การทำงานเสถียรภาพที่สูงเป็นพิเศษและสามารถสลับระหว่างช่องความถี่ให้การส่งสัญญาณได้อย่างราบรื่น



สแกนรหัส QR เพื่อรับรายละเอียดเพิ่มเติม
จากคู่มือผู้ใช้

คุณสมบัติที่สำคัญ

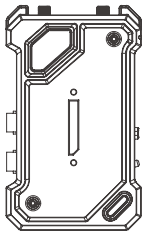
■ คุณสมบัติที่สำคัญ

- ตัวรับ 1 เครื่อง รองรับการเชื่อมต่อกับตัวส่ง ได้สูงสุด 2 เครื่อง
- เทคโนโลยีการส่งสัญญาณไร้สาย HEVO 2.0 รุ่นล่าสุดที่ได้รับการพัฒนาขึ้นทำให้การทำงานเสถียรภาพที่สูงเป็นพิเศษและสามารถสลับระหว่างช่องความถี่ให้การส่งสัญญาณได้อย่างราบรื่น
- ความหน่วงต่ำเป็นพิเศษ เพียง 33ms (1080P60 *)
- รองรับระยะการส่งสัญญาณไร้สาย 3280 ฟุต (1000 ม.)
- ตัวส่งรองรับ HDMI IN, SDI IN และ SDI LOOP OUT
- ตัวรับรองรับ HDMI OUT A, SDI OUT A, HDMI OUT B และ SDI OUT B
- ช่องเชื่อมต่อ HDMI/SDI รองรับอินพุตและเอาต์พุต 1080P60
- ช่องเชื่อมต่อ HDMI/SDI รองรับอินพุตและเอาต์พุตที่มีอัตราเฟรมเป็นเศษส่วน
- รองรับเอาต์พุตที่มีการสตรีมแบบดูอัล UVC (1080P60) บนตัวรับ (ไม่รองรับการจับภาพที่มีการสตรีมแบบดูอัลบน macOS)
- ช่องเชื่อมต่ออีเทอร์เน็ตของตัวรับสามารถรองรับโปรโตคอลการส่งสัญญาณ NDI และการสตรีม RTMP
- รองรับเอาต์พุตที่ได้จากการแปลงเฟรมเรตต่ำบนตัวรับ (สัญญาณอย่างเช่น P24/P25 สามารถแปลงเป็นเอาต์พุต P60 โดยมีความราบรื่นเท่ากับเอาต์พุต P60)
- รองรับตัวเลือกแหล่งจ่ายไฟหลายแบบ: อะแดปเตอร์จ่ายไฟ DC (ลิธค) + แบตเตอรี่ NP-F สำหรับตัวส่ง, อะแดปเตอร์จ่ายไฟ DC (ลิธค) + เพลตแบตเตอรี่ V-Mount สำหรับตัวรับ
- รองรับการจับคู่แบบจุดต่อจุด

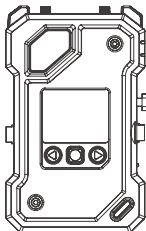
หมายเหตุ: ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการอ้างอิงมาจากผลลัพธ์การทดสอบในห้องปฏิบัติการของ Hollyland

อุปกรณ์ที่จะได้รับ

1



2



3



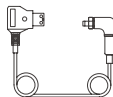
4



5



6



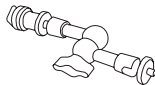
7



8



9



10



11



12



13



14



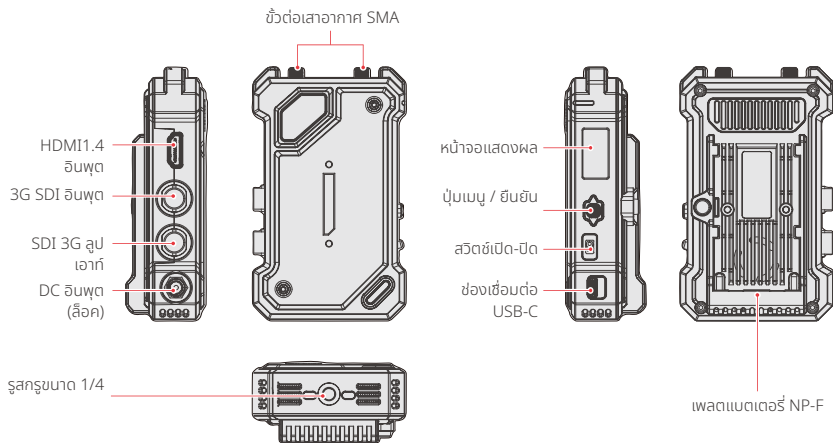
อุปกรณ์ที่จะได้รับ

SKU	2 TX & 1 RX	1 TX & 1 RX	1 TX
① ตัวส่ง (TX)	2	1	1
② ตัวรับ (RX)	1	1	-
③ เสาอากาศใบพัด	7	5	2
④ อะแดปเตอร์ USB-C OTG	1	1	1
⑤ เสาอากาศทรงเห็ด	-	-	-
⑥ สายแปลง D-tap เป็น DC (ล๊อค)	-	-	-
⑦ อะแดปเตอร์จ่ายไฟ DC	1	1	-
⑧ อุปกรณ์ติดตั้งแบบขันสกรูสำหรับไม้กันสั่น	-	-	-
⑨ เมจิกอาร์ม (5นิ้ว)	-	-	-
⑩ อุปกรณ์โคลดชุดแบบปรับหมุนได้	-	-	-
⑪ โคลดชุด	2	1	-
⑫ อุปกรณ์เสริม	2	1	-
⑬ ใบรับประทับสินค้าและกฎระเบียบข้อบังคับ	1	1	1
⑭ คู่มือการใช้งานและบัตรรายการบรรจุกุญแจ	1	1	1

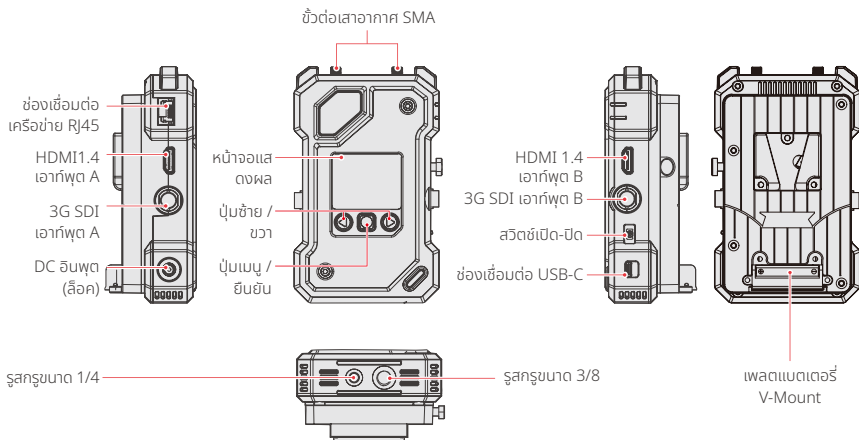
หมายเหตุ:

- ปริมาณและลักษณะที่ปรากฏของรายการสินค้าจะขึ้นอยู่กับรูปแบบของผลิตภัณฑ์ โดยให้ยึดถือบัตรรายการบรรจุกุญแจที่จริงเป็นหลัก
- คุณสามารถซื้ออุปกรณ์เสริมที่กล่าวถึงข้างต้นได้ต่างหากจากเว็บไซต์อย่างเป็นทางการของ Hollyland หากจำเป็น

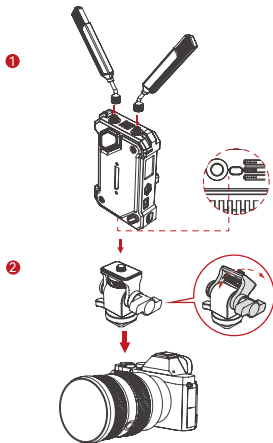
■ ตัวส่ง



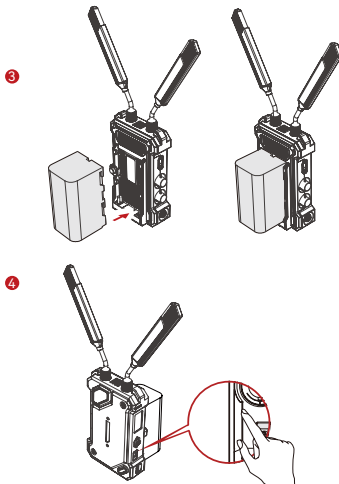
■ ตัวรับ



■ ตัวส่ง



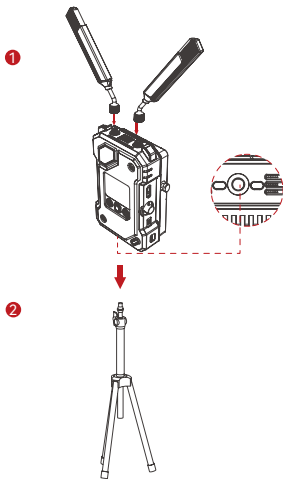
1. ติดตั้งเสาอากาศตามที่แสดงในแผนภาพ
2. ติดตั้งตัวส่งเข้ากับกล้องโดยใช้เมจิกอาร์ม อุปกรณ์ติดตั้งโคลด์ชูแบบหมุนได้หรืออุปกรณ์เสริมอื่น ๆ



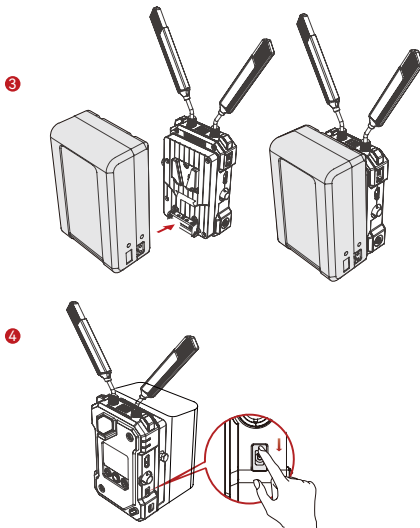
3. ติดตั้งแบตเตอรี่ (รองรับแบตเตอรี่ NP-F หรืออะแดปเตอร์จ่ายไฟ DC)
4. เลื่อนสวิตช์ เปิด-ปิด ลงเพื่อเปิดตัวส่ง TX

การติดตั้ง

■ ตัวรับ



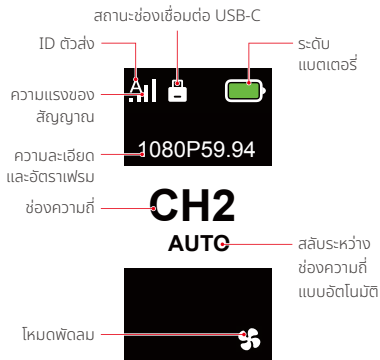
1. ติดตั้งเสาอากาศตามที่แสดงในแผนภาพ
2. ติดตั้งตัวรับบนขาตั้งโดยใช้รูสกรูขนาด 1/4 หรือรูสกรูขนาด 3/8 ที่ด้านล่าง



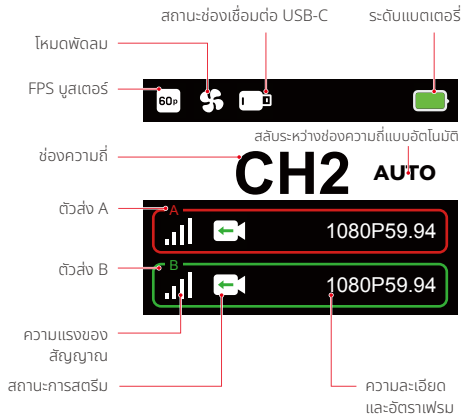
3. ติดตั้งแบตเตอรี่ (รองรับแบตเตอรี่ V-Mount หรืออะแดปเตอร์จ่ายไฟ DC)
4. เสียบสวิตช์เปิด-ปิด ลงเพื่อเปิดตัวรับ RX

การแนะนำหน้าจอหลัก

■ ตัวส่ง



■ ตัวรับ



กดปุ่มเมนูค้างไว้ประมาณ 3 วินาทีเพื่อเข้าสู่อินเตอร์เฟซของเมนู ใช้ปุ่มขึ้นและลงเพื่อสลับระหว่างตัวเลือกเมนู และกดปุ่มเมนูเพื่อยืนยันการเลือกของคุณ

■ ไฟแสดงสถานะ TX

	ไฟสีแดงติดสว่างคงที่		ไม่ได้จับคู่ / สัญญาณสูญหาย
	ไฟสีแดงกะพริบช้า ๆ		แบตเตอรี่เหลือต่ำกว่า 15% (เหลือระยะเวลาที่ใช้งานได้ประมาณ 30 นาที)
	ไฟสีแดงกะพริบ		แบตเตอรี่เหลือต่ำกว่า 5% (เหลือระยะเวลาที่ใช้งานได้ประมาณ 10 นาที)
	ไฟสีเขียวติดสว่างคงที่		จับคู่สำเร็จและสัญญาณมีเสถียรภาพ

■ ไฟแสดงสถานะ RX

	ไฟสีแดงติดสว่างคงที่		ไม่ได้จับคู่ / สัญญาณสูญหาย
	ไฟสีแดงกะพริบช้า ๆ		แบตเตอรี่เหลือต่ำกว่า 15% (เหลือระยะเวลาที่ใช้งานได้ประมาณ 30 นาที) — ไฟทั้งสองดวงจะกะพริบ
	ไฟสีแดงกะพริบ		แบตเตอรี่เหลือต่ำกว่า 5% (เหลือระยะเวลาที่ใช้งานได้ประมาณ 10 นาที) — ไฟทั้งสองดวงจะกะพริบ
	ไฟสีเขียวติดสว่างคงที่		จับคู่สำเร็จและสัญญาณมีเสถียรภาพ (ไฟด้านบนสำหรับตัวส่ง A, ไฟด้านล่างสำหรับตัวส่ง B)

■ คำอธิบายฟังก์ชันของตัวส่ง



การจับคู่

คลิกเพื่อเข้าสู่โหมดจับคู่ และตัวรับจะต้องเข้าสู่โหมดจับคู่ด้วยเพื่อให้การจับคู่สำเร็จ



การตั้งค่าพัดลม

เลือกโหมดพัดลมต่าง ๆ ตามความต้องการในการระบายความร้อนที่แตกต่างกัน



การตั้งค่าระบบ

ดูข้อมูลการตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับระบบ



สลับภาษา

สลับระหว่างภาษาจีนและภาษาอังกฤษ



ข้อมูลเวอร์ชัน

ตรวจสอบเวอร์ชันซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ของระบบ



รีเซ็ต

รีเซ็ตเป็นการตั้งค่าเริ่มต้น

การแนะนำฟังก์ชัน

■ คำอธิบายฟังก์ชันของตัวรับ



การจับคู่

คลิกเพื่อเข้าสู่โหมดจับคู่ และตัวรับจะต้องเข้าสู่โหมดจับคู่ด้วยเพื่อให้การจับคู่สำเร็จ



การสแกนความถี่

หลังจากสแกนแล้ว คุณสามารถเลือกช่องความถี่คุณภาพสูงได้โดยการกดปุ่ม หรือเปิดใช้งานฟังก์ชันการกระโดดข้ามอัตโนมัติ



การตั้งค่าพัดลม

คุณสามารถเลือกโหมดพัดลมต่าง ๆ ได้ตามความต้องการในการระบายความร้อนที่แตกต่างกัน



FPS บูสเตอร์

RX จะแปลงสัญญาณอัตราเฟรมต่ำที่เข้ามา เช่น P24, P25 หรือ P30 ให้เป็น P60 เพื่อลดความหน่วงในการส่งสัญญาณ



การสตรีม

เลือกวิธีการสตรีมต่าง ๆ ตามความต้องการของคุณ ซึ่งจะทำให้คุณได้รับประสบการณ์ด้านประสิทธิภาพที่แตกต่างกัน

หมายเหตุ: การเปิดใช้งานโหมดการสตรีมจะส่งผลกระทบบต่อความหน่วงในการส่งสัญญาณวิดีโอตามปกติ



ข้อมูลเว็บ

ดูที่อยู่ IP ของอุปกรณ์



ย้อนกลับ



การตั้งค่าระบบ

ดูข้อมูลการตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับระบบ



ฟังก์ชัน Frozen Frame

แสดงหลังจากที่มีการขัดจังหวะการส่งสัญญาณ



สลับภาษา

สลับระหว่างภาษาจีนและภาษาอังกฤษ



ข้อมูลเวอร์ชัน

ตรวจสอบเวอร์ชันซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ของระบบ



รีเซ็ต

รีเซ็ตเป็นการตั้งค่าเริ่มต้น

■ ปรับแต่งเฟรมหยุด

ในการปรับแต่งเฟรมหยุดจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขต่อไปนี้:

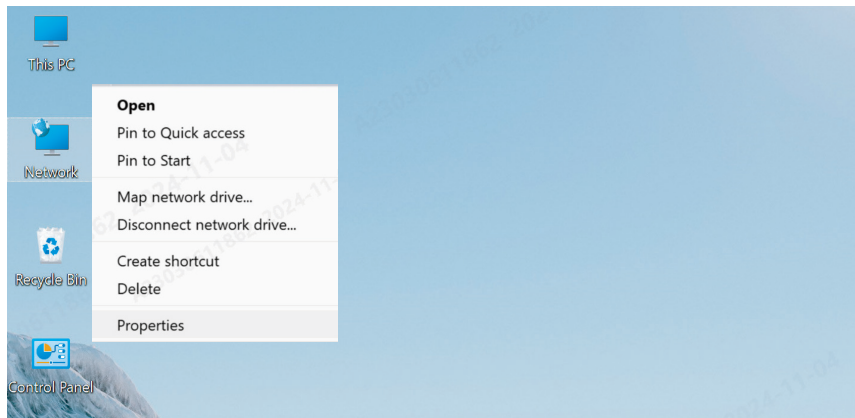
1. รูปแบบภาพ: JPG
2. ความละเอียด: 1920 x 1080
3. ชื่อภาพ: logo.JPG
4. ขนาด: ไม่เกิน 1MB

นำเข้าภาพที่ตรงตามเงื่อนไขข้างต้นไปยังไดเรกทอรีของไดรฟ์ USB ใส์ไดรฟ์ USB เข้าไปในตัวรับในขณะที่เปิดเครื่องอยู่และรอให้ภาพโหลดขึ้น

การตั้งค่าเกตเวย์ (การใช้สวิตช์สามารถให้ผลเช่นเดียวกัน)

■ คำแนะนำในการใช้งาน

1. เชื่อมต่อตัวรับเข้ากับคอมพิวเตอร์โดยใช้สายอีเธอร์เน็ต
2. คลิกขวาที่ "Network" และเลือก "Properties"



3. คลิกที่ "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.



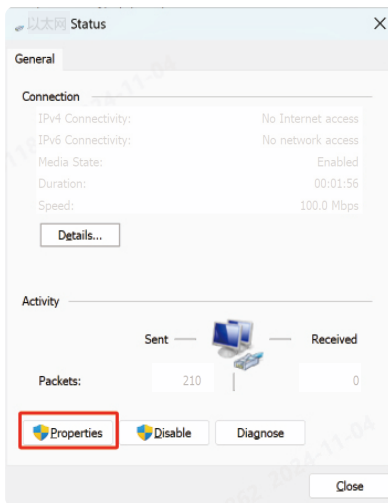
[Troubleshoot problems](#)

Diagnose and repair network problems, or get troubleshooting information.

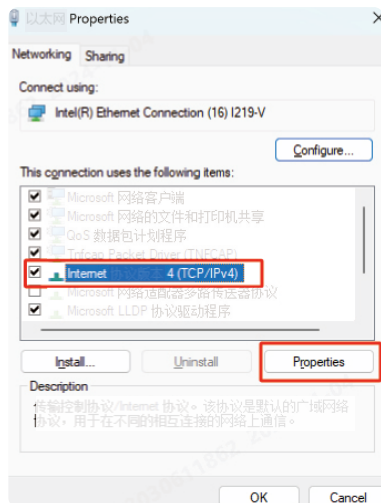
การใช้งานผลิตภัณฑ์

4. คลิกที่ "Properties"

5. คลิกที่ "Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)" จากนั้นคลิกที่ "Properties"



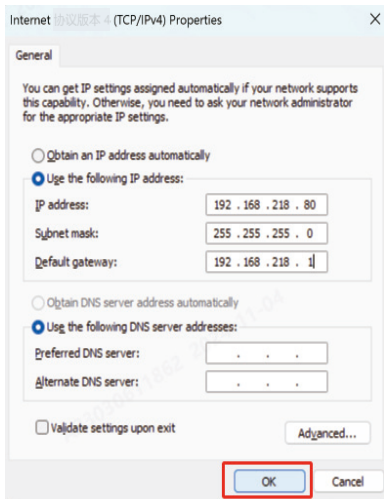
(3)



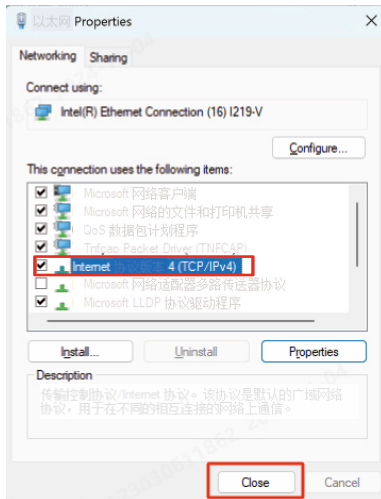
(4)

การใช้งานผลิตภัณฑ์

- เลือก "Use the following IP address" ป้อนที่อยู่ IP, ซับเน็ตมาสก์, และเกตเวย์เริ่มต้น ตามที่แสดงใน ข้อมูลเว็บ ของตัวรับเพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์อยู่ในเครือข่ายเดียวกัน จากนั้นคลิก "OK"
- คลิก "Close"



(5)



(6)

การสตรีม RTMP – โมเด็ม Wi-Fi 4G LTE

■ คำแนะนำในการใช้งาน

1. เชื่อมต่ออุปกรณ์
2. เชื่อมต่อตัวรับเข้ากับคอมพิวเตอร์โดยใช้สายอีเทอร์เน็ต ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคอมพิวเตอร์และตัวรับอยู่บนเกตเวย์เดียวกัน (สำหรับรายละเอียดโปรดดูที่ การตั้งค่าเกตเวย์)
3. เชื่อมต่อโมเด็ม Wi-Fi 4G LTE ที่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้เข้ากับตัวรับส่งสัญญาณโดยใช้อะแดปเตอร์ OTG
4. ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่ไอคอน USB-C ที่เกี่ยวข้อง:



เครือข่ายได้รับการเชื่อมต่อแล้ว

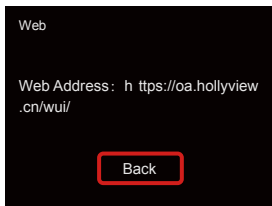


การสตรีม



การสตรีมถูกขัดจังหวะ

5. เข้าสู่อินเทอร์เน็ต **ข้อมูลเว็บ** ผ่านตัวรับเพื่อดูที่อยู่ IP
6. เปิดเบราว์เซอร์บนพีซีหรืออุปกรณ์เคลื่อนที่และป้อนที่อยู่ IP ของตัวรับ



ข้อมูลเว็บ

7. หลังจากเข้าสู่หน้าแล้ว ให้ป้อน URL การสตรีมและคีย์สำหรับแพลตฟอร์มสตรีมสดเพื่อเริ่มการสตรีม

 中文 English Log Out

 Settings

Device RTMP Streaming Settings

TX-A

*RTMP Streaming Address

Key

Start Streaming

TX-B

*RTMP Streaming Address

Key

Start Streaming

Device Channel

Current Channel

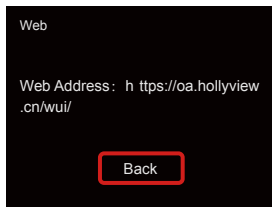
13

Start Scanning Channels

การสตรีม RTMP – เครื่องข่ายพื้นที่ท้องถิ่น

■ คำแนะนำในการใช้งาน

1. เชื่อมต่ออุปกรณ์
2. เชื่อมต่อตัวรับเข้ากับอินเทอร์เน็ทหรือเราเตอร์โดยใช้สายอีเทอร์เน็ท
3. เข้าสู่ **ข้อมูลเว็บ** ผ่านตัวรับเพื่อดูที่อยู่ IP
4. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพีซีหรืออุปกรณ์เคลื่อนที่ที่มีการเชื่อมต่อกับเซกเมนต์เครือข่ายพื้นที่ท้องถิ่นเดียวกันกับตัวรับผ่านทางอีเทอร์เน็ทหรือ Wi-Fi
5. เปิดเบราว์เซอร์บนพีซีหรืออุปกรณ์เคลื่อนที่และป้อนที่อยู่ IP ของตัวรับ



ข้อมูลเว็บ

6. หลังจากเข้าสู่หน้าแล้ว ให้ป้อน URL การสตรีมและคีย์สำหรับแพลตฟอร์มสตรีมสดเพื่อเริ่มการสตรีม

 中文 English Log Out

Settings

Device RTMP Streaming Settings

TX-A

*RTMP Streaming Address

Key

Start Streaming

TX-B

*RTMP Streaming Address

Key

Start Streaming

Device Channel

Current Channel

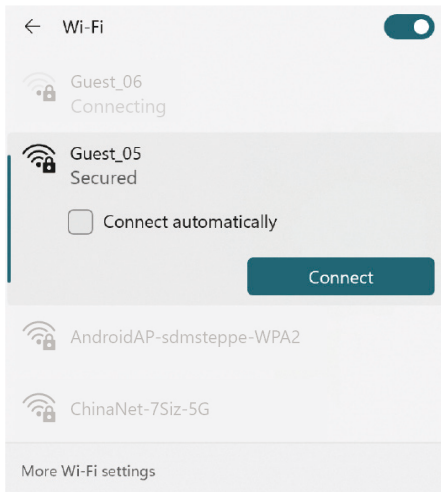
13 ▼

Start Scanning Channels

การสตรีม NDI (โดยใช้ OBS เป็นตัวอย่าง)

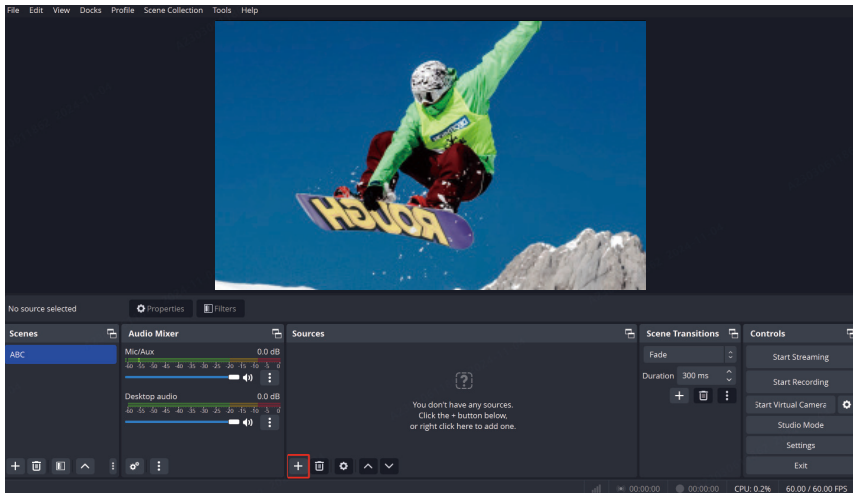
■ คำแนะนำในการใช้งาน

1. ให้คอมพิวเตอร์และตัวรับอยู่บนเครือข่ายเดียวกัน (สำหรับรายละเอียด โปรดดู การตั้งค่าเครือข่าย)
2. ปิดการเชื่อมต่อเครือข่าย



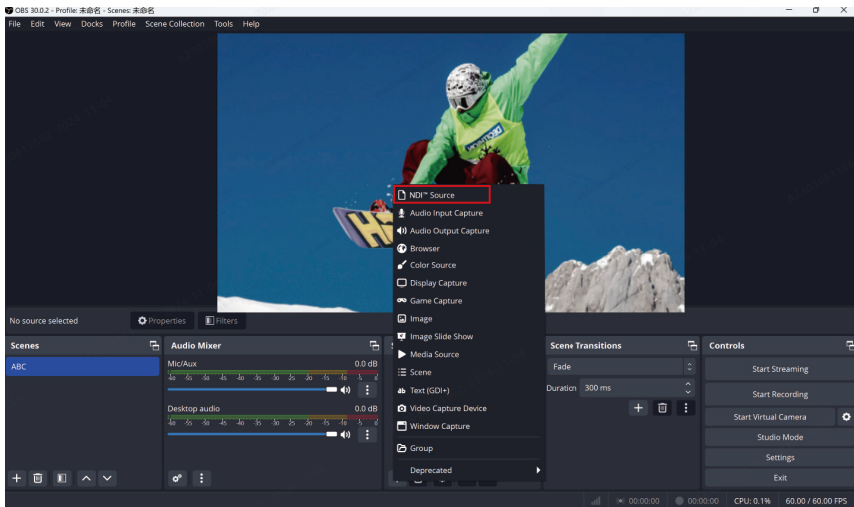
การใช้งานผลิตภัณฑ์

3. เปิดซอฟต์แวร์ OBS ด้วย OBS-NDI ที่ได้รับการติดตั้ง
4. คลิกเพื่อเพิ่มแหล่งที่มาวิดีโอ



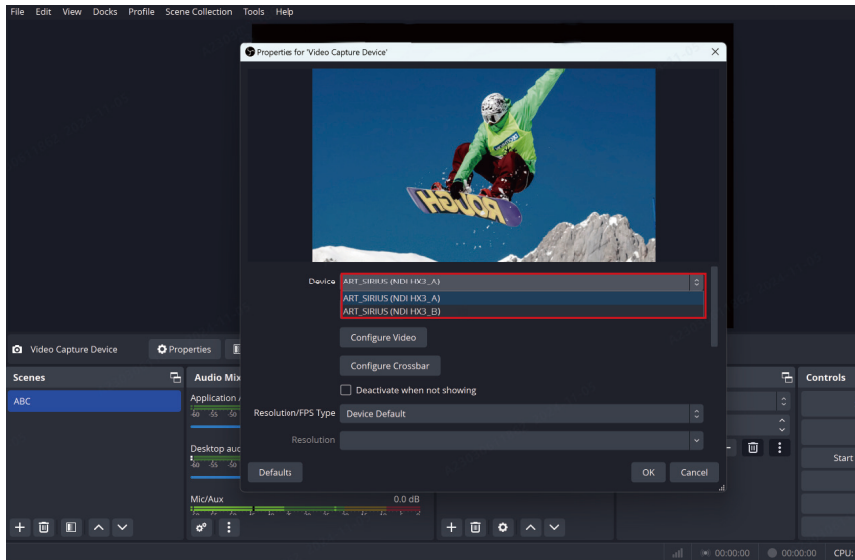
การใช้งานผลิตภัณฑ์

5. เพิ่มแหล่งที่มา NDI และยืนยัน

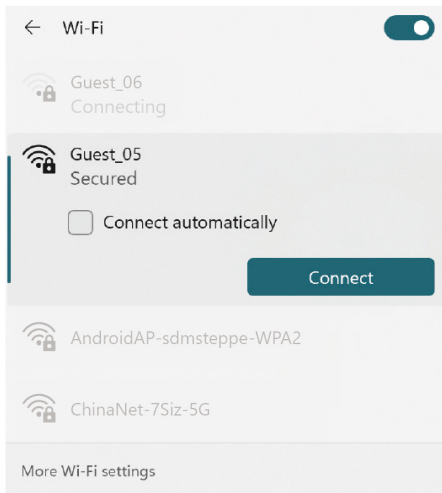


การใช้งานผลิตภัณฑ์

6. เลือกแหล่งที่มาวิดีโอที่สอดคล้องและจับจับ

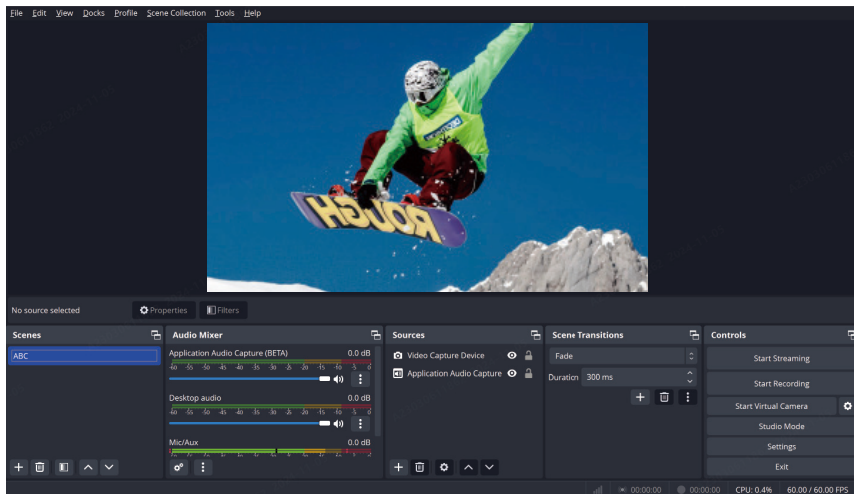


7. เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต



การใช้งานผลิตภัณฑ์

8. เริ่มการสตรีม



ข้อมูลจำเพาะ

	ตัวส่ง	ตัวรับ
ช่องเชื่อมต่อ	DC อินพุต: ช็อกเก็ตคอร์ 2.0 มม. HDMI อินพุต: HDMI 1.4b SDI อินพุต: 3G SDI SDI ลูปเอาท์: 3G SDI USB-C: USB 2.0 OTG เสาอากาศ: SMA ตัวผู้	DC อินพุต: ช็อกเก็ตคอร์ 2.0 มม. HDMI เอาท์พุต: HDMI 1.4b × 2 SDI เอาท์พุต: 3G SDI × 2 USB-C: USB 2.0 OTG เสาอากาศ: SMA ตัวผู้ ช่องเชื่อมต่ออีเทอร์เน็ต: RJ45, 100 Mbps
แหล่งจ่ายไฟ	ช่วงแรงดันแบตเตอรี่ NP-F: 6.8 - 8.4V ช่วงแรงดันไฟฟ้า DC: 6 - 16V	ช่วงแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ V-Mount: 11.8 - 16.8V ช่วงแรงดันไฟฟ้า DC: 6 - 16V
การใช้กำลังไฟฟ้า	<10W	<11W
น้ำหนักสุทธิ	210 กรัม	440 กรัม
ขนาด (ยาว x กว้าง x สูง)	114.8 × 69 × 35.5 มม. (4.5 × 2.7 × 1.4")	142 × 87.2 × 33.2 มม. (5.6 × 3.4 × 1.3")
ความถี่ในการทำงาน	5.15 - 5.85 GHz	
กำลังการส่ง	<23dBm	/
ความไวของตัวรับ	/	-90dBm
ความหน่วง	≥ 33 มิลลิวินาที	
แบนด์วิธ	40 MHz	

ข้อมูลจำเพาะ

HDMI อินพุต	HDMI เอาท์พุต	SDI เอาท์พุต
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

SDI อินพุต	HDMI เอาท์พุต	SDI ลูปเอาท์ /เอาท์พุต
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

หมายเหตุ: ยืนยันความถี่ในการทำงานและกำลังการส่งสัญญาณแบบไร้สายของผลิตภัณฑ์อาจมีความแตกต่างกันได้ เนื่องจากความแตกต่างภายในประเทศและภูมิภาคต่าง ๆ สำหรับรายละเอียด โปรดดูกฎหมายและกฎระเบียบในท้องถิ่น

การสนับสนุน

หากคุณประสบปัญหาในการใช้งานผลิตภัณฑ์และต้องการความช่วยเหลือ โปรดติดต่อทีมสนับสนุนของ Hollyland ตามช่องทางต่อไปนี้:



Hollyland User Group



HollylandTech



HollylandTech



support@hollyland.com



HollylandTech



www.hollyland.com

คำแถลง:

ลิขสิทธิ์ทั้งหมดเป็นของ Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. หากไม่ได้รับการอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจาก Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. ห้ามมิให้องค์กรหรือนักข่าวใดนำเนื้อหาที่เป็นลายลักษณ์อักษรหรือภาพประกอบไปคัดลอกหรือทำซ้ำบางส่วนหรือทำซ้ำทั้งหมด และเผยแพร่ในรูปแบบใด ๆ

คำชี้แจงเกี่ยวกับเครื่องหมายการค้า:

เครื่องหมายการค้าทั้งหมดเป็นของ Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

หมายเหตุ:

เนื่องจากการอัปเดตเวอร์ชันผลิตภัณฑ์หรือเหตุผลอื่น ๆ ผู้มีผู้ใช้จะได้รับการอัปเดตเป็นครั้งคราว เอกสารนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นคำแนะนำในการใช้งานเท่านั้น เว้นแต่จะมีการตกลงเป็นอย่างอื่น การรับรอง ข้อมูล คำแนะนำทั้งหมดในเอกสารนี้ไม่ถือเป็นการรับประกันใด ๆ ไม่ว่าโดยชัดแจ้งหรือโดยนัย

HOLLYVIEW

ผู้ผลิต: Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

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

ผลิตในประเทศจีน