



Pyro S
គុំដីអូលប៊ិបយ៉ូ

V1.0.0

คำนำ

ขอบคุณที่เลือกระบบส่งสัญญาณวิดีโอความละเอียดสูงไร้สาย **Pyro S** ผลิตภัณฑ์ที่ใช้เทคโนโลยีตัวแปลงสัญญาณรุ่นล่าสุด ตลอดจนถึงเทคโนโลยีการส่งสัญญาณแบบไร้สาย 2.4 GHz และ 5 GHz เพื่อให้ได้การส่งสัญญาณวิดีโอที่เสถียรและ super-low latency

TH โปรดอ่านคู่มือฉบับย่ออย่างละเอียด ขอให้คุณได้รับประสบการณ์ที่น่าพึงพอใจ สำหรับข้อมูลคู่มือฉบับย่อในภาษาอื่น ๆ โปรดสแกนรหัส QR ที่ด้านล่าง



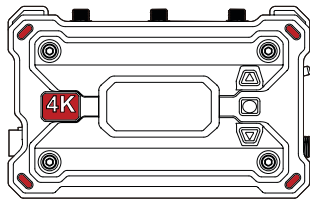
คุณสมบัติที่สำคัญ

- ในโหมดบรอดแคสต์ ตัวส่ง TX 1 ตัว สามารถเชื่อมต่อกับ ตัวรับ RX ได้สูงสุด 4 ตัว
- การส่งสัญญาณแบบไร้สายย่านความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz
- latency 50ms ในสภาพแวดล้อมที่ปราศจากการรบกวน (1080P60*)
- ช่วง LOS 1300 ฟุต (400 ม.)* (การเชื่อมต่อกับแอปอาจส่งผลต่อช่วงการรับส่งสัญญาณ)
- ช่วง LOS 650 ฟุต (200 ม.)* (ในโหมดบรอดแคสต์)
- ตัวส่ง TX รองรับ HDMI อินพุต (4K30) และ SDI อินพุต (1080P)
- ตัวรับ RX รองรับ HDMI เอาต์พุต (4K30) และ SDI เอาต์พุต (1080P)
- ตัวเลือกแหล่งจ่ายไฟแบบยืดหยุ่นนั้น รวมถึง แบตเตอรี่ NP-F และ DC (แบบลิออค)
- ตัวส่ง TX รองรับการสตรีมผ่านการ์ดเครือข่ายไร้สาย
- ตัวรับ RX ช่อง USB-C สามารถรองรับ USB Video Class (UVC)
- เมื่อเปิดเครื่อง ช่องความถี่ที่มีคุณภาพสูงจะถูกเลือกโดยอัตโนมัติ ฟังก์ชันสแกนความถี่ของตัวรับ RX สามารถแสดงสถานะความถี่ในปัจจุบัน ซึ่งช่วยให้คุณเลือกช่องที่ต้องการได้

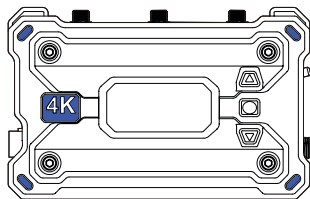
*ข้อมูลที่เกี่ยวข้องมีการอ้างอิงมาจากผลลัพธ์การทดสอบในห้องปฏิบัติการของ Hollyland

อุปกรณ์ที่จะได้รับ

1



2



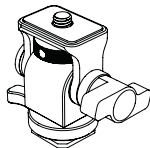
3



4



5



6



7



8



9



อุปกรณ์ที่จะได้รับ

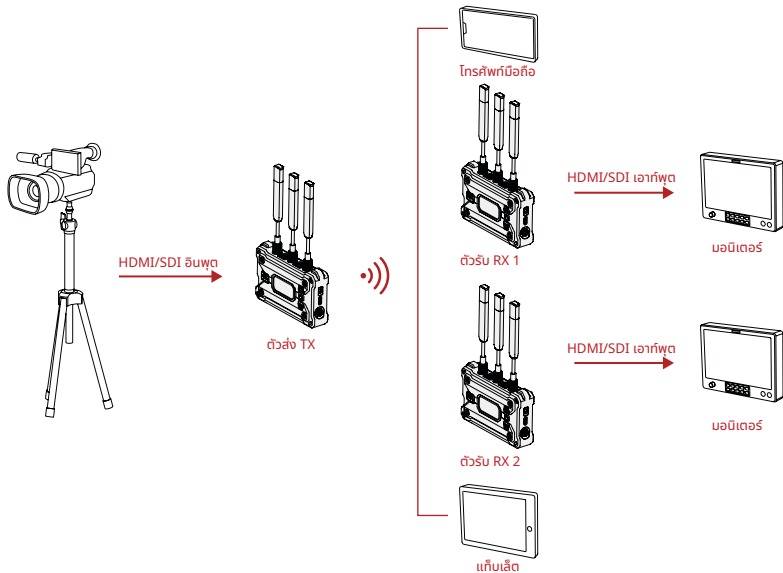
SKU	1TX และ 1RX	1TX	1RX
① ตัวส่ง TX	1	1	-
② ตัวรับ RX	1	-	1
③ เส้าอากาศแบบใบพัด (2.4 GHz และ 5 GHz)	7	3	3
④ อะแดปเตอร์ USB-C OTG	1	1	1
⑤ Monitor Mount แบบปรับหมุนได้	1	1	-
⑥ คู่มือการใช้งาน และ Packing List Card	1	1	1
⑦ ใบรับประกันสินค้า และกฎระเบียบข้อบังคับ	1	1	1
⑧ อะแดปเตอร์ DC 12V/2A	1	-	1
⑨ อุปกรณ์ติดตั้งแบบขันสกรูสำหรับไม้กันสั่น	-	-	-

หมายเหตุ:

1. จำนวนของรายการผลิตภัณฑ์ที่จะขึ้นอยู่กับรายละเอียดรูปแบบผลิตภัณฑ์ที่ระบุอยู่บน Packing List Card
2. คุณสามารถซื้อตัวส่ง TX, ตัวรับ RX, เส้าอากาศแบบใบพัด, Monitor Mount แบบปรับหมุนได้, อะแดปเตอร์ไฟ DC, และอุปกรณ์ติดตั้งแบบขันสกรูสำหรับไม้กันสั่น ได้จากตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ หรือ เว็บไซต์ทางการของ Hollyland ตามความต้องการของคุณ

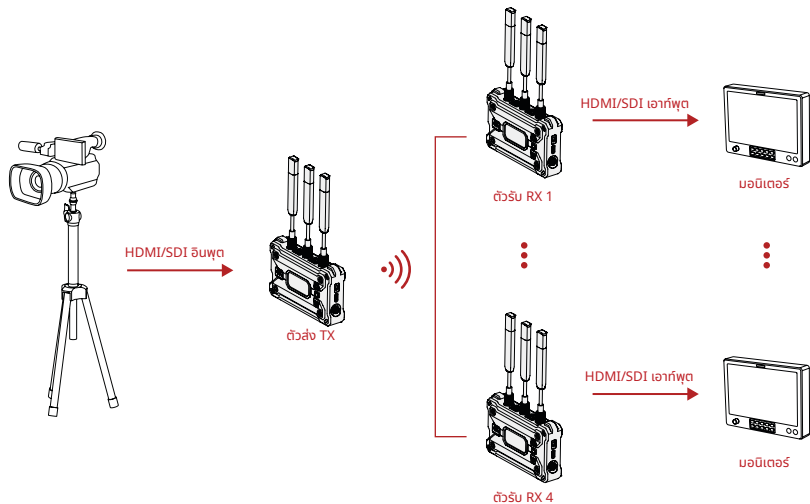
การเชื่อมต่อ

■ ตัวส่ง TX 1 ตัว สามารถเชื่อมต่อกับตัวรับ RX 2 ตัว และผ่านแอปพลิเคชันได้ 2 เครื่อง



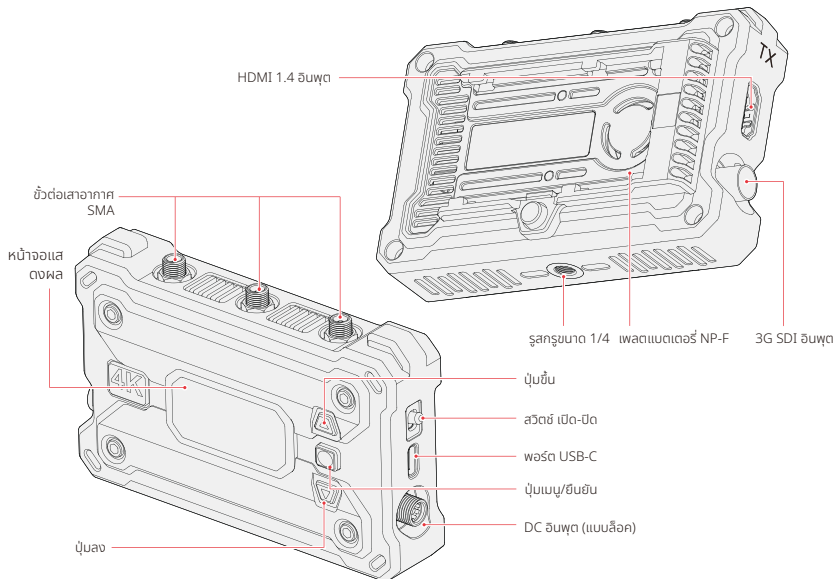
การเชื่อมต่อ

■ ตัวส่ง TX 1 ตัวสามารถเชื่อมต่อกับตัวรับ RX ได้สูงสุด 4 ตัวในโหมดบรอดคาสต์



ภาพรวม

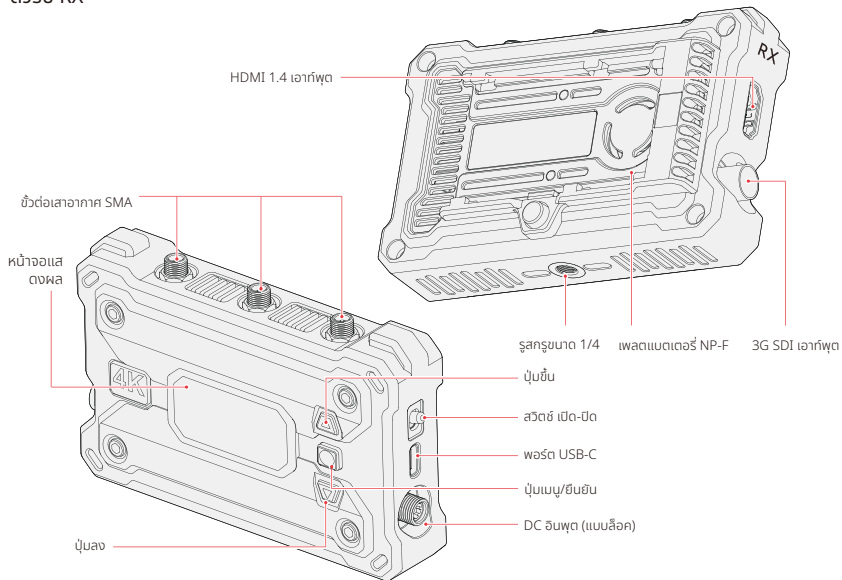
ตัวส่ง TX



TH-7

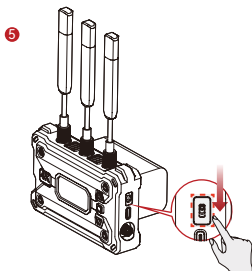
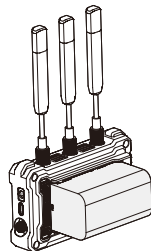
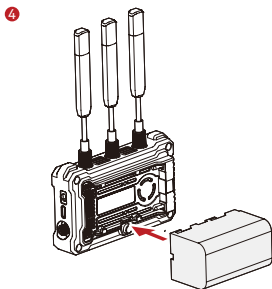
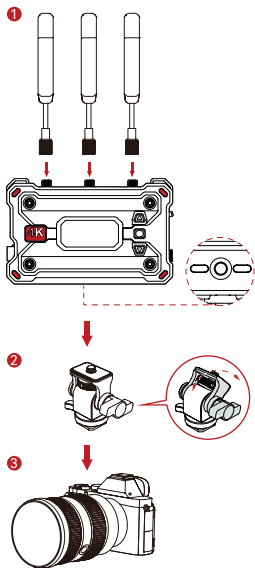
ภาพรวม

ตัวรับ RX



การติดตั้ง

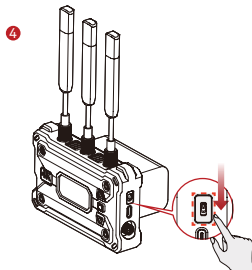
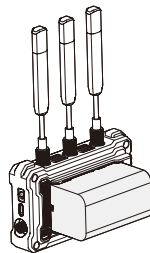
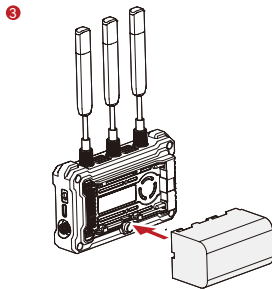
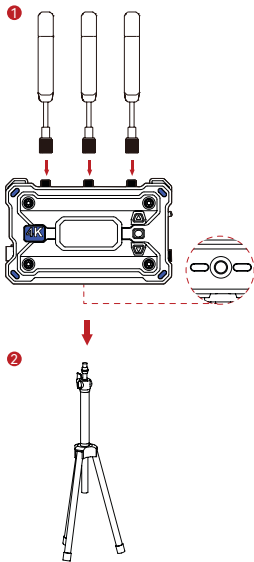
■ ตัวส่ง TX



1. ติดตั้งเสาอากาศตามที่แสดงในแผนภาพ
2. ติดตั้งตัวส่ง TX เข้ากับกล้องโดยใช้อุปกรณ์ติดตั้ง Monitor Mount แบบหมุนได้
3. เชื่อมต่อตัวส่ง TX เข้ากับกล้องโดยใช้สายเคเบิล HDMI หรือสายเคเบิล SDI
4. ติดตั้งแบตเตอรี่ (แบตเตอรี่ NP-F)
5. เลื่อนสวิตช์ เปิด-ปิด ลงเพื่อเปิดตัวส่ง TX

การติดตั้ง

■ ตัวรับ RX

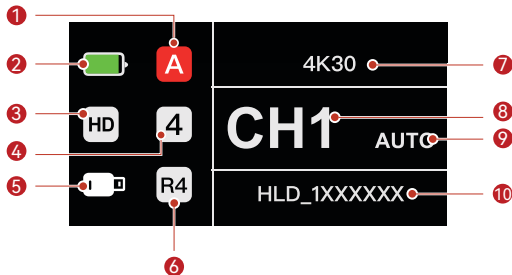


1. ติดตั้งเสาอากาศตามที่แสดงในแผนภาพ
2. ติดตั้งตัวรับ RX บนขาตั้งกล้องโดยใช้สกรู 1/4 ที่ด้านล่าง
3. ติดตั้งแบตเตอรี่ (แบตเตอรี่ NP-F)
4. เสียบสวิตช์เปิด-ปิด ลงเพื่อเปิดตัวรับ RX

การแนะนำส่วนหน้าจอ

การแนะนำหน้าจอหลัก

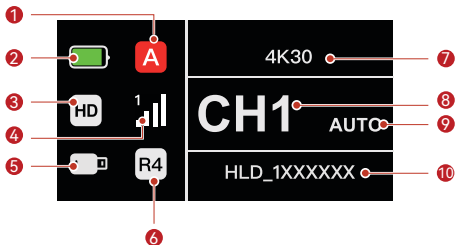
■ ตัวส่ง TX



① Group ปัจจุบัน	⑥ โหมดบรอดคาสต์
② ระดับแบตเตอรี่	⑦ ความละเอียดวิดีโอและอัตราเฟรม
③ โหมดฉาก	⑧ ช่องความถี่
④ จำนวนตัวรับ RX ที่เชื่อมต่อ	⑨ การกระโดดข้ามความถี่แบบปรับเปลี่ยนได้เอง*
⑤ สถานะพอร์ต USB-C (ไอคอนต่าง ๆ ในสถานะที่แตกต่างกัน)	⑩ เครื่องช่วย Wi-Fi

การแนะนำส่วนหน้าจอ

■ ตัวรับ RX



① Group ปัจจุบัน	⑥ โหมดบรอดคาสต์
② ระดับแบตเตอรี่	⑦ ความละเอียดวิดีโอและอัตราเฟรม
③ โหมดฉาก	⑧ ช่องความถี่
④ หมายเลขการเชื่อมต่อและความแรงของสัญญาณ	⑨ การกระโดดข้ามความถี่แบบปรับเปลี่ยนได้เอง*
⑤ สถานะพอร์ต USB-C (ไอคอนต่าง ๆ ในสถานะที่แตกต่างกัน)	⑩ เครื่องช่วย Wi-Fi

* เมื่อคุณเปลี่ยนไปที่อินเตอร์เฟซอัตโนมัติแล้ว ให้กดปุ่มเมนูเพื่อเปิดใช้งานฟังก์ชัน การกระโดดข้ามความถี่แบบปรับเปลี่ยนได้เอง เพื่อให้มีการเปลี่ยนช่องอัตโนมัติระหว่างที่มีการรบกวน ในโหมดบรอดคาสต์ การเปลี่ยนช่องจะใช้เวลาไม่เกินหนึ่งวินาที หรือ อาจใช้เวลานานกว่าเล็กน้อย

การเข้าสู่เมนู

กดค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อเข้าสู่เมนู กดปุ่มขึ้นและลงเพื่อเลือกฟังก์ชัน จากนั้นกดปุ่มเมนูเพื่อยืนยัน

การแนะนำฟังก์ชัน

■ คำอธิบายฟังก์ชันตัวส่ง TX



โหมดฉาก

มีโหมดฉากหลายแบบเพื่อตอบสนองความต้องการของคุณ



การจับคู่กลุ่ม

ตัวส่ง TX และตัวรับ RX ในกลุ่มเดียวกันจะจับคู่กันโดยอัตโนมัติ



ข้อมูลเครือข่าย

ดูข้อมูล Wi-Fi



โหมด HD

อัตราบิตสูงถึง 12 Mbps สำหรับการส่งข้อมูลความละเอียดสูง



การตั้งค่าพัฒนา

มีโหมดการปรับความเร็วพัฒนาต่าง ๆ ที่ตอบสนองต่อความต้องการในการกระจายความร้อน



Reset

รีเซ็ตเป็นการตั้งค่าเริ่มต้น



โหมดราบรื่น

ช่วงการรับส่งสัญญาณที่ไกลขึ้น โดยมีเวลาแฝงต่ำถึง 60ms



การตั้งค่าระบบ

ดูข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์และทำการตั้งค่า



ภาษา

สลับระหว่างภาษาจีนและภาษาอังกฤษ



โหมดบรอดคาสต์

หากเปิดใช้งาน ตัวส่ง TX 1 ตัวสามารถเชื่อมต่อกับตัวรับ RX ได้สูงสุด 4 ตัว (การเชื่อมต่อแอปจะไม่ได้รับอนุญาตในโหมดนี้)



เพรมหยุด

แสดงหลังจากที่มีการขัดจังหวะ: การส่งสัญญาณ



ข้อมูลเวอร์ชัน

ดูข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเวอร์ชัน

การแนะนำฟังก์ชัน

■ คำอธิบายฟังก์ชันตัวรับ RX



การสแกนความถี่

ดูสถานะการรบกวนในปัจจุบัน
ซึ่งช่วยให้คุณสามารถเลือกช่อง
ที่ต้องการได้



การตั้งค่าระบบ

ดูข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ
อุปกรณ์และทำการตั้งค่า



ภาษา

สลับระหว่างภาษาจีนและ
ภาษาอังกฤษ



การจัดคู่กลุ่ม

ตัวส่ง TX และตัวรับ RX ในกลุ่ม
เดียวกันจะจับคู่กันโดยอัตโนมัติ



ข้อมูลเครือข่าย

ดูข้อมูล Wi-Fi



ข้อมูลเวอร์ชัน

ดูข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ
เวอร์ชัน



การตั้งค่าพัฒนา

มีโหมดการปรับความเร็วพัฒนา
ต่าง ๆ ที่ตอบสนองต่อความ
ต้องการในการกระจายความร้อน

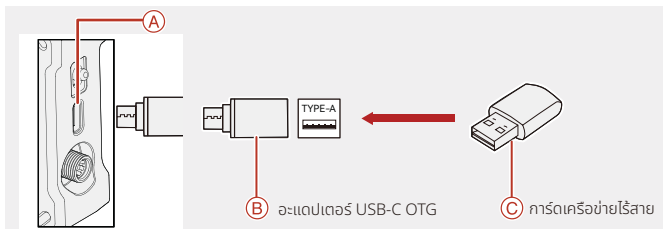


Reset

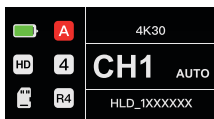
รีเซ็ตเป็นการตั้งค่าเริ่มต้น

คำแนะนำเกี่ยวกับการสตรีม

คำแนะนำเกี่ยวกับการสตรีมผ่านเครือข่ายของตัวส่ง TX



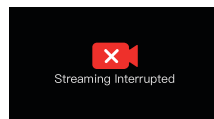
1. เชื่อมต่อการ์ดเครือข่ายไร้สายเข้ากับตัวส่ง TX โดยใช้อะแดปเตอร์ USB-C OTG
2. สังเกตว่าไอคอน USB-C มีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่



เชื่อมต่อเครือข่ายแล้ว



การสตรีม



การสตรีมถูกขัดจังหวะ

3. ใ้ที่อยู่การสตรีมผ่านแอป Hollyview แล้วจึงเริ่มต้นการสตรีม

แอป HollyView

การดาวน์โหลดแอปและการเชื่อมต่อ

1. ดาวน์โหลด Hollyview

แอป HollyView สามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์ที่เป็นทางการของ Hollyland นอกจากนี้ ผู้ใช้ Android ยังสามารถดาวน์โหลดแอปได้จาก Google Play Store และ App Store อื่นๆ และผู้ใช้ iOS สามารถดาวน์โหลดได้จาก App Store



2. การเชื่อมต่อ

ในการเชื่อมต่อกับตัวส่ง TX ให้เข้าถึงอินเทอร์เฟซการเชื่อมต่อ Wi-Fi บนโทรศัพท์มือถือของคุณ จากนั้นแตะรายการที่ชื่อ HLD บวกด้วยหมายเลข ID อุปกรณ์ แล้วป้อนรหัสผ่าน (รหัสผ่านเริ่มต้น: 12345678)

ข้อมูลจำเพาะ

	ตัวส่ง TX	ตัวรับ RX
ช่องเชื่อมต่อ	<ul style="list-style-type: none"> • DC อินพุต: ช็อกเก็ตคอร์ 2.0 มม. • HDMI อินพุต: HDMI 1.4b • SDI อินพุต: 3G SDI • USB-C: USB 2.0 OTG • เสอาอากาศ: SMA ตัวผู้ 	<ul style="list-style-type: none"> • DC อินพุต: ช็อกเก็ตคอร์ 2.0 มม. • HDMI เอาท์พุต: HDMI 1.4b • SDI เอาท์พุต: 3G SDI • USB-C: USB 2.0 OTG • เสอาอากาศ: SMA ตัวผู้
แหล่งจ่ายไฟ	<ul style="list-style-type: none"> • ช่วงแรงดันแบตเตอรี่: 6.8 - 8.4V • ช่วงแรงดันไฟฟ้า DC: 6 - 16V 	<ul style="list-style-type: none"> • ช่วงแรงดันแบตเตอรี่: 6.8 - 8.4V • ช่วงแรงดันไฟฟ้า DC: 6 - 16V
การใช้กำลังไฟฟ้า	<11W	<8W
น้ำหนักสุทธิ	207g	207g
ขนาด	ยาว x กว้าง x สูง: 112 x 71.2 x 34.1 มม. (4.4 x 2.8 x 1.3 นิ้ว)	
ความถี่ในการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> • ย่านความถี่ 5GHz 5.150 - 5.250 GHz 5.250 - 5.350 GHz 5.470 - 5.725 GHz 5.725 - 5.850 GHz 	<ul style="list-style-type: none"> • ย่านความถี่ 2.4 GHz 2.412 - 2.484 GHz
กำลังการส่ง	< 23 dBm	/
ความไวของตัวรับ RX	/	-85 dBm (สูงสุด: -80 dBm)
Latency	ต่ำเพียง 50ms	
แบนด์วิธ	20 MHz (สูงสุด: 40 MHz)	
อุณหภูมิ	-10 - 45°C (การทำงาน) -40 - 60°C (การจัดเก็บ)	

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
3840*2160 30/25/24/29.97/23.98	3840*2160 30/25/24/29.97/23.98	1080p30/25/24/29.97/23.98

SDI อินพุต	SDI เอาท์พุต	HDMI เอาท์พุต
1080p60/59.94/50	1080p50/59.94/60	1080p50/59.94/60
1080i60/59.94/50	1080i50/59.94/60	1080i50/59.94/60
1080p30/29.97/25/24/23.98	1080p23.98/24/25/29.97/30	1080p23.98/24/25/29.97/30
720p60/59.94/50	720p50/59.94/60	720p50/59.94/60
1080psf23.98/24	1080p23.98/24	1080p23.98/24
1080psf25/29.97/30	1080i50/59.94/60	1080i50/59.94/60

* หมายเหตุ: ย้ำความถี่ในการทำงานและกำลังการส่งสัญญาณแบบไร้สายของผลิตภัณฑ์อาจมีความแตกต่างกัน เนื่องจากความแตกต่างภายในประเทศและภูมิภาคต่าง ๆ สำหรับรายละเอียด โปรดดูกฎหมายและกฎระเบียบในท้องถิ่น

การสนับสนุน

หากคุณประสบปัญหาในการใช้งานผลิตภัณฑ์และต้องการความช่วยเหลือ โปรดติดต่อทีมสนับสนุนของ Hollyland ตามช่องทางต่อไปนี้:



Hollyland User Group



HollylandTech



HollylandTech



HollylandTech



support@hollyland.com



www.hollyland.com

คำแถลง:

ลิขสิทธิ์ทั้งหมดเป็นของ Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. หากไม่ได้รับการอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจาก Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. ห้ามมิให้องค์กรหรือนุคคลใดนำเนื้อหาที่เป็นลายลักษณ์อักษรหรือภาพประกอบไปคัดลอกหรือทำซ้ำบางส่วนหรือทำซ้ำทั้งหมด และห้ามเผยแพร่ในรูปแบบใด ๆ

คำชี้แจงเกี่ยวกับเครื่องหมายการค้า:

เครื่องหมายการค้าทั้งหมดเป็นของ Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

หมายเหตุ:

คู่มือฉบับย่อนี้จะได้รับการอัปเดตเป็นครั้งคราว เนื่องด้วยเหตุผลในเรื่องการอัปเดตเวอร์ชันผลิตภัณฑ์หรือเหตุผลอื่น ๆ เอกสารนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นคำแนะนำในการใช้งานเท่านั้น เว้นแต่จะมีการตกลงเป็นอย่างอื่น การรับรอง ข้อมูล คำแนะนำทั้งหมดในเอกสารนี้ไม่ถือเป็นการรับประกันใด ๆ ไม่ว่าโดยชัดแจ้งหรือโดยนัย

HOLLYVIEW

Powered by Hollyland

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

P/N: 3003080469