



Mars M1 Enhanced

คู่มือฉบับย่อ

V3.0.0

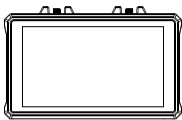
ขอขอบคุณที่ซื้อ Hollyland Mars M1 Enhanced ซึ่งสามารถทำงานเป็นจอภาพแบบไร้สายหรืออุปกรณ์ส่งสัญญาณวิดีโอ HD มีการใช้เทคโนโลยีการเข้ารหัสและถอดรหัสภาพล่าสุดและเทคโนโลยีการส่งสัญญาณไร้สาย 5G Mars M1 Enhanced เป็นโซลูชันอเนกประสงค์สำหรับการใช้งานที่หลากหลาย เช่น การผลิตวิดีโอส่งเสริมการขาย การผลิตภาพยนตร์สั้น การผลิตวิดีโอสั้น และการถ่ายทำ TVC

คุณสมบัติที่สำคัญ

- สามารถตรวจสอบวิดีโอภาพและส่งสัญญาณวิดีโอภาพไร้สายในตัว
- สามารถปรับโหมดใช้งานให้เป็นตัวรับและตัวส่งได้
- โหมดการทำงาน 1 TX + 1 RX และ 1 TX + 2 RX
- ระยะการส่งข้อมูลแบบ Line-of-sight (LOS) สูงสุด 450 ฟุต (150 ม.)
- ตรวจสอบวิดีโอภาพบนมือถือผ่านแอป Hollyview
- เวลาแฝงในการส่งข้อมูลต่ำมากเพียง 0.08 วินาที ตรงตามข้อกำหนดการผลิตภาพยนตร์และรายการโทรทัศน์ระดับมืออาชีพ
- ย่านความถี่ 5.1–5.8GHz รองรับการทำงานกำหนดค่าความถี่ในประเทศและภูมิภาคต่าง ๆ
- คุณสมบัติการเลือกความถี่แบบไดนามิก (DFS)
- การเล่นวิดีโอและความสามารถในการบันทึกแบบทริกเกอร์อัตโนมัติ
- สามารถนำเข้าไฟล์ 3D แบบกำหนดเอง LUT ผ่าน แฟลชไดรฟ์ USB
- เพื่อยืดระยะเวลาการใช้งานของแบตเตอรี่ เมื่อเครื่องทำงานเป็นหน้าจอมอนิเตอร์ ให้ปิดใช้งานโหมดส่งวิดีโอผ่านสัญญาณ Wi-Fi
- เครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูลระดับมืออาชีพ (Luma waveform, RGB waveform, vectorscope และ histogram)
- ฟังก์ชันควบคุมเสริมหลากหลายรูปแบบ (รูปแบบน้ำลาย, ระบบช่วยโฟกัส, สีผิดเพี้ยน, เครื่องหมายขนาด, อะนามอร์ฟิก ดีสควิซ, การซูมเข้า, เครื่องหมายศูนย์กลาง, และครอสแฮกซ์)
- สามารถใช้งานร่วมกับผลิตภัณฑ์เครื่องส่งสัญญาณวิดีโอไร้สายกลุ่ม Mars
— Mars 300 Pro, Mars 400S Pro, Mars 4K และ Mars M1

หมายเหตุ: ระยะส่งสัญญาณสูงสุด(LOS) 450 ฟุต (150 ม.) และเวลาแฝงในการส่งข้อมูล 0.08 วินาทีที่ระบุข้างต้นนั้นขึ้นอยู่กับผลการทดสอบในห้องปฏิบัติการ

รายการอุปกรณ์



มอนิเตอร์



เลเซอร์สแกนแบบแคปซูล



อะแดปเตอร์ OTG



กระจกนิรภัยป้องกันหน้าจอ



คู่มือถ่วงน้ำหนัก



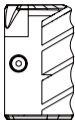
ใบรับประกัน



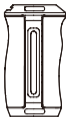
บัตรรายการบรรจุภัณฑ์

หมายเหตุ: รายการอุปกรณ์แตกต่างกันไปตามการกำหนดค่าผลิตภัณฑ์

รายการอุปกรณ์



ด้ามจับไม้โรสวูด



ด้ามจับรูปตัว T



สายรัดข้อมือ



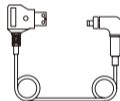
กล่องเก็บ



สายสะพาย



ชุดจอภาพ (พร้อมขายึด)

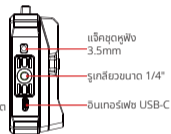
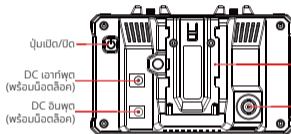
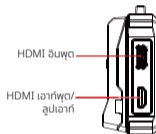
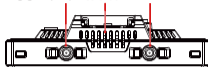


D-Tap เพื่อล๊อคสายเคเบิ้ล DC

หมายเหตุ: รายการอุปกรณ์แตกต่างกันไปตามการกำหนดค่าผลิตภัณฑ์

คำอธิบายอินเทอร์เฟซ

RP-SMA ตัวผู้ อินเทอร์เฟซเสาสัญญาณ (ซ้าย) การระบายอากาศ อินเทอร์เฟซเสาสัญญาณ (ขวา)

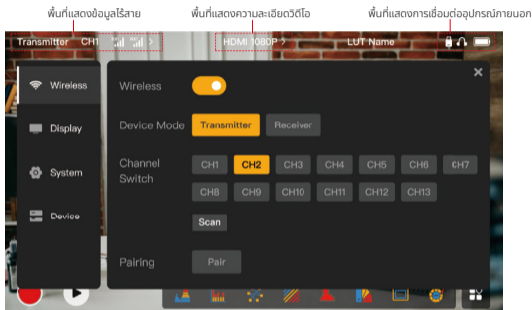


คำอธิบายหน้าจอสัมผัส



คำอธิบายหน้าจอสัมผัส

อินเทอร์เฟซการตั้งค่า



Wireless:แตะพื้นที่แสดงผลข้อมูลไร้สายเพื่อเข้าสู่อินเทอร์เฟซการตั้งค่าไร้สายเมื่อแถบข้อมูลด้านบนปรากฏขึ้น

Display:แตะพื้นที่แสดงผลความละเอียดของวิดีโอเพื่อเข้าสู่อินเทอร์เฟซการตั้งค่าจอแสดงผลเมื่อแถบข้อมูลด้านบนปรากฏขึ้น

System:แตะพื้นที่แสดงผลการเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกเพื่อเข้าสู่อินเทอร์เฟซการตั้งค่าระบบเมื่อแถบข้อมูลด้านบนปรากฏขึ้น

Device:แตะพื้นที่อุปกรณ์ (ทางด้านซ้าย) เพื่อเข้าสู่อินเทอร์เฟซข้อมูลอุปกรณ์

หมายเหตุ:หลังจากเข้าสู่อินเทอร์เฟซการตั้งค่า คุณสามารถแตะไอคอนการตั้งค่าอื่น ๆ ทางด้านซ้ายเพื่อเข้าสู่อินเทอร์เฟซการตั้งค่าที่เกี่ยวข้อง

คำอธิบายหน้าจอสัมผัส

1. การแสดงสถานะในโหมดตัวส่ง

- เมื่ออุปกรณ์ถูกตัดการเชื่อมต่อจากตัวรับ X จะปรากฏบนพื้นที่แสดงความแรงของสัญญาณทางด้านซ้ายของแถบข้อมูลด้านบน
- เมื่ออุปกรณ์เชื่อมต่อกับตัวรับ หมายเลขตัวรับที่เชื่อมต่อและความแรงของสัญญาณจะปรากฏบนพื้นที่แสดงความแรงของสัญญาณทางด้านซ้ายของแถบข้อมูลด้านบน
- เมื่ออุปกรณ์เชื่อมต่อกับแหล่งสัญญาณวิดีโอ ความละเอียดของวิดีโอจะปรากฏตรงกลางของแถบข้อมูลด้านบน เมื่อไม่มีการเชื่อมต่อแหล่งสัญญาณวิดีโอ อินพุต **NO VIDEO** จะแสดงผลแทน



2. การแสดงสถานะในโหมดตัวรับ

- เมื่ออุปกรณ์ถูกตัดการเชื่อมต่อจากตัวส่ง X จะปรากฏบนพื้นที่แสดงความแรงของสัญญาณทางด้านซ้ายของแถบข้อมูลด้านบน และ **NO VIDEO** จะปรากฏที่ตรงกลางของแถบข้อมูลด้านบน
- เมื่ออุปกรณ์เชื่อมต่อกับตัวส่ง หมายเลขอุปกรณ์และความแรงของสัญญาณจะปรากฏบนพื้นที่แสดงความแรงของสัญญาณทางด้านซ้ายของแถบข้อมูลด้านบน
- เมื่อตัวส่งที่เชื่อมต่ออยู่ ได้รับการเชื่อมต่อกับแหล่งสัญญาณวิดีโอ ความละเอียดของวิดีโอจะปรากฏที่ตรงกลางของแถบข้อมูลด้านบน



คำอธิบายหน้าจอสัมผัส

3. การแจ้งเตือน Low Battery

- เมื่อแบตเตอรี่แรงดันต่ำ การแจ้งเตือนแบตเตอรี่แรงดันต่ำจะปรากฏขึ้นและไอคอนแบตเตอรี่จะเปลี่ยนเป็นสีแดง



คำอธิบายฟังก์ชัน



รูปคลื่น

แสดงระดับการเปิดรับแสงในแมนอนของภาพ โดยแสดงบริเวณที่เปิดรับแสงมากเกินไปและเปิดรับแสงน้อยเกินไปในภาพอย่างชัดเจน



เวกเตอร์สโคป

แสดงช่วงเวกเตอร์และความชัดตัวของสีโดยรวมในภาพ



ระบบช่วยโฟกัส

ระบายนี้อัตราส่วน ๑ ขอบที่โฟกัสด้วยเลนส์ (แดง เขียว น้ำเงิน เหลือง ขาว หรือดำ) จะช่วยโฟกัสได้รวดเร็วและแม่นยำอย่างมาก



เครื่องหมายขนาด

กำหนดอัตราส่วนขนาดของรูปภาพโดยการครอบตัดบางส่วนที่มุมของรูปภาพ ความโปร่งใสมีค่าตั้งแต่ 0 ถึง 100 ฟังก์ชันเครื่องหมายขนาดรองรับอัตราส่วนขนาดต่อไปนี้: 16:9, 16:10, 4:3, 1:1, 1.85:1, and 2.35:1 คุณยังสามารถปรับแต่งอัตราส่วนขนาดได้ตามต้องการ



พลิกภาพ

ช่วยให้คุณสามารถพลิกภาพเพื่อตอบสนองความต้องการด้านการใช้งานของคุณ



การซูมเข้า

รองรับการซูมเข้า 2x และ 4x คุณสามารถปิดผ่านหน้าจอเพื่อเปลี่ยนพื้นที่ที่จะซูมเข้า



คอลัมน์ระดับเสียง

แสดงระดับเสียงของวิดีโอ



ฮิสโตแกรม

แสดงข้อมูลสถิติส่วนของระดับการเปิดรับแสงในภาพ แสดงสมดุลแสงของภาพโดยรวมอย่างชัดเจน



รูปแบบน้ำลาย

แสดงรูปแบบสตรีมในช่วงความสว่างที่เฉพาะ (IRE) บนภาพ คุณสามารถปรับแต่งค่า IRE ด้านบนและค่า IRE ด้านล่างได้ตามต้องการ



สีตัดเพี้ยน

กำหนดสีต่าง ๆ ให้กับพื้นที่ที่มีความสว่างแตกต่างกันในภาพเพื่อให้ได้ค่าการเปิดรับแสงที่รวดเร็ว



LUT

ช่วยให้คุณดูตัวอย่างผลลัพธ์การประมวลผลสีระหว่างการถ่ายภาพโดยนำเข้า LUT ผ่านแพลตฟอร์ม USB



กรอสแอกที

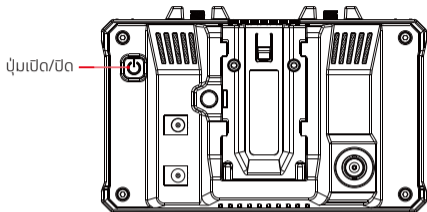
เชื่อมกับรูปแบบตารางเรขาคณิตบนภาพ โดยมีแถวและคอลัมน์ที่ปรับแต่งได้เพื่อแสดงภาพเป็นตาราง สิบหกตาราง หรือยี่สิบห้าตาราง



อะนามอร์ฟิก ดิสคัวซ์

เรียกคืนฟุตเทจเป็นอัตราส่วนขนาดดั้งเดิม ซึ่งช่วยให้คุณดูภาพได้อย่างถูกต้องเมื่อใช้เลนส์อนามอร์ฟิก

คำอธิบายปุ่ม



ปุ่มเปิด/ปิด

ON: กดปุ่มเปิด/ปิดเพื่อเปิดอุปกรณ์ (เมื่ออุปกรณ์เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ)

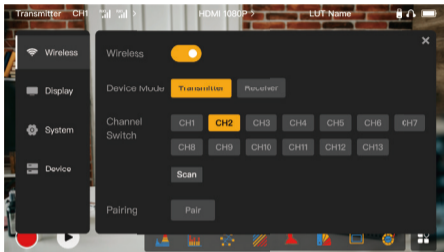
OFF: กดปุ่มเปิด/ปิดค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อปิดอุปกรณ์

ลือคหน้าจอ: กดปุ่มเปิด/ปิดเพื่อลือคหน้าจอ (เมื่อเปิดอุปกรณ์)

ปลดลือคหน้าจอ: กดปุ่มเปิด/ปิดเพื่อปลดลือคหน้าจอ (เมื่อหน้าจอลือคอยู่)

คำอธิบายการตั้งค่า

1. การตั้งค่าไร้สาย



Wireless

- ฟังก์ชันนี้มีเฉพาะในโหมดตัวส่งเท่านั้น หากปิดใช้งาน การส่งสัญญาณวิดีโอ Wi-Fi จะถูกปิดใช้งาน ซึ่งจะช่วยให้อายุแบตเตอรี่
- หากปิดใช้งานฟังก์ชันนี้ อุปกรณ์ (ในโหมดตัวส่ง) จะไม่สามารถจับคู่กับตัวรับได้ หากต้องการจับคู่กับตัวรับ ให้เปิดใช้งานฟังก์ชันนี้และรอจนกว่าหมายเลขช่องจะปรากฏที่ปุ่มซ้ายบนก่อนจับคู่

Device Mode

- คุณสามารถสลับระหว่างโหมดตัวส่งและตัวรับได้ตามต้องการ

คำอธิบายการตั้งค่า

Channel Switch

- แสดงหมายเลขช่องในรายการเพื่อเลือกช่อง
- สำหรับประเทศจีน: ไม่รองรับการเชื่อมต่อ Wi-Fi ช่อง CH5 ถึง CH10 บนโทรศัพท์มือถือบางรุ่น โปรดใช้ช่องอื่นที่มีอยู่
- สำหรับประเทศญี่ปุ่น: ไม่รองรับการเชื่อมต่อ Wi-Fi ช่อง CH3 ถึง CH8 บนโทรศัพท์มือถือบางรุ่น โปรดใช้ช่องอื่นที่มีอยู่
- สำหรับสหรัฐอเมริกาและยุโรป: รองรับการเชื่อมต่อ Wi-Fi ช่อง CH1 ถึง CH8 บนโทรศัพท์มือถือ
- สำหรับประเทศและภูมิภาคอื่น ๆ: โปรดดูข้อบังคับระบบไร้สายในท้องถิ่นและเลือกช่องสัญญาณที่รองรับในจีน ญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา หรือยุโรป

Scan

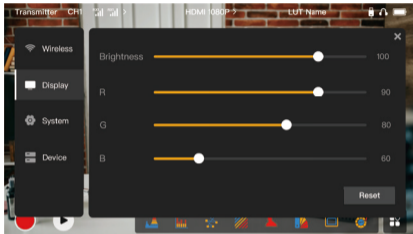
- ฟังก์ชันนี้ใช้ได้ใโหมดตัวรับเท่านั้น ซึ่งจะสแกนความแรงของสัญญาณ Wi-Fi ในสภาพแวดล้อม ในผลลัพธ์การสแกนช่องสัญญาณ แถบสีเหลืองระบุช่องสัญญาณที่อุปกรณ์ใช้อยู่ แถบสีเขียวระบุช่องสัญญาณที่มีการรบกวนต่ำ และแถบสีแดงระบุช่องสัญญาณที่มีการรบกวนสูง ขอแนะนำให้ใช้ช่องสัญญาณที่ระบุโดยแถบสีเขียว
- หากต้องการเปลี่ยนช่อง เพียงแตะแถบที่เกี่ยวข้องในผลลัพธ์การสแกนช่อง

Pairing

- คุณสามารถจับคู่ได้หลังจากที่เปิดอุปกรณ์แล้ว และหมายเลขช่องปรากฏขึ้น
- การจับคู่ 1 TX + 1 RX: เริ่มจับคู่ทั้งตัวส่งและตัวรับพร้อมกัน
- การจับคู่ 1 TX + 2 RX: หลังจากจับคู่ตัวส่งกับตัวรับ 1 แล้ว ให้จับคู่ตัวส่งกับตัวรับ 2 ตัวส่งไม่สามารถจับคู่กับตัวรับสองเครื่องพร้อมกันได้

คำอธิบายการตั้งค่า

2. การตั้งค่าการแสดงผล



Brightness

- ปรับความสว่างของแสงพื้นหลังของหน้าจอในช่วง 0 ถึง 100
- ค่าเริ่มต้นคือ 100

R

- ปรับเกนสีแดงของหน้าจอในช่วง 50 ถึง 100
- ค่าเริ่มต้นคือ 100

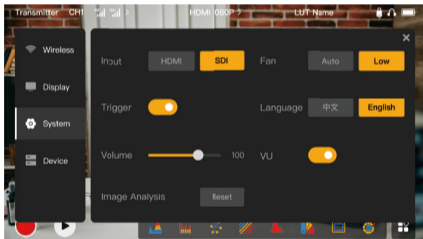
G

- ปรับเกนสีเขียวของหน้าจอในช่วง 50 ถึง 100
- ค่าเริ่มต้นคือ 100

คำอธิบายการตั้งค่า

- B
- ปรับเกนสีน้ำเงินของหน้าจอในช่วง 50 ถึง 100
 - ค่าเริ่มต้นคือ 100
- Reset
- รีเซ็ตพารามิเตอร์ทั้งหมดบนอินเทอร์เฟซการตั้งค่าการแสดงผลเป็นค่าเริ่มต้น

3. การตั้งค่าระบบ



Input

- แตะที่ **HDMI** หรือ **SDI** เพื่อสลับโหมดสัญญาณอินพุตด้วยตนเอง

คำอธิบายการตั้งค่า

Trigger

- ฟังก์ชันนี้เปิดใช้งานโดยค่าเริ่มต้น ซึ่งบ่งบอกว่าฟังก์ชันการบันทึกของอุปกรณ์นั้นถูกรับประกันโดยข้อมูลกริกเกอร์ของกล่อง

Volume

- ปรับระดับเสียงเอาต์พุตสำหรับการเฝ้าตรวจสอบด้วยหูฟังในช่วง **0** ถึง **100**
- ค่าเริ่มต้นคือ **50**

Image Analysis

- ตะเระรีเซ็ทเพื่อรีเซ็ตพารามิเตอร์ทั้งหมดของฟังก์ชันการวิเคราะห์ภาพให้เป็นค่าเริ่มต้น

Fan

- สลับโหมดพัดลมระหว่าง **Auto** และ **Low**
- ค่าเริ่มต้นคือ **Low**

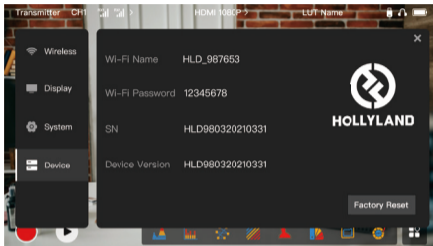
Language

- สลับภาษาของอุปกรณ์ระหว่างภาษาจีนและภาษาอังกฤษ

VU

- เปิดหรือปิดฟังก์ชันนี้เพื่อแสดงมิเตอร์ VU หรือไม่
- ฟังก์ชันนี้ถูกปิดใช้งานตามค่าเริ่มต้น

4. ข้อมูลอุปกรณ์



ข้อมูลอุปกรณ์

- ในโหมดตัวส่ง ชื่อ Wi-Fi และรหัสผ่านของอุปกรณ์จะได้รับการแสดงผล ในโหมดตัวรับ ชื่อ Wi-Fi ของตัวส่งที่เชื่อมต่ออยู่จะปรากฏขึ้น
- หมายเลขซีเรียล (SN) และข้อมูลเวอร์ชันของอุปกรณ์จะปรากฏ
- ข้อมูลเวอร์ชันของเฟิร์มแวร์ใหม่ (หากมี) บนแฟลชไดรฟ์ USB ก็จะปรากฏ เช่นกัน
- และที่ **Factory Reset** เพื่อรีเซ็ตพารามิเตอร์อุปกรณ์ทั้งหมดเป็นค่าเริ่มต้น

การอัปเดตอุปกรณ์

1. คัดลอกไฟล์อัปเดตไปยังแฟลชไดรฟ์ USB
2. เปิดอุปกรณ์ ต่อแฟลชไดรฟ์ USB เข้ากับอะแดปเตอร์ OTG และเชื่อมต่ออะแดปเตอร์ OTG เข้ากับอุปกรณ์ผ่านอินเทอร์เฟซ USB-C

คำอธิบายการตั้งค่า

3. แตะ **OK** ในกล่องโต้ตอบที่แสดงขึ้น หรือแตะ **System Upgrade** แล้วแตะ **OK**
4. การอัปเดตจะเสร็จสมบูรณ์เมื่ออุปกรณ์รีสตาร์ทโดยอัตโนมัติ

หมายเหตุ:

- a. อย่าปิดอุปกรณ์ในระหว่างขั้นตอนการอัปเดต
- b. โปรดใช้แฟลชไดรฟ์ USB ที่ฟอร์แมตเป็น FAT32 หรือ NTFS
- c. โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เปิดใช้งานฟังก์ชันการส่งข้อมูลแบบไร้สายระหว่างขั้นตอน การอัปเดต

การเฝ้าตรวจสอบผ่านแอป HollyView

- **การติดตั้งและการเชื่อมต่อ**
1. **การติดตั้ง:** สำหรับระบบ Android ให้ดาวน์โหลดแอป HollyView จากเว็บไซต์อย่างเป็นทางการของ Hollyland หรือที่ App Store สำหรับระบบ iOS ให้ดาวน์โหลดแอปได้จาก App Store
 2. **การเชื่อมต่ออัตโนมัติ:**
แอปจะสแกนและเชื่อมต่อกับอุปกรณ์โดยอัตโนมัติ จากนั้น คุณสามารถเริ่มการเฝ้าตรวจสอบบนอินเทอร์เฟซหลักของแอป
การเชื่อมต่อด้วยตนเอง:
เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ด้วยตนเองโดยป้อนหมายเลข ID อุปกรณ์ จากนั้น คุณสามารถเริ่มการเฝ้าตรวจสอบบนอินเทอร์เฟซหลักของแอป

ข้อมูลจำเพาะ

โหมดอุปกรณ์	โหมดตัวส่ง	โหมดตัวรับ
อินเทอร์เฟซวิดีโออินพุต	HDMI 1.4b IN (Type-A ตัวเมีย) 3G-SDI IN (BNC ตัวเมีย)	/
อินเทอร์เฟซวิดีโอเอาต์พุต	HDMI 1.4b LOOPOUT (Type-A ตัวเมีย)	HDMI 1.4b OUT (Type-A ตัวเมีย)
อินเทอร์เฟซสำหรับเสาสัญญาณ	อินเทอร์เฟซ RP-SMA ตัวผู้สองชุด	อินเทอร์เฟซ RP-SMA ตัวผู้สองชุด
อินเทอร์เฟซกำลังไฟฟ้าอินพุต	DC IN (ซีอกเก็ตตอร์ 2.0 มม.)	DC IN (ซีอกเก็ตตอร์ 2.0 มม.)
อินเทอร์เฟซกำลังไฟฟ้าเอาต์พุต	DC OUT (ซีอกเก็ตตอร์ 2.0 มม.)	DC OUT (ซีอกเก็ตตอร์ 2.0 มม.)
แฉีกูฟิง	3.5 มม.	3.5 มม.
อินเทอร์เฟซสำหรับอัปเกรด	USB-C (USB-2.0 OTG)	USB-C (USB-2.0 OTG)
ขนาดหน้าจอ	หน้าจอสัมผัส 5.5"	หน้าจอสัมผัส 5.5"
ความละเอียดหน้าจอ	1920x1080 พิกเซล	1920x1080 พิกเซล
ความหนาแน่นของพิกเซล	403 PPI	403 PPI
อัตราส่วนขนาด	16:9	16:9
ความสว่างของหน้าจอ	1,000 nits	1,000 nits
อัตราส่วนคอนทราสต์	1000:1	1000:1
แรงดันไฟฟ้าอินพุต	DC IN: 7-16V 2.5A (ค่าปกติ 12V) แบตเตอรี่ NP-F: 6.8V-8.4V	DC IN: 7-16V 2.5A (ค่าปกติ 12V) แบตเตอรี่ NP-F: 6.8V-8.4V
แรงดัน DC เอาต์พุต	8.4V±5%	8.4V±5%
การใช้กำลังไฟฟ้า	<16W	<13.6W

ข้อมูลจำเพาะ

น้ำหนักสุทธิ	ประมาณ 400 ก. (14.1 ออนซ์) ไม่รวมเสาอากาศภายนอก	ประมาณ 400 ก. (14.1 ออนซ์) ไม่รวมเสาอากาศภายนอก
ขนาด	(ยาว x กว้าง x สูง): 152 มม. x 96 มม. x 40 มม. (5.98" x 3.78" x 1.57") โดยไม่รวมเสาอากาศภายนอก	(ยาว x กว้าง x สูง): 152 มม. x 96 มม. x 40 มม. (5.98" x 3.78" x 1.57") โดยไม่รวมเสาอากาศภายนอก
ความละเอียดวิดีโออินพุต	HDMI IN:	/
	720p50/59.94/60 Hz	/
	1080i50/59.94/60 Hz	/
	1080p23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Hz	/
	3840x2160p23.98/24/25/29.97/30 Hz	/
	4096x2160p23.98/24/25/29.97/30 Hz	/
	SDI IN:	/
	720p50/59.94/60 Hz	/
	1080i50/59.94/60 Hz	/
	1080p23.98/24/25/29.97/30	/
ความละเอียดวิดีโอเอาต์พุต	1080p50/59.94/60 Hz (3G-SDI ระดับ A)	/
	1080p50/59.94/60 Hz (3G-SDI ระดับ B)	/
	HDMI LOOPOUT (HDMI IN)	HDMI OUT:
	720p50/59.94/60 Hz	720p50/59.94/60 Hz
	1080i50/59.94/60 Hz	1080i50/59.94/60 Hz
	1080p23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Hz	1080p23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Hz

ข้อมูลจำเพาะ

ความละเอียดวิดีโอ เอาท์พุท	3840x2160p23.98/24/25/29.97/30 Hz	1080p50/59.94/60 Hz
	4096x2160p23.98/24/25/29.97/30 Hz	1080p50/59.94/60 Hz
	HDMI LOOPOUT (SDI IN)	HDMI OUT:
	720p50/59.94/60 Hz	720p50/59.94/60 Hz
	1080i50/59.94/60 Hz	1080i50/59.94/60 Hz
	1080p23.98/24/25/29.97/30/50/ 59.94/60 Hz	1080p23.98/24/25/29.97/30/ 50/59.94/60 Hz
	หมายเหตุ: เมื่ออุปกรณ์ (ในโหมดตัวรับ) เชื่อมต่อกับตัวส่ง Mars 4K หากความละเอียดของวิดีโอ HDMI อินพุทของตัวส่ง Mars 4K คือ 3840x2160p24/25/30 Hz จะได้ความละเอียดของวิดีโอ HDMI เอาท์พุทของอุปกรณ์คือ 1920x1080p24/25/30 Hz	
เวลาแฝงของจอแสดงผล	<0.05 วินาที (ข้อมูลการทดสอบเมื่อส่งสัญญาณ 1080p60 ในสภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ เวลาแฝงของจอแสดงผลจะแตกต่างกันไปตามความละเอียดของวิดีโอ)	/
ความถี่ในการทำงาน	5.1GHz~5.8GHz	
เทคโนโลยีตัวแปลงสัญญาณ	H.264	
อัตราบิต	12Mbps	
กำลังไฟฟ้าของ TX	≤ 21+/-1.5dBm	

ข้อมูลจำเพาะ

เวลาแฝงในการส่ง	ประมาณ 0.08 วินาที (ข้อมูลการทดสอบเมื่อส่งสัญญาณ 1080p60 ในสภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ)
ช่วง LOS	สูงสุด 450 ฟุต (150 ม.) (ข้อมูลการทดสอบในสภาพแวดล้อมกลางแจ้งที่ไม่มีสิ่งกีดขวาง ปราศจากการรบกวน)
แบนด์วิธ	20MHz
รูปแบบเสียง	ช่องสัญญาณเสียงแปดช่องสำหรับ HDMI 1.4b
อุณหภูมิในการทำงาน	-10°C ถึง 60°C (14°F ถึง 140°F)
อุณหภูมิในการจัดเก็บ	-40°C ถึง 60°C (-40°F ถึง 140°F)

หมายเหตุ: ความถี่ในการทำงานและกำลังของ TX จะแตกต่างกันไปตามประเทศและภูมิภาค ในบางประเทศ และภูมิภาค มีการห้ามใช้คลื่นความถี่ 5.1GHz, 5.2GHz และ 5.8GHz หรือ 5.1GHz และคลื่นความถี่ 5.2GHz อนุญาตให้ใช้งานภายในอาคารเท่านั้น โปรดดูกฎหมายและ กฎระเบียบท้องถิ่นสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

1. การเก็บรักษาภาพ

- ช่วยหลีกเลี่ยงการแสดงผลหรือข้อความบนหน้าจอเป็นระยะเวลานาน มิฉะนั้น อาจเกิดความเสียหายที่ภาพหรือข้อความจะเบิร์นอิน และส่งผลให้ภาพค้างบนหน้าจอ

2. การอัปเดตลิ้มเหลว

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์อัปเดตถูกจัดเก็บไว้ในไดเรกทอรีรากของแฟลชไดรฟ์ USB
- ตรวจสอบว่าแฟลชไดรฟ์ USB เชื่อมต่อกับอะแดปเตอร์ OTG อย่างถูกต้องหรือไม่
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแฟลชไดรฟ์ USB ได้รับการฟอร์แมตเป็น FAT32 หรือ NTFS
- ตรวจสอบว่าการเปิดใช้งานฟังก์ชันการส่งข้อมูลแบบไร้สายหรือไม่

3. การเชื่อมต่อแอป

- หากไม่พบอุปกรณ์ Wi-Fi บนโทรศัพท์มือถือ โปรดใช้ช่องสัญญาณที่ไม่ใช่ DFS

4. การเลือกอะแดปเตอร์จ่ายไฟ

- เพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์สามารถจ่ายไฟให้กับกล้องได้อย่างมีประสิทธิภาพผ่านอินเทอร์เฟซ DC OUT ระหว่างการทำงานปกติ โปรดใช้อะแดปเตอร์จ่ายไฟ 12V ที่รองรับกระแส 2.5A หรือสูงกว่า

หมายเหตุ:

ห้ามวางผลิตภัณฑ์ไว้ใกล้หรือไว้ภายในอุปกรณ์ทำความร้อน (โดยรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงเตาอบไมโครเวฟ เตาแม่เหล็กไฟฟ้า เตาอบไฟฟ้า เครื่องทำความร้อนไฟฟ้า หม้อความดัน เครื่องทำน้ำอุ่น และเตาแก๊ส) เพื่อป้องกันไม่ให้อุปกรณ์ร้อนจัดและระเบิด

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. ห้ามมิให้องค์กรหรือบุคคลใดนำเนื้อหาที่เป็นลายลักษณ์อักษรหรือภาพประกอบไปคัดลอกหรือทำซ้ำบางส่วนหรือทำซ้ำทั้งหมด และห้ามเผยแพร่ในรูปแบบใด ๆ

คำชี้แจงเกี่ยวกับเครื่องหมายการค้า:

เครื่องหมายการค้าทั้งหมดเป็นของ Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

หมายเหตุ:

คู่มือฉบับนี้อาจได้รับการอัปเดตเป็นครั้งคราว เนื่องจากเหตุผลในเรื่องการอัปเดตเวอร์ชันผลิตภัณฑ์หรือเหตุผลอื่น ๆ เอกสารนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นคำแนะนำในการใช้งานเท่านั้น เว้นแต่จะมีการตกลงเป็นอย่างอื่น การรับรอง ข้อมูล คำแนะนำทั้งหมดในเอกสารนี้ไม่ถือเป็นการรับประกันใด ๆ ไม่ว่าโดยชัดแจ้งหรือโดยนัย

